руб. 06 коп.

1116369

СПРАВОЧНИК ПО КЛИМАТУ СССР

ВЫПУСК

18

Температура воздуха и почвы

ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ · ЛЕНИНГРАД · 1966

СПРАВОЧНИК ПО КЛИМАТУ СССР. ВЫП. 18, Ч. II.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

*УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
КАЗАХСКОЙ ССР*

*АЛМА-АТИНСКАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ*

551,5
С 741

СПРАВОЧНИК ПО КЛИМАТУ СССР

ВЫПУСК 18

КАЗАХСКАЯ ССР

Часть II

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА И ПОЧВЫ

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАД • 1966

УДК 551.582 (083) : 551.524 + 525

1971 г.

III 116369

Справочник по климату СССР, ч. II, вып. 18

Отв. редактор *Ц. Г. Канович*

Редактор *Е. Г. Роговская*

Техн. редактор *Л. А. Липатова*

Корректоры *Е. П. Бородина, Т. Н. Черненко*

Сдано в набор 23/XII 1965 г. Подписано к печати 20/VI 1966 г.
Бумага 70×108 1/16. Бум. л. 20,5 + 1 вкл. Печ. л 57,4. Уч.-изд. л. 74,7.
Тираж 990 экз. М-20831. Индекс МЛ-272.
Гидрометеорологическое издательство. Ленинград. В-53, 2-я линия, д. № 23.
Заказ № 2393. Цена 4 руб. 06 коп.

Ленинградская типография № 12 им. М. И. Лоханкова Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР, ул. Правды, 15

Пермская государственная
Публичная библиотека
им. М. ГОРЬКОГО

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5

Раздел 1. **Температура воздуха**

Введение 8
Краткое описание температурного режима территории . . . . . —
Пояснения к таблицам 22

Раздел 2. **Температура почвы**

Введение 48
Пояснения к таблицам 49

Таблицы

Раздел 1. **Температура воздуха**

1. Средняя месячная и годовая температура воздуха 58
1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 71
2. Суточный ход температуры воздуха 77
3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном небе и вне зависимости от состояния неба (по характеристике нижней облачности) 93
3а. Повторяемость суточной амплитуды температуры воздуха в различных пределах (вне зависимости от состояния неба) 100
4. Средняя междусуточная изменчивость температуры воздуха 114
4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах 116
5. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 132
6. Число дней со средней суточной температурой воздуха в различных пределах 167
7. Средний минимум температуры воздуха 181
8. Абсолютный минимум температуры воздуха 193
9. Число дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах . 205
10. Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха 219
11. Средний максимум температуры воздуха 231
12. Абсолютный максимум температуры воздуха 242
13. Число дней с максимальной температурой воздуха в различных пределах . 249
14. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха 263
15. Суммы средних суточных температур воздуха ниже —15, —10, —5,0° и выше 0,5, 10 и 15° 270
16. Дата первого и последнего заморозков и продолжительность безморозного периода 283
17. Вероятность лет с заморозками различной интенсивности в зависимости от средней минимальной температуры воздуха за декаду 296
18. Средние даты наступления, прекращения и продолжительности устойчивых морозов 297
19. Повторяемость морозных периодов различной непрерывной продолжительности. Средняя продолжительность, средняя из наибольших и наибольшая непрерывная продолжительность морозных периодов 301
19а. Повторяемость периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности и их средняя непрерывная продолжительность 303
19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях 305
20. Среднее число дней с отрицательной температурой во все часы суток (макс. ⩽ 0), с переходом температуры через 0° (макс. > 0, мин. ⩽ 0), с положительной температурой во все часы суток (мин. > 0) 307

21. Расчетная температура самой холодной пятидневки, расчетная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность 312
22. Число дней со средней суточной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средней месячной температуры 320
23. Число дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средних минимумов 354
24. Число дней с максимальной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средних максимумов 392
25. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше 0° различной вероятности (в период подъема температуры) 428
26. Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 0° различной вероятности (в период падения температуры) 429
27. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше 5° различной вероятности (в период подъема температуры) 431
28. Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 5° различной вероятности (в период падения температуры) 432
29. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше 10° различной вероятности (в период подъема температуры) 433
30. Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 10° различной вероятности (в период падения температуры) 434
31. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше 15° различной вероятности (в период подъема температуры) 435
32. Даты наступления средних суточных температур воздуха ниже 15° различной вероятности (в период падения температуры) 437
33. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 0° различной вероятности 439
34. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 5° различной вероятности 440
35. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 10° различной вероятности 441
36. Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 15° различной вероятности 442
37. Минимальная температура воздуха различной вероятности 443
38. Максимальная температура воздуха различной вероятности 444
39. Суммы температур воздуха выше 0° различной вероятности 445
40. Суммы температур воздуха выше 5° различной вероятности . . . . . —
41. Суммы температур воздуха выше 10° различной вероятности 446
42. Суммы температур воздуха выше 15° различной вероятности 447
43. Даты, к которым накапливаются суммы температур воздуха выше 5, 10 и 15° определенной величины при различных средних суммах 448
44. Даты первого заморозка различной вероятности 460
45. Даты последнего заморозка различной вероятности 461
46. Продолжительность безморозного периода различной вероятности 462

Раздел 2. **Температура почвы**

1. Средняя месячная, максимальная и минимальная температура поверхности почвы 466
2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам 526
3. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам 545
4. Среднее, наибольшее и наименьшее число дней с температурой почвы ⩽ 0° 555
5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода 573
6. Даты первого и последнего мороза в почве и продолжительность безморозного периода 579
7. Средняя, наибольшая и наименьшая глубина проникновения температуры 0° в почву 584
8. Глубина промерзания почвы 589
9. Даты начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы . . . 592
Алфавитный указатель станций 594
Раздел 1. Температура воздуха . . . . . —
Раздел 2. Температура почвы 636
Указатель для таблиц обобщенных характеристик 652
Список метеорологических станций 653
Карта сети станций . . . . . вклейка

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Справочник по климату СССР» состоит из 34 выпусков, составленных Управлениями гидрометеорологической службы по единой программе и методике, разработанной в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова и утвержденной редколлегией ГУГМС при Совете Министров СССР под председательством чл.-корр. АН СССР М. И. Будыко.

Каждый выпуск Справочника состоит из пяти частей, которые содержат характеристики отдельных элементов климата:

часть первая — Солнечная радиация, радиационный баланс и солнечное сияние;

часть вторая — Температура воздуха и почвы;

часть третья — Ветер;

часть четвертая — Влажность воздуха, осадки и снежный покров;

часть пятая — Облачность и атмосферные явления.

В выпуске 18, часть II «Справочника по климату СССР» освещается температурный режим воздуха и почвы территории Казахской ССР.

Справочник включает материалы наблюдений метеорологических станций, существующих в настоящее время или существовавших ранее на территории Казахстана (в разделе 1 — по 409 станциям, в разделе 2 — по 288).

Материал представлен в основном по отдельным станциям в виде таблиц с пояснительным текстом к каждой таблице или группе таблиц (сходных по методике обработки или по представлению материалов в них). В разделе 1 часть таблиц содержит обобщенные характеристики по районам.

В текстовой части каждого выпуска приводится краткое описание общих закономерностей и режима соответствующего метеорологического элемента, знание которых необходимо для правильного использования материала.

В настоящем издании данные по температуре воздуха и почвы представлены со значительно большей полнотой, чем в Климатологическом справочнике СССР, изд. 1948 г. Он пополнен рядом таблиц новых показателей, позволяющих получить значительно более широкое представление о температурном режиме воздуха и почвы данной территории. При подборе новых показателей были учтены требования, предъявляемые к климатологии народным хозяйством. К таким показателям относятся: суточный ход температуры воздуха, междусуточная изменчивость, число дней с максимальной и минимальной температурой в различных пределах, продолжительность устойчивых морозов и даты их наступления и прекращения, повторяемость морозных и отте-

пельных периодов различной продолжительности, сумма температур и большое количество таблиц вероятностей. Для использования в строительной практике помещена таблица температур самых холодных пятидневок и зимней вентиляционной температуры.

В разделе 2 впервые даются характеристики температуры поверхности почвы и данные о промерзании и оттаивании почвы.

В настоящем Справочнике использованы данные метеорологических наблюдений по температуре воздуха за период с 1881 по 1960 г., а в некоторых таблицах — по 1963 г.; по температуре почвы — за все имеющиеся годы наблюдений в пределах периода 1891—1963 гг.

За период после выхода в свет первого Климатологического справочника СССР возросли не только ряды наблюдений, но значительно увеличилась сеть метеорологических станций, вследствие чего в настоящем справочнике помещены данные значительно большего числа станций, лучше освещающие территорию.

Справочник по климату СССР, вып. 18, ч. II подготовлен к печати сотрудниками отдела климата Алма-Атинской гидрометеорологической обсерватории: ст. инженером отдела Ц. Г. Канович, инженерами М. Е. Демченко, Н. А. Одинцовой, А. Г. Шелановой, Б. А. Ибраевой при участии ст. техников В. Е. Андриенко, Г. П. Голубчиковой, техников А. П. Лизь, Р. А. Савельевой, Н. П. Пустоваловой, Е. Е. Викторовой и других под общим руководством Ц. Г. Канович, ею же произведено ответственное редактирование. Краткое описание температурного режима и табл. 8. 9 раздела 2 составлены ст. инженерами отдела климата и метеорологии КазНИГМИ Л. П. Федюшиной и Н. С. Ткаченко.

В составлении Справочника принимала участие и консультировала З. Д. Клыкова.

В Главной геофизической обсерватории для Справочника подготовлены: таблица 17 — мл. научным сотрудником Т. А. Голубовой, таблица 18 — канд. геогр. наук В. В. Орловой. Для табл. 21 определены коэффициенты расчетных формул профессором Е. С. Рубинштейн и канд. геогр. наук Л. Е. Анапольской. Данные для табл. 25—36, 39—43 обобщены в ГГО кандидатами геогр. наук В. В. Орловой и Н. В. Смирновой.

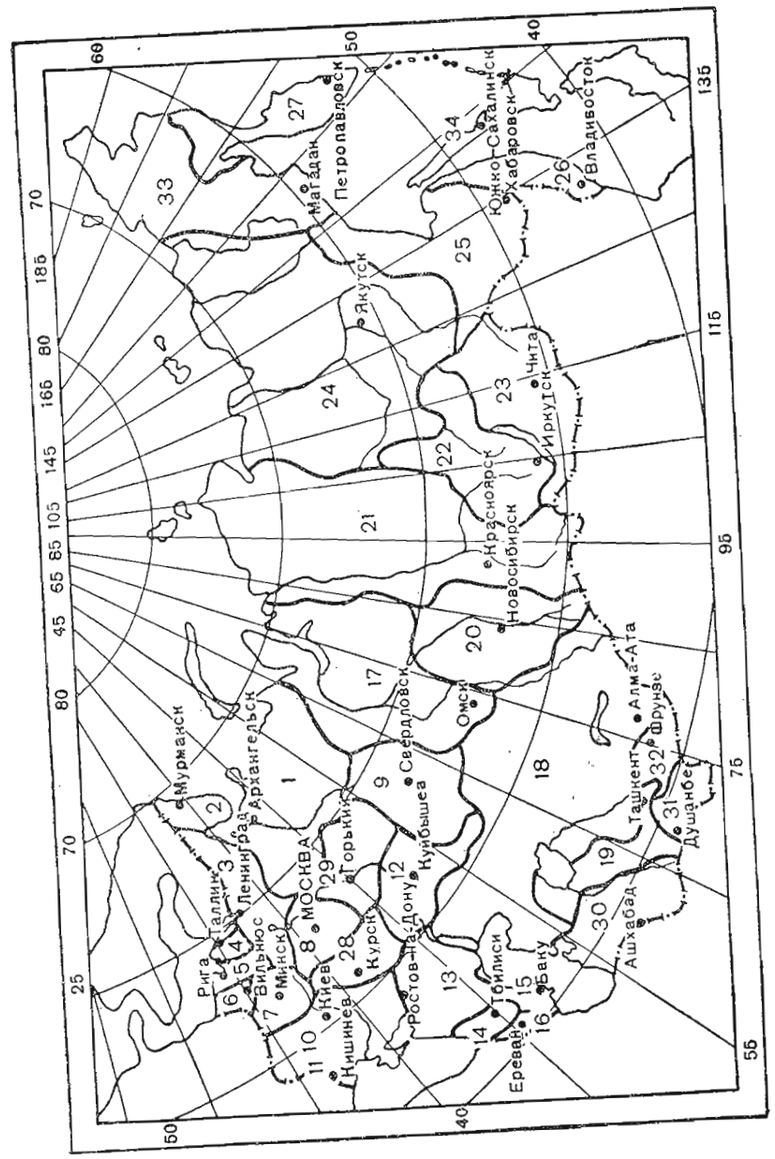
Таблицы 3 и 4 рассчитывались с помощью счетно-аналитических машин филиала НИИАК (Новосибирск). Механизированная обработка материалов для табл. 19, 20, 22—24 и частично 6, 9 и 13 произведена в Новосибирском филиале НИИАК под руководством канд. физ.-мат. наук С. Д. Кошинского по методике, разработанной под общим руководством НИИАК при участии проф. С. А. Сапожниковой.

Научно-методическое руководство в процессе подготовки Справочника осуществлялось в Главной геофизической обсерватории канд. геогр. наук Л. Г. Полозовой и В. Я. Шаровой.

Общее научно-методическое руководство осуществлялось канд. геогр. наук В. В. Орловой.

Справочник предназначен для широкого круга специалистов и может быть использован при планировании, проектировании строительства и эксплуатации в области сельского хозяйства, транспорта и других отраслей народного хозяйства, а также в научно-исследовательской работе.

СБОРНАЯ КАРТА ВЫПУСКОВ «СПРАВОЧНИКА ПО КЛИМАТУ СССР»



Раздел 1

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Введение

Данные по температуре воздуха и почвы получены на основе показаний жидкостных (ртутных и спиртовых) термометров со шкалой Цельсия, помещенных в психрометрической будке на высоте 2 *м*, на оголенной поверхности почвы и на различных глубинах под оголенной поверхностью и под естественным покровом. Для получения данных о суточном ходе температуры воздуха использовались записи термографов, установленных также на высоте 2 *м* от поверхности земли в психрометрических будках. Установка приборов в психрометрической будке с естественной вентиляцией защищает их от непосредственного влияния солнечной радиации. Эти данные характеризуют температуру воздуха на указанной высоте и, строго говоря, без существенных поправок могут быть использованы только для оценки термического режима объектов, защищенных от радиации, т. е. расположенных в тени. Практически температура воздуха, измеренная в психрометрической будке, используется обычно для характеристики температурного режима открыто расположенной территории. При использовании средних суточных температур ошибки бывают незначительными; наибольшее отличие наблюдений в будке и температурного режима открытой поверхности бывает при использовании экстремальных значений. Некоторое представление о возможных различиях дает сравнение максимальных и минимальных температур оголенной поверхности почвы и воздуха на высоте 2 *м* (табл. II и III, разд. 2).

Расчет поправок для перехода от измеренной температуры воздуха к температуре различных поверхностей представляет большие трудности, так как они зависят от физических свойств этой поверхности, ее влажности, условий теплообмена с воздухом и других факторов. Это обстоятельство заставляет в ряде случаев ограничить использование данных по температуре воздуха лишь для сравнительных оценок, когда недоучет указанных явлений не оказывает большого влияния.

Краткое описание температурного режима территории

Режим температуры воздуха и почвы на территории Казахстана формируется под влиянием взаимодействия радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности.

Огромная территория республики характеризуется исключительным разнообразием рельефа — от обширных низменностей на западе до высокогорных областей, расположенных на востоке и юго-востоке.

Северную часть Казахстана занимает Западно-Сибирская низменность, к югу от которой территория повышается и представляет собой плоскую равнину с рядом крупных озерных котловин.

На западе Казахстана находится Прикаспийская низменность; в районах, прилегающих с востока и северо-востока к Аральскому морю, располагается Туранская низменность.

Центральную часть республики занимает Казахский мелкосопочник — древняя, сильно разрушенная горная страна. На востоке центральной части Казахского мелкосопочника встречаются останцевые горы. В западной части мелкосопочника горные массивы встречаются редко, преобладает высокая равнина с мелкосопочным рельефом и рядом котловин.

На юге Казахстана располагаются огромные пространства песков: к югу от Сыр-Дарьи — Кызыл-Кумы, характеризующиеся бугристыми грядовыми формами рельефа с небольшими одиночными останцевыми горами на юго-востоке; в низовьях р. Чу находятся пески Муюн-Кумы, занимающие довольно обширную котловину; к востоку от Муюн-Кумов в южном Прибалхашье расположена обширная низменная котловина, местами покрытая барханами.

По окраинам низменностей и котловин расположены возвышенности или плато. К ним относятся: Бет-Пак-Дала (к северу от песков Муюнкум), представляющая собой высокую равнину; плато Устюрт (к юго-западу от Аральского моря) — равнина; Эмбинское плато (на северо-восток от Прикаспийской низменности).

В пределы Казахстана заходит южными отрогами Общий Сырт, имеющий волнисто-холмистый сглаженный рельеф.

Между Южным Уралом и Казахским мелкосопочником лежит Тургайское плато (Тургайская столовая страна), к юго-западу от которого в меридиональном направлении простираются Мугоджары, представляющие собой низкогорный, сильно расчлененный массив.

На востоке и юго-востоке Казахстана расположены горные области Алтая, Саур-Тарбагатая, Джунгарии и Тянь-Шаня.

Казахстанский Алтай является частью Алтайской горной страны, состоит из трех орографически обособленных районов: южного Алтая, западной части центрального Алтая и Калбинского хребта.

Между Зайсанской и Алакульской впадинами расположены хребты Саур и Тарбагатай. Между Алакульской впадиной и долиной р. Или находится Джунгарский Алатау с его многочисленными отрогами.

Северный Тянь-Шань состоит из ряда хребтов, самым крупным из которых является Заилийский Алатау (Талгарский пик). Рельеф Северного Тянь-Шаня разнообразен, встречаются как выравненные формы рельефа — горные хребты, состоящие из серии невысоких гряд (Чу-Илийские горы), так и цепи гор, характеризующиеся альпийскими формами рельефа с вечными снегами и ледниками.

В равнинной части территории республики принято выделять лесостепную, степную, полупустынную и пустынную природные зоны. Лесостепь занимает лишь небольшую часть в северном Казахстане, куда заходит пятнами. К югу от лесостепи расположена степная зона, которую подразделяют на две подзоны: разнотравно-злаковые степи на южных малогумусных черноземах и злаковые степи на темно-каштановых почвах.

Термический режим севера и юга Казахстана нередко складывается под влиянием противоположных атмосферных процессов: зимой частые холодные вторжения с севера и выносы тепла с юго-запада способствуют крайнему разнообразию термических условий; летом контрасты температур по территории значительно сглаживаются, однако на термическом режиме севера и юга республики сказываются различия в притоке тепла.

В холодное время года значительная часть территории Казахстана находится под преимущественным влиянием западного отрога сибирского максимума, обусловливающего устойчивую морозную погоду. Характерной чертой зимней циркуляции являются частые северо-западные, северные и северо-восточные вторжения, при которых на территорию республики поступает холодный воздух арктических или умеренных широт. Наиболее сильные похолодания обусловлены северо-восточными ультраполярными вторжениями. Резкие изменения погоды связаны с прорывом южных циклонов. Зимой выходы южных циклонов часто сопровождаются интенсивным выносом теплых воздушных масс, оттепелями. Заканчиваются выходы южных циклонов тыловыми вторжениями холодного воздуха, вызывающими резкие понижения температуры. Наиболее выраженные колебания температур воздуха имеют место при меридиональных формах циркуляции и, как установлено М. Х. Байдалом, максимальная величина аномалий наблюдается в феврале, затем — в ноябре.

Характерной особенностью термического режима весеннего сезона является неустойчивость погоды, частые возвраты холодов и поздние заморозки. Последние обычно связаны с северо-западными, северными, реже западными вторжениями при наличии интенсивной фронтальной зоны резко выраженной меридиональной направленности. Наибольшее понижение температур при этом имеет место в заключительной стадии вторжения.

В июле — августе в связи с интенсивным прогревом над значительной территорией юга Казахстана появляется термическая депрессия, обусловливающая малооблачную жаркую погоду. Развитие термической депрессии характеризуется непрерывным нарастанием температуры. При этом тропический воздух из Средней Азии и юга Казахстана распространяется в пределах тропосферы далеко на север, что в свою очередь, приводит к нарушению зональной циркуляции. Меридиональные течения подготавливают холодные вторжения. Затем, в связи с прогревом в условиях холодной адвекции вновь развивается термическая депрессия. Летние месяцы характеризуются наименьшими значениями аномалий температуры воздуха.

В осенний период увеличиваются температурные контрасты между севером и югом республики, учащаются холодные вторжения. На юге территории республики осень затяжная за счет хорошо развитого антициклогенеза после холодных вторжений. Переход к зиме здесь осуществляется в короткое время и сопровождается резким спадом температуры.

Характерной особенностью циркуляционных процессов в предгорных районах юго-востока Казахстана является волнообразование, вызывающее крайне неустойчивую погоду в горах. Это имеет место при северных, северо-западных и северо-восточных холодных вторжениях и при наличии активных высотных фронтальных зон над юго-востоком Казахстана, если вертикальная мощность холодного воздуха менее высоты горных препятствий.

Кроме циркуляционных факторов, на термический режим большое влияние оказывают местные условия: характер микрорельефа, почвы и растительности, наличие водоемов, застроенность местности. В силу влияния этих факторов температура воздуха может существенно изменяться на незначительных расстояниях. Наиболее ярко роль местных условий проявляется в горных районах.

Разнообразие термических условий в горах связано с влиянием характера горных долин, их ориентировки, ширины долин, условиями стока холодного горного воздуха, характером затенения склонами и рядом других причин. Крайние различия режима температуры воздуха в горах отмечаются для форм рельефа: котловина с одной стороны и вершина и склон — с другой.

Для всей территории Казахстана характерны значительная изменчивость температуры воздуха, большие годовые амплитуды. Как показано З. Д. Клыковой в монографии «Климат Казахстана», месячные температуры воздуха в отдельные годы могут значительно отличаться от средних многолетних значений. При этом максимальная величина средних отклонений средних месячных температур от нормы имеет место в северной части Казахстана весной, а в южных областях республики — зимой. Наименьшие средние отклонения на всей территории отмечаются летом, реже — в начале осени (сентябрь). В суровые зимы отклонения средних месячных температур от нормы могут достигать 10—15°, в аномально теплые — 8—9°. Летом предельные значения положительных и отрицательных аномалий составляют 3—6° в северных областях республики и 2—4° в южных. Одним из показателей континентальности климата являются годовые амплитуды температуры воздуха. В годовых амплитудах (разность между средней месячной температурой самого теплого и самого холодного месяцев) наиболее ярко выявляется роль рельефа и подстилающей поверхности в формировании термического режима. На севере Казахстана годовые амплитуды температуры составляют 37—39°, несколько уменьшаясь к югу вследствие более высоких зимних температур. Значительно уменьшаются годовые амплитуды с поднятием в горы. В Джунгарском Алатау амплитуда изменяется от 36° в предгорьях до 25—26° на высотах 1500 *м*, в Заилийском Алатау — от 36° в предгорной пустыне до 20° в высокогорных районах. Увеличение амплитуд годового хода температур отмечается на участках с вогнутой формой рельефа в районе Казахского мелкосопочника, горных котловинах и широких межгорных долинах. Так, в горах Алтая в условиях одной и той же высоты, но разных форм рельефа (долина и котловина), на станциях Катон-Карагай и Орловский поселок годовые амплитуды соответственно равны 32,0 и 42,7°; на высокогорной долинной станции Ассы и долинной на склоне — Верхний Горельник (Заилийский Алатау) соответственно 26,5 и 21,1°. На уменьшении годовых амплитуд температуры воздуха в прибрежных районах Каспийского и Аральского морей, а также озера Балхаша сказывается отепляющее влияние зимой и умеряющее влияние летом названных водных объектов.

Обширные размеры территории Казахстана обусловливают значительные различия в притоке тепла, а это в свою очередь вызывает значительное изменение термического режима по широте. Однако широтный ход изотерм здесь значительно нарушается под влиянием особенностей циркуляционных процессов и топографических особенностей местности (рис. 1). Максимальные различия температур воздуха по широте имеют место в марте, затем в феврале и январе. В зимние месяцы градиент на 1° широты превышает 1,2°, в летние месяцы гра-

диенты снижаются до 0,8° (по 67° в. д.). Градиент по долготе значительно меньше, чем по широте, в зимние месяцы достигает 0,2—0,3° (по 50° с. ш.). В условиях равнин Казахстана низкие средние январские температуры воздуха отмечаются на севере и северо-востоке республики —17, —20°, средние минимальные температуры —22, —25°. Наиболее резко в холодное полугодие выражено влияние форм рельефа. Так, в районах Казахского мелкосопочника различия в средних январских температурах могут достигать 3—5°, еще больше эти различия

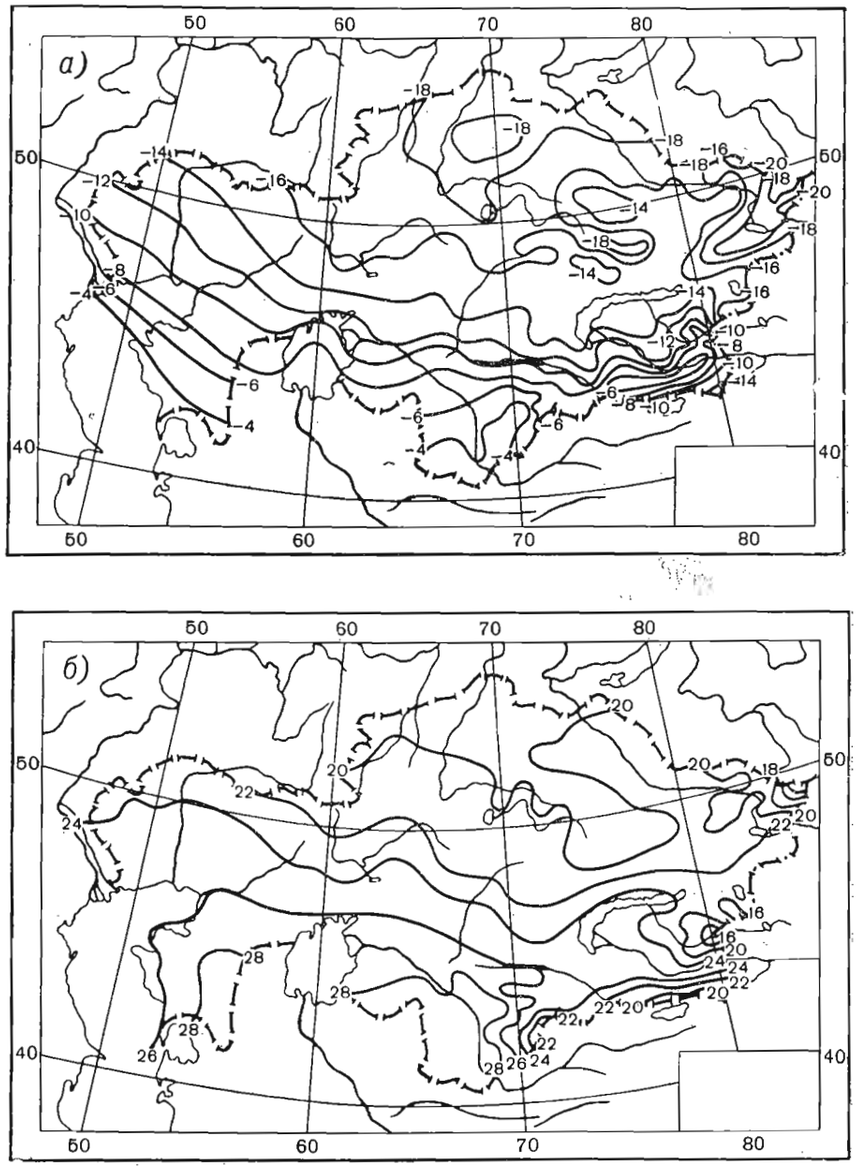


Рис. 1. Средняя месячная температура воздуха.
Январь (*а*), июль (*б*)

в средних минимальных температурах. Средние минимальные температуры в горных долинах Казахского мелкосопочника опускаются до —25, —26°. Влияние горных систем востока и юго-востока Казахстана проявляется прежде всего в формировании интенсивных зимних инверсий. В условиях гор зимой отмечается интенсивное радиационное выхолаживание, сток холодного горного воздуха и застаивание его в предгорьях и закрытых участках долин. Верхние участки склонов, имеющие хороший обмен воздуха со свободной атмосферой, имеют более высокую температуру по сравнению с долинами и котловинами. Максимальные различия в температурах наблюдаются между котловинной формой рельефа с одной стороны и склоном — с другой. Так, в средней зоне гор Заилийского Алатау на открытых склонах даже средняя годовая

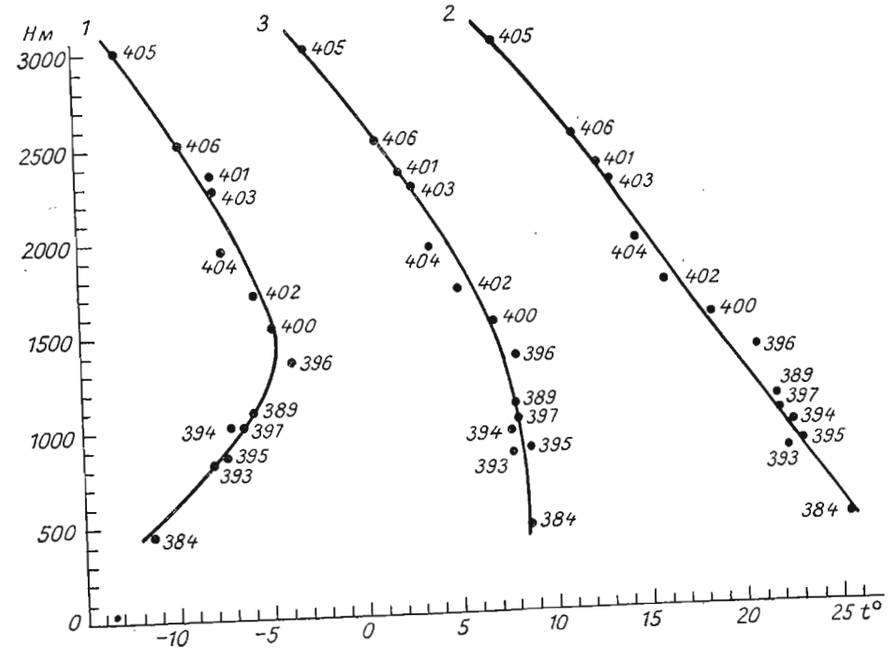


Рис. 2. Изменение с высотой средней месячной температуры воздуха. Предгорные и горные районы Заилийского Алатау:
1 — январь, *2* — июль, *3* — год

температура выше, чем в долинах на 1,0°, зимой на 1,0—1,5°, летом на 1,5—2,0°. Наиболее резкое зимнее выхолаживание происходит в предгорных долинах и котловинах Алтая, где отмечаются самые низкие средние январские температуры воздуха на территории Казахстана: в Орловском поселке —27,1°, в Марка-Куле —25,9°. В Зыряновском, в долине р. Березовки (приток р. Бухтармы) на 6° холоднее, чем на прилегающей равнине. Особенно велики различия в условиях предгорного и горного рельефа в средних минимальных и абсолютных минимумах температуры воздуха. Так, средний минимум в Орловском поселке и Катон-Карагае составляет —33,5 и —19,9° соответственно, абсолютный минимум составляет —54 и —44°. Показанная на рис. 2 и 3 зависимость изменения температуры с высотой свидетельствует о влиянии зимних инверсий на распределение температурных градиентов на склонах Заилийского и Джунгарского Алатау. В холодное время года

на склонах указанных гор выделяются две высотных зоны с различным знаком температурного градиента: нижняя зона — до высоты 1500—1600 *м* и верхняя зона — выше указанных высот. В нижней зоне наблюдается отрицательный температурный градиент (повышение температуры с высотой), максимальная величина которого отмечается в январе и составляет на северном склоне Заилийского Алатау для средних месячных температур —0,6°, для средних минимальных температур —1,0° на 100 *м* высоты. В Джунгарском Алатау инверсии выражены слабее, градиент средней месячной температуры в январе составляет —0,5°, средней минимальной температуры —0,7°, абсолютного минимума —1,0°. Верхняя зона гор в среднем многолетнем выводе характеризуется нормальным распределением средних месячных температур с градиентом 0,5° на 100 *м* и 0,7° на 100 *м* для средних мини-

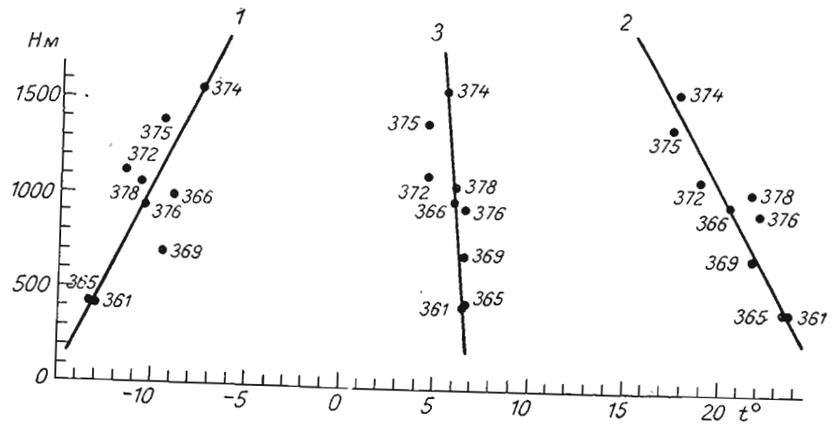


Рис. 3. Изменение с высотой средней месячной температуры воздуха. Предгорные и горные районы Джунгарского Алатау:
1 — январь, *2* — июль, *3* — год

мальных температур. Отрицательные градиенты в зоне инверсий имеют место в зимний период, в переходные месяцы (март и октябрь) градиенты меняют знак на положительный и уменьшаются по величине. Наибольшие инверсии в горах образуются при холодных вторжениях, когда инверсии распространяются до 2200—2500 *м* (Заилийский Алатау). Так, в феврале 1951 г. средние суточные температуры в период холодного вторжения в предгорных районах составили —34, —35°, минимальные —38, —43°; и на высотах 2000—2500 *м* средние суточные температуры не опускались ниже —22°, минимальные — не ниже —28°. Следует отметить, что зимой на величине градиентов особенно сказывается влияние форм рельефа. Отрицательный градиент может значительно возрастать при выпуклых формах рельефа верхних станций, при усилении котловинности верхних станций отрицательные градиенты могут уменьшаться и принять положительные значения.

В прибрежных районах зональное распределение температур зимой нарушается также в результате отепляющего влияния морей Каспийского и Аральского и озера Балхаш. Влияние Каспийского моря, по данным П. И. Колоскова, распространяется зимой на восток до 250—300 *км*, влияние Аральского моря ограничивается полосой, имеющей ширину 75—100 *км*, Балхаша — 50 *км*.

Как отмечалось выше, территория Казахстана зимой подвержена резким сменам погоды; вследствие чего средние месячные температуры

имеют широкий диапазон колебаний. В зимние месяцы даже на севере Казахстана возможны оттепели почти в 50% всех зим, при этом на севере республики температура воздуха при оттепелях может повы-

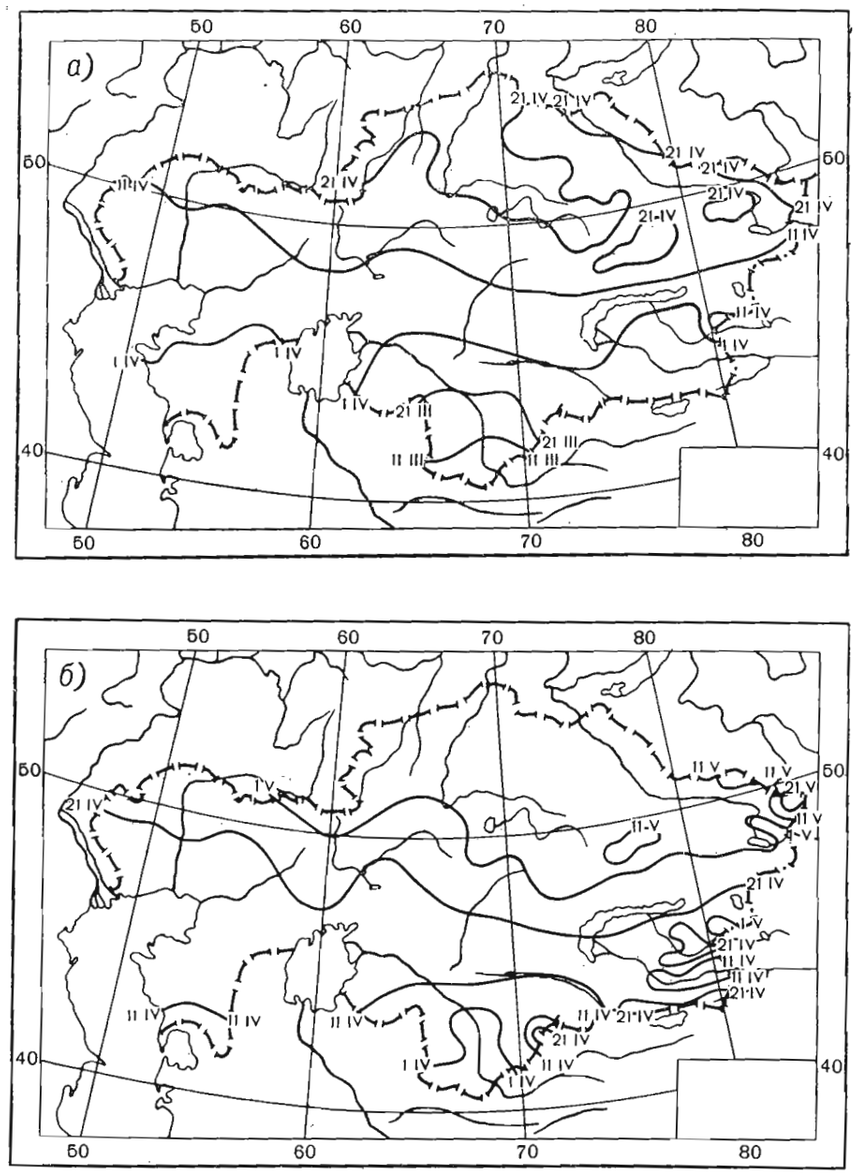


Рис. 4. Даты перехода средней суточной температуры воздуха весной через 5° (*а*) и 10° (*б*)

шаться до 0—5°, а на юге — до 20—25° тепла. С продвижением на юг Казахстана возрастает процент повторяемости оттепелей большей непрерывной продолжительности. Так, в лесостепной зоне повторяемость оттепелей продолжительностью 6—10 дней составляет 11,7% (Петро-

павловск), на юге — 20,8% (Джамбул). Одним из показателей изменчивости погоды является средняя междусуточная изменчивость температуры воздуха. Наибольшие ее значения имеют место в зимние месяцы (январь — февраль) в северных областях республики, к югу междусуточная изменчивость температуры воздуха уменьшается. В лесостепных и степных районах Казахстана зимой она превышает 4° (Кустанай 4,4°), в пустынных и полупустынных районах несколько превышает 3° (Кзыл-Орда 3,1°).

Весной от февраля к марту в южных районах Казахстана и от марта к апрелю — в центральных и северных — происходит интенсивное нарастание тепла. В апреле вся равнинная территория характеризуется положительными средними месячными температурами воздуха, в мае они уже повсеместно превышают 10°.

Самым жарким месяцем в году является июль и только в высокогорных районах — август. В северных районах Казахстана и северной части Казахского мелкосопочника абсолютные максимумы достигают 37—45°, в полупустынных и пустынных районах — 39—47°. На склонах гор наблюдается нормальное распределение температур по высоте, вертикальные градиенты средних месячных температур изменяются мало и составляют для северных склонов Заилийского Алатау 0,6—0,7° на 100 *м*, и для склонов Джунгарского Алатау 0,5° и 0,9° для абсолютного максимума. Летом в горах распределение средних температур зависит от высоты, влияние местоположений сказывается значительно меньше, чем в холодный период времени года. Более существенно местоположение влияет на распределение минимальных температур вследствие сильного ночного излучения в условиях высокогорных котловин, интенсивного стока холодного горного воздуха и его застоя. Летом значительное охлаждающее влияние оказывают Каспийское и Аральское моря. Влияние первого из них настолько велико, что в восточных прибрежных районах средние июльские температуры воздуха не повышаются при смещении с севера на юг на 500 *км*. С удалением к востоку от моря на 150—250 *км* средние июльские температуры воздуха повышаются на 1,5—2,0°, а абсолютные максимумы на 3,0°.

Холодный период на севере Казахстана (переход через 0° весной) заканчивается в конце первой — начале второй декады апреля. С продвижением на юг переход через 0° наступает значительно раньше: в центральном Казахстане — в первой декаде апреля, на крайнем юге Казахстана — во второй декаде февраля (рис. 4). Таким образом, переход к положительным средним суточным температурам по территории республики длится в течение почти двух месяцев. В прибрежных районах Каспийского и Аральского морей период с положительными температурами устанавливается на несколько дней позднее по сравнению с более удаленными от моря районами. Осенью холодный период в северных районах начинается в начале третьей декады октября, в центральных районах Казахстана — в конце октября, на крайнем юге — в первой декаде декабря. В результате общая продолжительность теплого периода на равнинной территории изменяется от 190 до 300 дней. Наименьшей продолжительностью периода с температурой выше 0° характеризуются горные долины и котловины (Марка-Куль на Алтае — 166 дней, Орловский поселок — 177 дней). Вообще же в условиях гор распределение дат перехода через 0° зависит от инверсий температур, в результате чего теплый период начинается и заканчивается одновременно в предгорных районах и на высотах 1500 *м*, а на открытых склонах (Каменское плато) даже раньше, чем в предгорных районах. Наибольшее влияние инверсий наблюдается в период спада

температуры, когда чаще отмечается антициклональная погода, благоприятная для их развития.

В практике сельского хозяйства широко используются сведения о датах перехода температуры воздуха через 5 и 10°. Дату перехода через 5° весной и осенью принято считать как начало и окончание периода вегетации, период между датами перехода через 10° — периодом активной вегетации, с продолжительностью периода с температурой выше 15° связывают возможность возделывания теплолюбивых культур. В лесостепных районах республики период вегетации наступает в третьей декаде апреля и заканчивается в первой декаде октября, составляя в среднем 164—170 дней. В степной зоне период с температурой выше 5° увеличивается до 166—175 дней. На западе полупустынной зоны период вегетации продолжается в среднем 190—200 дней,

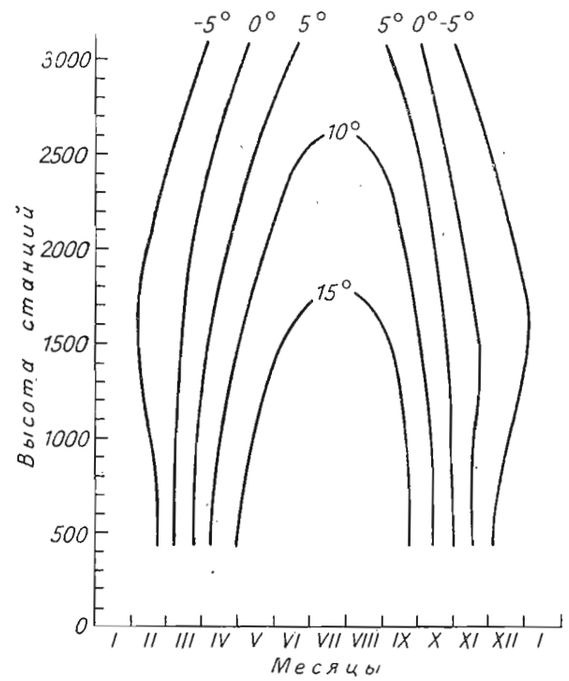


Рис. 5. Изменение с высотой дат перехода средней суточной температуры воздуха через 0,5, 10 и 15°. Предгорные и горные районы Заилийского Алатау

уменьшаясь к востоку, особенно в долинах Казахского мелкосопочника. В предгорных районах юго-востока Казахстана период со средней суточной температурой выше 5° наступает в третьей декаде марта и заканчивается в третьей декаде октября; общая продолжительность указанного периода 210—220 дней. В горах общая продолжительность вегетационного периода зависит от высоты местности (рис. 5 и 6). На северном склоне Заилийского Алатау она сокращается от предгорных районов к высокогорным с 220 до 80 дней. До высот 1500 *м* продолжительность вегетационного периода изменяется мало (200—220 дней). В зоне 1500—2000 *м* сокращение периода с температурой выше 5° составляет семь дней при подъеме на 100 *м*, в зоне 2000—3000 *м* — девять дней на 100 *м*. Переход к устойчивым средним суточным темпе-

Пермская государственная Публичная библиотека им. М. ГОРЬКОГО

ратурам выше 10° на севере республики наступает в первой декаде мая и заканчивается во второй декаде сентября. Этот период составляет в лесостепной зоне 128—135 дней, в степной зоне — 134—155, в полупустынной — 135—170 дней. В условиях Казахского мелкосопочника в полупустынной и пустынной зонах продолжительность периода с температурой выше 10° сокращена по сравнению с равнинными территориями, расположенными западнее, на 8—12 дней. В пустынной зоне начало периода с температурой выше 10° приходится на вторую декаду апреля, окончание — на первую декаду октября, максимальная его продолжительность в пределах Казахстана несколько превышает 200 дней. На юге республики период с температурой выше 15° имеет общую продолжительность свыше пяти месяцев. Резкое сокращение продолжительности периода с температурой выше 10° в горах начинается уже с высоты 1000 *м*. Устойчивый период с температурой выше 15° продолжительностью около двух месяцев в горах Заилийского Алатау наблюдается на высотах 1700 *м*. В отдельные годы начало и

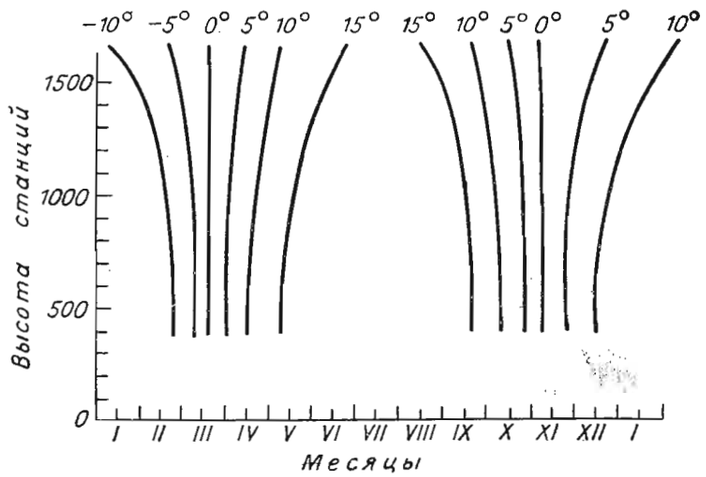


Рис. 6. Изменение с высотой дат перехода средней суточной температуры воздуха через 0,5, 10 и 15°. Предгорные и горные районы Джунгарского Алатау

конец периодов с температурой выше 5, 10 и 15°, а также их продолжительности могут существенно отклоняться от средних многолетних величин. На севере республики крайние даты начала и конца периода вегетации отклоняются от средних дат в пределах 11—13 дней. С продвижением к югу отклонение самых поздних и самых ранних дат перехода через 5° от средних достигает 24—25 дней. Для дат перехода через 10 и 15° отклонения крайних дат от средних в период подъема температуры воздуха в северной половине Казахстана увеличиваются, для дат перехода через 15° отклонения достигают месяца, а на юге полупустынных и пустынных районов они уменьшаются до 19—20 дней. Эти же закономерности сохраняются в равнинных условиях и в период спада температуры.

Интегральным показателем, характеризующим запасы тепла, являются суммы температур выше определенного уровня. Последние распределяются соответственно длительности периода с температурами выше определенных градаций. Так, суммы температур выше 0° увеличиваются от северных районов к южным с 2400—2500 до 4600—5000°, суммы температур за вегетационный период — с 2300—2400 до 4600—4700°. Суммы температур периода вегетации теплолюбивых растений на севере республики составляют всего 1400—1500°, на юге — 4000° (Кзыл-Ординская, Чимкентская области). Своеобразные условия для накопления тепла в Казахстане создаются в районах Казахского мелкосопочника и в горах. Как указывает Ф. Ф. Давитая, в долинах шириной 1,5—2,0 *км*, окаймленных пологими возвышенностями, суммы температур понижаются на 100—150° по сравнению с открытым местом, а в более узких горных долинах, шириной 1,0—1,5 *км* среди крутых гор, суммы температур могут понижаться на 300°. В предгорных районах юго-востока Казахстана (Заилийский Алатау) суммы температур составляют около 4000°, уменьшаясь с поднятием на высокогорья (3000 *м*) до 550°, т. е. градиент составляет в среднем для всего склона 130° при поднятии на каждые 100 *м* высоты. Самые малые градиенты сумм температур выше 5° отмечаются в пределах высот 500—1000 *м*, наибольшие — на высотах 1000—1500 *м*. В Джунгарском Алатау вертикальный градиент для сумм температур выше 5° составляет 90°. Для сумм температур выше 10 и 15° градиенты по склону значительно увеличиваются по сравнению с суммами температур выше 5°, т. е. по мере повышения температур различия в суммах тепла предгорных и горных районов возрастают.

Для агроклиматической оценки территории крайне важным является учет заморозков. Как указывает С. А. Сапожникова, заморозки весной бывают особенно опасными для сельскохозяйственных культур, когда они наступают после периода с температурой выше температурного уровня вегетации данного растения. На территории Казахстана заморозки вызываются вторжениями холодных воздушных масс. Причем, наибольшие понижения температуры наблюдаются в заключительной стадии вторжения. В распределении дат прекращения, начала заморозков и продолжительности безморозных периодов в Казахстане существует большая пестрота в связи с сильной расчлененностью рельефа. Особенно морозоопасными являются котловины, долины, куда стекает и где застаивается холодный воздух. В таких условиях, по данным И. А. Гольцберг, заморозки наблюдаются на 10—12 дней раньше по сравнению с открытой ровной местностью. Вершины и верхние участки склонов оказываются менее морозоопасными, и заморозки здесь начинаются примерно на 10 дней позднее, чем на равнине. В среднем последние заморозки в лесостепной зоне заканчиваются в конце второй — начале третьей декады мая, в степной зоне — во второй декаде мая, в пустынной зоне Казахстана — во второй декаде апреля. Крайние даты последнего заморозка отмечаются на 26—30 дней позднее средних. Наиболее неблагоприятными для сельского хозяйства являются те районы, у которых безморозный период короче периода со средней суточной температурой выше 10°. Средние даты последнего заморозка по равнинным районам Казахстана отмечаются значительно позже дат устойчивого перехода средних суточных температур через 10°. Особенно велика эта разница на севере республики, где часто наблюдаются интенсивные холодные вторжения. В Целинограде, например, средняя дата последнего заморозка падает на 15/V, переход же средних суточных температур через 10° наступает 5/V; в Кустанае безморозный период короче периода с температурой выше 10° на 19 дней. Значительное влияние на продолжительность безморозного периода оказывают водные объекты. В районах, прилегающих с востока к Каспийскому морю, заморозки прекращаются значительно

раньше устойчивого перехода средних суточных температур через 10°. В Гурьеве, например, эти даты весной совпадают, а продолжительность безморозного периода на 10 дней больше продолжительности периодов с температурой выше 10°. Наиболее морозоопасными являются районы Казахского мелкосопочника и предгорья Алтая, где заморозки прекращаются около 20/V, в то время как устойчивый переход средних суточных температур через 10° отмечается в начале мая. В предгорных районах юго-востока Казахстана средние даты прекращения заморозков отмечаются на 15 дней позднее устойчивого перехода средних суточных температур через 10°. В пределах высот 1300—1700 *м* безморозный период продолжительнее периода активной вегетации и средние даты прекращения заморозков отмечаются раньше перехода средних суточных температур через 10° весной. В лесостепной зоне начало заморозков наблюдается во второй декаде сентября на равнинной части степной зоны — во второй — третьей декаде сентября. В пустынной части территории республики заморозки осенью начинаются в третьей декаде сентября — первой декаде октября и лишь в зоне южных пустынь — несколько позднее. Значительное запаздывание заморозков осенью отмечается вблизи крупных водных объектов. В соответствии с датами окончания и начала заморозков распределяются и продолжительности безморозного периода. Длительность безморозного периода стоит в тесной связи с широтой, долготой, высотой места и особенностями местоположения. В лесостепной зоне продолжительность безморозного периода составляет 111—124 дня, на западе полупустынной зоны увеличивается до 160—170 дней, на востоке — до 140—150 дней. Продолжительность безморозного периода в пустынной зоне 180—190 дней на западе и 160—180 дней в центральных районах. Самый короткий безморозный период в среднем многолетнем выводе в условиях равнинного Казахстана отмечается в предгорных долинах Алтая и Казахского мелкосопочника. В горах продолжительность безморозного периода быстро сокращается с высотой и в значительной степени определяется особенностями местоположения. Наибольшее влияние на продолжительность безморозного периода оказывают котловины и межгорные высокогорные долины. Так, в Катон-Карагае безморозный период в два раза длиннее, чем в Орловском поселке, несмотря на одинаковую высоту этих станций. В высокогорной долине р. Ассы на одноименной станции продолжительность безморозного периода составляет 55 дней, т. е. примерно столько же, как и на станции Мын-Джилки, расположенной почти на 800 *м* выше (Заилийский Алатау). Уменьшение длительности безморозного периода на северных склонах Заилийского Алатау на высотах от 500 до 2000 *м* составляет 3,5 дня при поднятии на 100 *м*, на высотах 2000—3000 *м* — 6,5 дней. В Джунгарском Алатау в зоне 500—1500 *м* градиент равен 3,3 дням. Крайние даты последнего и первого заморозка, а также продолжительность безморозного периода в отдельные годы могут значительно отклоняться от средних. При средней дате последнего заморозка на севере Казахстана 11/V в 10% лет заморозки заканчиваются 25/V и позднее, в 5% лет — 29/V и позднее, самый поздний заморозок отмечается 6/VI. В пустынной зоне (пески Кызылкум) при средней дате последнего заморозка 1/IV самый поздний заморозок отмечался 29/IV. В северном и центральном Казахстане крайние даты последнего заморозка отмечаются на 26—30 дней позже средних дат, в южных горных районах (Киргизский хребет) — более чем на месяц. Самые ранние (осенние) заморозки на территории республики наблюдаются на 20—23 дня раньше средних дат первого заморозка с увеличением этого периода от северных районов к южным. В отдельные годы широко изменяется и продолжительность безморозных периодов. Наименьшая продолжительность безморозного периода короче средней в равнинной части Казахстана на 30—40 дней, в юго-восточных горных районах (северные предгорные районы Тянь-Шаня и горы до высоты 1800 *м*) — на 47 дней, в горах выше 1800 *м* — на 27 дней. Между средней минимальной температурой за декаду и вероятностью лет с заморозками различной интенсивности существует определенная зависимость. Заморозки на поверхности почвы и травостоя в степной зоне маловероятны (менее 5% лет) при средних минимумах за декаду 13°, в пустынных, полупустынных районах, а также в предгорной орошаемой зоне — при 11°. В 5% лет заморозки весной отмечаются в степной зоне при средних минимумах за декаду 9°, в районах, расположенных южнее, — при 6—7°. С большей вероятностью (90% лет и более) заморозки в степной зоне наступают при средней минимальной температуре воздуха за декаду 3°, в пустынных и полупустынных районах — при 2°. Заморозки в воздухе отмечаются при гораздо более низких средних минимумах температуры воздуха.

Как известно, данные о средних суточных температурах не всегда являются достаточными для практики, особенно для агрометеорологии. В этом отношении полезными оказываются данные таблицы «Суточный ход температуры воздуха», позволяющие судить об изменчивости температур от часа к часу, времени наступления их максимума и минимума. Основной характеристикой суточного хода температуры являются амплитуды суточного хода. Последние увеличиваются от северных лесостепных и степных районов республики к южным пустынным. Как правило, минимальные амплитуды суточного хода на территории Казахстана отмечаются в зимние месяцы, увеличиваются в переходные сезоны и достигают максимума летом. В северных лесостепных и степных районах минимальные суточные амплитуды наблюдаются в декабре — январе (2—3°), максимальные — в июне (10—12°). С приближением к пустынным районам амплитуды суточного хода возрастают и максимальные их значения смещаются на август — сентябрь в связи с большой повторяемостью ясной погоды в эти месяцы. В декабре — январе они составляют 5—6°, а в августе — сентябре 14—15°. Сглаженный суточный ход температуры воздуха наблюдается в прибрежных районах Каспия, на повышенных открытых участках Казахского мелкосопочника, в горных районах на открытых участках склонов, вершинах. Так, на станции Северный поселок в горном Алтае в декабре амплитуда суточного хода менее 1°, в августе 7°. Однако в условиях вогнутых форм рельефа в горах суточный ход температуры возрастает очень резко (Орловский поселок: 6,5° в декабре и 17,0° в сентябре). В горах отмечается смещение максимума и минимума температуры в суточном ходе. Зимой максимум в средней зоне гор (1500 *м*) наблюдается в 11 часов. Летом в связи с более высоким положением уровня конденсации и развитием горной облачности в высокогорьях ранний максимум наблюдается на больших высотах, чем зимой. В предгорьях Заилийского Алатау максимум температуры в июле наблюдается в 15 часов, на высотах 2000 *м* в 13 часов, в высокогорных районах в 11 часов.

Вопросы формирования термического режима на территории Казахстана изложены в монографиях «Климат Казахстана» под редакцией А. С. Утешева, «Агроклиматические и водные ресурсы районов и освоения целинных и залежных земель» под редакцией Ф. Ф. Давитая, «Климат СССР», вып. 3, Средняя Азия, Челпановой О. М., «Долгосрочные прогнозы погоды и колебаний климата Казахстана» М. Х. Байдала.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

Таблица I. *Средняя месячная и годовая температура воздуха.* В таблице представлены средние многолетние месячные и годовые температуры воздуха в основном за 80-летний период (1881—1960 гг.).

По станциям, имеющим неполные ряды наблюдений, в случае необходимости использованы данные по 1962 г. Но эти ряды также приведены к основному периоду — 1881—1960 гг. Приведение осуществлялось методом разностей.

Вследствие колебаний климата, встал вопрос о наиболее целесообразной длине периода наблюдений для получения многолетних средних. Использование 80-летнего периода обосновано рядом исследований, проведенных в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова. Сопоставление средних многолетних температур воздуха за периоды длительностью в 10, 20 и 30 лет показало, что даже за 30 лет наблюдений в результате колебаний средних температур в вековом ходе различия достигают в некоторые месяцы 1,1—1,6° (табл. 1).

Таблица I

Разности между средними температурами воздуха за периоды 1901—1930 и 1931—1960 гг.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Петропавловск	1.0	0.7	—0.3	—1.6	0.0	—0.2	0.4	—0.3	—0.1	—0.7	—1.4	0.4
Форт-Шевченко	—0.1	—0.6	0.2	—1.1	—0.3	—0.1	—0.2	—0.8	—1.2	—1.2	0.6	0.3
Казалинск	1.2	—0.8	—0.1	—0.3	0.4	0.4	0.6	0.0	—0.4	—0.2	1.3	0.6

Данные за короткий период нельзя распространить на последующий длительный период, который часто необходимо учитывать в практике при проектировании сооружений, рассчитанных на многие десятилетия. Вычисление средних из недостаточно длинного ряда приводит к неустойчивости средних, а нередко к искажению годового хода. Это видно на примере табл. II; соседние десятилетия резко различаются по температуре, особенно зимой. Разница в температурах некоторых смежных десятилетий доходит до 3,9°.

Для характеристики отдельных периодов приводим для некоторых станций отклонения от средней многолетней температуры воздуха за периоды 1901—1930, 1931—1960, 1936—1960 и 1951—1960 гг. (табл. III). Как видно из этой таблицы, в последнее 30-летие большинство месяцев имеет положительные отклонения температуры; лишь в ноябре на

всех станциях отклонения отрицательны и наиболее значительны в последнее десятилетие.

Таблица II

Средняя температура воздуха по десятилетиям и разности между средними смежных десятилетий (ст. Казалинск)

Десятилетия	I		IV		VII		X	
	средняя температура	разность между 10-летием	средняя температура	разность между 10-летием	средняя температура	разность между 10-летием	средняя температура	разность между 10-летием
1881—1890	—12.6	—	9.7	—	25.7	—	8.0	—
1891—1900	—14.5	—1.9	8.6	—1.1	25.9	0.2	8.4	0.4
1901—1910	—10.6	3.9	9.7	1.1	26.7	0.8	7.4	—1.0
1911—1920	— 8.4	2.2	11.0	1.3	25.9	—0.8	7.8	0.4
1921—1930	—11.1	—2.7	10.2	—0.8	26.2	0.3	9.0	1.2
1931—1940	—13.2	—2.1	11.2	1.0	26.0	—0.2	8.8	—0.2
1941—1950	— 9.9	3.3	10.4	—0.8	25.5	—0.5	8.3	—0.5
1951—1960	—10.5	—0.6	10.3	—0.1	25.6	0.1	7.8	—0.5
Средняя за 1881—1960	—11.3	—	10.2	—	26.0	—	8.2	—

Таблица III

Отклонения от средней многолетней температуры воздуха за тридцатилетия 1901—1930 и 1931—1960 гг., двадцатипятилетие 1936—1960 гг., десятилетие 1951—1960 гг.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1901—1930 гг.												
Форт-Шевченко	0.5	—0.2	—0.1	—0.5	—0.2	0.1	—0.1	—0.4	—0.6	—0.6	0.3	0.3
Казалинск	1.3	—0.2	—0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.0	—0.3	—0.1	0.7	0.4
1931—1960 гг.												
Петропавловск	0.0	—0.2	0.0	1.0	—0.1	0.2	—0.2	0.0	0.0	0.4	—0.6	0.0
Михайловка	—0.4	0.3	0.3	1.3	0.5	0.4	0.1	0.1	—0.5	0.6	—0.4	—0.2
Форт-Шевченко	0.6	0.4	—0.3	0.6	0.1	0.2	0.1	0.4	0.6	0.6	—0.3	0.0
Казалинск	0.1	0.6	0.1	0.4	—0.3	—0.2	—0.3	0.0	0.1	0.1	—0.6	—0.2
Алма-Ата, ГМО	0.7	0.5	—0.2	0.2	—0.1	0.0	0.2	0.0	0.3	0.3	—0.9	—0.6
1936—1960 гг.												
Петропавловск	0.0	—0.3	0.1	1.0	—0.1	0.1	—0.3	—0.2	0.1	0.2	—0.8	0.2
Михайловка	—0.5	0.3	0.4	1.5	0.7	0.3	0.0	—0.1	—0.4	0.3	—0.5	0.0
Форт-Шевченко	1.0	0.5	—0.3	0.7	0.1	0.3	0.1	0.5	0.5	0.4	—0.2	0.2
Казалинск	0.8	1.0	0.2	0.2	—0.3	0.0	—0.4	0.0	0.1	—0.1	—0.5	0.2
Алма-Ата, ГМО	1.2	0.6	—0.3	0.2	0.0	0.0	0.3	—0.1	0.4	0.4	—0.8	—0.4
1951—1960 гг.												
Петропавловск	0.3	—1.4	—1.2	0.3	0.7	0.7	0.4	0.2	0.7	0.1	—1.7	1.3
Михайловка	—0.7	—0.1	—0.3	0.8	1.2	0.5	0.4	0.2	0.9	0.0	—1.5	1.1
Форт-Шевченко	1.7	0.2	1.0	0.8	0.4	0.6	0.0	0.7	0.4	0.6	—1.1	0.5
Казалинск	0.8	1.4	—0.6	0.1	—0.3	—0.3	—0.4	0.0	0.3	—0.4	—1.5	0.7
Алма-Ата, ГМО	0.8	0.8	—1.1	—0.2	—0.8	—0.4	—0.1	—0.1	0.9	—0.1	—1.2	0.0

Приведенные в табл. I средние месячные и годовые температуры воздуха получены по средним суточным данным наблюдений с 1881 по 1935 г. за сроки в 7, 13 и 21 час, а с 1936 по 1960 г. — в 1, 7, 13 и 19 час. Для получения однородности и сравнимости данных за разные годы вводились поправки для приведения к средней температуре за 24 часа, вычисленной по ежечасным наблюдениям по термографу. Поправки представляют собой разности между средними за указанные сроки наблюдений и средними за 24 часа. В настоящем издании Справочника поправки вычислены по данным термографа для значительно большего числа станций и за большее число лет наблюдений, чем в первом его издании. При интерполяции же поправок для станций, не имеющих термографа, строго учитывалось сходство условий местоположения. В табл. IV приводим поправки для различных местоположений.

Таблица IV

Поправки для приведения средних месячных температур воздуха к средней за 24 часа

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
а) из наблюдений за 7, 13 и 21 час												
Петропавловск (ровная степь)	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.5	—0.7	—0.6	—0.3	—0.2	0.0	—0.2	—0.2
Орловский поселок (межгорная долина)	—0.5	—0.4	—0.2	—0.3	—0.8	—0.9	—0.8	—0.6	—0.2	—0.2	—0.4	—0.5
Чокпар (склон возвышенности)	—0.3	—0.1	0.1	—0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	—0.2	0.0	—0.1	—0.2
б) из наблюдений за 1, 7, 13 и 19 час												
Петропавловск	—0.1	0.0	0.1	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.1
Орловский поселок	—0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.4	0.0	—0.2
Чокпар	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0

Поправки изменяются в зависимости от особенностей местоположения станций вместе с изменением суточного хода и суточной амплитуды температуры. Так, на станциях, находящихся в низинах и котловинах в условиях пересеченного рельефа, где ночью скапливается холодный воздух, поправки для летних месяцев оказываются весьма значительными (ст. Орловский поселок). На станциях, расположенных открыто, на холмах, на склонах гор с хорошим стоком воздуха, суточный ход температуры меньше и поправки уменьшаются (ст. Петропавловск, Чокпар). Вблизи водоемов вследствие сглаженного суточного хода температуры воздуха поправки меньше. Местные условия оказывают большое влияние не только на величину поправки, но и на значение самой средней месячной температуры воздуха.

В Казахстане в связи с большой протяженностью территории и разнообразием рельефа наблюдаются большие различия в средней месячной температуре воздуха. Изменение температуры воздуха по мере увеличения высоты хорошо видно из сравнения данных станций северного склона Заилийского Алатау. Ниже приводятся изменения температуры в среднем за месяцы и год на 100 *м* поднятия вверх по склону от станции Или, находящейся в долине (табл. V).

Таблица V

Изменение средней месячной температуры для станций северного склона Заилийского Алатау

Станция	Разность высот (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Алма-Ата, ГМО—Или, ж.-д. ст.	395	—1.0	—0.6	0.2	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.2	0.0	—0.3	—0.7
Медео—Или, ж.-д. ст.	1076	—0.6	—0.5	0.2	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.2	—0.2	—0.5
Верхний Горельник—Или, ж.-д. ст.	1801	—0.2	—0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3	0.1	—0.1
Мын-Джилки—Или, ж. д. ст.	2583	0.1	0.1	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.1

Примечание. Положительные значения показывают убывание температуры с высотой.

В летние месяцы, с увеличением высоты над уровнем моря, температура понижается на 0,5—0,7° на каждые 100 *м*. Зимой температура на вершинах и склонах обычно не понижается и часто бывает выше, чем в низинах, где застаивается охлажденный воздух. Такие инверсии наблюдаются в зимние месяцы настолько часто, что даже многолетняя средняя температура высоко расположенных станций оказывается выше или равной температуре станций, расположенных в низинах.

Сравнение данных станций Орловский поселок и Катон-Карагай показывает большую зависимость температуры от формы рельефа (табл. VI).

Таблица VI

Разности между средними месячными температурами в Орловском поселке и Катон-Карагае

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Орловский поселок—Катон-Карагай	—13.5	—10.7	—7.0	—2.8	0.1	0.0	—0.4	—1.3	—1.8	—2.4	—6.4	—11.4	—4.8

Станции Орловский поселок и Катон-Карагай расположены на одной высоте над уровнем моря, но станция Орловский поселок находится в долине, окруженной высокими горами, что содействует зимой скапливанию на дне долины холодного воздуха и сильному его переохлаждению, а Катон-Карагай расположен в горной долине у подошвы крутообрывающегося северного склона хребта с хорошими условиями для стока охлажденного воздуха. Зима в Орловском поселке холоднее, чем в Катон-Карагае в среднем на 12°, летом разница в температурах незначительна.

С возрастанием континентальности климата увеличиваются различия в температурах зимы и лета, но эти различия неодинаковы на равнине и в горах. Так, например, на станциях Орловский поселок и

Катон-Карагай разница между средними температурами января и июля составляет соответственно 42,7° и 29,6°.

Величины разности между средними температурами самого холодного и теплого месяцев года по северному склону Заилийского Алатау приводятся в табл. VII.

Таблица VII

Станция	Высота над уровнем моря (*м*)	Разность между средними температурами самого холодного и самого теплого месяцев года (С°)
Или, ж.-д. ст.	453	36.9
Алма-Ата, ГМО	848	30.7
Весновка	1007	28.2
Верхний Горельник	2254	21.1
Мын-Джилки	3036	20.2

Различия между температурами зимы и лета уменьшаются по мере повышения местности над уровнем моря. При одинаковой абсолютной высоте эти различия будут меньше в местностях с выпуклой формой рельефа, где имеются условия хорошего стока охлажденного воздуха и больше в местностях с вогнутой формой рельефа, где происходит его накапливание.

В отдельные годы месячные температуры воздуха отличаются от многолетних средних в различных частях территории Казахстана зимой и в первой половине весны на ±2,0—3,5° и летом — на ±1,0—1,5°. В отдельные исключительные годы месячные температуры зимой отклоняются от многолетней весьма значительно, до 10—13°. Крайние отклонения летом много меньше, не превышают 5°. Средние и крайние положительные и отрицательные отклонения, наблюдавшиеся в различных частях Казахстана, указаны в табл. VIII.

Таблица VIII

Отклонения средних месячных температур от многолетних

Отклонение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Целиноград (Акмолинск) (1881—1885, 1890—1919, 1923—1960)												
Среднее	±2.7	±2.6	±2.7	±3.0	±1.6	±1.4	±1.5	±1.3	±1.1	±1.5	±2.6	±3.0
Наибольшее:												
положительное	6.8	8.1	8.1	7.4	4.8	4.4	3.4	3.3	4.0	4.2	6.9	8.2
отрицательное	—11.1	—9.8	—8.9	—7.9	—4.1	—4.2	—4.4	—3.3	—4.0	—6.5	—7.6	—12.2
Форт Шевченко (1882—1918, 1921—1960)												
Среднее	±2.4	±2.4	±1.6	±1.5	±1.3	±1.0	±0.9	±1.1	±1.5	±1.6	±1.6	±2.1
Наибольшее:												
положительное	5.4	5.5	4.7	5.2	4.4	3.5	2.5	3.9	4.7	5.1	4.0	4.9
отрицательное	—6.2	—9.1	—6.0	—4.0	—3.6	—2.2	—2.1	—2.5	—3.3	—3.9	—4.5	—6.2

Продолжение

Отклонение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Казалинск (1881—1960)												
Среднее	±3.4	±3.3	±2.8	±1.8	±1.3	±1.1	±1.2	±0.7	±1.7	±1.4	±2.0	±3.2
Наибольшее:												
положительное	9.0	9.2	9.4	4.5	3.1	3.3	3.0	2.8	3.6	4.9	5.6	7.4
отрицательное	—13.0	—13.4	—9.9	—5.2	—3.8	—3.2	—3.2	—2.3	—3.6	—5.1	—4.8	—12.1
Алма-Ата (1881—1960)												
Среднее	±2.4	±2.8	±2.3	±1.8	±1.3	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.4	±2.1	±2.7
Наибольшее:												
положительное	6.1	5.9	5.8	4.6	5.0	3.2	3.7	3.3	4.0	4.7	5.5	6.8
отрицательное	—7.9	—11.2	—7.6	—4.2	—3.9	—3.2	—2.4	—3.0	—3.5	—4.5	—7.4	—8.6

Таблица 2. *Суточный ход температуры воздуха.* В таблице приведены данные о ежечасных температурах воздуха, полученных по записям термографа из рядов наблюдений длительностью не менее 10 лет по 32 станциям. Все величины приведены к многолетнему периоду 1881—1960 гг.

Средние часовые температуры воздуха могут быть использованы для решения некоторых практических вопросов, например, для выбора периода с наиболее подходящими температурными условиями.

Наибольший суточный ход температуры наблюдается в мае — августе. Самая низкая температура воздуха в эти месяцы приходится на 4—5 часов утра, а самая высокая — на 14—15 часов дня. Наиболее высокая температура, отличающаяся от максимальной не более чем на 1°, наступает около 12 часов и длится до 17 часов. Период самой низкой температуры ночью и в предутренние часы длится около 3—4 часов.

Основной характеристикой суточного хода температуры воздуха является суточная амплитуда температуры, полученная как разность между средней за месяц температурой самого теплого и холодного часа. Суточная амплитуда существенно меняется в зависимости от местоположения. Это наглядно показывают значения суточных амплитуд температуры для различных условий рельефа (табл. IX): наибольшие амплитуды наблюдаются на станциях, расположенных в котловинах.

Таблица IX

Станция	Суточная амплитуда											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Петропавловск (равнина)	2.3	5.4	6.5	8.4	9.8	10.4	9.8	9.4	9.0	6.0	3.2	2.2
Зыряновское (горная котловина)	6.8	9.1	10.9	9.7	13.4	13.2	13.4	14.2	15.4	10.7	6.7	5.2
Северный поселок (пологая вершина)	1.4	2.2	2.7	4.8	6.8	6.5	6.3	7.0	6.4	4.2	1.8	0.9
Катон-Карагай (северный склон хребта)	3.2	4.8	6.5	7.9	9.8	9.7	9.6	9.9	10.4	6.9	4.4	2.5

В годовом ходе средних многолетних суточных амплитуд наблюдается минимум в январе — декабре, максимум в мае — августе.

Кроме периодической амплитуды, которая получается из средних многолетних температур за 24 часа, представляет интерес и амплитуда апериодическая, которая определяется как разность между средней максимальной и средней минимальной температурой. Обе амплитуды различны по величине, так как периодическая определяется главным образом радиационными факторами (сменой дня и ночи), в то время как апериодическая в значительной мере зависит от изменений погоды, связанных с адвективными факторами. Разность обеих амплитуд летом меньше, чем зимой, так как зимой адвекция воздушных масс различного происхождения дает более резкие смены температур. Ниже, в табл. X приводится годовой ход разностей периодических и апериодических амплитуд по двум станциям.

Таблица X

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Целиноград . . .	6.1	5.2	4.2	2.1	2.8	2.2	2.5	2.4	2.8	1.8	4.2	6.2
Джамбул	4.9	4.2	4.1	2.9	2.5	2.2	2.1	2.0	2.0	3.3	4.7	4.2

Таблица 3. *Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба и вне зависимости от облачности.* Средняя суточная амплитуда температуры воздуха вычислена, как разность между суточным максимумом и минимумом температуры за период с 1936—1960 гг.

В связи с тем, что суточная амплитуда температуры воздуха значительно меняется в зависимости от облачности, в таблице приводится средняя амплитуда температуры отдельно для ясного, полуясного, пасмурного состояния неба по нижней облачности и независимо от облачности, по месяцам.

Состояние неба считалось ясным, когда сумма баллов облачности за четыре срока не превышала 7 баллов, полуясным — от 8 до 32 баллов и пасмурным — не менее 33 баллов.

Все разработки произведены механизированным способом.

Наибольшие суточные амплитуды температуры воздуха бывают при ясном небе. Особенно велики амплитуды на станциях, расположенных в долинах. При полуясном небе средняя суточная амплитуда температуры воздуха меньше, чем при ясном на 1—2° зимой и на 3—4° летом, при пасмурном небе — на 7—9°.

В годовом ходе наименьшие суточные амплитуды наблюдаются в ноябре — феврале, наибольшие в мае — сентябре.

Таблица 3а. *Повторяемость (%) суточной амплитуды температуры воздуха в различных пределах (вне зависимости от состояния неба).* В этой таблице представлена повторяемость (в процентах) суточных амплитуд температуры воздуха в различных пределах (до 1° и дальше через 3°), вне зависимости от облачности.

Разработки для этой таблицы произведены механизированным способом. Использованы материалы наблюдений в основном за период 1936—1960 гг.

Наибольшие колебания суточных амплитуд температуры воздуха наблюдаются в летний период года, также, как наибольшая изменчивость самой температуры.

Таблица 4. *Средняя междусуточная изменчивость температуры воздуха.*

Таблица 4а. *Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах (%).* Данные табл. 4 и 4а обработаны механизированным путем для ограниченного числа станций в основном за период 1936—1960 гг. на отдельных станциях — с 1881 по 1960 гг.

Междусуточная изменчивость представляет собой разность средних суточных температур между двумя соседними днями и служит показателем изменчивости погоды. Поскольку междусуточная изменчивость вычисляется по средним суточным данным, влияние суточного хода сглаживается и она отражает колебания, вызванные адвекцией тепла и холода.

Междусуточная изменчивость температуры воздуха меняется по рассматриваемой территории в течение года. В зимний период (декабрь — март) она больше — в среднем колеблется в пределах 2,0—4,5°, летом — не превышает 3°.

В таблице 4а данные о междусуточной изменчивости разбиты на двухградусные градации. Наибольшая повторяемость междусуточной изменчивости наблюдается в пределах ±2°.

В отдельных случаях в зимние месяцы междусуточная изменчивость может достигать 20°, в теплый период — 16—18°. Однако такие крайние величины встречаются весьма редко, повторяемость их составляет 0,1—0,2%.

Таблица 5. *Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы.* Данные этой таблицы получены с графиков годового хода температуры, построенных на основании многолетних средних месячных температур воздуха. Для их построения использовался метод гистограмм.

Снятые с графиков даты перехода температур через 5° представляют собой величины, характеризующие наступление устойчивого периода с той или иной температурой и продолжительностью периода, когда преобладают температуры выше указанных пределов. Отдельные дни с температурой выше или ниже соответствующих пределов в этой таблице не учитываются, такие данные приведены в табл. 6.

В связи с большими колебаниями температуры воздуха из года в год даты перехода температур разных градаций в отдельные годы значительно отклоняются от средней многолетней даты. Вероятность различных дат перехода температуры (кратных 5°) в периоды подъема и падения и длительность соответствующих периодов в отдельные годы приводятся в табл. 25—36.

В некоторых случаях, особенно в сельскохозяйственной практике, необходимо знать даты перехода средних суточных температур не только по градациям, приведенным в таблице, но и для промежуточных значений. Их можно приближенно получить путем интерполяции по ближайшим к требуемой датам, кратным 5°. Допускаем, что в пределах 5-градусного интервала ход температуры прямолинейный, тогда искомую дату можно получить путем составления простой пропорции

$$P_t = \frac{dk}{5},$$

где d — разность дат (в днях) для 5-градусного интервала;

K — разность между первой известной и искомой градациями температур.

Например, переход через 5° был 23/IV, через 10° — 9/V. Требуется узнать, когда был переход через 7°. Составляем пропорцию:

$$P_7 = \frac{(23.\,IV - 9.\,V)\ (5-7)}{5} = \frac{16 \cdot 2}{5} = 6 \text{ дней},$$

т. е. разность перехода температуры между 5 и 7° равна 6 дням, переход через 5° — 23/IV, следовательно, дата перехода через 7° равна 23/IV + 6 = 29/IV.

Таблица 6. *Число дней со средней суточной температурой в различных пределах.* Число дней со средней суточной температурой воздуха (табл. 6), а также минимальной (табл. 9) и максимальной (табл. 13) получено подсчетом числа дней с соответствующей температурой за отдельные годы.

Устойчивые средние повторяемостей числа дней можно получить из длинных рядов наблюдений, поэтому в эту таблицу включено ограниченное число станций с периодами наблюдений не менее 25 лет.

Число дней с температурой суточной, минимальной и максимальной раскрывает содержание соответствующих средних месячных температур, которые в силу большой изменчивости температур во времени дают лишь самую общую характеристику.

Данные этой таблицы используются в практике, когда необходимо знать число дней со средней суточной температурой выше или ниже определенного уровня.

Если требуется знать число дней с температурой выше или ниже определенной градации кратной 5°, то это легко получить простым суммированием дней с температурой выше или ниже данного предела. В том случае, когда требуется узнать число дней с температурой некратной 5°, то это можно получить путем графического интерполирования. Например, требуется узнать для района Петропавловска какое будет число дней со средней суточной температурой выше 7° и ниже —12° в апреле. Для этого в табл. 6 находим необходимые данные и строим для каждого интересующего нас предела график. На график наносим число дней нарастающим итогом по четырем градациям — две выше и две ниже требуемого предела температур и по ним проводим кривую. Удобным является масштаб, при котором 5 *мм* соответствуют одному дню. Восстанавливая перпендикуляр из точки абсциссы, соответствующей заданной температуре до пересечения с кривой, соединяем его с ординатой и отсчитываем на ней искомое число дней (рис. 7).

В нашем примере число дней с температурой выше 7° равно 14,1 дня, а с температурой ниже —12° — 2,9 дня. Числа меньше единицы указывают, что данная температура каждый год не наблюдается. Так, 0,1 означает, что в данном пределе температура наблюдается один раз в 10 лет.

Колебания средней суточной (максимальной, минимальной) температуры воздуха во времени и пространстве обусловлены в основном циркуляционными процессами. Наиболее велики они в зимний и в переходные сезоны.

Таблица 7. *Средний минимум температуры воздуха.* Данные о средней минимальной температуре воздуха получены на основании наблюдений по минимальному термометру за период 1891—1960 гг. Средние за более короткие ряды лет приведены к этому периоду методом разностей. По станциям, имеющим неполные ряды наблюдений, в случае необходимости, использованы данные по 1962 г., которые также приведены к указанному выше периоду.

На среднюю минимальную температуру воздуха, характеризующую самую холодную часть суток, местные особенности влияют в гораздо большей степени, чем на среднюю суточную температуру. В пониженных защищенных местах, при наличии стока холодного воздуха, средняя минимальная температура может быть значительно ниже, чем на ровных открытых местах. На возвышенных местах, где холодный воздух не застаивается, средняя минимальная температура воздуха выше.

Зависимость средних минимальных температур от форм рельефа хорошо видна при сравнении данных станций Орловский поселок и Катон-Карагай (табл. XI). Орловский поселок находится в долине,

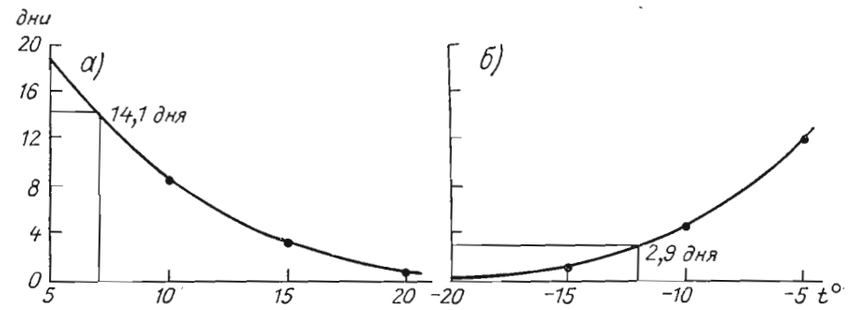


Рис. 7. График для определения числа дней с различной температурой: *а* — число дней с температурой выше 7°, *б* — число дней с температурой ниже —12°

окруженной высокими горами, где скапливается холодный воздух, а Катон-Карагай в долине, у подошвы крутообрывающегося склона хребта, с хорошими условиями стока охлажденного воздуха.

Таблица XI

Разности между средними месячными и средними минимальными температурами Орловский поселок—Катон-Карагай

Разность	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средние месячные	–13.5	–10.7	–7.0	–2.8	0.1	0.0	–0.4	–1.3	–1.8	–2.4	–6.4	–11.4	–4.8
Средние минимальные . .	–14.5	–12.2	–8.8	–4.2	–3.4	–4.0	–3.2	–5.1	–5.0	–4.4	–8.1	–12.6	–7.2

Зависимость средних минимальных температур от высоты над уровнем моря видна из табл. XII, где приводятся изменения средней минимальной температуры при поднятии на 100 *м* на станциях, расположенных по северному склону Заилийского Алатау.

Как видно из этой таблицы, изменения средней минимальной температуры при поднятии вверх по склону в зимние месяцы больше, чем изменения средней суточной, а в летние месяцы меньше (см. пояснения к табл. 1).

Минимальная температура воздуха, наблюденная в будке, в среднем несколько выше минимальной температуры различных поверхностей, например, поверхности растений или поверхности почвы

Таблица XII

Станция	Разность высот (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Алма-Ата, ГМО—Или, ж.-д. ст. . .	395	—1.2	—0.9	—0.1	—0.2	—0.2	—0.1	—0.2	—0.4	—0.7	—0.7	—0.6	—1.4
Медео—Или, ж.-д. ст. . .	1073	—0.8	—0.6	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0	—0.1	—0.3	—0.4
Верхний Горельник—Или, ж.-д. ст.	1806	—0.3	—0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	—0.3
Мын-Джилки—Или, ж.-д. ст.	2557	0.0	0.1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.0

Примечание. Положительные значения показывают убывание температуры с высотой.

(раздел 2, табл. 1). Однако она более точна и сравнима, чем температура указанных поверхностей, что следует учитывать при использовании этих данных.

Величина среднего минимума температуры воздуха, как и средней суточной (месячной), сильно колеблется из года в год. Например, в Целинограде средний минимум в январе 1893 г. был —35,4°, а в 1914 г. в этом же месяце —16,0°.

Таблица 8. *Абсолютный минимум температуры воздуха.* В таблице приведены наиболее низкие величины из ежедневных отсчетов по минимальному термометру, установленному в психрометрической будке на высоте 2 *м* над поверхностью земли за период 1891—1963 гг. Данные станций, имеющих короткие ряды наблюдений, приведены методом разностей к основному периоду.

Сильные понижения температуры обычно обусловлены вторжением холодных воздушных масс — атмосферным процессом большой мощности, поэтому они распространяются на обширную территорию. В результате такого вторжения, охватившего всю северную часть Казахстана, в январе 1893 г. температура понизилась до 52—57°. Так, в Атбасаре температура понизилась до —57°, причем низкая температура (—45, —57°) держалась в течение 10 дней (с 2/I по 11/I); даже в Казалинске, где минимальная температура в среднем бывает около —30°, 5/I 1893 г. в 1 час ночи температура понизилась до —40°, а в Кзыл-Орде с 4/I по 6/I 1893 г. температура даже днем не поднималась выше —28°. Особенно низкой была температура в январе 1907, 1919, 1931 и 1943 гг.

На абсолютный минимум очень влияют местные условия, так как особенно сильные выхолаживания происходят в ясные, тихие ночи, когда холодный воздух стекает и застаивается в понижениях и защищенных местах. Это можно видеть на примере двух станций. В Орловском поселке, находящемся в глубокой долине, минимум 26/II 1951 г. был —52°, в то время в Катон-Карагае, расположенном у подошвы северного склона хребта, минимум был —44°. Абсолютные минимумы сильно варьируют из года в год. Например, в Кзыл-Орде в 1893 г. в январе абсолютный минимум был —38,3°, а в 1942 г. в том же месяце — только —15,7°

Таблица 9. *Число дней с минимальной температурой в различных пределах.* Число дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах получено подсчетом числа дней с минимальной температурой соответствующих градаций за отдельные годы. Методика обработки этих данных аналогична методике обработки табл. 6.

Таблица 10. *Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха.* Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха вычислен из абсолютных минимумов в отдельные годы за период 1891—1963 гг. Данные станций с неполными рядами наблюдений приведены к периоду 1891—1963 гг. методом разностей.

В связи с тем, что величины, близкие к абсолютному минимуму, встречаются редко, обычно в качестве показателя морозоопасности пользуются средними из абсолютных минимумов температуры воздуха.

Данные этой таблицы дают представление о величине абсолютного минимума, которую можно ожидать ежегодно.

Таблица 11. *Средний максимум температуры воздуха.* Данные этой таблицы получены из наблюдений по максимальному термометру. Ввиду того, что максимальные термометры на большинстве станций применяются только с 1912 г., для сохранения однородности было сделано приведение к периоду 1881—1960 гг. По станциям, имеющим неполные ряды наблюдений, в случае необходимости, использованы данные по 1962 г., которые также приводились к основному периоду.

Приведение производилось по средней месячной температуре методом разностей. Связь между средней максимальной температурой и средней суточной (месячной) довольно тесная.

Средняя максимальная температура воздуха характеризует дневную наиболее теплую часть суток. Наибольших значений максимальная температура воздуха достигает обычно в 14—15 часов. Благодаря возрастанию турбулентности в дневные часы, местные условия влияют на средний максимум меньше, чем на среднюю и минимальную температуру. Поэтому полученные данные можно распространить на большую территорию, чем среднюю минимальную температуру.

Наиболее существенно на средний максимум температуры влияет высота места над уровнем моря. Ниже приводится таблица изменения максимальной температуры при поднятии в среднем на 100 *м* (табл. XIII).

Таблица XIII

Станция	Разность высот (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Алма-Ата, ГМО—Или, ж.-д. ст. . .	395	—0.7	—0.4	0.5	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	0.1	—0.5
Медео—Или, ж.-д. ст. . .	1073	—0.4	—0.4	0.3	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.6	0.0	—0.3
Верхний Горельник—Или, ж.-д. ст.	1806	—0.1	0.0	0.4	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.2	—0.05
Мын-Джилки—Или, ж.-д. ст.	2557	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.3	0.2

Как видно из этой таблицы, максимальная температура значительно больше понижается с увеличением высоты, чем средняя суточная температура.

Таблица 12. *Абсолютный максимум температуры воздуха.* Данные этой таблицы получены из наблюдений по максимальному термометру и характеризуют наивысшие температуры за период 1881—1962 гг. Ввиду того, что наблюдения по максимальному термометру в основном начались с 1912 г., для удлинения ряда учитывались наивысшие значения температуры из срочных наблюдений за период 1881—1911 гг. путем введения поправок. Данные станций, имеющих короткие ряды наблюдений, приведены методом разностей к периоду 1881—1962 гг.

Самые высокие температуры, превышающие 40°, наблюдались в июле 1936, 1940, 1944 и 1948 гг. В отдельные годы на юге республики наивысшие температуры сдвигаются на август, максимальные температуры воздуха из года в год изменяются значительно, хотя в меньшей степени, чем минимальные температуры. Например, в Целинограде в июле 1936 г. абсолютный максимум был 42°, а в том же месяце 1934 г. температура не поднималась выше 26°.

Таблица 13. *Число дней с максимальной температурой в различных пределах.* Данные этой таблицы получены подсчетом числа дней с максимальной температурой соответствующих градаций через 5° за отдельные годы. Методика обработки этих данных аналогична методике обработки, изложенной в пояснениях к табл. 6.

Таблица 14. *Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха.* Средние из абсолютных максимумов температуры воздуха вычислены из абсолютных максимумов за отдельные годы за период с 1912—1960 гг.

Средние из абсолютных максимумов температуры воздуха служат хорошим показателем высоких температур наиболее часто повторяющихся в отдельные годы.

Так как данные получены путем осреднения за достаточно длинный период наблюдений, они имеют сравнительно небольшую случайную ошибку и более устойчивы, чем значения абсолютного максимума.

Таблица 15. *Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5,0° и выше 0,5, 10 и 15°.* В таблице приводятся суммы средних суточных температур, вычисленные по многолетним средним месячным температурам за период 1881—1960 гг. Суммы положительных температур подсчитывались по графикам годового хода температуры за периоды от дат перехода средних суточных температур через 0, 5, 10 и 15° весной до дат перехода их осенью. Суммы отрицательных температур — от дат перехода их осенью до дат перехода весной. Суммы температур за полные месяцы подсчитывались умножением средней месячной температуры месяца на число дней в этом месяце, за неполные месяцы — умножением средней температуры за отрезок времени от даты перехода температуры через заданный уровень до конца (начала) месяца на число дней в этой части. Средняя температура отрезка и число дней в отрезке определялись по кривой годового хода (гистограмме). Окончательный итог за весь период с температурой выше или ниже определенного предела получался сложением сумм температур за все месяцы в пределах соответствующих дат.

Суммы положительных температур характеризуют температурные условия теплого времени года и могут быть использованы в сельскохозяйственной практике, например, как показатель теплообеспеченности

растений или ресурсов тепла, обусловленных радиационным балансом территории.

По мере повышения местности над уровнем моря суммы положительных температур быстро уменьшаются в соответствии с общим понижением температуры с высотой. Для примера приводим данные по северному склону Заилийского Алатау (табл. XIV).

Таблица XIV

Сумма положительных температур за различные периоды

Станция	Периоды с температурой выше					
	0	5	10	15	20	25
Или, ж.-д. ст.	4065	3989	3753	3231	2401	865
Алма-Ата	3578	3502	3246	2647	1663	
Медео	2819	2687	2289	1521		
Усть-Горельник	2018	1883	1387			
Верхний Горельник	1769	1618	1085			
Мын-Джилки	773	564				

На высоте 3000 *м* (Мын-Джилки) сумма средних суточных температур выше 0° составляет всего лишь 773°, а выше 5° —564°. Устойчивый период со средней суточной температурой выше 10° на этой высоте отсутствует.

Наиболее обеспеченными теплом являются южные районы Казахстана, наименее — северные. Несмотря на общую закономерность убывания сумм тепла с юга на север на территории Казахстана наблюдается большая пестрота в их распределении, что связано с сильной расчлененностью территории.

Градиенты изменения сумм средних суточных температур воздуха на северных склонах Казахского мелкосопочника для сумм температур выше 5° на каждые 100 *м* поднятия составляют (по И. А. Гольцберг) 100°, выше 10° —110°, а более 15° —130°.

Расчеты изменения сумм средних суточных температур выше 10° по северному склону Заилийского Алатау показали, что убывание их от 450 до 1500 *м* над уровнем моря происходит медленнее, чем от 1500 до 2500 *м*. Это связано со значительным ростом крутизны на единицу площади.

В районе мелкосопочника сумма температур выше 10° на большей части района колеблется от 2000 до 2350°, причем наиболее теплой оказывается долина р. Ишим, где сумма температур выше 10° составляет 2300—2350°. В котловинах и на высотах более 400 *м* эта сумма держится в пределах 1800—2100°.

Об обеспеченности различных величин сумм температур и о пределах, в которых колеблются суммы температур в отдельные годы, дают представление табл. 39—42 (табл. XV).

Таблица 16. *Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода.* Данные этой таблицы получены из наблюдений по минимальному термометру, помещенному в психрометрической будке.

Днем с заморозком считался такой, в который хотя бы в один из сроков наблюдений температура оказалась 0° и ниже. За основной принят период 1891—1964 гг. Станции с неполными рядами наблюдений приведены к основному периоду графическим методом, с исполь-

Таблица XV

Обеспеченность суммы температур воздуха выше 10° при различных средних значениях по Казахскому мелкосопочнику

Средние многолетние суммы температур	Обеспеченность (%)						
	90	80	60	50	40	20	10
2400	2150	2240	2350	2410	2460	2560	2640
2200	1950	2040	2150	2210	2260	2360	2440
2000	1750	1840	1950	2010	2060	2160	2240
1800	1550	1640	1750	1810	1860	1960	2040

зованием зависимости между средними датами первого осеннего заморозка и средней минимальной температурой сентября и октября и аналогично — между средними датами последнего весеннего заморозка и средней минимальной температурой апреля и мая.

Самые ранние и самые поздние даты первого и последнего заморозка приведены для станций, имеющих длинные ряды наблюдений, и для станций, на которых были наблюдения в годы самых ранних и поздних заморозков в данном районе. Продолжительность безморозного периода вычислена путем подсчета числа дней между средней датой последнего весеннего и первого осеннего заморозка, а крайние значения выбраны из фактически наблюдавшихся в отдельные годы длительностей безморозного периода.

Даты наступления заморозков и продолжительность безморозного периода, как и минимальная температура, в значительной степени зависят от формы рельефа, высоты над уровнем моря и характера подстилающей поверхности.

В местностях с вогнутой формой рельефа (котловины, низины) длительность безморозного периода меньше, чем в местностях с выпуклой формой рельефа (склоны, вершины).

По мере поднятия вверх длительность безморозного периода сокращается: морозы наступают раньше и позже кончаются. Для характеристики зависимости времени наступления и окончания морозов от высоты места над уровнем моря можно привести следующие данные по трем пунктам северного склона Заилийского Алатау (табл. XVI).

Таблица XVI

Станция	Высота над уровнем моря (*м*)	Средняя дата		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего мороза	первого мороза	
Алма-Ата, ГМО .	850.7	18 IV	14 X	178
Верхний Горельник	2261.8	30 V	18 IX	110
Мын-Джилки . .	3013.1	26 VI	19 VIII	53

Примером влияния форм рельефа на время наступления и окончания морозов и длительность безморозного периода могут служить данные станций Катон-Карагай и Орловский поселок (табл. XVII).

Таблица XVII

Станция	Высота над уровнем моря (*м*)	Средняя дата		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего мороза	первого мороза	
Катон-Карагай .	1081.0	28 V	7 IX	101
Орловский поселок	1081	24 VI	16 VIII	52

Таблица 17. *Вероятность лет с заморозками различной интенсивности в зависимости от средней минимальной температуры воздуха за декаду (%).* Таблица составлена на основании данных по повторяемости лет с заморозками различной интенсивности по декадам для отдельных станций и средних минимальных температур воздуха за декаду для этих же станций. Для вычисления повторяемости лет с заморозками использовались ежедневные наблюдения (из ТМ-1) по минимальному термометру, помещенному в метеорологической будке на высоте 2 *м* над поверхностью почвы. Повторяемость подсчитывалась по станциям, имеющим ряды наблюдений не менее 25—30 лет.

Данные для таблицы получены по кривым зависимости между повторяемостью лет с заморозками и средней минимальной температурой воздуха за декаду, отдельно для весны и осени, поскольку тип кривой для весны и осени несколько различен. Летние же заморозки самостоятельно не выделены, так как тип кривой для летних заморозков такой же, как и для осенних. На основании графиков составляются таблицы.

Для определения вероятностей наступления заморозков в любой месяц весны или осени следует пользоваться графой «весна» или «осень» с учетом соответствующих средних минимальных температур воздуха за декаду в данный месяц весны или осени. Если же наблюдаются и летние заморозки (июль), то для определения вероятности их наступления следует пользоваться графой «осень» с учетом июльских средних минимальных температур воздуха за декаду.

Средние минимальные температуры отдельных декад определяются по табл. 7 «Средний минимум температуры воздуха». Для этого методом гистограмм строится график годового хода средних минимальных температур воздуха. С кривой годового хода снимаются средние минимальные температуры за отдельные декады (на 5, 15 и 25-е число).

Построение графиков годового хода минимальных температур приближенно можно производить и путем соединения плавной линией величин средних месячных минимальных температур, за исключением периода наиболее высоких температур, когда необходимо пользоваться методом гистограмм.

Таблица 18. *Средние даты наступления, прекращения и продолжительность устойчивых морозов.* Устойчивые морозы являются одной из существенных характеристик зимы, а даты их начала и конца служат довольно хорошими ориентирами для определения границ зимнего сезона.

За зиму с устойчивыми морозами принималась такая зима, когда не менее одного месяца температура воздуха была ниже 0° как по минимальному термометру, так и за отдельные сроки наблюдений. Внутри

морозного периода допускалось несколько дней с оттепелью (2—3 дня) не ранее, чем через 10 дней после начала периода и не позже, чем за 10 дней до его конца.

Если оттепели наблюдались после морозного периода, превышающего 10 дней, и если при этом после них следовал длительный период с устойчивыми морозами, то допускалось большее число дней (подряд) с оттепелью в том случае, когда эти оттепели были слабыми и не нарушали зимнего режима.

Если за зиму наблюдалось два периода с морозами длительностью не менее месяца, то за начало устойчивых морозов принималась дата начала первого периода, а за конец — дата конца второго периода.

Длительность среднего многолетнего периода с устойчивыми морозами определялась как число дней между средними многолетними датами их наступления и прекращения.

Для станций, имеющих недостаточно длинные ряды наблюдений, средние даты определялись косвенным путем, для чего была использована достаточно четкая связь между указанными датами и средними температурами соответствующих месяцев на длиннорядных станциях.

В горных районах для многих короткорядных станций даты были получены путем приведения к более длинным рядам станций, сходных по местоположению.

В районах, где устойчивые морозы наблюдались реже чем в 50% лет, средние многолетние даты не вычислялись, но определялся процент зим с устойчивыми морозами.

Как видно из таблицы, в большей части Казахстана морозы устанавливаются в ноябре, а в южной части — в первой декаде декабря. Прекращаются устойчивые морозы в основном в конце марта, на юге — в феврале. Таким образом, период с устойчивыми морозами длится около 4—5 месяцев. В малоснежных районах число дней с морозами быстро уменьшается по направлению к югу, в районе мелкосопочника период с устойчивыми морозами увеличен за счет высоты местности. Изменчивость числа дней с морозами из года в год велика (70—80 дней). Следует отметить, что на крайнем юге территории устойчивые морозы бывают не ежегодно. На юге Кзыл-Ординской области, в части Джамбулской (в районе Джамбула и вдоль северных склонов Киргизского хребта), в Алма-Атинской области (узкая зона вдоль предгорий Заилийского Алатау на высотах 1200—1700 *м*) и на севере Чимкентской области устойчивые морозы бывают менее чем в 50% лет. Южнее, по всей территории Чимкентской области, устойчивые морозы наблюдаются менее чем в 25% лет (от 5 до 20%).

Таблица 19, 19а. *Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности.* Данные таблиц получены из ежедневных наблюдений по максимальному термометру в будке. Дни с морозом и оттепелью различной продолжительности подсчитывались от даты первого мороза осенью до последнего мороза весной. За день с морозом принят день с максимальной температурой от 0° и ниже, с оттепелью — все дни выше 0°. Таблица составлена для ограниченного числа станций, расположенных в различных физико-географических условиях территории, с рядом наблюдений 25 лет и более в пределах периода 1912—1964 гг.

Повторяемость морозных периодов различной продолжительности характеризует устойчивость зимних условий.

Из года в год повторяемость продолжительности морозных периодов сильно варьирует. Например, в Орловском поселке в холодную

зиму 1953—54 г. непрерывная продолжительность морозного периода была 150 дней, а в зиму 1951—52 г. только 31 день.

Повторяемость оттепелей различной непрерывной продолжительности дана за тот же период, что и повторяемость морозов, но для меньшего числа станций.

Как видно из табл. 19а, периоды с оттепелью наиболее часто бывают малой продолжительности (до 3 дней). В наиболее теплые годы могут наблюдаться длительные периоды с оттепелью (до 58 дней).

Таблица 19б. *Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях (%).* Эта таблица составлена по тем же данным, что и табл. 19 и 19а. В табл. 19б вошли все случаи с положительной температурой воздуха между периодами с заморозками.

В период устойчивых морозов максимальные значения температуры воздуха при оттепелях чаще всего бывают в пределах 0—5°.

Оттепели с высокими температурами от 20 до 26° наблюдались чаще всего в ноябре; в случае раннего наступления морозов, которые затем сменялись теплой погодой, и в апреле, когда после установления теплой погоды наблюдался возврат холода.

Таблица 20. *Среднее число дней с отрицательной температурой воздуха во все часы суток (макс.$\leqslant$ 0) с переходом температуры через 0° (макс.$>$0°, мин.$\leqslant$0°) и с положительной температурой во все часы суток (мин.$>$0°).* Данные этой таблицы получены по показаниям максимального и минимального термометров, приводимым в табл. 9 и 13. Они вычислены по станциям путем непосредственного подсчета из рядов наблюдений не менее 25 лет. Числа этой таблицы практически дают косвенную характеристику фазового состояния воды и его изменений.

Для каждой станции даются три строки. Данные первой строки представляют собой число дней без оттепели (максимум ниже 0° в течение 24 часов). Например, в Петропавловске в августе и сентябре круглосуточных заморозков не наблюдается, в октябре таких дней около 3, в декабре около 30.

Вторая строка (максимум положительный, минимум отрицательный) указывает на ночные заморозки весной и осенью и на оттепели зимой (максимум больше 0°). Например, в Петропавловске в сентябре дней с заморозками ночью около 4.

В третьей строке дано число дней без заморозков (температура выше 0° во все часы суток).

В июле заморозки в основном отсутствуют по всей территории, за исключением горных долин (Орловский поселок) и высокогорных станций.

Таблица 21. *Расчетная температура самой холодной пятидневки, расчетная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность.* При проектировании ограждающих конструкций сооружений необходимо иметь сведения о минимальной температуре внутренней поверхности ограждения при наблюдающихся в данном месте температурах наружного воздуха. Методика определения расчетных температур наружного воздуха с учетом тепловой инерции ограждений и интенсивности остывания отапливаемых зданий при значительных понижениях наружной температуры разработана в Академии строительства и архитектуры. Данные о расчетных температурах помещаются в строительных нормах и правилах.

В настоящем Справочнике эти нормы и районирование территории несколько уточнены в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Во-

ейкова, так как для их расчета использовано значительно большее число станций с более длительным периодом наблюдений.

Специальными исследованиями было доказано, что на температуру внутри массивных ограждающих конструкций существенное влияние оказывает низкая температура, наблюдавшаяся в течение 5 дней подряд.

Для станций с короткими рядами наблюдений разработан косвенный метод получения расчетных температур, в котором использовалась связь между расчетными температурами и средней месячной температурой самого холодного месяца, определенной по станциям с длинными рядами наблюдений.

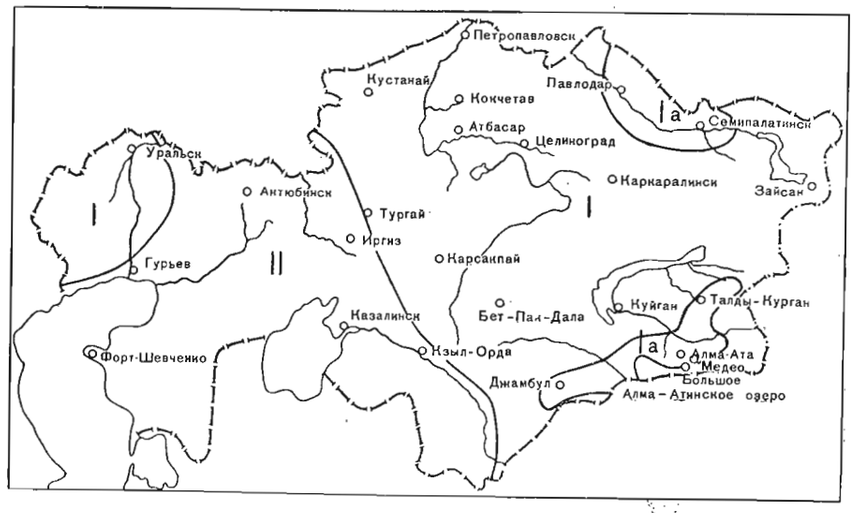


Рис. 8. Районы для расчетной температуры самой холодной пятидневки

Полученные зависимости позволили провести более точное районирование территории СССР и предложить расчетные формулы для каждого района.

На территории Казахстана выделяется три района, границы которых показаны на рис. 8. Связь между температурой самой холодной пятидневки и самого холодного месяца в каждом районе определяется следующими линейными формулами:

$$\text{Район Ia } t_{\text{р}} = 1{,}125 t_{\text{схм}} - 17{,}6,$$
$$\text{Район I } t_{\text{р}} = 1{,}125 t_{\text{схм}} - 14{,}6,$$
$$\text{Район II } t_{\text{р}} = 1{,}125 t_{\text{схм}} - 11{,}6,$$

где $t_{\text{р}}$ — расчетная температура самой холодной пятидневки,

$t_{\text{схм}}$ — средняя многолетняя температура самого холодного месяца.

Как видно из таблицы, температура самой холодной пятидневки по территории колеблется в довольно значительных пределах, от —14 до —44°.

Расчетная зимняя вентиляционная температура — это средняя температура наиболее холодной части отопительного периода, составляющей 15% длительности всего отопительного периода.

За продолжительность отопительного периода принимается число дней со средней температурой ниже +8°.

Продолжительность и средняя температура отопительного периода определены по кривым годового хода средней месячной температуры воздуха (гистограммам), помещенной в табл. 1.

Для расчета вентиляционной зимней температуры, как и для расчетной температуры самой холодной пятидневки, использованы длинные ряды наблюдений. Для станций с короткими рядами наблюдений установлены связи вентиляционной температуры с числом дней со средней суточной температурой и аналогично расчетной температуре наружного воздуха получены уравнения, которые имеют следующий вид:

$$\text{Район Б } t_{\text{р. в}} = 1{,}125 t_{\text{схм}} - 3{,}0,$$
$$\text{Район В } t_{\text{р. в}} = 1{,}125 t_{\text{схм}} + 0{,}5,$$

где $t_{\text{р. в}}$ — расчетная зимняя вентиляционная температура, $t_{\text{схм}}$ — средняя многолетняя температура самого холодного месяца.

Таблицы 22, 23 и 24. *Число дней со средней суточной, минимальной и максимальной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средней месячной, средней минимальной и*

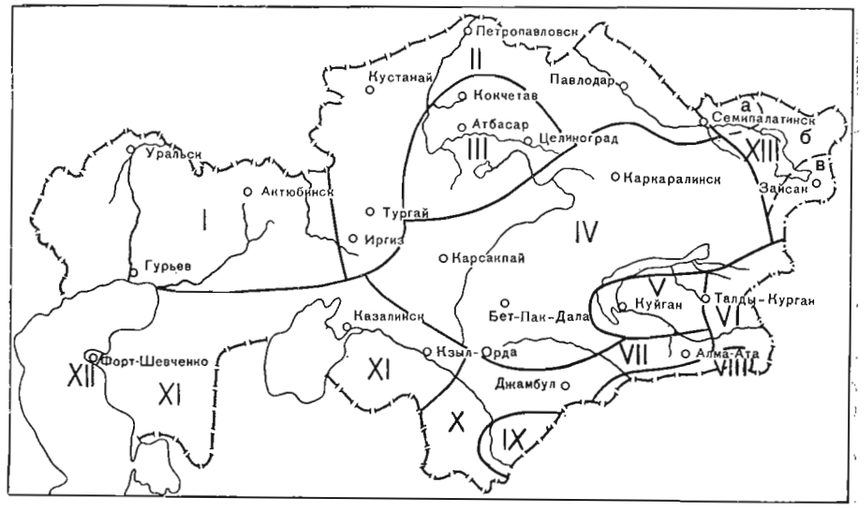


Рис. 9. Районы распределения повторяемости числа дней с температурой различных градаций

средней максимальной температуры. Данные таблицы относятся к типу обобщенных, которые характеризуют не отдельные пункты, а целые районы с определенными средними значениями температуры.

Для составления настоящих таблиц использованы соответственно те же материалы, что и для табл. 6, 9 и 13, т. е. повторяемость средних суточных, минимальных и максимальных температур, непосредственно подсчитанные для станций с длинным периодом наблюдений по интервалам в 5°.

Районы были получены путем типизации и обобщения кривых распределения температур отдельных станций. При типизации показателями служили среднее абсолютное отклонение и обеспеченность средней многолетней температуры. Среднее абсолютное отклонение характеризует изменчивость температуры, а обеспеченность средней многолетней температуры является показателем асимметрии кривой распределения.

Методика расчета данных предложена С. А. Сапожниковой. Обоснование метода изложено в ее статье «Расчет повторяемости минимальных температур по Европейской территории СССР» (Труды НИИАК, вып. 12, 1962).

Преимущество такого представления материалов заключается в том, что для станций с короткими рядами наблюдений, по которым имеются только средние значения или сняты с карт, по этим таблицам можно получить и число дней с соответствующими температурами (суточной, минимальной, максимальной) различных пределов.

На территории Казахстана выделяются 13 районов. Границы районов представлены на рис. 9. В холодное время года в XIII районе выделяются еще три района.

В летнее время года повторяемость числа дней со средней суточной температурой более устойчива и несколько районов объединяется в один.

Повторяемость менее единицы указывает на то, что температуру данного интервала можно ожидать не ежегодно. Так, например, 0,1 дня означает, что температура данного интервала может наблюдаться один раз в 10 лет. Точка (.) ставится вместо повторяемости 0.05 и менее.

Пояснения к таблицам вероятностей (25—46)

Средние многолетние величины, представленные в большинстве таблиц (1—20), являются хорошими сравнительными характеристиками метеорологических элементов или явлений, отражают общие закономерности годового или суточного хода, распределение по территории и используются при многочисленных расчетах. Но вследствие большой изменчивости во времени основных метеорологических элементов, средние очень часто не совпадают со значением их в отдельные годы.

Как амплитуда колебаний крайних значений, так и повторяемость значений элементов в отдельные годы, входящих в среднюю величину, могут значительно различаться в разных климатических условиях. Поэтому для решения ряда запросов практики необходима расшифровка средней климатологической величины в виде вероятности (или обеспеченности) явления по отдельным годам, дающая представление об изменчивости изучаемого метеорологического элемента во времени и в пространстве.

Под вероятностью явления понимается статистическая повторяемость явлений за длинный ряд лет, выраженная в процентах от общего числа наблюдений.

Вероятности рассчитываются по данным ограниченного числа станций, имеющих длинный ряд наблюдений (более 30—35 лет).

Средние вероятности по градациям для некоторых метеорологических элементов приводились в предыдущих изданиях климатических справочников. Однако ограниченное число длиннорядных станций значительно снижало возможности использования вероятностных характеристик.

В настоящем выпуске приведены таблицы вероятностей температурных характеристик в зависимости от их средних значений.

Относительно большая устойчивость типов кривых вероятностей в пространстве позволяет использовать для большой территории вероятности, полученные по немногим станциям, а также судить о вероятности явления и для станций, не имеющих достаточно длинных рядов наблюдений, но находящихся в одном климатическом районе с длиннорядными станциями. Районы однородные в климатическом отношении

обычно дают кривые вероятностей одного определенного типа. Устойчивость таких типов в пространстве значительна.

Например, по заморозкам в пределах Казахской ССР выделяются 4—5 типов кривых вероятностей, по датам перехода температуры через определенные уровни выделяется 3—6 типов, по суммам температур выделяются только 1—2 типа.

Для получения данных вероятностей табл. 25—43 применен метод отклонений от средних значений (графический), а для табл. 44—46 — аналитический.

Таблицы вероятностей или обеспеченностей (суммарная вероятность) имеют большое практическое значение, особенно в агроклиматических исследованиях. По ним можно дать оценку не только общих климатических условий, но и характеристику особенностей погоды конкретного года.

Например, при оценке возможности возделывания какой-либо культуры, для которой был получен хороший или плохой урожай в течение одного — двух лет. Хороший урожай теплолюбивой культуры, полученный в очень теплый год, вероятность наступления которого не превышает 10—25%, еще не дает оснований считать, что культура успешно пойдет в новом районе. Наоборот, если такой же результат получен в более холодный год, когда вероятность аналогичных или лучших условий равна 75—90%, можно рассчитывать на успешное возделывание этой культуры в изучаемом районе.

В табл. 25—42, 44—46 помещены вероятности для градаций в 5, 10, 25, 50, 75, 90 и 95%. По приведенным в таблицах данным можно получить любые промежуточные значения вероятностей путем интерполяции. Таким образом, зная величину среднего многолетнего значения метеорологического элемента (из таблиц справочника или климатических карт), можно для любого пункта получить необходимую вероятность.

Расчеты вероятностей температурных характеристик для табл. 25—36, 39—42 в основном произведены в Главной геофизической обсерватории.

Разъяснения как пользоваться таблицами вероятностей даны в пояснениях к отдельным таблицам.

Таблицы 25—32. *Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже 0, 5, 10 и 15° различной вероятности (в период подъема и падения температуры).* Данные табл. 25—32 представляют даты наступления положительных средних суточных температур воздуха кратных 5° (0, 5, 10 и 15°) в весенний и осенний периоды, различной суммарной вероятности или обеспеченности в отдельные годы.

Даты наступления средних суточных температур разных пределов, как и другие температурные характеристики, отличаются большой изменчивостью из года в год, которую средние даты не могут отобразить. Вероятности или обеспеченности (суммарные вероятности) показывают, как часто при определенной величине средней даты наступления периода с определенными средними суточными температурами наблюдаются даты наступления их в отдельные годы.

На практике часто необходимо знать вероятность наступления температур различных пределов ранее или позднее определенной даты, например, при определении наиболее рациональных сроков начала и конца полевых работ, начала сева и др.

Зная средние даты перехода средних суточных температур через 0, 5, 10 и 15° весной и осенью, помещенные в табл. 5, можно по табл. 25—32 определить процент вероятности различных дат наступления их в от-

дельные годы. Например, для района Петропавловска, где средняя дата наступления средних суточных температур выше 0° весной 11/IV требуется знать, в каком проценте лет вероятна дата наступления этой температуры ранее 30/III. Из табл. 25 видно, что для средней даты, равной 11/IV, наступление периода с температурой выше 0° весной ранее 30/III вероятно в 5% лет. Самая поздняя возможная дата наступления средних суточных температур выше 0° — 30/IV.

Самая ранняя или самая поздняя дата приводится в таблицах не наблюденная за 70—80 лет, а вероятная. Во многих случаях они совпадают.

Обеспеченности, указанные в таблицах, относятся к соответствующим им датам и к более ранним.

В табл. 25—32 вероятности представлены для средних дат наступления температуры различных градаций через пять дней. Если для интересующего пункта средняя дата перехода не совпадает с величиной, приведенной в таблице, то соответствующие ей вероятности можно получать путем интерполяции между двумя соседними средними датами.

Таблицы 33—36. *Продолжительность периодов со средними суточными температурами выше 0, 5, 10 и 15° различной вероятности.* Для подсчета вероятностей продолжительности периода со средними суточными температурами выше 0, 5, 10 и 15° в отдельные годы, как и для вероятностей дат их перехода, использован метод отклонений от средних.

По этим таблицам можно определить, какая продолжительность различных температур по градациям, в каком проценте лет будет обеспечена при определенной средней продолжительности. Например, в районе Караганды при средней продолжительности средних суточных температур выше 0°, равной 200 дням, наименьшая продолжительность в отдельный год с затяжной зимой может быть 157 дней. В 90% лет возможная продолжительность будет более 189 дней.

Таблицы 37 и 38. *Минимальная и максимальная температура воздуха различной вероятности.* В табл. 37 и 38 представлены абсолютные годовые минимальные и максимальные температуры воздуха различной вероятности при определенных средних из годовых минимумов и максимумов температуры. По этим таблицам можно определить процент обеспеченности различных значений абсолютного годового минимума и максимума температуры воздуха в зависимости от среднего из абсолютных минимумов и максимумов, помещенных в табл. 10 и 14.

Значения средних из абсолютных минимумов и максимумов приведены в табл. 37 и 38 через два градуса. Данные для промежуточных величин можно интерполировать.

Таблицы 39—42. *Суммы температур воздуха выше 0, 5, 10 и 15° различной вероятности.* В табл. 39—42 представлены вероятные суммы средних суточных температур воздуха различной величины в зависимости от средних многолетних сумм в пределах от 5 до 95%. Средние многолетние суммы температур воздуха по всем станциям помещены в табл. 15. Вероятности приводятся для многолетних средних сумм температур кратных 100°. Вероятностные суммы температур для промежуточных средних сумм можно получить интерполяцией между двумя ближайшими к требуемой градациями.

Например, при средней сумме средних суточных температур выше 10° в районе Кзыл-Орды, равной 3550°, сумма в отдельные годы может колебаться от 2900 до 4000°. Сумма более 3200° вероятна в 90% лет,

т. е. 9 лет из 10. Сумма больше 3900° вероятна только в 10% лет, т. е. 1 раз в 10 лет.

Таблица 43. *Даты, к которым накапливаются суммы температур воздуха выше 5, 10 и 15° определенной величины при различных средних суммах.* Данные настоящей таблицы получены из расчетных графиков для сумм температур выше 5, 10 и 15°, построенных по методике, предложенной Ф. Ф. Давитая. В этой методике использовано свойство сумм температур нарастать почти одинаковым темпом на большой территории. Меняются лишь календарные даты в зависимости от уровня температуры летних месяцев.

Первая строка в таблице, где сумма температур равна 0°, соответствует началу накапливания определенных температур, последняя дата в каждой колонке соответствует концу периода накапливания температур. Накапливание температур идет быстрее в тех пунктах, где более высокие средние суммы температур.

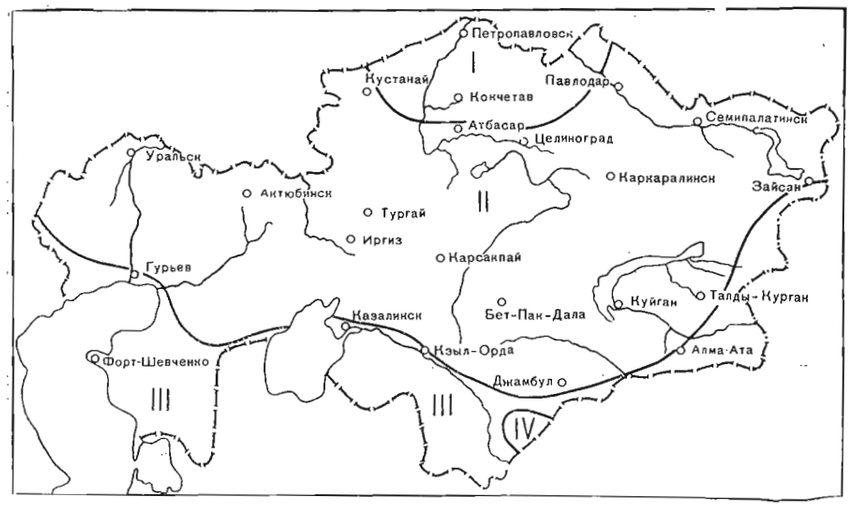


Рис. 10. Районы распределения вероятностей дат первого заморозка в воздухе

Эта таблица позволяет решить следующие, важные для сельскохозяйственных расчетов задачи.

1. Определить средние накопленные суммы температур выше 5, 10 и 15° на любую дату вегетационного периода и, наоборот, определить, на какую дату накопится определенная сумма температур.

2. Вычислить средние суммы температур за любой отрезок вегетационного периода.

3. Зная среднюю сумму температур, необходимую для созревания какой-либо культуры, и средние даты прекращения и начала заморозков, определить, успеет ли данная культура вызреть до заморозков и хватит ли ей тепла в течение лета.

Например, нужно определить дату, к которой накапливается сумма тепла 1200° выше 5° для Караганды. По табл. 15 определяем среднюю сумму температур выше 5° для Караганды, она равна 2577°. По табл. 43 определяем даты для строк 2400 и 2600° и столбца 1200°, это будет 14/VII и 9/VII. Интерполируем для суммы 2577°, получаем дату 13/VII. Аналогично определяются даты и для сумм температур выше 10 и 15°.

Таблицы 44—46. *Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода различной вероятности.* Как известно, даты первого и последнего заморозка значительно колеблются

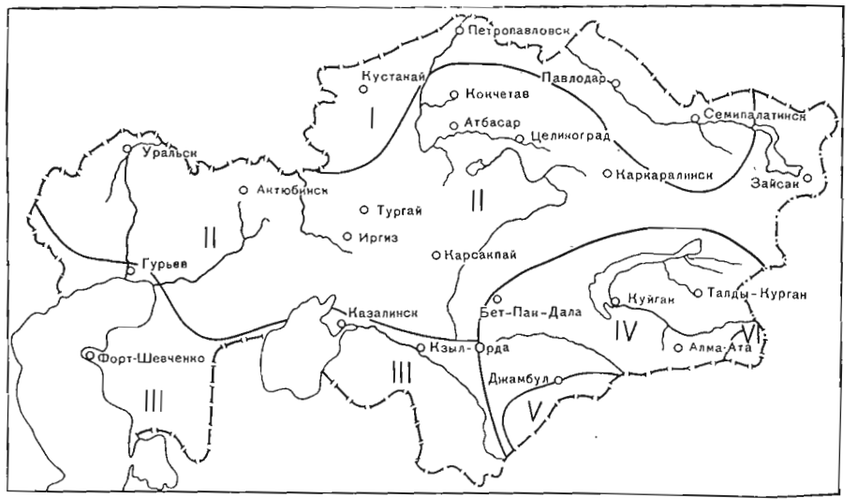


Рис. 11. Районы распределения вероятностей дат последнего заморозка в воздухе

в отдельные годы. Период колебания достигает двух месяцев, а это обусловливает и значительную изменчивость продолжительности безморозного периода.

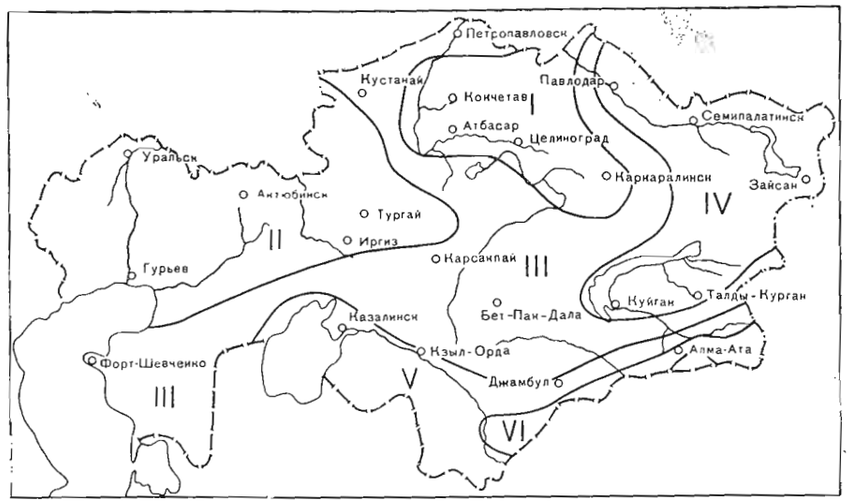


Рис. 12. Районы распределения вероятностей длительности безморозного периода

По распределению вероятностей дат первого, последнего заморозка и продолжительности безморозного периода в Казахстане выделяется 5—6 районов (рис. 10, 11, 12).

Зная средние даты наступления и прекращения заморозков и продолжительность безморозного периода, помещенные в табл. 16, можно по табл. 44—46 определить, какие даты заморозков и продолжительности безморозного периода вероятны в определенное число лет. Это имеет большое значение для сельского хозяйства при планировании сроков полевых работ, посева теплолюбивых культур, выбора сортов культур и т. п.

Пример 1. В районе Кустаная, где средняя дата окончания заморозков 21/V, требуется узнать, в каком проценте лет будет вероятна дата последних заморозков позднее 28/V. По табл. 45 мы находим, что эта дата и более поздние вероятны в 25% лет.

Пример 2. Необходимо узнать, можно ли в районе Кзыл-Орды выращивать культуру, для которой требуется безморозный период длительностью 200 дней. Из табл. 16 узнаем, что средняя продолжительность безморозного периода в Кзыл-Орде равна 178 дням. По табл. 46 находим, что при такой средней продолжительности период 200 дней имеет вероятность 10%, т. е. только 1 раз в 10 лет можно ожидать благоприятных условий для данной культуры.

В таблицах средние даты и средняя продолжительность приведены через 10 дней. Если требуется определить вероятность для продолжительности безморозного периода или даты заморозка промежуточного значения, то ее можно найти интерполяцией.

Раздел 2

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

Введение

Температурный режим почвы является существенной климатической характеристикой и представляет большой практический интерес для многих отраслей народного хозяйства, особенно для сельскохозяйственного производства. Так, температура почвы в летний период оказывает решающее воздействие на развитие всех видов растительности. В зимний же период, обусловливая степень промерзания почвы, она оказывает влияние почти на все виды сооружений.

К основным обусловливающим температуру почвы факторам следует отнести температуру воздуха, солнечную радиацию, снежный и растительный покров, осадки, а также механический состав самой почвы.

Климатические условия Казахстана крайне разнообразны. В связи с этим температурный режим почвы имеет сложный характер. Наибольшей изменчивостью отличается температура воздуха. Она в значительной мере обусловливает разнообразие режима температуры почвы по территории и во времени. В свою очередь почва, трансформируя приходящую лучистую энергию солнца в тепловую, оказывает существенное влияние на температуру воздуха.

Механизм теплопередачи в почве очень сложный и зависит от целого ряда факторов, в частности от влажности почвы, ее механического состава, структуры и характера подстилающей поверхности. Степень нагрева почвы, т. е. ее температура, зависит в свою очередь от характера распределения тепла в ней. Поэтому при одном и том же количестве полученного тепла различная почва будет нагреваться по-разному.

Примером различий температуры почвы под оголенной и естественной поверхностью в летнее время могут служить данные (табл. I)

Таблица I

Средняя разность температур почвы между оголенной и естественной поверхностями

Глубина (*м*)	V	VI	VII	VIII	IX	X
0,05	0.3	0.6	1.1	0.3	0.0	—0.2
0,1	0.6	1.0	1.4	0.6	0.7	0.8
0,15	0.8	1.3	1.8	0.6	0.8	0.8
0,2	0.8	1.1	1.8	0.3	0.6	0.9

станции Алма-Ата, ГМО. Параллельные наблюдения, проводимые на этой станции в течение четырех лет (1943—1946 гг.) на небольших глубинах от поверхности почвы показали средние разности температур почвы (табл. 1).

Пояснения к таблицам

Таблица 1. *Средняя месячная, максимальная и минимальная температура поверхности почвы.* В табл. I приводятся данные температуры на поверхности почвы по показаниям срочного, максимального и минимального термометров. Термометры устанавливались на открытой не затененной площадке с оголенной (освобожденной от растительности), поверхностью летом, а зимой — на поверхности снега.

Правильной считалась такая установка термометра, когда резервуар и внешняя оболочка его наполовину были погружены в снег или почву. Поэтому, строго говоря, показания напочвенных термометров соответствуют температуре верхнего слоя почвы в 0,5—1,0 *см*. До 1947 г. наблюдения во многих случаях были недостаточно регулярны и доброкачественны, поэтому для табл. I использованы наблюдения за период с 1947 по 1963 г. В связи с погрешностью измерений температуры поверхности почвы данные в таблице приводятся с округлением до целых градусов. Данные табл. I представляют собой средние месячные и годовые температуры на поверхности почвы, полученные путем осреднения их за 4 срока наблюдений (1, 7, 13 и 19 час.).

Для сравнимости и повышения точности данных температура поверхности почвы приведена к более длительному периоду (70—80-летнему) методом разностей по температуре воздуха на этой же станции. Связь между данными температуры воздуха и на поверхности почвы довольно тесная. Данные абсолютного максимума и абсолютного минимума температуры поверхности почвы помещены по станциям, имеющим длительность ряда наблюдений не менее 8—10 лет.

На термический режим почвы, больше чем на температуру воздуха, оказывают влияние местные условия: экспозиция и крутизна склона, механический состав почвы, ее влажность и особенность местоположения наблюдательного участка. В зимнее время средняя месячная температура поверхности почвы мало отличается от средней температуры воздуха, не более чем на 1°, а в летние месяцы средняя суточная температура поверхности почвы на 3—5° выше, чем средняя температура воздуха.

Средняя максимальная температура на поверхности почвы характеризует наиболее высокую температуру поверхности почвы в дневное время суток, а средняя минимальная — в ночное время.

В летнее время (июнь — июль) в дневные часы средняя максимальная температура оголенной поверхности почвы в среднем выше средней максимальной температуры воздуха на 17—19° на севере и на 20—22° на юге Казахстана. В отдельные летние жаркие дни разности между температурой поверхности почвы и воздуха достигают соответственно 19—23 и 28—32°.

В ночное время средняя минимальная температура поверхности почвы на 1—3° ниже, чем средняя минимальная температура воздуха. В отдельные ясные тихие ночи зимой разность между температурой поверхности почвы и воздуха составляет 6—7°, а в пониженных местах разность достигает 10—12°.

Ниже приводим разности максимальных (табл. II) и минимальных (табл. III) температур оголенной поверхности почвы и воздуха на вы-

соте 2 *м* по отдельным станциям, расположенным в различных частях Казахстана.

Таблица II

Разности максимальных температур оголенной поверхности почвы и воздуха на высоте 2 *м*

Станция	IV		V		VI		VII		VIII		IX	
	средн. макс.	абс. макс.	средн. макс.	абс. макс.	средн. макс.	абс. макс.	средн. макс.	абс. макс.	средн. макс.	абс. макс.	средн. макс.	абс. макс.
Петропавловск	6	12	13	17	17	21	16	22	14	18	9	12
Кустанай	9	16	16	21	18	23	18	24	16	21	10	15
Тургай	8	—	15	—	17	—	16	—	15	—	14	—
Целиноград	9	16	14	20	17	23	18	23	15	19	11	16
Павлодар	9	18	16	21	16	22	18	23	16	21	11	14
Уральск	9	16	15	21	19	24	19	22	16	21	11	16
Гурьев	14	17	17	20	19	24	20	24	19	24	15	18
Актюбинск	8	17	17	23	19	24	20	23	17	21	13	16
Караганда	9	15	16	21	19	22	19	20	17	19	12	17
Орловский поселок	7	16	21	28	22	28	22	30	20	28	17	21
Казалинск	11	18	18	21	21	24	21	24	20	25	16	19
Чимкент, агро	14	21	20	26	24	28	26	29	25	27	21	24
Чимкент	13	18	19	25	23	28	24	28	22	25	20	23
Джамбул, ГМБ	12	17	16	22	20	25	22	24	21	24	18	20
Ассы	11	20	20	29	22	32	22	31	19	28	19	26
Алма-Ата, ГМО	14	21	18	26	23	27	25	28	23	26	19	22
Большое Алма-Атинское Озеро	6	9	16	28	23	32	23	30	22	29	20	26

Таблица III

Разности минимальных температур оголенной поверхности почвы и воздуха на высоте 2 *м*

Станция	IV		V		VI		VII		VIII		IX	
	средн. миним.	абс. миним.	средн. миним.	абс. миним.	средн. миним.	абс. миним.	средн. миним.	абс. миним.	средн. миним.	абс. миним.	средн. миним.	абс. миним.
Петропавловск	—2	—2	—2	—3	—2	—2	—1	—2	—1	—1	—2	—2
Кустанай	—1	—1	—2	—2	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1
Тургай	—2	—1	—2	—2	—2	—2	—2	—1	—2	—2	—3	—2
Целиноград	—2	—1	—2	—2	—2	—2	—1	—1	—1	—2	—2	—2
Павлодар	—1	—1	—2	—2	—2	—1	—1	—2	—2	—2	—2	—2
Уральск	—2	—2	—2	—2	—1	—2	—1	—1	—1	—1	—2	—2
Гурьев	—2	—2	—2	—3	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—2
Актюбинск	—2	—2	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1	—1
Караганда	—2	—3	—2	—2	—2	—1	—1	—1	—1	—1	—2	—1
Орловский поселок	—2	—4	—1	—1	0	0	0	0	0	0	0	0
Казалинск	—3	—2	—2	—3	—2	—2	—2	—2	—2	—3	—2	—2
Чимкент, агро	—2	—1	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—3	—2	—3	—2
Чимкент	—2	—2	—2	—1	—2	—1	—2	—1	—2	—2	—3	—2
Джамбул, ГМБ	—2	—1	—2	—2	—1	—1	0	0	0	0	—1	—1
Ассы	—2	—4	—2	—2	—2	—1	—2	—1	—2	—2	—2	—2
Алма-Ата, ГМО	—2	—3	—2	—2	—2	—3	—3	—3	—3	—3	—3	—3
Большое Алма-Атинское Озеро	—4	—7	—3	—5	—4	—3	—4	—3	—4	—4	—4	—3

Таблица 2. *Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам.* Данные табл. 2 получены по показаниям коленчатых термометров на глубинах 5, 10, 15 и 20 *см*, установленных на открытой площадке, освобожденной от растительности. Коленчатые термометры устанавливаются обычно на период, свободный от заморозков, и служат для характеристики температурного режима верхних слоев почвы в теплый период года.

На южных станциях Чимкент, агро и Орн-Басар коленчатые термометры устанавливались в течение всего года. В январе, феврале и декабре наблюдения на этих станциях были менее чем в 50% лет.

Ряды однородных наблюдений по коленчатым термометрам недостаточно длительны для вычисления устойчивых средних (под оголенной поверхностью термометры установлены с 1940—1941 гг.). Поэтому температура почвы приведена по температуре воздуха на самой станции методом разностей, так как по степени изменчивости температура верхних слоев почвы и температура воздуха мало различаются, и связь между ними довольно тесная. В отдельных случаях температура почвы на глубинах 15 и 20 *см* приведена по температуре на глубине 10 *см*, если длительность ряда указанной глубины была больше чем на 15 и 20 *см*.

На температуру верхних слоев почвы в большей степени, чем на температуру воздуха, влияют местные условия: механический состав, влажность почвы, экспозиция склонов и др. Различия в температуре вследствие неоднородности почвы могут быть очень велики. Это следует учитывать при использовании данных для характеристики пунктов, где наблюдений нет. Температура верхних слоев почвы весной выше, так как почва прогревается быстрее, чем воздух. На глубине 5 *см* в летние месяцы июнь— август температура почти на 3,5° выше, чем температура воздуха.

В случае, когда непосредственных наблюдений над температурой верхних слоев почвы нет, ее приближенно можно определить (табл. IV) по температуре воздуха с учетом разности между ними для соответствующей почвы (суглинистая, супесчаная).

Таблица IV

Разности между температурой верхних слоев почвы и воздуха

Почва	V	VI	VII	VIII	IX
Глубина 0.05 *м*					
Суглинистая	0.6	2.0	2.6	2.0	1.4
Супесчаная	2.4	3.3	3.5	3.3	2.4
Глубина 0.1 *м*					
Суглинистая	—0.8	0.7	1.7	1.7	1.5
Супесчаная	1.6	2.6	2.8	3.0	2.9

Таблица 3. *Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам.* Средние месячные и годовые данные по температуре почвы на различных глубинах получены по наблюдениям вытяжных термометров, заключенных в эбонитовые трубы, установленных на площадке под естественным покровом (летом — травяным, зимой — снежным).

Для вычисления средних температур почвы использованы ряды различной длительности в пределах периода 1899—1963 гг., но большинство станций имело период наблюдений 9—13 лет.

Температура почвы гораздо более устойчива, чем температура воздуха, и устойчивость ее повышается с глубиной. Вследствие уменьшения изменчивости температуры почвы с глубиной средние за период 8—10 лет можно считать достаточно устойчивыми. Поэтому средние температуры из рядов 8—10 лет и более получены непосредственным подсчетом.

Средние температуры для станций с рядами наблюдений более короткими получены приведением к длинному периоду по соседним станциям.

В тех случаях, когда наблюдения на разных глубинах на одной и той же станции имели различную длительность, данные всех глубин приведены методом разностей к более длительному ряду наблюдений соседней глубины этой же станции.

Годовой ход температуры почвы существенно отличается от годового хода температуры воздуха. Наибольшая изменчивость температуры почвы на глубинах наблюдается весной, летом и осенью, а не зимой, как по температуре воздуха, что обусловлено процессами замерзания и оттаивания почвы и изменением ее влагосодержания. Кроме того, начало этих сезонов с глубиной сдвигается по времени.

Амплитуда колебаний температуры (разность между максимумом и минимумом температуры) даже на небольших глубинах в почве значительно меньше, чем в воздухе (табл. V).

Таблица V

Амплитуда температуры воздуха и почвы на разных глубинах на ст. Алма-Ата, ГМО

Глубина (*м*)	Амплитуда температуры воздуха											
	53	56	53	43	44	37	35	34	38	46	59	50
0,2	12	9	18	18	17	13	13	14	16	18	18	18
0,4	11	8	16	16	13	13	10	11	14	15	13	14
0,8	7	6	11	12	8	10	7	6	9	9	10	9
1,6	6	5	5	7	6	8	8	8	7	5	6	6
3,2	3	5	2	2	4	5	5	4	3	3	5	3

С глубиной амплитуда годового хода температуры почвы уменьшается.

Таблица 4. *Среднее и наибольшее число дней с температурой почвы ⩽ 0°.* Данные этой таблицы получены непосредственно подсчетом числа дней с температурой почвы равной или ниже 0° из рядов наблюдений по вытяжным термометрам не менее 8 лет.

Вследствие короткого ряда лет наблюдений по вытяжным термометрам данные нельзя считать достаточно устойчивыми.

За день с морозом до глубины 0,5 *м* включительно принимается день, в который хотя бы в один из сроков наблюдений температура почвы на данной глубине была не выше 0°. На больших глубинах, где наблюдения производятся один раз в сутки, в 13 часов, дни с морозом выбираются из 13-часового срока наблюдений.

В тех случаях, когда на какой-либо глубине число дней с морозом наблюдалось менее, чем в 50% лет использованного ряда наблюдений,

среднее не вычислялось, а в таблице ставилась точка (.). Также не помещается наименьшее число дней с морозом на соответствующей глубине, если в течение всего года оно равно 0°.

Повторяемость числа дней с температурой ⩽ 0° в почве под естественным снежным покровом, довольно устойчива. Морозы начинаются в большей части лет в верхних слоях в ноябре. Наибольшее число дней с морозом наблюдается в декабре — марте.

В более глубоких слоях почвы наблюдается запаздывание в наступлении морозов.

Таблица 5. *Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода.* Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы определялись по ежедневным наблюдениям минимального термометра, установленного на поверхности почвы. Днем с заморозком считался день, когда минимальная температура на поверхности почвы равнялась 0° или опускалась ниже 0°.

Вследствие краткости рядов наблюдений над температурой поверхности почвы средние даты заморозков на почве приведены к датам заморозков в воздухе, а крайние даты первого и последнего заморозка не помещены.

Изменчивость дат первого и последнего заморозка на поверхности почвы из года в год очень значительна, но короткий период наблюдений (13 лет) не дает возможности привести крайние даты первого и последнего заморозка и вычислить вероятность различных дат.

Как правило, заморозки на поверхности почвы весной наблюдаются позже, а осенью раньше, чем в воздухе. Различия в датах заморозков на почве и в воздухе зависят от местных условий. На возвышенных открытых местах последний заморозок весной бывает в среднем на 10—12 дней позже, а первый осенний на 8—10 дней раньше, чем в воздухе; в местах пониженных заморозки весной наступают на 4—7 дней позже, а осенью на 3—5 дней раньше, чем в воздухе.

Таблица 6. *Даты первого и последнего мороза в почве и продолжительность безморозного периода.* В этой таблице помещены средние, самые ранние и самые позние даты морозов в почве и длительность безморозного периода на разных глубинах, начиная с глубины 0,2 *м*. Данные приводятся за период длительностью 8—10 лет.

Вследствие краткости периода наблюдений данные нельзя считать достаточно устойчивыми.

В тех случаях, когда более чем в 50% лет наблюдений на данной глубине морозов не наблюдалось, средняя дата не вычислялась, а ставилась точка (.).

Крайние даты приводятся для станций с периодом наблюдений не менее 15 лет.

Средние и крайние даты первого мороза, так же как и отрицательная температура в почве осенью, обычно с глубиной запаздывают. Это объясняется тем, что охлаждение с поверхности почвы передается вглубь постепенно. Весной, наоборот, в почве морозы прекращаются раньше вследствие того, что отдельные похолодания поздней весной вглубь (20 *см* и больше) не доходят.

Ниже приводятся разности между датами первого и последнего мороза в воздухе и почве на глубине 20 и 40 *см* по станциям, расположенным в различных частях территории (табл. VI).

Таблица 7. *Средняя, наибольшая и наименьшая глубина проникновения температуры 0° в почву.* Глубина проникновения температуры 0° в почву вычислена путем линейной интерполяции по ежеднев-

Таблица VI

Разности между датами первого и последнего мороза в воздухе и почве в днях

Станция	Первый мороз позже средней даты	Последний мороз раньше средней даты
Глубина 0,2 *м*		
Целиноград	51	27
Катон-Карагай	53	49
Саксаульская	45	12
Уш-Тобе	53	46
Алма-Ата	69	37
Глубина 0,4 *м*		
Целиноград	59	24
Катон-Карагай	89	45
Саксаульская	61	19
Уш-Тобе	72	43
Алма-Ата	81	44

ным наблюдениям почвенных термометров между двумя соседними глубинами, где на одной глубине температура положительная, на другой отрицательная. Использовались ряды наблюдений, в основном, 10—15 лет.

Приведенные величины могут служить косвенным показателем глубины промерзания почвы для условий расположения вытяжных термометров. При использовании данных следует учитывать, что промерзание в этих же условиях может быть несколько меньше глубины проникновения 0°, так как почва замерзает при более низкой температуре, зависящей от концентрации почвенных растворов, влажности почвы, ее структуры и других факторов. Следует учитывать также, что в местах с открытым грунтом или с небольшой высотой снежного покрова как промерзание, так и проникновение 0° может достигать значительных глубин. Так, в малоснежную зиму 1958—59 г. глубина проникновения 0° в почву на ст. Михайловка (Павлодарская обл.) была более 3,2 *м*.

Таблица 8. *Глубина промерзания почвы.* В таблице приводится средняя глубина промерзания почвы на последний день месяца. Промерзание почвы определялось по цементации и наличию в ней кристаллов льда путем бурения или вырубки монолитов на сельскохозяйственных полях под естественным снежным покровом.

Средние глубины промерзания почвы на последний день месяца получены подсчетом из рядов наблюдений различной длительности, но не менее 7 лет. Средняя величина получена из наибольших глубин, наблюдаемых в отдельные годы.

Кроме средней глубины промерзания почвы по месяцам и за зиму, в таблице приводятся наибольшие и наименьшие значения промерзшего слоя почвы за зиму, но вследствие короткости рядов наблюдений эти данные являются приближенными. Однако для практических целей важно знать хотя бы ориентировочно максимальную глубину промерзания.

Промерзание почвы зависит от целого ряда факторов: от температуры воздуха, структуры и механического состава почвы, степени увлажнения, минерализации ее, высоты снежного покрова, рельефа местности и т. д. На выпуклых формах рельефа, где высота снежного покрова и влагосодержание в почве незначительны, глубина промерзания почвы больше, чем в вогнутых формах рельефа.

В последние годы глубина промерзания почвы в основном определяется по мерзлотомеру Данилина. Однако глубины промерзания почвы, определенные при помощи мерзлотомера и методом вырубки монолитов или бурения почвы, сильно различаются между собой. Глубины промерзания, определенные по мерзлотомеру, почти совпадают с проникновением температуры 0° в почву. Поэтому данные наблюдений по мерзлотомеру не приводятся.

Таблица 9. *Даты начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы.* Данные этой таблицы представляют собой средние и крайние даты начала устойчивого промерзания почвы, средние даты весеннего оттаивания на глубинах 10 и 30 *см*, средние и крайние даты полного оттаивания почвы.

За дату начала устойчивого промерзания почвы принималась дата, после которой почва ни разу не оттаивала полностью; за дату полного оттаивания — дата, когда почва оттаяла на всю глубину промерзшего слоя почвы.

Даты устойчивого промерзания и весеннего оттаивания почвы до 1957 г. определялись методом вырубки монолитов и бурения почвы, а с 1958 г. — в основном по мерзлотомеру или прощупыванием почвы металлическим стержнем. Данные этой таблицы получены непосредственным подсчетом ежегодных данных из рядов наблюдений различной длительности, но не менее 10 лет в пределах периода 1938—1963 гг.

В таблице также приводятся крайние даты промерзания и оттаивания почвы, но вследствие короткости рядов наблюдений они являются приближенными.

Для большей части рассматриваемой территории устойчивое промерзание почвы начинается с ноября и продолжается в лесостепной зоне до половины мая, на западе степной — до второй декады апреля.

В годы с затяжной весной полное оттаивание в лесостепной зоне бывает в третьей декаде мая, а в отдельные годы — даже в июне. В пустынных районах Казахстана период с устойчивым промерзанием почвы значительно сокращается — с половины декабря до половины марта. На крайнем юге устойчивое промерзание почвы отмечается не каждый год.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гольцберг И. А. Составление таблиц вероятностей различных метеорологических элементов. Труды ГГО, вып. 85, 1958.
2. Гольцберг И. А. Агроклиматическая характеристика заморозков в СССР и методы борьбы с ними. Гидрометеоиздат, Л., 1961.
3. Орлова В. В. Устойчивые морозы в СССР. Труды ГГО, вып. 85, 1958.
4. Сапожникова С. А. Расчет повторяемости минимальных температур на Европейской территории СССР. Труды НИИАК, вып. 12. М., 1962.
5. Агроклиматические и водные ресурсы районов освоения целинных и залежных земель. Под редакцией Ф. Ф. Давитая. Гидрометеоиздат. Л., 1955.
6. Челпанова О. М. «Климат СССР», вып. 3, Средняя Азия. Гидрометеоиздат, Л., 1963.
7. Климат Казахстана. Под редакцией А. С. Утешева. Гидрометеоиздат, Л., 1959.

РАЗДЕЛ I

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

ТАБЛИЦА 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—18.5	—17.2	—11.3	1.6	11.4	16.7	18.6	16.4	10.5	1.6	—8.2	—16.0	0.5
2	Булаево	—18.8	—17.3	—11.3	1.5	11.3	16.7	18.7	16.3	10.5	1.9	—8.2	—15.9	0.4
3	Петропавловск	—18.7	—17.3	—11.3	1.5	11.4	16,8	18.8	16.6	10.6	1.8	—8.1	—15.9	0.5
4	Пресновский зерносовхоз	—18.4	—17.2	—11.0	1.8	11.6	17.0	18.7	16.6	10.3	2.2	—7.7	—15.9	0.7
5	Черкасский зерносовхоз	—18.7	—17.2	—11.6	1.7	11.4	17.0	18.7	16.5	10.6	1.8	—8.2	—15.9	0.5
6	Возвышенский зерносовхоз	—19.2	—17.8	—11.9	1.3	11.4	16.9	18.9	16.6	10.6	1.8	—8.3	—16.1	0.4
7	Благовещенское	—18.2	—17.0	—11.2	1.7	11.9	17.3	19.1	17.0	11.0	2.1	—7.5	—15.3	0.9
8	Николаевский зерносовхоз	—18.6	—17.3	—11.1	1.8	11.5	17.1	18.8	16.7	10.3	2.2	—7.9	—16.0	0.6
9	Явленка	—18.2	—17.1	—11.1	2.0	12.0	17.2	19.2	16.9	10.9	2.2	—7.6	—15.3	0.9
10	Киялы, зерносовхоз	—18.6	—17.8	—11,9	1.0	11.4	16.3	18.5	16.4	10.6	1.8	—8.7	—15.4	0.3
11	Марьевка	—18.4	—17.1	—11.1	2.0	12.0	17.6	18.8	16.7	10.6	2.4	—7.8	—15.7	0.8
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
12	Пресногорьковская	—18.1	—17.0	—10.9	2.2	11.5	17.0	18.8	16.5	10.6	2.1	—7.7	—15.7	0.8
13	Пресногорьковка	—19.1	—17.7	—11.4	1.9	11.2	16.6	18.5	16.0	10.2	1.7	—8.2	—16.0	0.3
14	Каратальск	—17.7	—17.0	—10.9	2.4	12.2	17.3	20.0	17.4	11.4	2.8	—6.6	—14.3	1.4
15	Октябрьская	—18.8	—17.4	—11.0	2.3	11.6	17,1	18.6	16.2	10.5	1.9	—8.1	—16.1	0.6
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—17.4	—17.0	—10.4	2.3	12.1	17.6	19.5	17.5	11.2	2.4	—6.7	—14.1	1.4
17	Федоровский зерносовхоз	—17.6	—17.1	—10.7	2.0	12.1	17.6	19.6	17.6	11.2	2.4	—6.6	—14.2	1.4
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—17.9	—17.5	—10.9	1.8	12.1	17.5	19.4	17.5	11.3	2.1	—6.5	—14.3	1.2
19	Михайловка	—18.0	—17.4	—11.1	2.1	12.2	17.8	19.8	17.6	11.2	2.2	—7.0	—14.4	1.2
20	Урицк	—17.6	—17.1	—11.0	1.6	12.2	17.6	19.7	17.6	11.5	2.5	—7.1	—14.6	1.3
21	Кустанай	—17.7	—17.2	—10.8	2.5	12.7	18.2	20.2	18.2	11.8	2.7	—6.6	—14.4	1.6
22	Есенкульская	—18.0	—17.9	—10.9	2.3	12.1	17.4	19.3	17.1	10.8	2.2	—7.0	—14.7	1.1
23	Семиозерный совхоз	—17.8	—17.8	—11.8	2.0	12.5	18.2	19.9	18.3	11.9	2.6	—6.9	—14.8	1.4
24	Аршалинский зерносовхоз	—17.6	—17.4	—10.9	2.0	11.8	17.2	19.4	17.1	10.8	2.2	—6.9	—14.4	1.1
25	Тобол	—17.3	—16.8	—10.6	2.6	12.8	18.2	20.2	18.2	11.9	2.9	—6.1	—14.0	1.8
26	Карасуль	—17.8	—17.4	—11.6	1.6	12.3	17.8	20.0	17.9	11.6	2.5	—7.1	—14.7	1.3
27	Павловка	—17.6	—17.6	—11.5	2.1	12.6	17.9	20.2	18.1	11.8	2.6	—6.6	—14.2	1.5
28	Кушмурун	—17.9	—17.4	—10.9	2.7	13.3	19.0	21.1	19.0	12.6	3.4	—6.4	—14.4	2.0
29	Семиозерное	—17.2	—17.0	—9.6	3.2	13.7	19.3	21.1	19.4	12.7	3.6	—5.7	—13.8	2.5
30	Забеловка	—18.0	—17.1	—11.0	2.2	12.3	17.8	19.9	17.8	11.5	2.5	—6.7	—14.4	1.4
31	Львовское оп. поле	—17.5	—17.2	—10.4	2.5	12.4	18.0	20.1	18.1	11.5	2.7	—6.7	—14.7	1.6
32	Джетыгара	—17.6	—17.0	—10.8	2.2	12.6	18.1	20.1	18.0	11.5	2.5	—6.6	—14.4	1.6
33	Сулукульск	—17.8	—17.7	—11.9	2.0	12.8	18.2	20.5	18.7	12.3	2.8	—6.9	—14.6	1.5
34	Диевская	—17.8	—17.7	—12.2	1.5	12.5	17.9	20.6	18.5	12.3	2.6	—7.0	—14.7	1.4
35	Чолаксай	—17.4	—16.5	—10.2	2.4	13.0	18.9	21.3	19.3	12.6	2.8	—7.2	—14.4	2.0
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—18.1	—17.4	—11.1	2.2	12.5	17.9	19.5	17.5	11.5	2.4	—7.0	—14.8	1.3
37	Наурзумский заповедник	—17.7	—17.5	—10.5	3.4	13.7	19.5	21.7	19.6	13.0	3.8	—6.3	—14.7	2.3
38	Уркач	—17.7	—17.2	—10.5	2.9	13.3	19.2	21.5	19.2	12.7	3.5	—6.5	—15.0	2.1
39	Аркалык	—16.5	—15.8	—10.0	3.2	13.3	19.1	21.4	19.5	12.5	3.1	—7.0	—14.1	2.4
40	Амангельды	—17.3	—16.7	—9.7	4.6	14.4	20.2	22.7	20.3	13.3	4.1	—6.0	—14.2	3.0
41	Тургай	—17.0	—16.1	—8.6	5.7	15.8	21.8	24.1	21.8	15.0	5.4	—4.8	—13.4	4.1
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
42	Чаглинская	—19.0	—17.7	—11.4	1.7	11.8	17.2	19.2	17.0	11.2	2.0	—8.2	—16.0	0.6
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—18.1	—16.8	—10.7	2.3	11.9	17.2	19.2	17.0	11.0	2.2	—7.8	—15.1	1.0
44	Летовочная	—17.2	—16.3	—10.4	2.8	12.0	17.1	19.4	16.9	10.6	2.0	—7.4	—14.4	1.3
45	Кзыл-Тусский совхоз	—18.5	—17.3	—11.2	2.9	12.2	17.9	20.0	17.7	11.6	2.6	—7.4	—14.9	1.3
46	Чкалово	—16.9	—15.8	—10.0	3.3	12.3	17.6	19.8	17.5	11.7	2.9	—7.1	—14.0	1.8
47	Сарымбет	—16.8	—16.0	—9.8	2.1	11.1	16.0	18.0	15.8	10.5	2.0	—7.3	—14.2	1.0
48	Володарское	—16.7	—16.1	—10.4	2.0	11.7	16.8	18.8	16.9	10.8	2.3	—7.5	—14.6	1.2
49	Кокчетав	—16.2	—15.4	—9.6	2.6	12.1	17.4	19.6	17.4	11.4	2.8	—6.9	—13.8	1.8
50	Совхоз «Червонный»	—18.5	—17.2	—11.4	1.6	12.4	17.7	19.6	17.4	10.6	1.8	—7.4	—15.0	1.0
51	Айртауская	—17.1	—16.8	—10.8	1.6	11.4	16.5	18.6	16.5	10.7	1.9	—7.6	—14.9	0.8
52	Боровое, курорт	—14.8	—14.2	—8.8	2.6	11.8	17.2	19.5	17.4	12.0	3.2	—6.4	—12.9	2.2
53	Боровской лесной техникум	—16.5	—15.2	—9.8	1.6	10.9	16.4	18.8	16.6	10.8	1.8	—7.9	—14.0	1.1
54	Имантавская	—16.4	—15.8	—10.0	2.3	11.6	16.5	18.7	16.8	11.0	2.5	—7.2	—14.2	1.3
55	Серафимовка	—17.3	—16.4	—10.9	1.8	11.3	15.9	18.1	16.0	10.1	1.6	—8.1	—15.3	0.6
56	Золотая Нива	—18.4	—17.4	—11.2	2.6	12.1	17.7	20.1	17.5	11.2	2.3	—7.4	—15.3	1.1
57	Щучинск	—16.7	—15.9	—10.5	2.0	11.3	16.5	18.6	16.5	10.5	1.9	—7.7	—14.8	1.0
58	Зеренда	—16.1	—15.5	—10.0	2.3	11.5	17.0	19.0	16.9	11.2	2.4	—7.1	—13.9	1.5
59	Рузаевка	—17.4	—16.9	—11.2	1.8	12.4	17.6	19.6	17.4	10.9	2.0	—7.4	—15.0	1.2
60	Айдабульский Завод	—18.3	—17.5	—11.5	1.0	10.7	15.7	18.0	15.9	9.6	1.1	—8.5	—15.4	0.1

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—18.3	—17.3	—11.9	1.1	11.4	16.4	18.5	16.1	10.2	1.4	—8.3	—15.7	0.3
62	Аксуйский Рудник	—17.4	—16.3	—10.9	2.1	12.0	17.4	19.7	17.3	11.2	2.2	—7.6	—14.5	1.3
63	Изобильный	—17.7	—16.0	—10.5	2.8	12.9	18.4	20.9	18.2	12.1	3.1	—6.8	—13.7	2.0
64	Вознесенка	—18.7	—17.7	—12.0	0.7	11.4	16.9	19.2	16.9	10.6	1.5	—8.4	—15.9	0.4
65	Алексеевское	—17.7	—16.4	—11.0	1.6	11.7	16.8	18.9	16.7	10.7	1.6	—7.8	—14.7	0.9
66	Ильинский поселок	—18.4	—17.5	—12.6	1.8	11.9	16.9	19.2	17.3	11.1	2.1	—7.7	—15.2	0.7
67	Есиль	—17.3	—16.7	—10.5	2.6	13.3	18.6	20.7	18.6	12.0	2.9	—6.9	—15.0	1.9
68	Атбасар	—18.6	—17.8	—11.8	1.4	12.3	17.6	20.0	17.9	11.2	2.2	—7.8	—15.6	0.9
69	Шортанды	—18.1	—17.0	—12.0	1.4	11.9	17.1	19.3	16.7	10.4	1.9	—7.8	—15.1	0.7
70	Джалтыр	—17.8	—17.0	—11.4	1.9	12.6	17.9	20.1	17.9	11.6	2.5	—7.7	—15.0	1.3
71	Еремень-Тау	—15.8	—15.0	—10.4	1.9	11.9	17.2	19.6	17.5	11.2	2.4	—7.3	—13.6	1.6
72	Запорожская	—18.3	—18.1	—11.6	1.8	13.0	18.1	20.5	18.2	11.4	2.4	—7.7	—15.7	1.2
73	Бостал	—15.7	—15.4	—10.0	2.4	12.3	17.8	20.1	17.9	11.2	2.6	—7.0	—13.7	1.9
74	Савенковский оп. участок	—19.0	—18.1	—11.8	1.4	11.9	17.3	20.2	17.7	11.5	2.5	—7.4	—15.2	0.9
75	Ново-Ишимское	—18.4	—17.6	—12.0	1.7	12.2	17.6	19.9	17.5	10.7	2.2	—7.7	—15.3	0.9
76	Зерносовхоз им. Костычева	—17.7	—17.1	—11.5	1.6	13.1	18.5	20.7	18.6	11.7	2.7	—7.7	—15.3	1.5
77	Казгородок	—18.4	—17.6	—11.4	2.3	13.4	18.5	20.9	18.8	12.0	2.8	—7.2	—15.4	1.6
78	Целиноград (Акмолинск)	—17.4	—16.8	—10.9	2.1	12.4	17.8	20.2	17.8	11.3	2.5	—7.6	—14.6	1.4
79	Акмолинская с.-х. школа	—17.3	—17.3	—11.2	1.7	11.9	17.0	19.4	17.3	10.8	2.2	—7.6	—14.7	1.0
80	Армавир	—18.0	—17.6	—11.8	1.6	12.6	18.1	20.2	18.2	11.2	2.2	—8.0	—15.2	1.1
81	Троицкий поселок	—18.0	—17.0	—12.4	0.4	10.2	15.5	17.8	16.0	9.8	1.4	—8.6	—15.6	0.0
82	Зерносовхоз им. Маншук Маметовой	—17.5	—16.6	—11.4	1.9	12.5	17.8	19.9	17.9	11.4	2.4	—7.7	—14.8	1.3
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—17.4	—16.6	—11.1	2.1	13.1	18.7	20.7	19.0	12.3	3.1	—7.9	—15.2	1.7
84	Карашалгинская	—18.0	—17.6	—11.4	1.8	12.6	18.0	20.4	18.3	11.4	2.6	—7.5	—15.0	1.3
85	Анар	—16.4	—15.8	—10.1	2.0	12.2	17.6	20.1	17.7	11.1	2.4	—7.4	—14.1	1.6
86	Кайракты	—17.5	—16.6	—10.2	2.8	13.4	19.1	21.3	19.6	12.4	3.2	—7.4	—14.4	2.1
87	Берлик	—17.4	—16.3	—10.3	2.8	13.3	18.8	21.3	19.2	12.0	2.9	—6.8	—14.8	2.1
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—19.6	—18.8	—12.3	0.6	11.2	17.4	19.9	16.9	11.0	1.8	—9.0	—16.7	0.2
89	Михайловка	—19.4	—18.6	—11.9	1.3	11.5	17.7	19.8	17.3	11.4	2.1	—8.9	—16.6	0.5
90	Прииртышский зерносовхоз	—19.1	—18.5	—11.8	1.4	11.7	18.0	20.0	17.4	11.3	2.5	—8.6	—16.3	0.7
91	Федоровская	—19.6	—19.0	—12.3	1.4	11.6	17.9	20.2	17.5	11.4	2.4	—8.9	—16.6	0.5
92	Иртышск	—18.6	—18.2	—11.8	1.5	11.9	18.0	20.2	17.6	11.7	2.6	—8.4	—15.9	0.9
93	Лозовая	—19.5	—18.9	—12.5	1.0	11.4	17.8	20.2	17.6	11.4	2.5	—8.9	—16.6	0.5
94	Голубовка	—18.6	—18.4	—12.3	1.5	11.7	18.0	20.2	17.7	11.7	2.4	—8.5	—15.8	0.8
95	Успенка	—19.2	—18.7	—12.2	1.7	11.9	18.3	20.6	18.1	12.0	2.6	—8.9	—16.2	0.8
96	Коминтерновская	—18.4	—18.2	—12.1	1.9	12.1	18.3	20.4	17.9	12.1	2.9	—8.2	—15.4	1.1
97	Зерносовхоз «Краснокутский»	—17.6	—17.2	—11.0	2.4	12.2	18.3	20.4	18.0	12.0	3.2	—7.7	—14.9	1.5
98	Щербакты	—18.6	—18.2	—11.4	2.0	12.2	18.6	20.8	18.3	12.1	2.8	—8.3	—15.6	1.2
99	Галкинский поселок	—17.9	—17.5	—11.3	2.6	12.6	18.5	20.5	18.1	12.0	2.8	—8.3	—15.9	1.4
100	Павлодар	—17.9	—17.2	—10.5	3.2	12.9	19.0	21.2	18.7	12.4	3.2	—7.6	—15.0	1.9
101	Чалдай	—17.8	—17.0	—10.2	2.4	12.2	18.4	20.6	18.5	12.0	3.3	—7.8	—15.2	1.6
102	Экибастуз-Уголь	—16.4	—15.9	—9.6	3.0	13.0	18.9	21.2	18.8	12.6	3.3	—7.1	—14.0	2.3
103	Александровский Хутор	—17.7	—17.2	—10.5	3.2	13.3	18.5	20.6	18.6	12.4	3.2	—7.2	—13.7	2.0
104	Чидерты	—17.0	—16.9	—10.5	2.4	12.3	17.8	20.6	18.1	11.7	2.8	—7.6	—14.5	1.6
105	Совхоз им. Кирова	—17.8	—17.7	—10.1	3.2	12.5	19.2	21.3	18.9	12.7	3.6	—7.7	—14.3	2.0
106	Баян-Аул	—13.2	—12.6	—7.3	3.8	12.8	18.2	20.5	18.3	12.2	3.7	—5.9	—11.4	3.3
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
107	Уральское лесничество	—14.5	—14.1	—8.0	4.6	14.3	19.5	22.0	20.6	13.6	5.0	—4.1	—11.2	4.0
108	Красновский зерносовхоз	—14.1	—13.8	—7.3	5.1	14.4	19.8	22.0	19.8	13.2	4.8	—3.9	—10.8	4.1
109	Январцевская	—14.5	—14.0	—7.5	5.2	14.9	19.9	22.1	20.0	13.4	4.9	—3.7	—11.0	4.1
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—14.2	—13.8	—7.3	5.5	14.9	20.2	22.6	20.6	13.7	5.1	—3.6	—10.6	4.4
111	Уральск, ж.-д. ст.	—14.0	—13.5	—6.9	6.0	15.4	20.6	22.9	20.9	14.1	5.4	—3.3	—10.4	4.8
112	Уральск, реальное училище	—13.7	—13.0	—6.4	6.3	15.8	21.0	23.3	21.3	14.3	5.8	—3.1	—10.1	5.1
113	Казахстан	—14.4	—14.0	—7.6	5.2	14.6	20.0	22.3	20.4	13.4	4.6	—3.8	—10.7	4.2
114	Каменка	—14.2	—13.8	—7.5	4.8	14.1	19.7	22.2	20.0	13.0	4.6	—3.9	—10.7	4.0
115	Чингирлау	—14.4	—13.8	—7.5	5.2	14.8	20.0	22.5	20.7	13.6	4.7	—3.8	—11.0	4.2
116	Чижа II	—13.9	—13.3	—7.0	5.7	14.8	20.1	23.2	21.2	14.1	5.3	—3.2	—9.8	4.8
117	Белогорка	—14.4	—14.2	—7.7	4.8	14.1	19.8	22.2	20.5	12.9	4.1	—4.4	—11.1	3.9
118	Джамбейты	—13.9	—13.4	—6.9	6.2	15.4	21.0	23.7	21.7	14.3	5.5	—3.1	—10.1	5.0
119	Чапаево	—13.6	—12.8	—6.2	6.6	15.7	21.1	23.6	21.7	14.6	5.8	—2.4	—9.3	5.4
120	Аще-Узек	—12.4	—11.7	—5.2	6.9	16.0	20.9	24.0	21.8	14.3	6.2	—2.0	—8.1	5.9

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
121	Казталовская	—12.8	—12.0	—5.5	6.8	15.9	20.8	23.8	21.6	14.5	6.0	—2.1	—8.7	5.7
122	Фурманово	—12.8	—12.1	—5.4	7.0	16.2	21.4	24.1	22.1	14.9	6.0	—2.1	—8.7	5.9
123	Каратюбинский мясосовхоз	—13.8	—13.0	—6.2	6.7	15.8	21.4	23.9	22.0	14.7	5.6	—3.1	—9.8	5.4
124	Джаныбек	—12.3	—11.8	—4.5	7.4	15.9	21.1	23.2	21.9	15.0	6.5	—1.7	—7.9	6.1
125	Калмыково	—13.0	—11.8	—5.0	8.0	16.9	22.4	25.0	23.1	15.7	6.6	—1.9	—8.7	6.4
126	Новая Казанка	—12.3	—11.7	—3.9	8.4	17.4	22.7	24.5	23.0	15.8	6.8	—1.2	—8.1	6.8
127	Урда	—11.0	—10.4	—3.0	8.8	17.2	22.2	24.4	22.9	16.0	7.4	—0.5	—7.0	7.2
128	Талап	—11.0	—10.3	—2.9	8.5	17.2	22.2	24.7	23.3	15.7	7.3	—0.7	—7.0	7.2
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	—12.3	—11.3	—4.2	8.6	17.4	22.8	25.3	23.4	16.0	7.1	—1.4	—7.9	7.0
130	Толубай	—12.2	—10.9	—4.0	8.5	17.2	22.6	25.5	23.3	15.6	6.7	—1.7	—8.3	6.9
131	Карабау	—12.8	—11.5	—4.6	8.4	17.3	22.6	25.2	23.5	15.9	6.8	—1.8	—8.6	6.7
132	Тополи	—11.9	—10.7	—3.8	8.6	17.1	22.6	25.1	23.2	15.8	7.0	—1.2	—7.7	7.0
133	Новый Уштоган	—10.7	—9.5	—2.3	9.1	17.5	23.2	25.2	23.5	16.0	7.4	—0.5	—6.5	7.7
134	Гурьев	—10.4	—9.3	—2.6	8.6	17.4	22.8	24.9	23.2	16.1	7.6	—0.4	—6.2	7.6
135	Гурьев, город	—10.1	—9.1	—2.2	8.9	17.8	23.1	25.5	23.7	16.6	8.1	—0.2	—6.0	8.0
136	Жамбике	—12.1	—11.4	—4.4	8.4	16.7	22.8	25.5	23.6	16.4	7.3	—1.2	—7.5	7.0
137	Большой Пешной Остров	—9.8	—9.1	—3.0	7.2	16.8	21.9	24.2	22.4	15.9	7.7	0.0	—5.6	7.4
138	Жилая Коса	—10.2	—9.1	—2.3	9.3	18.1	23.1	25.5	24.0	17.0	8.5	0.1	—5.9	8.2
139	Косчагыл	—10.4	—9.5	—2.2	9.4	18.1	23.8	26.3	24.6	17.4	8.4	—0.2	—6.5	8.3
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—9.7	—9.2	—3.0	7.1	17.0	22.2	24.8	23.4	16.8	8.8	1.0	—5.5	7.8
141	Бекмухамедова Ставка	—8.4	—7.4	—1.3	8.7	17.0	22.2	24.7	23.0	16.6	8.9	1.2	—4.7	8.4
142	Забурунье	—8.7	—8.1	—2.3	7.7	16.7	21.7	24.3	22.6	16.1	8.3	0.8	—4.8	7.9
143	Ракушинский Рейд	—	—	—	—	17.1	22.4	24.9	23.9	18.0	9.7	—	—	—
144	Ганюшкино	—8.0	—7.2	—1.3	8.8	17.4	22.5	24.8	22.9	16.2	8.6	1.2	—4.4	8.5
145	Дгукара	—10.0	—9.4	—1.7	10.4	18.6	24.5	27.0	25.2	18.1	8.7	0.0	—6.4	8.8
146	Прорва	—8.8	—8.1	—1.5	9.3	18.0	23.3	25.8	24.2	17.2	8.8	0.4	—4.8	8.6
147	Сам	—9.1	—8.4	—1.4	10.1	18.5	24.2	27.0	25.2	18.0	8.7	0.2	—5.7	8.9
148	Бурунчук	—7.2	—6.8	—0.3	9.6	18.5	23.3	26.1	24.6	18.2	9.6	1.9	—3.8	9.5
149	Бинеу	—8.2	—7.6	—0.7	10.8	18.7	24.6	27.2	25.8	18.4	9.2	0.6	—5.3	9.6
150	Кулалы, остров	—5.4	—5.0	0.4	9.1	17.8	22.9	25.8	24.7	18.8	11.2	3.7	—2.0	10.2
151	Кызан	—6.9	—5.0	1.5	11.0	18.8	24.1	26.4	25.6	18.8	9.9	1.5	—3.8	10.2
152	Форт-Шевченко	—3.2	—2.6	2.2	10.0	17.6	22.6	25.6	24.6	19.4	12.2	5.2	—0.2	11.1
153	Форт-Шевченко, поле	—4.9	—4.1	0.8	8.8	17.1	22.2	24.9	24.1	17.9	10.2	3.2	—1.8	9.9
154	Дукен	—7.8	—6.6	—0.2	10.0	18.4	24.0	26.8	25.2	17.5	8.4	0.0	—5.1	9.2
155	Тущибек	—5.2	—3.9	1.6	10.8	18.1	23.2	25.8	25.2	18.8	10.6	2.8	—2.4	10.4
156	Александр-Бай	—2.9	—1.6	3.3	10.6	17.6	22.3	25.4	24.3	19.3	12.1	4.9	—0.6	11.2
157	Ак-Кудук	—5.5	—4.1	2.7	12.4	20.2	25.7	28.6	27.2	19.6	10.5	2.7	—2.6	11.4
158	Кендерли	—3.1	—1.7	3.6	11.2	18.4	23.3	26.6	25.3	19.8	12.2	4.8	—0.9	11.6
159	Коса-Ада	—2.6	—0.8	4.3	11.3	18.1	22.9	25.5	25.1	20.5	12.8	5.4	—0.3	11.8
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
160	Алимбетовская	—16.8	—16.3	—9.1	2.6	12.8	18.1	20.5	19.0	12.4	3.9	—5.8	—12.9	2.4
161	Псковский совхоз	—17.8	—17.1	—10.8	2.8	13.4	19.3	20.4	18.5	12.2	3.1	—6.7	—14.4	1.9
162	Мартук	—15.5	—14.7	—8.1	4.4	14.3	19.7	21.9	20.0	13.1	4.2	—4.7	—11.9	3.6
163	Кос-Истек	—16.6	—15.7	—8.9	3.0	12.7	18.4	20.6	18.4	11.5	3.2	—5.6	—13.1	2.3
164	Красноярская	—15.0	—14.4	—8.1	4.7	14.5	20.1	22.4	20.6	13.0	4.3	—4.4	—11.8	3.8
165	Родниковка	—15.6	—15.0	—9.0	3.1	13.1	18.3	20.7	19.0	12.2	3.3	—5.5	—12.5	2.7
166	Актюбинск	—15.6	—14.9	—8.2	4.7	14.6	19.8	22.3	20.3	13.3	4.4	—4.8	—12.1	3.6
167	Новороссийский	—16.4	—15.6	—9.4	3.1	13.3	18.7	20.9	19.1	12.4	3.4	—6.0	—13.0	2.5
168	Хобда	—15.0	—14.1	—7.8	5.3	14.8	20.4	22.8	20.9	13.5	4.7	—4.0	—11.1	4.2
169	Бугетсай	—17.0	—16.3	—9.4	3.7	13.8	19.6	21.8	19.8	12.9	4.2	—5.3	—13.5	2.9
170	Ильинский	—14.8	—14.4	—7.9	5.4	14.9	20.4	23.0	21.0	13.6	4.6	—4.4	—11.5	4.2
171	Лохвицкий поселок	—15.5	—15.2	—8.0	4.9	13.9	18.8	21.6	20.3	13.4	4.8	—4.6	—12.0	3.5
172	Карабутак	—17.5	—16.3	—9.5	4.0	14.3	19.9	22.2	19.9	13.1	4.0	—5.5	—13.4	2.9
173	Ак-Кемир	—16.2	—15.2	—8.4	4.5	14.6	19.8	22.5	20.4	13.4	4.3	—4.6	—12.2	3.6
174	Кумсай	—16.4	—15.7	—9.1	4.0	14.0	19.6	22.0	20.0	12.9	3.9	—5.2	—12.6	3.1
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—15.6	—14.8	—8.3	5.0	14.8	20.5	23.0	21.0	13.6	4.6	—4.4	—12.0	4.0
176	Талдык	—17.2	—16.1	—8.9	4.5	14.6	20.4	22.8	20.8	13.5	4.1	—4.5	—12.2	3.5
177	Темир, город	—15.0	—14.3	—7.6	5.6	15.3	21.0	23.7	21.6	14.4	5.1	—4.1	—11.3	4.5
178	Уил	—13.4	—12.4	—5.4	7.4	16.4	22.0	24.5	22.7	15.5	6.4	—2.4	—9.5	6.0
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—13.7	—12.6	—6.1	6.7	15.9	21.5	24.3	22.4	15.1	5.8	—2.9	—9.7	5.6
180	Нура	—15.6	—14.5	—7.9	6.9	17.1	22.9	24.9	22.8	15.5	6.1	—3.9	—12.2	5.2
181	Эмба	—15.2	—14.0	—7.3	6.2	15.7	21.4	23.9	21.8	14.4	5.1	—3.8	—11.2	4.8
182	Караул-Кельды	—13.8	—12.9	—6.2	6.6	15.7	21.3	23.9	22.1	14.8	5.7	—3.1	—10.0	5.3
183	Иргиз	—15.5	—14.7	—7.3	6.9	17.0	22.7	25.0	23.0	15.6	6.3	—3.8	—12.0	5.3
184	Мугоджарская	—14.1	—13.3	—7.1	5.8	15.4	21.0	23.5	21.7	14.7	5.3	—3.8	—10.6	4.9
185	Берчогур	—14.2	—13.5	—7.3	5.6	15.5	21.1	23.6	21.9	14.9	5.5	—3.7	—10.6	4.9
186	Тауп	—15.6	—14.4	—6.9	7.4	17.2	23.0	25.2	23.0	15.2	5.9	—4.1	—11.9	5.3
187	Кожасай	—14.5	—13.1	—5.9	7.4	15.9	21.6	24.4	22.2	14.9	5.8	—2.9	—10.8	5.4
188	Челкар	—15.4	—14.4	—6.6	7.3	16.8	22.6	25.0	23.0	15.6	6.2	—3.1	—11.0	5.5

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
189	Терень-Кудук	—15.4	—15.2	—7.8	6.3	15.8	21.9	24.5	22.4	14.7	5.4	—3.8	—11.2	4.8
190	Кара-Чокат	—14.7	—13.9	—6.4	8.2	17.6	22.7	25.4	23.5	15.9	6.4	—3.4	—10.5	5.9
191	Ак-Тумсук	—11.1	—10.9	—3.0	10.1	18.3	23.9	26.5	24.7	17.0	8.1	—1.6	—8.2	7.8
192	Аяк-Кум	—13.2	—12.6	—4.2	8.8	17.3	23.3	25.9	23.8	16.4	7.2	—1.6	—8.4	6.9
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	—16.5	—16.1	—10.3	1.9	11.9	17.3	19.7	17.4	10.8	2.2	—7.8	—14.4	1.3
194	Ударное	—16.6	—15.9	—10.3	1.3	11.5	16.7	19.1	17.0	10.5	1.6	—8.1	—14.4	1.0
195	Черниговка	—17.9	—17.5	—10.8	2.2	12.4	17.7	19.9	17.8	11.1	2.5	—7.5	—15.2	1.2
196	Самаркандское	—16.6	—16.0	—9.8	2.5	12.7	18.1	20.4	18.0	11.4	2.8	—7.3	—14.0	1.8
197	Кзыл-Казахская	—16.8	—16.3	—9.9	2.5	12.4	18.1	20.2	18.2	11.3	2.5	—7.0	—14.4	1.7
198	Совхоз им. Абая	—13.4	—12.8	—8.0	2.5	11.5	16.4	19.1	16.8	11.2	2.8	—6.7	—12.5	2.2
199	Караганда	—15.1	—14.5	—8.7	3.0	12.4	17.9	20.3	18.0	11.7	2.8	—7.0	—13.3	2.3
200	Самарское	—17.4	—16.6	—10.2	2.8	12.7	17.8	20.2	17.4	10.8	2.4	—7.6	—14.8	1.5
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—16.6	—15.5	—9.1	3.2	12.6	17.6	20.0	17.4	11.1	2.7	—7.1	—14.1	1.8
202	Спасский Завод	—15.0	—14.1	—8.5	3.6	12.3	17.7	19.7	17.6	11.2	3.0	—6.6	—12.7	2.4
203	Каркаралинск, город	—14.4	—13.0	—7.6	3.4	11.0	16.1	18.2	16.2	10.2	2.3	—6.7	—12.1	2.0
204	Каркаралинск	—14.4	—13.8	—8.4	2.1	10.7	15.6	18.0	15.7	9.8	1.8	—7.1	—13.1	1.4
205	Бес-Оба	—16.0	—15.2	—9.0	2.1	11.0	16.0	18.5	16.2	10.0	1.6	—7.4	—14.2	1.1
206	Просторное	—15.1	—13.8	—9.1	2.5	12.3	17.6	20.1	17.6	11.0	2.5	—6.8	—13.1	2.1
207	Жарык	—13.7	—13.0	—7.8	3.3	12.3	17.5	20.2	18.2	11.7	3.0	—5.9	—12.6	2.8
208	Четск	—17.5	—16.0	—9.6	2.3	11.2	16.5	19.1	16.8	10.1	1.6	—7.6	—15.3	1.0
209	Жана-Арка	—16.0	—15.1	—8.4	3.8	13.2	18.7	21.5	19.0	12.1	3.2	—6.4	—13.7	2.7
210	Улу-Тау	—13.6	—13.5	—7.9	3.9	13.5	18.9	21.3	19.6	13.6	4.1	—5.3	—11.6	3.6
211	Коктункуль	—15.4	—14.3	—8.2	3.7	13.0	18.3	20.8	18.3	11.5	3.0	—6.5	—13.3	2.6
212	Карагалы	—13.7	—13.2	—8.2	2.3	11.5	16.5	19.4	17.2	11.3	2.4	—6.7	—12.9	2.2
213	Актогай	—19.0	—17.2	—10.3	2.6	11.8	16.9	19.3	17.3	10.4	1.5	—8.2	—16.6	0.7
214	Кзыл-Жар	—16.4	—15.4	—8.3	4.9	14.6	20.5	23.0	20.5	13.6	4.1	—5.8	—13.8	3.5
215	Ортау	—11.8	—10.4	—6.0	4.0	13.2	18.3	21.3	18.9	12.5	4.0	—4.7	—10.4	4.1
216	Агадыр	—16.9	—14.6	—8.1	3.8	12.4	17.8	20.4	18.7	11.9	2.7	—6.2	—14.6	2.3
217	Акчатау	—15.5	—12.9	—6.8	4.5	13.4	18.7	21.0	19.6	12.8	4.1	—4.7	—12.9	3.4
218	Кзыл-Тау	—14.0	—12.7	—7.0	3.8	12.0	17.3	20.2	18.5	11.6	2.7	—5.8	—12.9	2.8
219	Карсакпай	—15.4	—14.4	—7.8	5.2	14.7	20.6	23.0	20.7	13.6	4.2	—5.3	—12.5	3.9
220	Джезказган	—16.1	—14.6	—7.2	6.2	15.5	21.6	24.0	21.4	14.4	4.8	—5.1	—12.8	4.3
221	Бектау-Ата	—13.3	—12.0	—5.3	6.7	14.8	20.2	22.5	20.8	14.5	5.8	—3.8	—10.8	5.0
222	Коктас	—14.1	—13.2	—5.7	6.5	14.4	19.8	22.6	20.5	13.9	5.1	—3.9	—11.2	4.6
223	Моинты	—16.7	—15.2	—7.5	5.9	14.4	20.3	22.5	20.3	13.2	3.8	—5.6	—13.3	3.5
224	Балхаш	—15.2	—13.5	—5.3	7.1	16.0	21.8	24.2	22.2	15.3	6.2	—3.6	—11.9	5.3
225	Кара-Кум	—13.6	—12.4	—4.2	9.4	18.4	24.3	26.7	24.2	17.0	7.5	—2.6	—10.2	7.0
226	Джеты-Конур	—14.1	—12.8	—4.8	8.1	16.5	22.6	25.3	22.4	15.6	6.1	—3.5	—11.4	5.8
227	Булат-Тау	—14.9	—13.5	—6.0	6.8	14.8	20.5	23.2	21.3	14.5	5.5	—3.8	—11.1	4.8
228	Бет-Пак-Дала	—12.9	—11.2	—2.7	9.2	17.0	22.7	25.6	23.4	16.2	7.0	—1.8	—8.9	7.0
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—16.6	—15.8	—9.8	3.6	13.0	19.0	20.9	18.8	12.3	2.8	—7.1	—14.2	2.2
230	Семиярка	—17.6	—16.8	—9.6	3.9	13.6	19.8	22.0	19.6	12.9	4.1	—6.4	—14.0	2.6
231	Бельагачское Зимовье	—16.9	—15.7	—8.8	3.5	12.6	18.5	20.4	18.2	12.2	3.4	—7.5	—14.4	2.1
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—17.1	—16.6	—9.3	3.8	13.0	19.0	20.9	18.6	11.9	3.8	—6.8	—14.1	2.3
233	Семипалатинск	—16.2	—15.4	—8.5	4.5	14.1	20.0	22.2	19.9	13.4	4.6	—6.4	—13.5	3.2
234	Жана-Семей	—17.0	—16.8	—9.5	4.1	13.7	19.7	21.8	19.8	13.3	3.9	—6.9	—14.4	2.6
235	Узун-Булак	—14.3	—13.7	—6.9	3.3	13.1	18.5	20.9	18.7	13.2	5.0	—6.7	—12.2	3.2
236	Чалобай	—16.1	—15.6	—8.6	3.5	11.8	17.5	20.0	17.9	11.5	3.5	—7.1	—13.8	2.0
237	Чарская	—16.4	—16.0	—8.8	3.6	12.5	18.4	20.9	18.8	12.3	3.4	—7.0	—13.9	2.3
238	Георгиевка	—15.3	—15.4	—8.1	3.4	11.8	17.2	19.4	17.5	11.5	3.7	—7.1	—13.5	2.1
239	Жангиз-Тобе	—15.4	—15.1	—8.1	4.2	12.9	18.9	21.3	19.2	12.9	4.2	—6.6	—13.8	2.9
240	Кайнар	—15.4	—14.9	—8.6	2.6	10.8	15.7	18.4	16.2	10.4	1.9	—7.7	—13.8	1.3
241	Абай (Кара-Аул)	—14.1	—13.8	—7.2	4.1	12.2	17.9	20.3	18.3	12.2	3.7	—6.2	—12.6	2.9
242	Кара-Джол	—16.5	—15.8	—9.7	1.7	10.6	15.7	18.0	16.6	10.7	2.3	—8.5	—15.4	0.8
243	Жарма	—15.4	—15.2	—8.8	3.1	11.4	17.1	19.3	17.6	11.2	3.1	—7.4	—14.0	1.8
244	Кокпекты	—20.9	—19.5	—11.0	2.6	12.1	17.9	20.4	18.6	11.9	2.4	—9.3	—18.4	0.6
245	Кокпекты, крепость	—19.7	—17.8	—9.8	4.1	12.9	18.6	21.4	19.5	13.4	3.8	—8.9	—16.8	1.7
246	Огыз-Тау	—20.0	—18.6	—10.9	2.9	11.4	16.9	20.1	17.7	10.6	1.8	—8.3	—17.3	0.5
247	Чубартау	—15.6	—14.1	—7.4	4.7	13.1	18.6	21.4	19.1	12.6	4.0	—6.6	—14.1	3.0
248	Аягуз	—18.9	—16.2	—8.8	4.3	12.1	18.0	20.5	18.5	11.5	3.2	—8.0	—15.3	1.7
249	Аягуз, город	—18.1	—15.8	—8.4	4.4	12.3	18.2	20.7	18.7	12.0	3.4	—7.6	—14.5	2.1
250	Аксуат	—20.4	—18.1	—9.8	5.2	13.2	18.8	21.3	19.4	13.2	3.5	—8.6	—17.5	1.7
251	Тансык	—16.2	—14.6	—5.6	7.5	14.9	20.4	22.7	21.0	13.8	5.3	—5.1	—13.0	4.3
252	Урджар	—17.3	—14.6	—5.5	7.4	15.0	19.6	21.5	20.3	14.0	5.7	—4.6	—13.6	4.0
253	Бахты	—14.1	—11.8	—2.3	9.1	15.7	20.6	23.0	21.7	15.2	7.2	—2.9	—11.2	5.8
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	—18.2	—17.6	—10.2	2.2	11.7	17.6	19.6	17.6	11.5	3.2	—7.8	—15.2	1.2
255	Лениногорск	—12.9	—12.7	—7.3	2.1	9.7	15.1	16.7	15.1	9.6	2.0	—7.8	—12.2	1.5
256	Секисовка	—18.7	—17.7	—10.4	0.9	10.6	16.1	18.2	16.2	9.9	2.7	—7.9	—15.8	0.3

5 Заказ 2393

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
257	Зерносовхоз им. Калинина	—17.6	—17.0	—9.1	3.2	12.6	18.4	20.6	18.7	11.8	3.9	—7.2	—14.4	2.0
258	Семипалатинское оп. поле	—18.0	—17.0	—9.9	3.4	12.5	18.7	21.3	18.7	12.1	3.4	—7.7	—15.1	1.9
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—18.8	—17.8	—9.8	3.1	12.1	17.8	19.6	17.8	11.5	3.7	—7.7	—14.8	1.4
260	Усть-Каменогорск, город	—16.2	—15.7	—7.9	4.3	13.7	18.9	21.2	19.1	12.9	5.0	—6.5	—13.3	3.0
261	Усть-Каменогорск	—16.8	—16.1	—8.6	3.5	12.9	18.2	20.3	18.2	12.7	4.7	—6.5	—13.7	2.4
262	Северный поселок	—13.5	—13.4	—8.3	1.8	10.3	15.6	17.6	16.3	10.9	2.6	—7.5	—13.1	1.6
263	Усть-Каменогорская Ферма	—15.4	—14.8	—7.6	4.1	12.5	17.9	20.2	17.9	11.9	4.4	—6.3	—13.4	2.6
264	Зыряновский Рудник	—22.4	—21.7	—12.6	1.6	12.2	17.7	19.6	17.0	10.8	3.0	—10.9	—20.8	—0.5
265	Зыряновское	—23.8	—22.0	—13.9	—0.7	11.2	16.5	18.5	16.5	10.2	1.5	—11.6	—20.3	—1.5
266	Бухтарма	—18.3	—16.0	—9.6	3.3	12.0	17.7	20.4	18.4	12.2	4.4	—7.6	—16.0	1.7
267	Большое Нарымское	—22.5	—20.7	—12.4	2.8	12.7	18.1	20.6	18.9	12.5	3.3	—9.9	—19.1	0.4
268	Катон-Карагай, северная	—13.6	—12.7	—7.7	1.5	8.8	14.0	16.0	14.8	9.4	1.6	—7.8	—12.8	1.0
269	Катон-Карагай	—14.8	—12.5	—6.1	3.2	10.2	15.1	17.2	15.2	10.6	2.8	—8.5	—13.6	1.6
270	Самарка	—17.9	—15.4	—8.1	4.9	13.4	19.0	21.4	19.8	13.7	4.9	—7.2	—15.6	2.7
271	Александровский поселок	—14.6	—13.0	—5.9	3.8	11.4	16.3	19.1	17.5	12.6	3.5	—7.3	—12.7	2.6
272	Орловский поселок	—27.1	—23.4	—14.7	—1.3	8.9	14.0	15.6	13.5	7.6	—0.8	—14.2	—24.2	—3.8
273	Марка-Куль	—25.9	—22.8	—15.4	—5.1	4.0	11.9	14.1	13.1	8.1	0.0	—9.6	—21.5	—4.1
274	Кумашкино	—20.4	—18.9	—9.9	4.9	13.7	19.0	21.0	19.2	13.3	4.8	—7.3	—17.4	1.8
275	Рождественское	—18.3	—16.5	—7.0	7.6	14.7	20.5	23.5	21.1	15.1	6.3	—6.2	—14.8	3.8
276	Бураи	—18.8	—16.5	—7.3	6.2	14.4	20.1	22.2	20.0	13.6	4.7	—6.2	—15.0	3.1
277	Тополев Мыс, западная	—22.1	—19.9	—10.3	3.6	14.0	20.0	22.6	20.0	13.5	3.7	—7.8	—17.1	1.7
278	Тополев Мыс	—20.2	—18.3	—9.6	2.6	13.4	19.8	22.2	20.5	14.2	5.5	—6.0	—16.9	2.3
279	Зайсанская Ферма	—18.8	—17.3	—9.9	6.3	14.6	19.8	21.3	19.4	13.2	4.7	—7.3	—16.5	2.5
280	Зайсан	—17.8	—15.8	—7.7	5.8	14.2	20.4	22.7	21.4	15.2	5.7	—6.1	—15.0	3.6
281	Зайсан, город	—16.6	—15.0	—6.6	7.0	15.3	20.4	23.1	20.9	15.2	6.5	—6.0	—14.6	4.1
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	—13.8	—12.8	—4.5	9.1	18.4	24.2	26.8	24.5	17.2	7.5	—2.2	—9.8	7.0
283	Аральское Море	—13.4	—12.2	—4.2	8.3	17.4	23.6	26.1	24.1	17.2	7.8	—2.0	—9.2	7.0
284	Монсыр	—13.6	—12.2	—3.6	9.7	18.5	24.2	26.5	24.2	16.7	7.3	—2.4	—9.6	7.1
285	Кизыл-Джар	—11.3	—10.4	—2.7	9.2	17.3	22.5	25.2	23.4	17.1	8.5	—0.3	—7.8	7.6
286	Казалинск	—11.3	—9.8	—1.8	10.2	18.7	23.9	26.0	23.8	17.0	8,2	—0.9	—7.8	8.0
287	Узун-Каир	—10.5	—9.6	—2.8	8.1	17.0	22.2	25.0	24.0	18.6	10.2	0.9	—6.4	8.1
288	Барса-Кельмес	—9.0	—9.4	—3.0	6.5	15.3	22.0	25.3	24.4	19.2	11.6	3.5	—3.7	8.6
289	Джусалы	—11.5	—9.7	—1.1	10.5	19.1	24.8	27.3	24.9	17.8	8.2	—1.2	—8.2	8.4
290	Злиха	—10.8	—9.6	—0.7	10.6	18.9	24.8	27.6	25.0	17.7	8.3	—0.8	—8.2	8.6
291	Карак	—10.7	—8.7	0.0	11.1	19.3	24.8	27.6	24.9	17.7	8.4	—0.8	—7.9	8.8
292	Кзыл-Орда, город	—9.3	—7.3	0.8	11.7	19.4	24.3	25.7	23.8	17.0	8.7	—0.1	—6.6	9.0
293	Кзыл-Орда	—9.6	—7.5	0.5	11.2	18.8	23.6	24.6	22.5	15.8	7.8	—0.6	—7.0	8.3
294	Уялы	—8.6	—7.7	—1.2	8.2	16.8	22.4	25.4	24.6	19.5	11.5	2.4	—4.9	9.0
295	Чиили	—7.2	—4.8	3.0	13.0	20.0	24.3	26.1	23.9	17.3	9.2	0.9	—5.2	10.0
296	Чиили, асфальтовая	—6.9	—4.1	3.8	13.3	20.2	24.7	26.4	24.6	18.4	10.1	1.9	—3.7	10.7
297	Чирик-Рабат	—9.1	—7.0	1.0	12.0	20.2	25.5	28.3	25.4	18.2	9.2	—0.1	—7.0	9.7
298	Яны-Курган	—6.8	—3.6	3.5	12.9	20.5	25.5	27.4	25.4	18.3	9.5	1.2	—4.4	10.8
299	Урме	—7.4	—3.9	4.0	13.3	20.6	25.6	27.6	25.7	18.6	9.4	0.8	—4.8	10.8
300	Ак-Кум	—6.8	—3.1	4.5	13.6	20.6	25.9	28.3	26.4	19.0	10.0	1.7	—4.3	11.3
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	—11.2	—7.8	0.9	11.7	19.5	24.8	26.9	24.7	17.6	8.6	—0.4	—7.2	9.0
302	Сузак	—8.2	—4.7	2.5	11.8	18.5	23.9	26.2	24.4	17.8	9.3	0.7	—5.5	9.7
303	Чулак-Курган	—8.0	—5.4	2.0	11.1	17.6	22.8	25.4	23.4	16.9	8.6	0.4	—4.9	9.2
304	Ачисай	—4.7	—3.4	2.7	10.6	16.9	22.4	25.3	23.6	17.8	10.1	2.8	—1.3	10.3
305	Атабаево	—4.6	—1.7	5.0	13.6	19.8	24.7	28.0	26.3	20.0	11.4	3.3	—1.6	12.0
306	Туркестан	—5.6	—2.3	5.2	13.9	20.6	25.7	28.3	26.4	19.8	11.1	2.7	—2.9	11.9
307	Аксуран	—6.3	—5.4	0.2	7.2	13.1	18.3	21.1	20.0	14.5	7.0	1.0	—3.4	7.3
308	Чаян	—4.8	—2.1	5.0	13.2	18.9	24.2	27.4	26.0	19.6	11.3	3.2	—1.7	11.7
309	Кзыл-Кум	—5.7	—2.2	5.3	14.4	21.4	26.8	29.3	27.3	20.4	11.4	2.6	—3.3	12.3
310	Благовещенское	—7.5	—5.5	0.5	8.0	13.5	18.2	21.2	19.8	14.1	6.7	—0.2	—4.8	7.0
311	Тюлькубас	—2.2	—0.6	4.6	11.9	17.6	22.3	25.5	24.3	18.8	11.3	4.3	0.1	11.5
312	Арыс	—4.9	—1.0	5.9	13.8	20.3	25.8	28.8	26.8	19.9	11.7	3.2	—2.6	12.3
313	Чимкент, агро	—2.6	—0.3	5.4	12.8	18.7	23.2	26.1	24.5	19.1	11.9	4.8	0.0	12.0
314	Чимкент	—3.0	—0.3	5.7	12.9	18.6	23.4	26.3	24.9	18.9	11.4	4.6	—0.5	11.9
315	Блинково	—4.1	—2.1	3.0	9.8	15.2	19.4	22.2	21.2	15.8	9.2	3.0	—1.2	9.3
316	Байркум	—4.8	—1.3	5.6	13.6	20.3	25.0	27.2	24.9	18.3	10.6	2.8	—2.6	11.6
317	Ченгельды	—2.6	0.3	6.0	13.1	19.5	25.2	28.2	26.5	20.5	12.7	5.0	—0.2	12.8
318	Ленинское	—3.6	—0.6	5.6	12.1	17.5	22.3	25.3	23.5	17.6	10.7	4.3	—0.8	11.2
319	Турбат	—3.8	—1.6	5.0	12.1	17.7	22.1	24.6	22.6	16.0	9.0	3.4	—1.3	10.5
320	Орн-Басар	—3.4	0.3	6.0	14.2	21.2	26.6	29.3	26.8	19.8	11.4	3.7	—1.3	12.9
321	Дарбаза	—1.5	1.6	7.2	14.1	20.2	25.9	28.8	26.9	20.9	13.3	5.8	0.7	13.7
322	Капланбек	—1.9	1.1	7.2	14.2	19.4	24.4	26.5	24.7	18.8	12.2	5.7	0.8	12.8
323	Уч-Акты	—3.4	0.0	6.6	13.6	19.9	25.2	27.8	25.4	19.1	11.8	4.4	—0.8	12.5
324	Чардара	—4.0	—0.1	6.4	13.9	20.8	26.0	28,6	26,5	19.6	11.6	3.7	—1.6	12.6

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	—13.5	—11.4	—2.3	8.7	16.8	22.3	25.7	23.3	16.0	6.8	—1.8	—8.8	6.8
326	Чиганак	—14.0	—11.4	—2.3	9.2	17.7	23.0	25.1	23.1	16.2	8.0	—1.5	—9.4	7.0
327	Буру-Байтал	—12.8	—10.9	—1.9	9.6	17.4	22.6	24.6	22.4	16.4	8.4	—1.2	—8.9	7.1
328	Уланбель	—10.6	—7.2	0.8	11.6	18.9	23.8	25.7	23.7	17.1	8.2	—0.6	—6.5	8.7
329	Камкалы-Куль	—11.8	—7.5	1.3	11.6	19.2	24.8	27.2	25.1	17.9	8.8	—0.3	—6.9	9.1
330	Фурманово	—9.6	—7.2	1.9	11.5	17.7	22.2	24.1	22.1	16.0	8.6	—0.3	—6.6	8.4
331	Анархай	—4.4	—3.4	2.5	10.6	17.0	22.2	25.2	23.8	18.3	10.8	2.5	—2.3	10.2
332	Чокпар	—5.9	—4.2	2.3	10.6	16.7	22.2	25.1	23.7	17.6	9.6	1.3	—3.7	9.6
333	Уюк	—9.3	—6.3	2.3	11.7	18.1	23.4	26.0	23 6	17.0	8.9	—0.1	—5.7	9.1
334	Байкадам	—7.3	—4.8	2.9	12.1	18.4	23.3	25.8	23.9	17.5	9.7	0.9	—4.9	9.8
335	Ново-Троицкое	—10.0	—6.8	2.1	11.6	17.7	22.6	25.2	23.3	17.2	9.0	—0.1	—7.0	8.7
336	Чу	—8.8	—6.3	3.1	11.9	17.9	23.1	25.9	24.1	17.6	9.7	0.3	—6.6	9.3
337	Умбет	—7.5	—5.3	2.6	11.6	18.0	22.9	25.6	23.5	16.9	8.9	0.4	—5.5	9.3
338	Отар	—9.8	—7.5	1.2	9.7	16.0	21.2	24.3	22.8	16.3	7.9	—0.8	—6.9	7.9
339	Курдай	—7.3	—6.1	0.0	8.0	13.8	18.4	22.0	21.1	15.3	7.8	—0.1	—4.7	7.4
340	Акыр-Тюбе	—7.6	—5.2	2.6	11.0	16.9	22.4	25.3	23.8	16.6	8.4	0.2	—5.2	9.1
341	Май-Тюбе	—5.3	—3.0	3.5	12.0	18.1	23.4	26.5	24.7	18.4	10.8	2.2	—3.6	10.6
342	Луговая	—7.8	—5.4	2.5	10.6	16.3	21.2	24.1	22.3	16.0	8.5	—0.1	—5.2	8.6
343	Джамбул	—4.6	—2.7	3.1	11.5	17.5	21.8	23.8	21.5	15.9	9.4	2.1	—2.8	9.7
344	Джамбул, ГМБ	—6.0	—3.9	3.1	10.9	16.7	21.1	23.3	21.4	15.6	8.6	1.2	—4.0	9.0
345	Мерке	—6.6	—4.6	3.2	11.1	16.4	20.9	23.8	22.3	16.6	9.5	1.1	—3.9	9.2
346	Бурное, оп. поле	—8.9	—7.0	0.0	8.1	13.6	18.0	21.0	19.3	13.0	6.0	—1.3	—6.3	6.3
347	Бурно-Октябрьское	—8.9	—6.9	1.0	8.8	14.5	18.6	21.2	19.4	13.3	6.4	—0.8	—5.8	6.7
348	Чокпак	—6.5	—5.0	0.7	8.3	14.0	18.4	21.4	20.4	14.9	7.9	0.3	—4.0	7.6
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	—15.8	—13.9	—4.3	7.5	15.4	21.7	23.9	22.2	15.6	7.1	—3.0	—12.0	5.4
350	Алгазы, остров	—15.2	—13.5	—4.5	6.9	15.8	22.1	24.3	22.8	16.2	7.6	—1.8	—10.8	5.8
351	Южный берег Балхаша	—15.8	—14.2	—4.5	7.2	16.3	22.0	23.8	22.0	14.8	6.1	—3.0	—11.1	5.3
352	Уч-Арал	—14.8	—12.9	—2.9	9.2	16.9	21.6	23.7	22.0	15.8	7.6	—1.9	—10.2	6.2
353	Матай	—15.0	—12.9	—2.5	9.5	16.7	22.3	24.6	22.7	15.9	7.4	—2.8	—10.9	6.2
354	Агач-Аяк	—15.6	—13.5	—2.6	9.6	17.4	23.0	25.2	23.0	15.4	6.2	—3.6	—11.9	6.0
355	Осиновка	—9.6	—7.6	—1.7	9.2	15.8	20.5	22.6	21.7	15.4	7.9	—0.8	—7.2	7.2
356	Джунгария	—15.2	—11.4	—1.1	10.1	17.1	20.4	22.1	20.7	15.4	7.8	—1.1	—10.3	6.2
357	Найман-Суек	—15.5	—12.9	—1.9	9.8	16.8	21.8	23.8	21.8	14.6	6.7	—3.1	—11.2	5.9
358	Лепсинск	—19.1	—16.3	—7.3	4.1	11.4	15.4	17.3	16.0	10.5	3.2	—8.1	—15.9	0.9
359	Аул № 4	—14.4	—11.9	—1.4	10.0	17.3	22.5	24.3	22.4	15.4	7.1	—2.2	—10.0	6.6
360	Тахты	—17.1	—13.2	—2.6	9.4	16.2	21.8	24.2	23.1	16.4	7.4	—3.1	—12.4	5.8
361	Каратальское рисовое поле	—13.1	—11.3	—1.8	9.7	16.4	21.9	23.6	21.9	15.7	7.6	—1.8	—9.8	6.6
362	Сарканд	—7.9	—6.5	0.1	9.5	15.3	20.1	22.4	21.2	15.7	8.6	—0.3	—5.7	7.7
363	Куйган	—13.7	—11.4	—2.0	9.1	17.2	22.5	24.4	22.1	15.4	7.2	—2.0	—9.6	6.6
364	Дружба	—17.7	—13.5	—1.1	11.3	18.6	23.2	24.9	23.4	17.3	8.1	—2.0	—11.1	6.8
365	Уш-Тобе и Каратальская	—13.4	—11.2	—1.0	10.1	16.6	21.7	23.4	21.5	15.4	7.8	—1.7	—9.6	6.6
366	Арасан	—9.0	—8.2	—2.0	7.4	13.9	18.4	20.6	19.8	13.7	5.9	—2.2	—7.8	5.9
367	Копал	—6.4	—5.6	—0.9	7.5	13.3	17.6	20.3	19.4	13.9	6.7	—1.4	—5.8	6.6
368	Талды-Курган	—11.4	—9.3	—0.5	9.7	15.8	20.6	22.8	21.4	15.5	7.8	—1.6	—8.4	6.9
369	Каратальская Долина	—9.5	—8.6	—1.4	9.5	15.9	20.0	21.7	21.0	14.7	6.7	—2.2	—8.1	6.6
370	Баканас	—13.2	—10.6	—0.4	10.6	17.4	23.0	25.4	23.3	16.3	7.7	—1.7	—9.3	7.4
371	Жеты-Жол	—13.4	—10.4	—0.7	10.0	16.5	21.9	24.6	22.9	16.0	7.2	—2.6	—9.5	6.9
372	Кок-Су	—11.7	—9.9	—2.7	7.5	12.5	16.4	18.8	17.3	12.4	5.7	—3.1	—8.0	4.6
373	Айна-Булак	—11.2	—8.9	0.1	9.1	14.9	20.5	23.0	21.5	15.4	7.7	—1.7	—8.2	6.8
374	Кос-Агач	—7.6	—6.3	—1.1	6.2	11.8	15.5	17.8	17.4	12.6	6.2	—1.3	—5.4	5.5
375	Кугалы	—9.7	—8.3	—2.8	5.4	11.3	15.1	17.5	17.0	12.2	5.5	—2.5	—7.0	4.5
376	Сары-Озек	—10.6	—8.4	—0.1	8.6	14.4	19.2	22.1	20.7	14.8	7.0	—1.6	—7.6	6.5
377	Алтын-Эмельское оп. поле	—7.2	—5.2	0.6	7.8	13.7	18.3	20.2	19.2	14.1	6.7	—0.1	—4.8	6.9
378	Балгалы	—10.8	—8.7	—1.9	8.1	14.1	19.0	21.7	20.9	14.6	6.6	—2.7	—8.6	6.0
379	Курты	—12.7	—10.2	0.1	10.6	17.0	22.6	25.1	23.1	16.3	8.0	—1.7	—9.0	7.4
380	Джаркент	—9.4	—6.0	2.7	12.4	18.0	22.0	23.5	22.5	16.9	9.5	1.0	—6.2	8.9
381	Панфилов (Джаркент)	—11.1	—7.8	3.1	12.2	17.5	21.5	24.1	22.8	17.2	9.5	—0.1	—7.0	8.5
382	Айдарлы	—9.0	—6.7	1.1	10.4	17.0	22.4	25.4	23.6	17.1	8.8	—0.3	—6.1	8.6
383	Борохудзир	—7.8	—6.3	2.6	12.7	18.3	21.9	24.1	23.1	18.0	9.9	0.4	—6.2	9.2
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—11.4	—8.1	2.4	11.9	17.9	22.7	25.4	24.1	17.7	9.4	—0.4	—7.6	8.7
385	Илийский зерносовхоз	—9.8	—8.3	0.5	9.8	15.6	20.6	23.6	22.8	16.9	9.1	—0.9	—7.5	7.7
386	Дубун	—11.7	—7.9	3.2	12.4	18.1	22.2	24.4	23.6	17.7	9.4	—0.3	—7.6	8.6
387	Чилик	—9.2	—6.0	3.0	11.9	17.4	21.7	23.9	22.8	17.2	9.6	0.8	—6.0	8.9
388	Малыбай	—5.7	—4.0	3.8	11.9	17.5	21.6	24.2	23.3	18.1	10.8	1.6	—3.1	10.0
389	Иссык	—6.0	—4.9	1.3	9.3	14.6	19.0	21.7	20.7	15.3	8.2	0.7	—3.5	8.0
390	Алма-Ата	—11.5	—8.9	0.8	10.3	16.0	20.3	22.9	21.7	15.6	8.0	—1.2	—8.2	7.2
391	Подгорное	—6.8	—5.1	1.3	9.0	14.3	18.5	21.3	20.7	15.3	8.0	0.2	—4.8	7.7
392	Ассы	—14.4	—12.5	—5.2	1.3	6.2	9.5	12.1	11.2	6.4	0.4	—6.3	—10.9	—0.2
393	Алма-Ата, город	—8.0	—6.9	—0.2	10.0	15.8	19.9	22.3	21.0	15.3	7.7	—1.0	—6.4	7.6
394	Талгар	—7.2	—5.4	1.3	9.6	15.0	19.2	21.6	20.2	15.1	7.6	—0.2	—4.5	7.7

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
395	Алма-Ата, ГМО	—7.4	—5.6	1.8	10.5	16.2	20.6	23.3	22.3	16.9	9.5	0.8	—4.8	8.7
396	Каменское Плато	—3.8	—3.4	1.2	8.1	13.4	17.9	20.7	19.7	14.9	8.1	1.7	—1.8	8.1
397	Весновка	—6.5	—5.0	1.3	9.6	14.8	19.1	21.7	20.6	15.4	8.3	0.2	—4.0	8.0
398	Прудки	—10.9	—8.6	—0.4	8.4	14.3	18.4	21.3	20.2	14.3	6.7	—1.8	—7.5	6.2
399	Каскелен	—5.8	—4.5	0.9	8.6	13.9	18.2	21.3	20.2	15.0	8.1	0.8	—3.4	7.8
400	Медео	—4.9	—3.0	0.6	6.6	11.7	15.8	18.5	17.5	12.8	6.9	1.3	—2.4	6.8
401	Сартсай	—7.9	—6.8	—3.4	1.7	6.6	10.2	12.7	12.4	8.1	3.2	—2.7	—7.2	2.2
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—5.7	—4.7	—0.2	5.0	9.9	13.5	16.0	15.3	11.0	5.4	—0.7	—3.9	5.1
403	Верхний Горельник	—7.8	—6.7	—2.5	2.3	7.0	10.6	13.3	12.9	8.4	3.3	—2.0	—5.2	2.8
404	Усть-Горельник	—7.4	—5.9	—1.8	3.3	8.4	12.1	14.6	13.9	9.4	4.1	—1.5	—4.9	3.7
405	Мын-Джилки	—12.7	—11.4	—7.3	—2.6	1.5	5.0	7.4	7.5	3.1	—1.8	—6.9	—10.2	—2.4
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—9.5	—8.6	—3.7	0.7	5.3	9.0	11.4	10.9	6.6	1.9	—3.4	—6.9	1.1
407	Кегень	—13.7	—11.2	—2.7	4.0	9.1	12.6	14.8	14.0	8.8	2.6	—4.6	—10.0	2.0
408	Сары-Джас	—13.3	—10.8	—3.6	3.8	8.9	12.2	14.2	13.7	9.2	2.9	—4.7	—10.3	1.8
409	Нарынкол	—14.5	—12.4	—3.0	5.1	10.3	13.5	15.3	14.8	10.4	3.9	—4.6	—11.1	2.3

ТАБЛИЦА 1а

ПОПРАВКИ К СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА, ВЫЧИСЛЕННЫЕ ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ В 1, 7, 13, 19 ЧАС. И В 7, 13, 21 ЧАС ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ К СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЗА 24 ЧАСА

№ станции	Станция	Вычисленные за сроки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Петропавловск	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.1	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.5	—0.7	—0.6	—0.3	—0.2	0.0	—0.2	—0.2
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21	Кустанай	1, 7, 13, 19	0.1	0.0	0.2	0.1	—0.3	—0.3	—0.3	—0.1	0.2	0.2	—0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	0.0	—0.3	—0.7	—0.8	—0.4	—0.3	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2
40	Амангельды	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	—0.1
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	—0.0	0.3	0.2	—0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.2	—0.6	—0.8	—0.6	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.2
49	Кокчетав	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	—0.0	0.1	0.1	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.5	—0.7	—0.5	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.2
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.1	0.1	—0.2	—0.4	—0.2	—0.1	0.3	0.1	—0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.5	—0.7	—0.5	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.2
65	Алексеевское	1, 7, 13, 19	—0.1	0.2	0.2	0.1	—0.3	—0.4	—0.4	—0.1	0.3	0.1	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.6	—0.8	—0.5	—0.3	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2
77	Казгородок	1, 7, 13, 19	—0.0	0.0	0.1	0.1	—0.1	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.2	0.0	—0.1
78	Целиноград (Акмолинск)	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.6	—0.8	—0.5	—0.3	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2

№ станции	Станция	Вычисленные за сроки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	1, 7, 13, 19	0.1	0.0	0.1	0.1	—0.1	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.2	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.6	—0.7	—0.5	—0.3	0.1	0.0	—0.2	—0.1
286	Казалинск	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.5	—0.4	—0.3	0.0	0.1	—0.1	—0.1
289	Джусалы	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.3	—0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	0.1	—0.2	—0.5	—0.7	—0.6	—0.4	0.1	0.1	—0.2	—0.1
292	Кзыл-Орда, город	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.1	—0.5	—0.6	—0.5	—0.2	0.0	0.0	—0.1	—0.2
297	Чирик-Рабат	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.2	0.1	—0.3	—0.4	—0.3	—0.2	0.3	0.4	0.2	0.0
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
304	Ачисай	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
306	Туркестан	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.3	—0.1	0.4	0.6	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.3	—0.7	—0.9	—0.8	—0.6	—0.1	0.1	—0.1	—0.2
308	Чаян	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.2	—0.2	—0.5	—0.5	—0.2	0.3	0.6	0.3	0.1
311	Тюлькубас	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.1	—0.1	—0.1	—0.3	—0.6	—0.6	—0.6	—0.4	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2
313	Чимкент, агро	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.3	0.4	0.2	0.0
314	Чимкент	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	0.0	0.4	0.5	0.3	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.2	0.0	—0.3	—0.6	—0.7	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	—0.1	—0.3
320	Орн-Басар	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.2	0.4	0.6	0.3	0.0
321	Дарбаза	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.3	—0.1	—0.4	—0.4	—0.1	0.4	0.6	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—0.8	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	0.0	—0.1
324	Чардара	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	0.0	0.3	0.5	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—0.8	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	0.0	—0.1
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
328	Уланбель	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1	—0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	—0.1
332	Чокпар	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	—0.2	0.0	—0.1	—0.2
333	Уюк	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.1	0.4	0.5	0.1	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
339	Курдай	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.2	0.0	—0.1	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.3	0.1	0.0
342	Луговая	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.2	—0.2	—0.4	—0.4	—0.2	0.4	0.7	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
343	Джамбул	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.1	0.3	0.5	0.3	0.1
344	Джамбул, ГМБ	7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
345	Мерке	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	0.1	0.5	0.6	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
346	Бурное, оп. поле	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	—0.1	—0.3	—0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.3	—0.7	—0.9	—0.8	—0.5	—0.2	—0.3	—0.3	—0.4
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
352	Уч-Арал	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2
353	Матай	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	—0.1	0.3	0.4	0.1	—0.1
358	Лепсинск	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.2	0.2	—0.1	0.0	0.1	0.3	0.5	0.2	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.3	—0.3	—0.4	—0.2	—0.1	—0.3	—0.3	—0.2
360	Тахты	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1
362	Сарканд	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	—0.1	—0.1	—0.1	0.2	0.5	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3
363	Куйган	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.4	—0.1	0.4	0.5	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.5	—0.6	—0.4	—0.1	0.0	—0.2	—0.2
368	Талды-Курган	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.6	—0.7	—0.5	—0.3	0.0	—0.2	—0.3
370	Баканас	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.3	0.4	0.1	0.0
374	Кос-Агач	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3	—0.4	—0.4	—0.3	—0.3	—0.3	—0.3	—0.2
375	Кугалы	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	—0.2	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.4	—0.5	—0.5	—0.3	—0.3	0.0	—0.3	—0.3
376	Сары-Озек	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	—0.1	—0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	—0.1
381	Панфилов (Джаркент)	1, 7, 13, 19	0.1	0.4	0.4	0.2	—0.2	—0.3	—0.4	0.0	0.4	0.7	0.3	0.2
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.5	—0.5	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2
387	Чилик	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.5	—0.5	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2
395	Алма-Ата, ГМО	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.0	—0.1	—0.2	—0.1	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	—0.2	0.0	—0.1	—0.2

№ станции	Станция	Вычисленные за сроки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
100	Павлодар	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	—0.1	—0.2	—0.5	—0.6	—0.6	—0.3	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
110	Уральск	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.1	0.0	—0.1
		1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.3	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
125	Калмыково	7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.7	—0.6	—0.4	0.0	0.0	—0.1	—0.2
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
135	Гурьев, город	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	0.0	0.0	—0.2	—0.6	—0.7	—0.6	—0.4	—0.1	0.0	0.0	—0.2
142	Забурунье	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.1	0.0	—0.2	—0.3	—0.3	—0.1	0.2	0.3	0.0	0.0
147	Сам	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.3	0.1	0.0
157	Ак-Кудук	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.3	—0.2	0.3	0.4	0.2	0.0
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
163	Мартук	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
167	Актюбинск	1. 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.5	—0.7	—0.6	—0.4	—0.1	—0.1	—0.1	—0.2
180	Западно-Казахстанская стоковая ст.	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.1	0.2	—0.2	—0.3	—0.3	0.0	0.4	0.3	0.1	—0.1
183	Караул-Кельды	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.1	0.3	0.2	0.1	—0.1
189	Челкар	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	—0.1	—0.2	—0.4	—0 6	—0.6	—0.2	0.0	0.1	—0.1	—0.2
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
199	Караганда	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.3	—0.3	—0 2	—0.1	0.2	0.1	0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	—0.0	—0.2	—0.5	—0.6	—0 5	—0.3	—0.1	—0.2	—0 3	
201	Долинское	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	—0.1	0.3	0.3	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	0 0	—0.2	—0.5	—0.0	—0.5	—0.3	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3
204	Каркаралинск	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0 2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.2	0.4	0.2	0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	—0.1	—0.3	—0.7	—0.9	—0.8	—0.6	—0.2	0.0	—0.2	—0.3
213	Актогай	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.1	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	—0.1
220	Джезказган	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	—0.2	0.4	0.4	0.1	0.0
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
233	Семипалатинск	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.5	—0.6	—0.6	—0.3	0.1	0.0	—0.2	—0.2
236	Чалобай	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	0.0	0.4	0.3	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.7	—0.8	—0.8	—0.4	0.1	0.1	—0.1	—0.2
243	Жарма	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.1	0.0	—0.2	—0.3	—0.4	—0.1	0.2	0.3	0.0	0.0
244	Какпекты	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.4	0.2	—0.2	—0.4	—0.3	—0.1	0.5	0.5	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1	—0.7	—0.8	—0.8	—0.4	0.1	0.1	—0.1	—0.2
248	Аягуз	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	0.0	0.4	0.3	0.0	—0.1
249	Аягуз, город													
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.6	—0.7	—0.6	—0.4	0.0	0.0	—0.1	—0.1
252	Урджар	1, 7, 13, 19	—0.1	0.2	0.4	0.1	—0.3	—0.4	—0.4	—0.1	0.6	0.6	0.1	—0.2
253	Бахты	1, 7, 13, 19	0.0	0 2	0.2	0.1	—0.2	—0 3	—0.3	0.0	0.4	0.6	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.4	—0.1	—0.1	—0.3	—0.6	—1.0	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	—0.2	—0.5
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
255	Лениногорск	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	—0.1	0.2	0.2	0.0	0.0
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	—0.1
260	Усть-Каменогорск, город	7, 13, 21	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.4	—0.6	—0.5	—0.4	—0.2	0.0	—0.2	—0.2
262	Северный поселок	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	—0.1
265	Зыряновское	1, 7, 13, 19	0.0	0 2	0 3	0 2	—0.3	—0.4	—0.3	0.0	0.4	0.3	—0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.4	—0.2	—0.1	—0.1	—0.6	—0.7	—0.6	—0.3	—0.1	0.0	—0.3	—0.4
268	Катон-Карагай, северная	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.3	0.1	—0.2	—0.3	—0.3	0.0	0.3	0.2	—0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.1	—0.2	—0.3	—0.2	—0.2	—0.1	—0.1	—0.3	—0.2
270	Самарка	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.3	0.1	—0.2	—0 3	—0.3	—0.1	0.3	0.4	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.4	—0 5	—0.5	—0.4	—0.1	0.1	—0.2	—0.2
272	Орловский поселок	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	—0 3	—0.3	—0.1	0.3	0.4	0.0	—0.2
		7, 13, 21	—0.5	—0.4	—0.2	—0.3	—0.8	—0.9	—0.8	—0.6	—0.2	—0.2	—0.4	—0.5
276	Буран	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.2	0.2	—0.2	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	0.0	—0.2	—0.6	—0.6	—0 5	—0.4	—0.2	—0.1	—0.1	—0.1
280	Зайсан	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0 3	—0.1	0.2	0.2	0.0	—0.1
281	Зайсан, город	7, 13, 21	0.0	0.0	0.1	—0.1	—0.3	—0.4	—0.4	—0.2	—0.1	0.0	0.0	—0.1

№ станции	Станция	Вычисленные за сроки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	1, 7, 13, 19	0.1	0.0	0.1	0.1	—0.1	—0.3	—0.3	—0.1	0.3	0.2	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.6	—0.7	—0.5	—0.3	0.1	0.0	—0.2	—0.1
286	Казалинск	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.5	—0.4	—0.3	0.0	0.1	—0.1	—0.1
289	Джусалы	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.3	—0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.2	0.1	—0.2	—0.5	—0.7	—0.6	—0.4	0.1	0.1	—0.2	—0.1
292	Кзыл-Орда, город	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.1	—0.5	—0.6	—0.5	—0.2	0.0	0.0	—0.1	—0.2
297	Чирик-Рабат	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.2	0.1	—0.3	—0.4	—0.3	—0.2	0.3	0.4	0.2	0.0
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
304	Ачисай	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0
306	Туркестан	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.3	—0.1	0.4	0.6	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.3	—0.7	—0.9	—0.8	—0.6	—0.1	0.1	—0.1	—0.2
308	Чаян	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.2	—0.2	—0.5	—0.5	—0.2	0.3	0.6	0.3	0.1
311	Тюлькубас	1. 7, 13, 19	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1	0.0	0.1	0.2	0.3	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.1	—0.1	—0.1	—0.3	—0.6	—0.6	—0.6	—0.4	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2
313	Чимкент, агро	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.3	0.4	0.2	0.0
314	Чимкент	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	0.0	0.4	0.5	0.3	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.2	0.0	—0.3	—0.6	—0.7	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	—0.1	—0.3
320	Орн-Басар	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.2	0.4	0.6	0.3	0.0
321	Дарбаза	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.3	—0.1	—0.4	—0.4	—0.1	0.4	0.6	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—0.8	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	0.0	—0.1
324	Чардара	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.3	—0.2	0.0	0.3	0.5	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—0.8	—0.7	—0.4	—0.2	0.0	0.0	—0.1
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
328	Уланбель	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1	—0.1	0.1	0.4	0.4	0.1	—0.1
332	Чокпар	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	—0.2	0.0	—0.1	—0.2
333	Уюк	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.1	0.4	0.5	0.1	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
339	Курдай	1, 7, 13, 19	0.0	0.0	0.2	0.0	—0.1	—0.2	—0.2	—0.1	0.2	0.3	0.1	0.0
342	Луговая	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.2	—0.2	—0.4	—0.4	—0.2	0.4	0.7	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
343	Джамбул	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.1	0.3	0.5	0.3	0.1
344	Джамбул, ГМБ	7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
345	Мерке	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.3	—0.2	0.1	0.5	0.6	0.2	0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	0.0	—0.3	—0.7	—1.0	—0.9	—0.8	—0.4	0.1	—0.1	—0.3
346	Бурное, оп. поле	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	—0.1	—0.3	—0.2	0.2	0.5	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.3	—0.7	—0.9	—0.8	—0.5	—0.2	—0.3	—0.3	—0.4
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
352	Уч-Арал	1, 7, 13, 19	0.1	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.2	—0.2
353	Матай	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	—0.1	0.3	0.4	0.1	—0.1
358	Лепсинск	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.2	0.2	—0.1	0.0	0.1	0.3	0.5	0.2	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.3	—0.3	—0.4	—0.2	—0.1	—0.3	—0.3	—0.2
360	Тахты	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.1	—0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	—0.1
362	Сарканд	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	—0.1	—0.1	—0.1	0.2	0.5	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	—0.1	—0.1	—0.2	—0.1	—0.1	0.0	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3
363	Куйган	1, 7, 13, 19	0.1	0.2	0.2	0.1	—0.2	—0.3	—0.4	—0.1	0.4	0.5	0.2	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.5	—0.6	—0.4	—0.1	0.0	—0.2	—0.2
368	Талды-Курган	1, 7, 13, 19	0.0	0.2	0.3	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.2	—0.5	—0.6	—0.7	—0.5	—0.3	0.0	—0.2	—0.3
370	Баканас	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.2	—0.2	—0.2	—0.1	0.3	0.4	0.1	0.0
374	Кос-Агач	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3	—0.4	—0.4	—0.3	—0.3	—0.3	—0.3	—0.2
375	Кугалы	1, 7, 13, 19	—0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	—0.2	0.0	0.1	0.4	0.3	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.4	—0.5	—0.5	—0.3	—0.3	0.0	—0.3	—0.3
376	Сары-Озек	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	—0.1	—0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	—0.1
381	Панфилов (Джаркент)	1, 7, 13, 19	0.1	0.4	0.4	0.2	—0.2	—0.3	—0.4	0.0	0.4	0.7	0.3	0.2
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.5	—0.5	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2
387	Чилик	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.2	—0.2	0.0	0.3	0.3	0.1	—0.1
		7, 13, 21	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2	—0.3	—0.5	—0.5	—0.3	—0.2	—0.1	—0.2	—0.2
395	Алма-Ата, ГМО	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.0	—0.1	—0.2	—0.1	0.0	0.3	0.3	0.1	0.0
		7, 13, 21	—0.3	—0.1	0.0	—0.1	—0.2	—0.4	—0.4	—0.3	—0.2	0.0	—0.1	—0.2

№ станции	Станция	Вычисленные за сроки	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
400	Медео	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	—0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.0	0.0
		7, 13, 21	—0.1	—0.3	0.0	—0.1	—0.3	—0.3	—0.2	—0.2	0.1	0.0	—0.2	—0.1
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.1
403	Верхний Горельник	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	—0.1	—0.1
404	Усть-Горельник	1, 7, 13, 19	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0
405	Мын-Джилки	1, 7, 13, 19	—0.1	—0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	—0.1	—0.1
406	Большое Алма-Атинское Озеро	1, 7, 13, 19	—0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	—0.1	—0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	—0.2
		7, 13, 21	—0.1	—0.3	0.0	—0.1	—0.3	—0.3	—0.2	—0.2	0.1	0.0	—0.2	—0.1
408	Сары-Джас	1, 7, 13, 19	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	—0.1	—0.1	0.2	0.3	0.2	0.0	—0.1

СУТОЧНЫЙ ХОД ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
3. Петропавловск												
1	—19.0	—18.2	—13.1	—1.4	7.4	12.3	14.6	13.2	7.7	0.4	—8.6	—16.3
2	—19.1	—18.6	—13.3	—1.8	6.9	11.8	14.1	12.7	7.4	0.2	—8.9	—16.4
3	—19.2	—18.8	—13.6	—2.2	6.5	11.3	13.8	12.3	6.9	0.0	—8.9	—16.4
4	—19.3	—19.0	—13.8	—2.4	6.1	11.0	13.5	12.0	6.6	—0.3	—9.0	—16.5
5	—19.3	—19.2	—14.1	—2.7	6.4	11.9	14.0	11.8	6.3	—0.5	—9.1	—16.5
6	—19.4	—19.3	—14.2	—2.4	7.7	13.4	15.4	12.6	6.3	—0.7	—9.1	—16.6
7	—19.5	—19.5	—14.2	—1.4	9.2	15.2	17.2	14.1	7.3	—0.7	—9.2	—16.6
8	—19.6	—19.3	—13.6	—0.3	10.8	16.6	18.7	15.8	8.8	0.2	—9.1	—16.5
9	—19.5	—18.8	—12.6	1.4	12.3	17.9	20.1	17.4	10.6	1.2	—8.8	—16.4
10	—19.2	—17.8	—11.5	2.8	13.4	19.1	21.0	18.7	12.3	2.6	—8.0	—16.0
11	—18.5	—16.8	—10.3	3.9	14.3	19.8	22.0	19.7	13.5	3.6	—7.3	—15.4
12	—17.8	—15.6	—9.2	4.7	15.1	20.6	22.5	20.3	14.5	4.5	—6.7	—15.0
13	—17.4	—14.8	—8.3	5.3	15.7	21.1	23.0	20.8	15.2	5.1	—6.1	—14.6
14	—17.3	—14.3	—7.9	5.7	15.9	21.3	23.2	21.1	15.3	5.3	—6.0	—14.4
15	—17.4	—14.1	—7.7	5.7	15.9	21.4	23.3	21.2	15.3	5.2	—6.1	—14.6
16	—17.9	—14.6	—7.9	5.7	15.8	21.3	23.2	21.1	15.1	4.7	—6.8	—15.0
17	—18.4	—15.2	—8.3	5.3	15.5	21.1	22.9	20.6	14.4	3.7	—7.3	—15.4
18	—18.6	—16.0	—9.3	4.4	14.9	20.5	22.4	19.8	13.0	2.7	—7.6	—15.7
19	—18.8	—16.6	—10.2	3.0	13.8	19.6	21.4	18.4	11.4	2.1	—8.0	—15.8
20	—18.9	—17.0	—10.8	1.9	12.0	18.0	19.7	16.8	10.5	1.6	—8.3	—15.9
21	—18.9	—17.3	—11.3	1.1	10.6	16.2	17.9	15.6	9.6	1.3	—8.5	—16.1
22	—18.9	—17.6	—11.7	0.5	9.7	15.0	16.9	14.7	9.0	0.9	—8.7	—16.2
23	—18.9	—18.0	—12.1	—0.1	8.9	14.0	16.0	14.0	8.5	0.6	—8.8	—16.2
24	—18.9	—18.2	—12.6	—0.5	8.3	13.2	15.3	13.4	8.0	0.4	—8.9	—16.3
Средняя за 24 часа	—18.7	—17.3	—11.3	1.5	11.4	16.8	18.8	16.6	10.6	1.8	—8.1	—15.9
Суточная амплитуда	2.3	5.4	6.5	8.4	9.8	10.4	9.8	9.4	9.0	6.0	3.2	2.2
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ												
78. Целиноград (Акмолинск)												
1	—18.2	—18.3	—12.9	—1.0	7.8	12.9	15.5	13.4	7.5	—0.1	—8.6	—15.2
2	—18.3	—18.4	—13.2	—1.4	7.2	12.3	14.9	12.8	7.1	—0.5	—8.7	—15.3
3	—18.4	—18.4	—13.5	—1.7	6.8	11.8	14.3	12.4	6.8	—0.8	—8.8	—15.3
4	—18.4	—18.5	—13.7	—2.0	6.4	11.3	13.9	12.0	6.4	—1.0	—8.9	—15.4
5	—18.4	—18.6	—13.8	—2.2	6.6	11.8	14.2	11.7	6.1	—1.2	—9.0	—15.4
6	—18.4	—18.7	—14.0	—2.1	8.1	13.6	15.8	12.6	6.1	—1.4	—9.1	—15.4
7	—18.4	—18.8	—13.9	—0.9	10.2	15.8	18.0	14.7	7.4	—1.1	—9.2	—15.5
8	—18.4	—18.5	—13.2	0.6	12.3	17.8	20.0	17.0	9.7	0.3	—8.8	—15.4
9	—18.0	—17.7	—12.0	2.1	13.8	19.2	21.5	18.9	11.9	2.2	—8.0	—15.0
10	—17.3	—16.6	—10.8	3.3	15.1	20.5	22.8	20.3	13.8	4.0	—7.0	—14.3
11	—16.5	—15.6	—9.6	4.5	16.0	21.4	23.7	21.3	15.0	5.5	—6.1	—13.6
12	—15.8	—14.7	—8.6	5.3	16.7	22.1	24.3	22.1	16.0	6.6	—5.5	—13.1
13	—15.2	—13.9	—7.7	6.0	17.2	22.6	24.9	22.7	16.7	7.4	—5.0	—12.7
14	—15.1	—13.6	—7.3	6.5	17.6	22.9	25.2	23.3	16.9	7.7	—4.8	—12.6
15	—15.3	—13.6	—7.1	6.6	17.7	23.0	25.4	23.3	17.0	7.7	—5.0	—12.9
16	—16.0	—14.0	—7.2	6.6	17.6	22.9	25.4	23.3	16.9	7.2	—5.7	—13.6
17	—16.7	—15.0	—7.8	6.3	17.2	22.6	24.9	22.9	16.2	5.8	—6.6	—14.2
18	—17.2	—16.0	—8.9	5.4	16.4	22.0	24.3	22.0	14.5	3.9	—7.2	—14.6
19	—17.4	—16.6	—9.9	3.9	15.1	21.0	23.2	20.3	12.4	2.9	—7.7	—14.9
20	—17.6	—17.0	—10.4	2.6	13.1	18.9	21.2	18.2	11.0	2.0	—7.9	—15.0
21	—17.8	—17.4	—11.0	1.6	11.4	17.1	19.5	16.7	9.8	1.3	—8.2	—15.0
22	—18.0	—17.7	—11.4	0.9	10.4	15.8	18.2	15.7	9.1	0.7	—8.4	—15.0
23	—18.2	—17.9	—11.8	0.4	9.5	14.6	17.4	14.8	8.4	0.3	—8.6	—15.1
24	—18.5	—18.0	—12.3	—0.2	8.6	13.8	16.4	14.0	7.5	0.0	—8.8	—15.1
Средняя за 24 часа	—17.4	—16.8	—10.9	2.1	12.4	17.8	20.2	17.8	11.3	2.5	—7.6	—14.6
Суточная амплитуда	3.4	5.2	6.9	8.8	11.3	11.7	11.5	11.6	10.9	9.1	4.4	2.9

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—11.0	—10.6	—4.1	5.5	13.8	19.1	21.5	19.6	13.0	5.8	—1.6	—6.7
2	—11.1	—10.8	—4.5	5.1	13.4	18.6	21.0	19.2	12.6	5.5	—1.9	—6.8
3	—11.2	—11.0	—4.7	4.8	13.0	18.2	20.5	18.8	12.2	5.1	—2.2	—6.9
4	—11.3	—11.2	—4.9	4.5	12.6	17.8	20.1	18.4	11.9	4.8	—2.4	—7.1
5	—11.4	—11.4	—5.1	4.1	12.5	18.1	20.0	18.0	11.6	4.6	—2.5	—7.2
6	—11.4	—11.5	—5.3	4.4	13.8	19.6	21.4	18.6	11.6	4.3	—2.7	—7.3
7	—11.6	—11.7	—5.2	6.0	15.9	21.7	23.7	20.9	13.0	4.5	—2.8	—7.4
8	—11.4	—11.3	—4.1	8.0	17.7	23.3	25.6	23.4	15.7	6.4	—2.1	—7.3
9	—10.9	—10.3	—2.8	9.6	19.2	24.7	27.2	25.4	18.0	8.5	—0.6	—6.7
10	—10.0	—9.1	—1.6	11.0	20.3	25.7	28.3	26.8	19.5	10.2	0.8	—5.8
11	—9.1	—8.0	—0.5	11.9	21.1	26.5	29.2	27.7	20.9	11.3	1.9	—5.1
12	—8.4	—7.0	0.4	12.8	21.8	27.0	29.7	28.3	21.5	12.1	2.7	—4.3
13	—7.9	—6.3	1.2	13.4	22.3	27.3	30.1	28.8	22.1	12.7	3.2	—3.8
14	—7.7	—6.1	1.3	13.5	22.4	27.4	30.1	28.8	22.1	12.7	3.3	—3.7
15	—7.8	—6.0	1.4	13.5	22.4	27.5	30.1	28.8	21.9	12.5	3.1	—3.9
16	—8.2	—6.3	1.2	13.2	22.3	27.0	29.9	28.5	21.5	12.0	2.4	—4.4
17	—9.0	—7.0	0.7	12.6	21.9	26.7	29.4	28.0	20.7	10.9	1.4	—5.0
18	—9.5	—7.8	—0.3	11.6	21.1	26.0	28.6	27.0	19.2	9.5	0.5	—5.5
19	—9.9	—8.4	—1.3	10.1	19.9	25.1	27.2	25.5	17.4	8.4	0.0	—5.9
20	—10.1	—8.9	—2.0	8.9	18.2	23.4	25.8	23.6	16.0	7.7	—0.4	—6.1
21	—10.3	—9.3	—2.5	8.0	16.9	22.1	24.5	22.4	15.0	7.1	—0.8	—6.3
22	—10.5	—9.6	—2.8	7.3	16.0	21.2	23.6	21.5	14.3	6.7	—1.1	—6.5
23	—10.7	—9.9	—3.2	6.9	15.2	20.4	22.7	20.7	13.7	6.4	—1.4	—6.6
24	—10.8	—10.1	—3.5	6.3	14.7	19.8	21.9	20.1	13.4	5.7	—1.6	—6.8
Средняя за 24 часа	—10.1	—9.1	—2.2	8.9	17.8	23.1	25.5	23.7	16.6	8.1	—0.2	—6.0
Суточная амплитуда	3.9	5.7	6.7	9.4	9.9	9.7	10.1	10.8	10.5	8.4	6.1	3.7

152. Форт-Шевченко

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—3.8	—3.2	1.3	8.6	15.9	20.9	23.8	23.0	18.1	11.2	4.6	—0.7
2	—3.9	—3.3	1.2	8.5	15.7	20.8	23.8	22.9	17.9	11.0	4.4	—0.8
3	—4.0	—3.4	1.1	8.3	15.7	20.7	23.7	22.7	17.8	10.8	4.3	—0.8
4	—4.0	—3.5	1.0	8.2	15.5	20.6	23.7	22.6	17.6	10.7	4.2	—0.9
5	—4.3	—3.7	0.9	8.1	15.5	20.7	23.6	22.5	17.5	10.6	4.1	—1.0
6	—4.2	—3.8	0.8	8.3	16.1	21.5	24.2	22.8	17.5	10.5	4.0	—1.0
7	—4.2	—3.8	0.8	9.0	17.3	22.7	25.4	24.0	18.1	10.6	3.9	—1.1
8	—4.1	—3.6	1.3	9.9	18.2	23.4	26.3	25.2	19.2	11.3	4.2	—1.0
9	—3.7	—3.2	2.1	10.8	18.9	24.0	26.8	26.1	20.2	12.4	4.9	—0.7
10	—3.1	—2.4	2.7	11.5	19.4	24.3	27.2	26.6	21.0	13.3	5.7	—0.2
11	—2.6	—1.8	3.2	11.9	19.6	24.5	27.5	26.8	21.5	13.9	6.4	0.3
12	—2.1	—1.3	3.7	12.2	19.6	24.4	27.5	26.9	21.6	14.3	6.8	0.7
13	—1.7	—0.9	4.0	12.3	19.5	24.4	27.5	26.8	21.9	14.5	7.1	1.1
14	—1.7	—0.9	3.9	12.1	19.3	24.2	27.4	26.6	21.6	14.3	7.1	1.0
15	—1.9	—1.0	3.8	11.9	19.1	24.2	27.3	26.4	21.4	14.1	6.9	0.9
16	—2.2	—1.3	3.6	11.5	19.0	24.0	27.2	26.2	21.2	13.8	6.5	0.6
17	—2.7	—1.8	3.2	11.2	18.7	23.8	26.9	25.9	20.5	13.1	5.9	0.2
18	—2.9	—2.2	2.7	10.6	18.3	23.3	26.5	25.3	19.7	12.4	5.5	0.0
19	—3.1	—2.5	2.2	9.9	17.6	22.8	25.9	24.5	19.0	12.1	5.3	—0.1
20	—3.3	—2.6	2.1	9.6	16.9	22.2	25.2	24.0	18.7	11.8	5.1	—0.1
21	—3.4	—2.7	2.0	9.4	16.7	21.7	24.8	23.6	18.5	11 6	4.9	—0.4
22	—3.5	—2.8	1.8	9.2	16.5	21.5	24.5	23.4	18.4	11.4	4.7	—0.5
23	—3.6	—2.9	1.7	9.1	16.4	21.3	24.3	23.2	18.2	11.2	4.6	—0.6
24	—3.7	—3.0	1.6	8.9	16.2	21.1	24.0	23.1	18.1	11.1	4.5	—0.7
Средняя за 24 часа	—3.2	—2.6	2.2	10.0	17.6	22.6	25.6	24.6	19.4	12.2	5.2	—0.2
Суточная амплитуда	2.6	2.9	3.2	4.2	4.1	3.9	3.9	4.4	4.4	4.0	3.2	2.2

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—16.4	—16.2	—10.0	1.3	9.9	14.7	17.6	15.7	9.7	2.3	—5.9	—12.8
2	—16.5	—16.4	—10.2	0.9	9.4	14.1	17.1	15.0	9.2	2.0	—6.0	—13.0
3	—16.6	—16.5	—10.5	0.6	9.0	13.5	16.5	14.4	8.8	1.7	—6.2	—13.0
4	—16.7	—16.7	—10.7	0.3	8.5	13.1	16.2	14.2	8.5	1.5	—6.4	—13.0
5	—16.7	—16.8	—10.9	0.0	8.6	13.5	16.2	13.8	8.2	1.3	—6.5	—13.0
6	—16.7	—17.1	—11.0	0.3	9.8	15.1	17.6	14.5	8.1	1.2	—6.6	—13.0
7	—16.8	—17.1	—10.9	1.5	11.7	17.3	19.5	16.5	9.0	1.2	—6.7	—13.0
8	—16.6	—16.8	—10.2	3.0	13.9	19.4	21.6	18.7	11.2	2.3	—6.4	—12.9
9	—16.2	—16.1	—9.2	4.7	15.8	21.3	23.5	21.0	13.5	3.8	—5.6	—12.6
10	—15.5	—15.0	—8.0	6.1	17.2	22.6	24.9	22.9	15.6	5.4	—4.6	—12.0
11	—14.6	—14.0	—6.9	7.3	18.3	23.5	25.8	24.1	17.0	6.7	—3.6	—11.3
12	—13.9	—12.8	—5.9	8.1	19.1	24.2	26.6	24.9	17.9	7.6	—2.6	—10.6
13	—13.5	—12.1	—5.2	8.9	19.7	24.8	27.1	25.8	18.7	8.3	—2.0	—10.2
14	—13.4	—11.8	—4.8	9.1	19.8	25.0	27.2	25.9	18.9	8.5	—1.8	—10.0
15	—13.5	—11.8	—4.7	9.2	19.8	25.0	27.3	26.1	18.9	8.5	—1.9	—10.3
16	—14.1	—12.2	—4.9	9.1	19.7	24.8	27.3	26.0	18.6	8.2	—2.5	—10.9
17	—14.8	—13.0	—5.4	8.8	19.4	24.6	27.0	25.6	18.1	7.2	—3.4	—11.4
18	—15.2	—13.8	—6.4	8.1	18.8	24.0	26.5	24.9	16.7	5.9	—4.0	—11.9
19	—15.6	—14.4	—7.2	6.7	17.6	23.2	25.5	23.4	14.9	4.9	—4.5	—12.3
20	—15.9	—15.0	—7.8	5.4	15.5	21.3	23.8	21.4	13.4	4.1	—4.8	—12.5
21	—16.1	—15.2	—8.2	4.3	14.0	19.5	22.1	19.9	12.4	3.7	—5.2	—12.6
22	—16.2	—15.4	—8.6	3.5	12.6	17.9	20.6	18.3	11.5	3.2	—5.4	—12.7
23	—16.4	—15.6	—9.0	2.9	11.7	16.6	19.4	17.3	10.7	2.8	—5.7	—12.8
24	—16.5	—15.8	—9.4	2.3	10.8	15.7	18.5	16.5	10.1	2.4	—5.9	—12.8
Средняя за 24 часа	—15.6	—14.9	—8.2	4.7	14.6	19.8	22.3	20.3	13.3	4.4	—4.8	—12.1
Суточная амплитуда	3.4	5.3	6.3	9.2	11.3	11.9	11.1	12.3	10.8	7.3	4.9	3.0

188. Челкар

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—16.5	—16.0	—8.7	3.8	12.0	17.6	20.1	18.6	11.3	3.2	—4.8	—12.1
2	—16.6	—16.2	—9.1	3.3	11.4	16.6	19.5	17.8	10.6	2.7	—5.1	—12.2
3	—16.7	—16.3	—9.4	2.9	10.9	15.8	18.5	17.1	10.1	2.5	—5.3	—12.3
4	—16.8	—16.6	—9.6	2.6	10.2	15.4	17.9	16.4	9.7	2.1	—5.5	—12.4
5	—17.0	—16.8	—9.8	2.2	10.0	15.4	17.5	15.9	9.2	1.7	—5.7	—12.5
6	—17.0	—17.0	—9.9	2.4	11.4	17.2	19.3	16.5	9.0	1.5	—5.9	—12.6
7	—17.1	—17.0	—9.8	3.5	13.6	19.6	21.9	18.6	10.6	1.9	—6.0	—12.7
8	—16.8	—16.8	—9.2	5.5	16.0	21.9	24.2	21.0	13.3	3.4	—5.6	—12.6
9	—16.4	—15.9	—7.9	7.2	18.0	24.0	26.3	23.3	16.2	5.9	—4.4	—12.0
10	—15.5	—14.6	—6.5	8.8	19.6	25.3	27.8	25.8	18.3	7.9	—2.8	—11.1
11	—14.4	—13.3	—5.3	10.0	20.6	26.5	28.8	27.1	19.8	9.6	—1.4	—9.9
12	—13.4	—12.2	—4.2	10.9	21.6	27.2	29.6	28.0	20.7	10.7	—0.1	—9.0
13	—12.8	—11.3	—3.5	11.6	21.9	27.8	30.0	28.6	21.4	11.5	0.7	—8.3
14	—12.5	—10.9	—3.1	11.9	22.4	28.2	30.6	29.1	21.8	11.8	1.1	—8.0
15	—12.5	—10.8	—2.9	12.1	22.4	28.6	30.8	29.2	22.0	11.8	1.1	—8.1
16	—12.9	—11.0	—3.0	12.1	22.5	28.4	30.8	29.2	21.9	11.5	0.5	—8.7
17	—14.0	—11.9	—3.5	11.7	22.1	28.0	30.5	29.0	21.2	10.2	—0.7	—9.6
18	—14.7	—12.8	—4.2	11.0	21.4	27.1	29.9	28.3	19.5	8.4	—1.8	—10.3
19	—15.2	—13.6	—5.3	9.4	19.9	26.0	28.7	26.9	17.5	7.0	—2.5	—10.8
20	—15.5	—14.1	—5.9	8.2	17.8	23.9	26.6	24.1	16.0	5.9	—3.2	—11.2
21	—15.7	—14.5	—6.5	6.9	16.1	22.1	24.7	22.4	14.7	5.1	—3.8	—11.5
22	—16.0	—15.0	—7.0	6.0	14.8	20.8	23.3	21.1	13.6	4.5	—4.0	—11.7
23	—16.2	—15.2	—7.5	5.4	13.8	19.5	22.0	20.0	12.6	3.9	—4.4	—11.9
24	—16.4	—15.6	—7.5	4.7	12.8	18.4	21.0	19.1	11.9	3.5	—4.5	—12.0
Средняя за 24 часа	—15.4	—14.4	—6.6	7.3	16.8	22.6	25.0	23.0	15.6	6.2	—3.1	—11.0
Суточная амплитуда	4.6	6.2	7.0	9.9	12.5	13.2	13.3	13.3	13.0	10.3	7.1	4.7

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

204. Каркаралинск

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—15.5	—15.5	—10.9	—1.5	5.8	10.4	13.0	10.9	5.5	—0.4	—8.4	—14.0
2	—15.5	—15.6	—11.0	—1.9	5.4	10.0	12.6	10.5	5.2	—0.4	—8.6	—14.0
3	—15.6	—15.7	—11.3	—2.1	5.3	9.6	12.3	10.3	4.9	—0.6	—8.7	—14.1
4	—15.6	—15.9	—11.3	—2.4	5.1	9.5	12.1	10.1	4.7	—0.8	—8.8	—14.1
5	—15.6	—15.9	—11.4	—2.5	5.4	10.4	12.6	9.9	4.5	—0.9	—8.8	—14.2
6	—15.6	—16.0	—11.5	—1.9	7.3	12.8	15.0	11.3	4.6	—1.0	—8.9	—14.1
7	—15.7	—16.1	—11.1	—0.1	9.6	15.2	17.5	14.2	6.9	—0.7	—9.0	—14.1
8	—15.5	—15.7	—10.1	1.7	11.4	16.7	19.1	16.5	9.8	1.0	—8.5	—14.1
9	—15.0	—14.7	—8.5	3.1	12.5	17.8	20.2	17.9	12.0	2.6	—7.3	—13.4
10	—13.9	—13.1	—7.1	4.3	13.5	18.6	21.0	19.0	13.3	3.8	—5.9	—12.3
11	—12.7	—11.8	—5.8	5.3	14.3	19.3	21.8	19.7	14.2	4.8	—4.7	—11.3
12	—11.8	—10.6	—4.9	6.1	14.9	20.0	22.2	20.5	14.9	5.5	—3.9	—10.7
13	—11.3	—9.9	—4.4	6.7	15.5	20.4	22.8	21.1	15.5	6.0	—3.4	—10.3
14	—11.2	—9.7	—4.2	7.0	15.6	20.5	22.9	21.2	15.7	6.1	—3.5	—10.5
15	—11.8	—10.0	—4.4	7.1	15.7	20.5	23.0	21.3	15.7	5.9	—3.9	—11.0
16	—13.0	—10.9	—4.9	6.8	15.5	20.3	22.7	21.0	15.5	5.2	—5.3	—12.2
17	—14.1	—12.2	—5.8	6.2	15.0	19.9	22.3	20.4	14.6	3.8	—6.6	—12.9
18	—14.7	—13.5	—7.1	5.0	14.3	19.3	21.6	19.4	12.4	2.2	—7.3	—13.3
19	—15.2	—14.0	—8.0	3.0	12.7	18.1	20.4	17.3	10.0	1.3	—7.7	—13.6
20	—15.4	—14.5	—8.8	1.6	10.5	15.8	18.1	15.2	8.7	0.8	—7.9	—13.7
21	—15.5	—14.8	—9.3	0.8	9.1	14.0	16.4	13.9	7.7	0.3	—8.2	—13.9
22	—15.5	—15.0	—9.7	0.2	8.1	12.8	15.3	12.9	6.9	—0.1	—8.2	—13.9
23	—15.5	—15.3	—10.0	—0.4	7.3	11.8	14.4	12.0	6.3	—0.3	—8.3	—14.0
24	—15.4	—15.4	—10.2	—0.9	6.5	11.1	13.6	11.5	5.7	—0.5	—8.4	—14.0
Средняя за 24 часа	—14.4	—13.8	—8.4	2.1	10.7	15.6	18.0	15.7	9.8	1.8	—7.1	—13.1
Суточная амплитуда	4.5	6.4	7.3	9.6	10.6	11.0	10.9	11.2	11.2	7.1	5.6	3.9

228. Бет-Пак-Дала

1	—14.2	—12.8	—4.9	5.2	11.6	17.1	20.1	18.1	11.1	3.0	—3.9	—10.4
2	—14.3	—13.1	—5.2	4.7	10.8	16.2	19.2	17.3	10.5	2.5	—4.1	—10.5
3	—14.4	—13.3	—5.5	4.2	10.1	15.4	18.5	16.5	9.8	2.1	—4.4	—10.6
4	—14.5	—13.4	—5.8	3.8	9.5	14.6	17.6	15.8	9.3	1.7	—4.7	—10.8
5	—14.6	—13.6	—6.0	3.4	9.4	14.9	17.4	15.3	8.8	1.4	—4.9	—10.9
6	—14.6	—13.7	—6.1	3.9	11.5	17.5	20.2	16.5	8.8	1.1	—5.1	—11.0
7	—14.6	—13.7	—5.8	5.8	14.8	20.7	23.3	20.1	11.6	1.8	—5.3	—11.0
8	—14.7	—13.4	—4.8	7.9	16.9	23.0	25.7	23.0	14.8	4.6	—4.5	—11.0
9	—14.0	—12.5	—3.5	9.7	18.8	24.7	27.6	25.4	18.0	7.4	—2.7	—10.1
10	—12.8	—11.2	—2.2	11.3	20.2	26.0	28.9	26.8	19.9	9.7	—0.9	—8.6
11	—11.1	—9.7	—1.0	12.4	21.2	26.8	29.8	27.9	21.2	11.4	0.7	—7.3
12	—10.6	—8.6	0.1	13.3	22.2	27.5	30.5	28.7	22.1	12.4	1.8	—6.3
13	—9.9	—7.8	0.8	14.1	22.5	28.0	30.8	29.3	22.7	13.2	2.6	—5.5
14	—9.5	—7.3	1.3	14.6	23.2	28.4	31.3	29.7	23.2	13.7	3.1	—5.1
15	—9.5	—7.2	1.6	14.8	23.4	28.6	31.6	29.9	23.5	13.9	3.2	—5.1
16	—10.2	—7.6	1.5	14.7	23.5	28.6	31.6	29.9	23.5	13.6	2.5	—6.0
17	—11.5	—8.7	0.8	14.3	23.1	28.3	31.4	29.6	22.9	12.9	0.7	—7.4
18	—12.4	—9.9	—0.4	13.3	21.9	27.6	30.8	28.8	21.1	9.7	—0.7	—8.4
19	—12.8	—10.7	—1.6	11.3	20.0	26.5	29.7	26.9	18.2	7.8	—1.5	—8.8
20	—13.2	—11.3	—2.4	9.4	17.2	24.0	27.4	24.1	16.0	6.5	—2.2	—9.2
21	—13.5	—11.7	—3.0	8.3	15.5	21.8	25.1	22.2	14.7	5.6	—2.7	—9.7
22	—13.7	—12.1	—3.5	7.3	14.3	20.3	23.5	20.9	13.5	4.8	—3.0	—10.0
23	—14.0	—12.4	—3.9	6.6	13.4	19.2	22.4	19.9	12.5	3.9	—3.5	—10.2
24	—14.2	—12.5	—4.3	6.2	12.3	18.3	21.3	18.9	11.6	3.3	—3.4	—10.4
Средняя за 24 часа	—12.9	—11.2	—2.7	9.2	17.0	22.7	25.6	23.4	16.2	7.0	—1.8	—8.9
Суточная амплитуда	5.2	6.5	7.7	11.4	14.1	14.0	14.2	14.6	14.7	12.8	8.5	5.9

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

243. Жарма

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—16.3	—16.6	—10.9	0.0	6.8	12.3	14.9	13.0	6.5	0.3	—8.4	—14.6
2	—16.3	—16.6	—11.2	—0.3	6.3	11.8	14.3	12.4	6.1	0.0	—8.4	—14.7
3	—16.3	—16.7	—11.3	—0.4	5.9	11.4	13.9	11.9	5.7	—0.2	—8.5	—14.7
4	—16.3	—16.8	—11.5	—0.6	5.6	11.2	13.5	11.6	5.4	—0.4	—8.6	—14.7
5	—16.4	—16.7	—11.5	—0.7	5.8	11.6	13.7	11.4	5.2	—0.6	—8.7	—14.6
6	—16.5	—16.7	—11.5	—0.4	7.4	13.4	15.4	12.5	5.4	—0.6	—8.8	—14.6
7	—16.4	—16.7	—11.1	0.7	9.2	15.5	17.5	15.2	7.5	—0.3	—8.9	—14.6
8	—16.2	—16.4	—10.2	2.0	10.9	17.1	19.5	17.3	11.1	1.4	—8.6	—14.6
9	—15.7	—15.6	—9.0	3.2	12.3	18.5	20.9	19.1	12.7	3.2	—7.7	—14.3
10	—14.9	—14.6	—7.8	4.4	13.8	19.7	22.1	20.5	14.3	4.9	—6.7	—13.6
11	—14.2	—13.6	—6.9	5.5	14.7	20.5	22.9	21.5	15.5	6.2	—5.9	—12.9
12	—13.6	—12.8	—6.3	6.3	15.4	21.3	23.5	22.2	16.4	7.2	—5.3	—12.4
13	—13.2	—12.2	—5.5	7.0	16.0	21.9	24.0	22.8	17.2	7.9	—4.9	—12.2
14	—13.3	—12.2	—5.5	7.3	16.1	22.0	24.0	23.1	17.4	8.1	—5.0	—12.3
15	—13.7	—12.4	—5.5	7.1	16.3	22.1	24.0	23.2	17.4	8.0	—5.2	—12.7
16	—14.4	—13.0	—5.9	6.9	16.2	21.8	23.9	23.1	17.1	7.4	—5.9	—13.4
17	—15.1	—14.0	—6.6	6.5	15.9	21.3	23.6	22.6	16.3	6.0	—6.8	—14.0
18	—15.3	—14.8	—7.5	5.7	15.3	20.8	23.0	21.7	14.5	4.5	—7.2	—14.4
19	—15.6	—15.4	—8.4	4.4	14.2	19.9	22.0	19.9	12.3	3.4	—7.6	—14.6
20	—15.6	—15.7	—9.0	3.1	11.9	18.0	19.9	17.8	10.7	2.6	—7.8	—14.7
21	—15.8	—16.0	—9.3	2.3	10.4	16.3	18.4	16.4	9.5	2.0	—8.0	—14.7
22	—15.8	—16.2	—9.6	1.7	9.4	15.0	17.1	15.3	8.5	1.5	—8.2	—14.6
23	—15.9	—16.4	—10.0	1.1	8.6	14.0	16.2	14.3	7.8	1.0	—8.3	—14.6
24	—16.0	—16.5	—10.3	1.0	8.2	13.7	15.9	14.0	7.4	1.0	—8.4	—14.7
Средняя за 24 часа	—15.4	—15.2	—8.8	3.1	11.4	17.1	19.3	17.6	11.2	3.1	—7.4	—14.0
Суточная амплитуда	3.3	4.6	6.0	8.0	10.7	10.9	10.5	11.8	12.2	8.7	4.0	2.5

253. Бахты

1	—16.1	—14.5	—5.1	4.7	10.5	14.9	17.1	16.2	10.1	3.4	—4.6	—12.9
2	—16.1	—14.6	—5.4	4.2	9.9	14.2	16.6	15.5	9.4	3.0	—5.2	—13.0
3	—16.3	—14.8	—5.5	3.8	9.3	13.5	16.1	14.9	8.8	2.6	—5.4	—13.1
4	—16.4	—14.9	—5.8	3.4	9.0	13.1	15.5	14.4	8.4	2.2	—5.6	—13.1
5	—16.6	—14.9	—5.9	3.2	8.9	13.5	15.7	14.0	8.0	2.0	—5.8	—13.2
6	—16.5	—14.9	—6.1	3.5	10.8	15.8	17.5	14.8	8.0	1.7	—5.9	—13.3
7	—16.4	—14.9	—5.8	5.5	13.3	18.6	20.3	17.9	10.1	2.2	—5.8	—13.3
8	—16.2	—14.2	—4.4	7.7	15.5	20.6	22.6	20.9	13.7	5.0	—5.3	—13.3
9	—15.3	—12.9	—2.6	9.8	17.2	22.3	24.5	23.2	16.8	8.0	—3.2	—12.3
10	—13.5	—10.8	—1.0	11.5	18.6	23.7	26.1	25.0	18.9	10.2	—1.2	—10.4
11	—11.9	—9.2	0.2	12.7	19.7	24.9	27.3	26.3	20.4	11.8	0.2	—8.9
12	—10.6	—8.0	1.1	13.7	20.6	25.8	28.3	27.3	21.5	12.9	1.1	—7.8
13	—9.9	—7.1	1.8	14.5	21.3	26.6	29.0	28.2	22.4	13.8	1.7	—6.9
14	—9.9	—6.8	2.0	14.8	21.7	26.7	29.2	28.5	22.6	14.1	1.8	—6.9
15	—10.0	—6.8	2.1	15.1	21.8	26.8	29.3	28.7	22.8	14.0	1.6	—7.3
16	—11.0	—7.5	1.8	15.0	21.7	26.6	29.1	28.6	22.6	13.5	0.6	—8.6
17	—12.6	—8.9	1.2	14.4	21.3	26.2	28.6	27.9	21.7	11.7	—1.0	—10.0
18	—13.7	—10.6	—0.1	13.2	20.3	25.4	27.9	27.0	19.5	9.2	—2.2	—11.0
19	—14.2	—11.5	—1.5	11.0	18.6	23.8	26.4	24.5	16.6	7.3	—3.0	—11.5
20	—14.7	—12.2	—2.4	9.2	16.3	21.5	23.9	22.1	14.9	6.4	—3.5	—11.8
21	—15.0	—12.7	—3.0	8.0	14.4	19.6	22.0	20.5	13.6	5.5	—3.9	—12.1
22	—15.3	—13.2	—3.5	7.0	13.3	18.3	20.6	19.2	12.4	4.8	—4.3	—12.4
23	—15.6	—13.6	—4.0	6.2	12.3	17.1	19.4	18.1	11.6	4.2	—4.7	—12.6
24	—15.8	—13.9	—4.1	5.7	11.4	15.9	18.6	17.2	10.8	3.8	—4.8	—12.6
Средняя за 24 часа	—14.1	—11.8	—2.3	9.1	15.7	20.6	23.0	21.7	15.2	7.2	—2.8	—11.2
Суточная амплитуда	6.7	8.1	8.2	11.9	12.9	13.7	13.8	14.7	14.8	12.4	7.7	6.4

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

255. Лениногорск

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—14.0	—14.5	—9.6	—1.3	5.8	10.4	12.2	10.9	6.1	0.1	—9.0	—12.9
2	—14.0	—14.6	—9.8	—1.6	5.5	9.9	11.7	10.6	5.8	0.0	—9.1	—12.9
3	—14.1	—14.7	—10.0	—1.8	5.2	9.6	11.5	10.1	5.5	—0.2	—9.1	—12.9
4	—14.1	—14.7	—10.2	—2.0	5.0	9.5	11.4	10.0	5.4	—0.3	—9.1	—12.9
5	—14.1	—14.7	—10.4	—2.0	5.1	10.2	11.6	9.9	5.3	—0.4	—9.1	—13.0
6	—14.2	—14.8	—10.5	—1.5	6.5	12.1	13.4	10.9	5.4	—0.5	—9.1	—13.0
7	—14.3	—14.8	—10.3	—0.2	8.2	14.1	15.4	13.1	6.7	—0.3	—9.1	—13.2
8	—14.3	—14.5	—9.2	1.5	9.7	15.8	17.2	15.1	8.8	0.7	—8.8	—13.1
9	—14.0	—13.6	—7.8	2.9	10.9	17.0	18.6	16.8	10.5	2.3	—8.0	—12.9
10	—12.9	—12.1	—6.4	4.1	11.9	17.9	19.7	18.0	12.1	3.5	—6.9	—12.2
11	—11.5	—10.9	—5.2	5.0	12.5	18.6	20.4	19.0	13.2	4.5	—6.0	—11.1
12	—10.4	—9.7	—4.1	5.8	13.2	19.2	21.0	19.7	14.0	5.0	—5.3	—10.2
13	—9.8	—8.8	—3.3	6.3	13.7	19.7	21.3	20.2	14.5	5.5	—4.8	—9.9
14	—9.6	—8.6	—3.0	6.6	13.9	19.8	21.4	20.3	14.8	5.7	—4.8	—9.8
15	—10.0	—8.7	—3.1	6.6	13.9	19.8	21.4	20.3	14.7	5.5	—5.3	—10.4
16	—11.1	—9.5	—3.5	6.3	13.8	19.6	21.2	20.2	14.6	5.0	—6.5	—11.6
17	—12.2	—11.0	—4.4	5.8	13.6	19.2	20.8	19.8	13.8	4.2	—7.5	—12.1
18	—12.8	—12.2	—5.8	4.9	13.0	18.5	20.1	18.5	12.0	2.6	—8.0	—12.3
19	—13.1	—13.1	—7.1	3.1	11.8	17.5	19.0	16.8	9.8	1.8	—8.3	—12.4
20	—13.3	—13.5	—7.8	1.9	10.2	15.5	16.8	14.5	8.6	1.3	—8.6	—12.6
21	—13.4	—13.8	—8.2	0.9	8.8	13.6	15.0	13.2	7.6	0.9	—8.8	—12.7
22	—13.7	—14.1	—8.6	0.2	7.8	12.4	13.9	12.3	7.1	0.7	—8.9	—12.8
23	—13.8	—14.2	—8.9	—0.2	7.1	11.6	13.1	11.7	6.6	0.3	—9.0	—12.9
24	—13.9	—14.3	—9.2	—0.7	6.5	11.0	12.6	11.1	6.3	0.1	—9.1	—13.0
Средняя за 24 часа	—12.9	—12.7	—7.3	2.1	9.7	15.1	16.7	15.1	9.6	2.0	—7.8	—12.2
Суточная амплитуда	4.7	6.2	7.5	8.6	8.9	10.3	10.0	10.4	9.5	6.2	4.3	3.4

262. Северный поселок

1	—13.7	—13.9	—9.1	0.3	7.8	13.2	15.4	14.1	9.0	1.7	—7.8	—13.3
2	—13.7	—14.0	—9.2	0.0	7.5	13.0	15.1	13.8	8.7	1.6	—7.8	—13.3
3	—13.8	—14.1	—9.3	0.0	7.2	12.6	14.8	13.5	8.4	1.4	—7.9	—13.3
4	—13.8	—14.2	—9.4	—0.4	6.9	12.4	14.6	13.2	8.2	1.2	—8.0	—13.3
5	—13.8	—14.2	—9.5	—0.5	6.9	12.4	14.6	13.0	8.0	1.0	—8.1	—13.4
6	—13.9	—14.2	—9.5	—0.4	7.2	13.0	15.0	13.2	7.9	0.8	—8.1	—13.4
7	—14.0	—14.2	—9.4	0.0	8.1	13.6	15.7	13.9	8.4	0.9	—8.2	—13.5
8	—14.1	—14.1	—9.2	0.7	9.1	14.5	16.5	14.8	9.4	1.5	—8.0	—13.5
9	—13.9	—13.7	—8.7	1.6	10.1	15.5	17.5	15.9	10.5	2.3	—7.6	—13.3
10	—13.6	—13.1	—8.2	2.4	11.1	16.4	18.5	17.0	11.6	3.2	—7.2	—13.1
11	—13.3	—12.7	—7.6	3.1	12.1	17.3	19.4	18.2	12.6	3.9	—6.8	—12.8
12	—13.1	—12.3	—7.2	3.6	12.8	18.1	20.2	19.0	13.5	4.5	—6.5	—12.7
13	—12.7	—12.0	—6.9	4.2	13.3	18.7	20.7	19.6	14.2	5.0	—6.4	—12.6
14	—12.7	—12.0	—6.9	4.2	13.5	18.8	20.8	19.8	14.3	5.0	—6.4	—12.6
15	—12.8	—12.1	—6.8	4.3	13.7	18.9	20.9	20.0	14.3	4.9	—6.6	—12.7
16	—13.0	—12.3	—7.0	4.2	13.6	18.9	20.7	19.8	14.1	4.5	—6.9	—13.0
17	—13.1	—12.8	—7.2	3.9	13.3	18.6	20.4	19.3	13.4	3.8	—7.2	—13.1
18	—13.4	—13.2	—7.7	3.3	12.7	17.9	19.8	18.4	12.4	3.2	—7.4	—13.1
19	—13.5	—13.5	—7.9	2.6	11.7	17.0	18.9	17.2	11.5	2.8	—7.5	—13.2
20	—13.5	—13.6	—8.2	2.1	10.7	16.0	17.9	16.4	10.9	2.5	—7.7	—13.2
21	—13.5	—13.7	—8.3	1.8	10.1	15.4	17.2	15.8	10.5	2.2	—7.8	—13.2
22	—13.7	—13.8	—8.5	1.4	9.5	14.8	16.6	15.2	10.0	2.0	—7.8	—13.3
23	—13.8	—13.8	—8.6	1.1	9.0	14.5	16.2	14.8	9.6	1.8	—7.9	—13.3
24	—13.8	—13.8	—8.8	0.8	8.2	13.7	15.0	14.4	9.3	1.7	—7.9	—13.3
Средняя за 24 часа	—13.5	—13.4	—8.3	1.8	10.3	15.6	17.6	16.3	10.9	2.6	—7.5	—13.1
Суточная амплитуда	1.4	2.2	2.7	4.8	6.8	6.5	6.3	7.0	6.4	4.2	1.8	0.9

265. Зыряновское

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	—25.7	—24.7	—17.4	—4.2	6.0	11.3	13.2	11.2	5.1	—1.4	—13.2	—21.3
2	—25.6	—24.7	—17.8	—4.5	5.3	10.6	12.5	10.6	4.6	—1.8	—13.3	—21.4
3	—25.7	—24.9	—18.0	—4.9	4.7	10.0	12.0	10.1	4.1	—2.1	—13.4	—21.5
4	—25.7	—24.9	—18.3	—5.1	4.2	9.5	11.5	9.8	3.8	—2.3	—13.5	—21.6
5	—25.8	—25.1	—18.6	—5.4	4.1	9.8	11.6	9.5	3.5	—2.6	—13.7	—21.8
6	—25.8	—25.2	—18.6	—5.2	5.7	11.7	13.2	10.2	3.3	—2.8	—13.7	—21.8
7	—25.9	—25.4	—18.4	—3.9	7.9	13.7	15.5	12.4	4.6	—2.7	—13.8	—21.9
8	—25.8	—24.9	—17.2	—2.4	9.8	15.3	17.3	14.6	7.1	—1.4	—13.5	—21.9
9	—25.2	—23.3	—15.1	—0.4	11.7	17.2	19.1	16.9	9.8	0.6	—12.4	—21.4
10	—23.7	—21.3	—12.8	0.8	13.5	18.8	20.9	18.8	12.2	2.5	—10.9	—20.1
11	—21.8	—19.4	—10.9	2.1	15.0	20.2	22.3	20.6	14.3	4.2	—9.5	—18.7
12	—20.4	—17.9	—9.5	3.0	16.1	21.3	23.4	22.1	16.1	5.7	—8.3	—17.6
13	—19.5	—16.9	—8.4	3.7	16.9	22.1	24.3	23.0	17.5	6.9	—7.5	—16.9
14	—19.1	—16.3	—7.8	4.2	17.3	22.5	24.8	23.5	18.5	7.6	—7.1	—16.7
15	—19.4	—16.3	—7.7	4.3	17.5	22.7	24.9	23.7	18.7	7.9	—7.4	—17.2
16	—20.7	—17.0	—8.0	4.3	17.5	22.6	24.8	23.6	18.6	7.6	—8.7	—18.6
17	—22.6	—18.9	—8.9	3.8	17.2	22.2	24.4	23.2	17.8	5.7	—10.5	—19.7
18	—23.6	—21.1	—11.0	2.9	16.5	21.6	23.7	22.3	15.2	3.4	—11.3	—20.2
19	—24.2	—22.1	—12.7	1.0	15.1	20.3	22.2	19.4	11.8	2.1	—11.9	—20.7
20	—24.5	—22.8	—13.8	—0.6	12.4	17.8	19.5	16.6	10.1	1.2	—12.4	—21.0
21	—24.7	—23.4	—14.7	—1.6	10.6	15.8	17.4	15.0	8.7	0.4	—12.7	—21.1
22	—25.0	—23.8	—15.3	—2.3	9.3	14.4	16.1	13.7	7.4	—0.1	—12.9	—21.2
23	—25.2	—24.2	—15.8	—3.0	8.2	13.2	14.9	12.7	6.5	—0.6	—13.2	—21.4
24	—25.3	—24.2	—16.4	—3.6	7.1	12.2	14.0	12.0	5.7	—1.0	—13.2	—21.4
Средняя за 24 часа	—23.8	—22.0	—13.9	—0.7	11.2	16.5	18.5	16.5	10.2	1.5	—11.6	—20.3
Суточная амплитуда	6.8	9.1	10.9	9.7	13.4	13.2	13.4	14.2	15.4	10.7	6.7	5.2

268. Катон-Карагай, северная

1	—14.3	—13.9	—9.7	—1.2	4.9	10.0	12.1	11.4	6.0	—0.1	—8.5	—12.9
2	—14.4	—14.0	—10.0	—1.5	4.3	9.6	11.8	11.0	5.8	—0.3	—9.0	—13.1
3	—14.4	—14.0	—10.1	—1.7	4.0	9.4	11.5	10.6	5.5	—0.5	—9.1	—13.5
4	—14.5	—14.1	—10.1	—1.8	3.7	9.1	11.2	10.4	5.3	—0.6	—9.1	—13.5
5	—14.6	—14.1	—10.2	—2.0	3.8	9.6	11.4	10.1	5.0	—0.8	—9.2	—13.6
6	—14.6	—14.3	—10.3	—1.6	5.1	10.8	12.8	10.9	5.0	—0.8	—9.3	—13.6
7	—14.6	—14.5	—10.3	—0.7	6.9	12.5	14.3	12.8	6.5	—0.8	—9.2	—13.3
8	—14.5	—14.1	—9.0	0.6	8.4	13.8	15.6	14.2	8.1	0.3	—8.9	—13.2
9	—14.2	—13.3	—7.8	1.9	10.1	15.2	17.0	15.7	9.7	1.5	—8.1	—13.1
10	—13.4	—12.3	—6.7	3.1	11.5	16.5	18.3	17.2	11.5	2.8	—7.1	—12.4
11	—12.4	—11.4	—5.7	4.2	12.5	17.5	19.3	18.5	13.0	4.0	—6.3	—11.8
12	—11.9	—10.5	—4.9	5.0	13.2	18.0	20.1	19.3	14.0	5.1	—5.7	—11.4
13	—11.4	—9.8	—4.3	5.6	13.4	18.6	20.4	19.7	14.7	5.8	—4.9	—11.1
14	—11.5	—9.7	—4.0	5.8	13.5	18.8	20.6	19.9	15.2	6.1	—5.1	—11.4
15	—12.0	—9.7	—3.8	5.9	13.5	18.6	20.8	20.0	15.4	6.0	—5.6	—12.0
16	—12.9	—10.4	—4.2	5.6	13.4	18.4	20.7	19.8	15.2	5.0	—6.9	—12.6
17	—13.5	—11.6	—5.1	5.0	13.1	18.0	20.4	19.4	14.2	3.2	—7.6	—12.9
18	—13.6	—12.5	—6.8	3.8	12.3	17.3	19.6	18.2	11.5	1.6	—7.9	—12.8
19	—13.7	—13.1	—7.9	2.0	10.8	16.5	18.2	15.9	9.0	0.9	—8.2	—12.8
20	—13.9	—13.5	—8.4	0.6	8.2	13.9	15.6	13.8	7.6	0.5	—8.3	—13.0
21	—14.0	—13.6	—8.8	0.0	7.0	12.0	13.9	12.8	7.0	0.2	—8.3	—13.1
22	—14.0	—13.5	—8.8	—0.3	6.3	11.2	13.1	12.0	6.7	0.1	—8.5	—13.2
23	—14.0	—13.6	—9.0	—0.6	5.7	10.7	12.7	11.6	6.4	—0.1	—8.5	—13.3
24	—14.0	—13.8	—9.1	—0.9	5.5	10.3	12.4	11.3	6.3	—0.2	—8.7	—13.3
Средняя за 24 часа	—13.6	—12.7	—7.7	1.5	8.8	14.0	16.0	14.8	9.4	1.6	—7.8	—12.8
Суточная амплитуда	3.2	4.8	6.5	7.9	9.8	9.7	9.6	9.9	10.4	6.9	4.4	2.5

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

272. Орловский поселок

1	—29.4	—26.0	—18.9	—5.6	2.4	7.6	9.5	7.5	1.6	—5.3	—16.3	—25.8
2	—29.4	—26.4	—19.5	—6.2	1.7	6.9	8.9	7.0	1.1	—5.7	—16.5	—25.9
3	—29.5	—26.7	—19.8	—6.7	1.2	6.3	8.4	6.5	0.7	—6.1	—16.7	—25.9
4	—29.6	—27.0	—20.2	—7.1	0.8	5.9	8.0	6.2	0.4	—6.4	—17.0	—26.0
5	—29.7	—27.1	—20.6	—7.4	0.8	6.4	8.0	5.9	0.1	—6.7	—17.2	—26.1
6	—29.9	—27.2	—20.8	—7.3	2.7	8.5	9.8	6.8	0.0	—7.0	—17.4	—26.1
7	—29.9	—27.4	—20.7	—5.8	5.5	11.2	12.5	9.2	1.6	—6.8	—17.6	—26.2
8	—29.8	—27.0	—19.3	—3.9	8.2	13.5	14.8	11.7	4.6	—4.7	—17.8	—26.2
9	—28.9	—25.6	—16.9	—1.6	10.7	15.7	17.0	14.3	7.8	—1.6	—15.6	—25.4
10	—27.1	—23.2	—14.2	0.2	12.7	17.6	19.1	16.8	10.8	1.3	—13.6	—24.0
11	—25.3	—21.0	—11.7	2.2	14.2	19.0	20.4	18.9	13.1	3.7	—11.6	—22.3
12	—23.6	—19.3	—9.4	3.6	15.1	20.0	21.5	20.0	15.1	5.8	—9.9	—20.9
13	—22.0	—17.4	—7.4	4.7	15.7	20.6	22.4	21.2	16.5	7.5	—8.3	—19.8
14	—21.9	—17.0	—6.8	5.0	15.8	20.6	22.1	21.1	16.8	7.9	—8.3	—19.7
15	—22.0	—16.8	—6.4	5.3	15.9	20.7	22.2	21.2	17.0	8.0	—8.4	—20.0
16	—23.1	—17.7	—6.8	5.2	15.7	20.7	22.1	21.1	16.7	6.9	—10.3	—21.6
17	—24.6	—20.1	—8.4	4.5	15.3	20.5	21.9	20.5	15.3	4.1	—12.1	—22.9
18	—26.1	—21.8	—10.9	2.8	14.5	19.7	21.1	19.2	12.1	1.7	—13.4	—23.8
19	—26.9	—22.8	—12.9	0.8	12.0	17.9	19.0	16.5	9.3	—0.1	—14.3	—24.5
20	—27.4	—23.6	—14.3	—0.6	9.6	15.3	16.3	13.5	7.0	—1.5	—15.0	—24.9
21	—27.9	—24.4	—15.3	—1.8	7.7	13.1	14.2	11.6	5.4	—2.6	—15.4	—25.2
22	—28.3	—24.9	—16.2	—2.8	6.1	11.3	12.6	10.2	4.0	—3.5	—15.8	—25.6
23	—28.6	—25.6	—17.0	—3.9	4.6	9.7	11.3	9.0	2.9	—4.2	—16.2	—25.9
24	—29.0	—25.9	—17.9	—4.6	3.5	8.6	10.3	8.1	2.1	—4.8	—16.4	—26.0
Средняя за 24 часа	—27.1	—23.4	—14.7	—1.3	8.9	14.0	15.6	13.5	7.6	—0.8	—14.2	—24.2
Суточная амплитуда	8.0	10.6	14.4	12.4	15.1	14.8	14.4	15.3	17.0	15.0	9.5	6.5

280. Зайсан

1	—18.4	—16.6	—8.9	3.6	11.5	17.6	19.8	19.0	13.0	4.1	—6.7	—15.3
2	—18.5	—16.7	—9.2	3.2	11.0	17.3	19.5	18.6	12.5	3.7	—6.9	—15.4
3	—18.6	—16.8	—9.4	3.0	10.7	17.0	19.1	18.3	12.2	3.4	—7.1	—15.6
4	—18.7	—17.1	—9.5	2.8	10.4	16.7	18.9	17.9	11.7	3.1	—7.3	—15.8
5	—18.8	—17.3	—9.7	2.5	10.4	17.0	18.9	17.6	11.4	2.9	—7.5	—15.9
6	—18.8	—17.4	—9.7	2.7	11.5	18.2	20.1	18.2	11.4	2.8	—7.6	—15.9
7	—18.8	—17.5	—9.6	3.9	12.8	19.4	21.6	19.8	12.8	2.9	—7.7	—15.8
8	—18.8	—17.1	—9.0	4.7	13.8	20.2	22.4	21.0	14.2	4.4	—7.5	—15.8
9	—18.2	—16.2	—8.3	5.6	14.6	21.1	23.3	22.0	15.2	5.4	—6.5	—15.3
10	—17.5	—15.6	—7.6	6.4	15.6	21.9	24.1	22.9	16.1	6.3	—5.9	—14.6
11	—17.0	—15.1	—7.0	7.2	16.4	22.5	24.9	23.7	17.2	7.3	—5.2	—14.3
12	—16.5	—14.6	—6.4	8.0	17.3	23.1	25.4	24.3	18.1	8.5	—4.6	—14.0
13	—16.3	—14.4	—5.9	8.7	17.6	23.5	25.9	24.9	19.0	9.2	—4.2	—13.8
14	—16.2	—14.1	—5.5	9.0	17.8	23.6	26.0	25.0	19.5	9.7	—3.8	—13.8
15	—16.2	—13.9	—5.2	9.2	18.0	23.6	26.1	25.1	19.7	9.9	—3.8	—14.0
16	—16.6	—14.1	—5.1	9.3	18.0	23.5	26.0	25.1	19.5	9.6	—4.4	—14.4
17	—17.2	—14.7	—5.6	9.1	17.6	23.4	25.8	24.6	18.9	8.2	—5.3	—14.7
18	—17.4	—15.1	—6.4	8.2	17.0	22.9	25.2	23.9	17.2	6.7	—5.6	—14.8
19	—17.5	—15.3	—6.8	6.8	15.7	22.0	24.4	22.5	15.6	5.8	—6.0	—14.8
20	—17.7	—15.5	—7.3	5.8	14.1	20.3	22.6	20.9	14.7	5.3	—6.2	—15.0
21	—17.9	—15.9	—7.7	5.2	13.2	19.3	21.6	20.2	14.2	5.0	—6.4	—15.2
22	—18.1	—16.1	—7.9	4.8	12.7	18.8	21.1	19.9	13.9	4.7	—6.6	—15.3
23	—18.1	—16.4	—8.1	4.4	12.4	18.4	20.7	19.5	13.6	4.4	—6.8	—15.4
24	—18.2	—16.5	—8.4	4.1	12.0	18.1	20.3	19.1	13.2	4.1	—6.9	—15.5
Средняя за 24 часа	—17.8	—15.8	—7.7	5.8	14.3	20.4	22.7	21.4	15.2	5.7	—6.1	—15.0
Суточная амплитуда	2.6	3.6	4.6	6.8	7.6	6.9	7.2	7.5	8.3	7.1	3.9	2.1

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

283. Аральское Море

1	—14.5	—13.4	—6.1	5.6	14.1	20.2	22.8	20.8	14.2	6.1	—3.3	—9.9
2	—14.5	—13.6	—6.4	5.2	13.6	19.6	22.2	20.2	13.6	5.7	—3.5	—10.1
3	—14.7	—13.8	—6.7	4.8	13.0	19.0	21.5	19.6	13.1	5.4	—3.7	—10.2
4	—14.8	—14.0	—6.9	4.5	12.6	18.5	20.9	19.1	12.6	5.0	—4.0	—10.4
5	—15.0	—14.2	—7.2	4.1	12.4	18.5	20.7	18.5	12.1	4.7	—4.3	—10.5
6	—15.2	—14.4	—7.3	4.2	13.3	19.8	21.8	19.0	11.8	4.4	—4.4	—10.6
7	—15.3	—14.5	—7.3	5.4	15.0	21.7	24.0	20.9	13.0	4.6	—4.5	—10.7
8	—15.2	—14.4	—6.5	6.8	16.7	23.3	25.6	23.0	15.1	5.7	—4.1	—10.7
9	—14.7	—13.6	—5.4	8.4	18.2	24.7	27.1	24.8	17.4	7.3	—3.1	—10.3
10	—13.8	—12.4	—4.1	9.6	19.4	25.7	28.2	26.1	19.1	8.8	—1.9	—9.5
11	—12.8	—11.4	—2.9	10.7	20.2	26.5	28.9	27.1	20.3	9.9	—0.7	—8.7
12	—11.8	—10.3	—1.8	11.5	20.8	27.0	29.5	27.7	21.2	10.7	0.1	—7.9
13	—11.1	—9.5	—1.2	12.0	21.2	27.4	29.9	28.2	21.8	11.3	0.8	—7.2
14	—10.7	—9.2	—0.8	12.1	21.3	27.3	30.0	28.4	22.0	11.4	1.0	—7.1
15	—10.6	—9.0	—0.6	12.3	21.4	27.3	30.1	28.5	22.1	11.5	1.1	—7.1
16	—11.0	—9.2	—0.6	12.2	21.3	27.3	30.0	28.4	22.0	11.2	0.6	—7.5
17	—11.8	—9.9	—1.1	11.8	21.0	27.0	29.7	28.1	21.5	10.5	—0.2	—8.0
18	—12.5	—10.8	—2.0	11.0	20.4	26.5	29.2	27.4	20.3	9.5	—0.9	—8.5
19	—12.9	—11.5	—3.0	9.8	19.3	25.8	28.4	26.3	18.8	8.7	—1.4	—8.9
20	—13.3	—11.9	—3.6	8.8	18.1	24.6	27.2	25.0	17.6	8.1	—1.9	—9.1
21	—13.5	—12.2	—4.1	8.0	17.1	23.4	26.1	23.9	16.6	7.5	—2.2	—9.4
22	—13.8	—12.6	—4.6	7.4	16.3	22.4	25.1	23.0	15.9	7.0	—2.5	—9.6
23	—14.0	—12.8	—5.0	6.9	15.6	21.7	24.2	22.2	15.2	6.6	—2.8	—9.8
24	—14.3	—13.1	—5.5	6.3	14.9	21.0	23.6	21.4	14.6	6.3	—3.0	—9.9
Средняя за 24 часа	—13.4	—12.2	—4.2	8.3	17.4	23.6	26.1	24.1	17.2	7.8	—2.0	—9.2
Суточная амплитуда	4.7	5.5	6.7	8.2	9.0	8.9	9.4	10.0	10.3	7.1	5.6	3.6

286. Казалинск

1	—12.6	—11.4	—4.2	6.6	14.2	19.2	21.2	19.2	12.8	5.0	—2.6	—8.8
2	—12.9	—11.7	—4.5	6.1	13.6	18.6	20.8	18.7	12.3	4.6	—2.9	—8.9
3	—13.0	—11.9	—4.8	5.8	13.1	18.1	20.4	18.2	11.8	4.3	—3.1	—9.1
4	—13.1	—12.1	—5.1	5.4	12.7	17.7	20.0	17.7	11.4	4.0	—3.3	—9.3
5	—13.2	—12.3	—5.4	5.0	12.5	17.7	19.8	17.3	11.0	3.7	—3.5	—9.4
6	—13.4	—12.4	—5.5	5.2	13.8	19.2	21.1	17.8	10.8	3.5	—3.7	—9.5
7	—13.5	—12.5	—5.3	6.8	16.2	21.6	23.5	20.3	12.5	3.7	—3.9	—9.6
8	—13.4	—12.1	—4.1	8.6	18.3	23.6	25.5	22.8	15.5	5.9	—3.1	—9.5
9	—12.6	—11.0	—2.7	10.5	20.1	25.4	27.5	25.2	18.3	8.5	—1.7	—8.9
10	—11.4	—9.7	—1.2	11.9	21.6	26.8	28.9	27.1	20.3	10.7	0.0	—7.8
11	—10.3	—8.4	0.0	13.2	22.5	27.8	30.0	28.2	21.7	12.3	1.3	—6.8
12	—9.3	—7.4	1.2	14.1	23.3	28.6	30.8	29.1	22.7	13.3	2.3	—6.0
13	—8.4	—6.5	2.0	14.9	24.0	29.2	31.4	29.6	23.3	14.0	3.0	—5.3
14	—8.2	—6.2	2.4	15.2	24.2	29.4	31.6	29.9	23.5	14.2	3.2	—5.1
15	—8.2	—6.2	2.5	15.4	24.2	29.5	31.8	29.9	23.5	14.1	3.1	—5.2
16	—8.7	—6.5	2.3	15.2	24.1	29.4	31.6	29.7	23.2	13.5	2.4	—5.8
17	—9.6	—7.3	1.7	14.7	23.6	29.0	31.0	29.2	22.2	11.9	1.0	—6.6
18	—10.3	—8.4	0.5	13.6	22.7	28.0	30.1	28.0	20.1	9.8	0.1	—7.2
19	—10.9	—9.1	—0.7	11.9	21.0	26.5	28.4	25.6	17.8	8.5	—0.6	—7.6
20	—11.3	—9.6	—1.6	10.5	18.9	24.2	26.1	23.4	16.3	7.5	—1.2	—7.8
21	—11.6	—10.1	—2.1	9.4	17.6	22.6	24.5	22.2	15.3	6.7	—1.7	—8.1
22	—11.9	—10.4	—2.7	8.7	16.6	21.4	23.4	21.1	14.4	6.2	—2.0	—8.4
23	—12.1	—10.8	—3.1	7.9	15.7	20.6	22.6	20.3	13.7	5.5	—2.3	—8.6
24	—12.4	—11.0	—3.5	7.4	15.0	19.8	22.0	19.6	13.1	5.1	—2.4	—8.8
Средняя за 24 часа	—11.3	—9.8	—1.8	10.2	18.7	23.9	26.0	23.8	17.0	8.2	—0.9	—7.8
Суточная амплитуда	5.3	6.3	8.0	10.4	11.7	11.8	12.0	12.6	12.7	10.7	7.1	4.5

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
292. Кзыл-Орда, город												
1	—10.7	—8.8	—1.5	8.1	14.9	19.1	20.5	18.9	12.7	5.3	—1.9	—7.7
2	—10.9	—9.0	—2.0	7.6	14.3	18.4	19.8	18.2	11.7	4.8	—2.3	—7.8
3	—11.1	—9.3	—2.3	7.1	13.6	17.8	19.1	17.6	11.2	4.0	—2.6	—8.1
4	—11.2	—9.5	—2.6	6.6	13.0	17.2	18.5	16.9	10.6	3.8	—3.0	—8.2
5	—11.4	—9.7	—2.9	6.3	12.7	17.1	18.2	16.3	10.1	3.5	—3.3	—8.5
6	—11.5	—9.8	—3.0	6.5	13.9	18.7	19.4	16.7	9.8	3.2	—3.5	—8.6
7	—11.5	—9.9	—2.9	7.8	16.2	21.3	22.3	19.3	11.8	3.5	—3.8	—8.8
8	—11.5	—9.5	—2.0	9.7	18.4	23.6	24.9	22.2	14.6	5.5	—3.1	—8.7
9	—10.8	—8.7	—0.6	11.6	20.3	25.7	27.3	25.0	17.5	8.3	—1.6	—8.0
10	—9.6	—7.4	1.0	13.2	21.9	27.3	29.3	27.0	19.8	10.8	0.4	—6.9
11	—8.4	—6.2	2.4	14.4	23.1	28.4	30.1	28.5	21.6	12.6	2.1	—5.7
12	—7.3	—5.2	3.6	15.4	23.9	29.3	31.0	29.4	22.8	13.9	3.3	—4.6
13	—6.4	—4.3	4.5	16.2	24.6	29.8	31.7	30.2	23.5	14.9	4.2	—3.8
14	—6.1	—3.8	5.1	16.7	25.0	30.1	32.1	30.5	24.3	15.2	4.6	—3.6
15	—6.0	—3.7	5.3	16.9	25.1	30.4	32.2	30.8	24.3	15.3	4.6	—3.5
16	—6.4	—4.0	5.2	16.9	25.3	30.3	32.2	30.7	24.1	14.8	3.9	—4.1
17	—7.3	—4.6	4.7	16.5	24.6	30.0	31.9	30.2	23.4	13.5	2.6	—4.9
18	—8.2	—5.7	3.7	15.7	23.9	29.3	31.0	29.1	21.5	11.2	1.5	—5.6
19	—8.7	—6.4	2.4	14.2	22.1	27.9	29.3	26.6	18.6	9.6	0.6	—6.0
20	—9.2	—7.0	1.5	12.7	20.2	25.2	26.3	24.0	16.8	8.4	0.0	—6.4
21	—9.6	—7.4	0.7	11.6	18.8	23.3	24.4	22.4	15.5	7.6	—0.5	—6.7
22	—9.9	—7.8	0.1	10.6	17.4	22.0	23.1	21.4	14.5	6.9	—1.0	—7.0
23	—10.2	—8.1	—0.3	9.9	16.7	21.0	22.2	20.4	13.7	6.2	—1.4	—7.3
24	—10.5	—8.4	—0.8	9.1	15.9	20.1	21.3	19.7	13.0	5.7	—1.8	—7.5
Средняя за 24 часа	—9.3	—7.3	0.8	11.7	19.4	24.3	25.8	23.9	17.0	8.7	—0.1	—6.6
Суточная амплитуда	5.5	6.2	8.3	10.6	12.6	13.3	14.0	14.5	14.5	12.1	8.4	5.3
297. Чирик-Рабат												
1	—10.5	—9.1	—1.8	7.7	14.6	19.5	22.3	19.7	12.9	5.2	—2.4	—8.6
2	—10.8	—9.3	—2.3	7.2	13.9	18.8	21.5	19.0	12.2	4.6	—2.7	—8.9
3	—10.9	—9.5	—2.6	6.7	13.2	18.1	20.8	18.3	11.6	4.2	—3.1	—9.1
4	—11.2	—9.8	—2.9	6.3	12.7	17.5	20.2	17.7	11.0	3.8	—3.4	—9.4
5	—11.4	—10.0	—3.2	5.9	12.5	17.5	20.0	17.2	10.5	3.4	—3.7	—9.5
6	—11.6	—10.3	—3.4	6.1	14.4	19.6	22.1	18.2	10.4	3.2	—4.0	—9.6
7	—11.8	—10.6	—3.1	7.9	17.2	22.9	25.3	21.8	13.1	3.7	—4.1	—9.8
8	—11.6	—9.8	—1.7	9.9	19.6	25.3	28.0	24.6	16.6	6.5	—3.0	—9.0
9	—10.5	—8.5	—0.1	12.2	21.8	27.2	30.3	27.3	19.7	9.2	—1.0	—7.8
10	—9.3	—7.0	1.6	14.0	23.4	28.9	31.9	29.2	22.0	11.6	1.0	—6.5
11	—8.1	—5.6	3.0	15.4	24.6	30.0	32.8	30.4	23.5	13.5	2.6	—5.2
12	—7.1	—4.3	4.3	16.6	25.5	30.8	33.7	31.2	24.6	14.8	4.0	—4.1
13	—6.1	—3.3	5.3	17.5	26.2	31.5	34.4	32.0	25.4	15.9	4.8	—3.7
14	—5.8	—2.9	5.8	17.8	26.4	31.7	34.8	32.1	25.6	16.2	5.1	—3.4
15	—5.5	—2.7	6.0	18.0	26.5	31.8	34.8	32.2	25.7	16.3	5.0	—3.5
16	—6.0	—2.8	5.9	17.9	26.4	31.7	34.7	32.0	25.5	15.9	4.4	—4.0
17	—6.9	—3.6	5.5	17.4	25.8	31.3	34.2	31.4	24.8	14.6	2.8	—5.2
18	—7.7	—4.9	4.3	16.5	25.0	30.4	33.5	30.6	23.1	12.4	1.6	—5.9
19	—8.3	—6.0	2.9	14.7	23.4	29.4	32.3	28.7	20.5	10.7	0.6	—6.5
20	—8.8	—6.7	1.7	12.9	21.3	27.1	30.1	26.3	18.4	9.3	—0.1	—7.0
21	—9.2	—7.3	1.0	11.6	19.5	24.9	27.9	24.4	16.9	8.2	—0.8	—7.4
22	—9.6	—7.7	0.2	10.5	18.1	23.0	26.1	22.8	15.5	7.2	—1.3	—7.8
23	—9.9	—8.3	—0.5	9.5	16.9	21.7	24.6	21.5	14.4	6.3	—1.9	—8.1
24	—10.2	—8.6	—1.0	8.7	15.9	20.4	23.3	20.4	13.5	5.2	—2.3	—8.4
Средняя за 24 часа	—9.1	—7.0	1.0	12.0	20.2	25.5	28.3	25.4	18.2	9.2	—0.1	—7.0
Суточная амплитуда	6.3	7.9	9.3	12.1	14.0	14.3	14.8	15.0	15.3	13.1	9.2	6.4

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ												
304. Ачисай												
1	—5.0	—4.2	1.3	8.7	14.4	19.5	22.7	21.2	15.3	8.3	1.9	—1.9
2	—5.0	—4.2	1.3	8.5	14.1	19.1	22.2	20.8	15.0	8.1	1.7	—1.9
3	—5.0	—4.3	1.2	8.3	13.8	18.7	21.8	20.4	14.8	7.9	1.6	—2.0
4	—5.0	—4.3	1.1	8.2	13.6	18.5	21.5	20.2	14.6	7.9	1.6	—2.0
5	—5.0	—4.4	1.0	8.0	13.7	18.5	21.4	20.0	14.5	7.8	1.5	—2.1
6	—5.0	—4.5	1.0	8.1	14.4	19.7	22.4	20.4	14.6	7.7	1.4	—2.1
7	—5.2	—4.7	1.2	9.0	15.6	21.2	23.9	21.8	15.7	7.9	1.3	—2.2
8	—5.2	—4.4	1.8	9.9	16.6	22.2	24.8	22.9	17.4	9.2	1.9	—2.1
9	—4.4	—3.4	2.8	10.9	17.4	23.0	25.7	23.8	18.6	10.7	3.0	—1.4
10	—3.5	—2.5	3.5	11.5	18.0	23.7	26.4	24.6	19.4	11.8	4.2	—0.6
11	—2.8	—1.8	4.0	12.1	18.6	24.3	27.1	25.2	20.1	12.5	4.9	0.2
12	—2.5	—1.4	4.5	12.6	19.3	24.8	27.7	25.8	20.6	13.0	5.3	0.5
13	—2.3	—1.2	4.9	13.0	19.7	25.3	28.2	26.4	21.1	13.4	5.5	0.7
14	—2.7	—1.3	4.9	13.4	20.0	25.6	28.4	26.8	21.3	13.4	5.4	0.5
15	—3.1	—1.6	4.9	13.3	20.1	25.7	28.6	26.9	21.3	13.1	4.7	—0.1
16	—3.8	—2.4	4.5	13.2	20.0	26.0	28.6	27.0	21.0	12.3	4.2	—0.7
17	—4.4	—3.0	3.9	12.8	19.6	25.8	28.3	26.6	20.3	11.6	3.4	—1.3
18	—4.7	—3.4	3.4	12.2	19.0	25.3	27.8	25.8	19.6	10.7	2.5	—1.6
19	—4.7	—3.7	2.8	11.5	18.3	24.0	27.0	25.0	18.7	10.0	2.2	—1.9
20	—4.9	—4.0	2.4	11.0	17.3	22.9	26.2	24.3	17.9	9.4	1.9	—1.9
21	—4.9	—4.1	2.1	10.4	16.7	22.1	25.3	23.6	17.2	9.0	1.8	—1.9
22	—4.9	—4.1	1.9	9.9	16.1	21.4	24.6	22.9	16.5	8.7	1.8	—1.9
23	—4.9	—4.1	1.7	9.4	15.5	20.7	23.9	22.2	15.9	8.4	1.8	—1.9
24	—4.9	—4.1	1.5	8.9	14.8	19.9	23.3	21.6	15.4	8.3	1.8	—1.9
Средняя за 24 часа	—4.3	—3.4	2.7	10.6	16.9	22.4	25.3	23.6	17.8	10.1	2.8	—1.3
Суточная амплитуда	2.9	3.5	3.9	5.4	6.5	7.5	7.2	7.0	6.8	5.7	4.2	2.9
311. Тюлькубас												
1	—3.5	—1.8	3.0	9.7	14.5	18.5	21.4	20.7	15.0	8.5	2.3	—1.0
2	—3.4	—2.0	2.8	9.2	14.2	18.2	21.0	20.3	14.7	8.4	2.3	—1.0
3	—3.4	—2.1	2.6	9.1	14.0	17.9	20.8	19.8	14.4	8.2	2.3	—1.1
4	—3.6	—2.2	2.4	9.0	13.8	17.5	20.5	19.7	14.2	8.1	2.2	—1.1
5	—3.6	—2.4	2.5	8.9	13.7	17.6	20.4	19.5	14.0	8.0	2.1	—1.1
6	—3.6	—2.4	2.6	9.2	14.6	19.1	21.7	20.2	14.2	7.9	2.2	—1.1
7	—3.6	—2.4	2.9	10.4	16.6	21.2	24.1	22.4	16.3	8.6	2.2	—1.2
8	—3.4	—1.7	3.9	11.5	17.8	22.7	25.6	24.2	18.7	10.8	3.2	—0.9
9	—2.2	—0.4	4.9	12.6	18.9	23.8	27.2	25.8	20.5	12.7	5.1	0.5
10	—0.8	0.6	5.7	13.7	19.8	24.9	28.3	27.0	22.0	14.1	6.3	1.4
11	—0.1	1.1	6.5	14.2	20.6	25.6	29.1	28.0	23.0	15.1	7.1	2.2
12	0.3	1.8	7.0	14.7	21.0	26.1	29.7	28.5	23.7	15.8	7.8	2.8
13	0.6	2.1	7.4	15.1	21.5	26.6	30.3	29.0	24.2	16.2	8.2	3.1
14	0.3	2.1	7.5	15.2	21.5	26.7	30.6	29.3	24.4	16.1	8.2	3.0
15	0.1	1.8	7.2	15.2	21.4	26.7	30.7	29.4	24.4	15.9	7.8	2.3
16	—1.1	1.3	7.0	14.9	21.2	26.6	30.5	29.2	24.0	15.1	6.2	1.0
17	—2.0	0.3	6.3	14.4	20.7	26.0	29.9	28.6	22.8	13.2	4.9	0.2
18	—2.4	—0.5	5.4	13.4	19.8	25.1	28.8	27.3	20.4	11.5	4.1	—0.2
19	—2.7	—0.9	4.7	12.1	18.0	22.9	26.3	24.6	18.7	10.6	3.6	—0.4
20	—2.9	—1.2	4.4	11.4	17.0	21.4	24.6	23.5	17.9	10.0	3.2	—0.6
21	—3.1	—1.4	4.0	10.9	16.4	20.8	24.0	22.8	17.0	9.7	3.0	—0.8
22	—3.2	—1.4	3.8	10.5	15.9	20.1	23.1	22.1	16.2	9.2	2.8	—1.0
23	—3.2	—1.5	3.5	10.2	15.4	19.6	22.3	21.6	15.6	9.0	2.6	—1.0
24	—3.3	—1.8	3.3	9.8	14.9	19.0	21.9	21.1	15.3	8.6	2.4	—1.1
Средняя за 24 часа	—2.2	—0.6	4.6	11.9	17.6	22.3	25.5	24.3	18.8	11.3	4.3	0.1
Суточная амплитуда	4.2	4.5	5.1	6.3	7.8	9.2	10.3	9.9	10.4	8.3	6.1	4.3

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
314. Чимкент												
1	—4.5	—2.2	3.0	9.1	13.8	17.7	20.4	19.3	13.4	8.0	2.2	—2.0
2	—4.5	—2.3	2.7	8.8	13.5	17.2	20.0	18.7	13.0	7.8	2.0	—2.1
3	—4.6	—2.4	2.6	8.6	13.1	16.8	19.3	18.2	12.6	7.6	2.0	—2.2
4	—4.6	—2.5	2.4	8.4	12.9	16.3	19.0	17.7	12.4	7.5	1.8	—2.3
5	—4.7	—2.6	2.3	8.2	12.9	16.5	18.9	17.4	12.1	7.4	1.6	—2.4
6	—4.7	—2.6	2.3	8.6	14.5	19.0	20.7	18.4	12.3	7.3	1.5	—2.4
7	—4.8	—2.6	2.7	10.5	17.1	22.1	24.0	21.6	15.0	8.1	1.5	—2.4
8	—4.5	—2.1	4.1	12.8	19.3	24.3	26.9	25.1	18.8	10.5	2.9	—2.0
9	—3.5	—0.8	5.9	14.7	20.8	25.9	28.8	27.4	21.8	12.9	4.9	—0.8
10	—2.1	0.7	7.5	15.8	21.9	27.2	30.2	28.9	23.5	14.8	6.8	0.6
11	—1.0	2.0	8.4	16.6	22.7	28.0	31.2	30.0	24.6	15.8	8.0	2.1
12	—0.2	2.8	9.1	17.2	23.4	28.7	31.7	30.8	25.4	16.5	8.9	3.0
13	0.4	3.3	9.8	17.8	24.0	29.3	32.5	31.7	26.2	17.1	9.5	3.4
14	0.2	3.3	9.9	17.9	24.0	29.4	32.6	31.9	26.4	17.1	9.5	3.3
15	—0.1	3.2	9.9	17.8	23.9	29.5	32.8	31.9	26.4	16.9	9.1	2.9
16	—0.9	2.7	9.7	17.5	23.6	29.2	32.5	31.7	26.0	16.4	8.2	1.7
17	—2.1	1.7	8.8	16.8	22.9	28.7	32.1	31.0	25.1	14.9	6.3	0.2
18	—3.0	0.4	7.5	15.6	21.9	27.5	31.1	29.6	22.6	12.6	4.9	—0.7
19	—3.4	—0.5	6.2	13.6	19.8	25.6	29.1	27.0	19.6	10.9	3.8	—1.2
20	—3.7	—0.9	5.4	12.2	17.9	23.0	26.1	24.6	17.2	9.8	3.3	—1.6
21	—3.9	—1.2	4.7	11.4	16.6	21.2	24.5	22.8	16.2	9.3	3.0	—1.8
22	—4.1	—1.5	4.2	10.8	15.7	20.0	23.0	21.5	15.4	8.9	2.7	—1.9
23	—4.3	—1.7	3.8	10.1	15.0	19.1	22.0	20.7	14.4	8.5	2.5	—1.9
24	—4.3	—1.9	3.5	9.6	14.4	18.3	21.1	19.9	13.8	8.1	2.3	—2.1
Средняя за 24 часа	—3.0	—0.3	5.7	12.9	18.6	23.4	26.3	24.9	18.9	11.4	4.6	—0.5
Суточная амплитуда	5.2	5.9	7.6	9.7	11.1	13.2	13.9	14.5	14.3	9.8	8.0	5.8
ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ												
344. Джамбул, ГМБ												
1	—7.6	—5.8	0.6	7.0	11.7	15.5	17.4	15.4	9.4	4.4	—1.2	—5.8
2	—7.7	—5.9	0.4	6.6	11.1	14.7	16.5	14.5	8.8	4.1	—1.4	—6.0
3	—7.8	—6.0	0.2	6.2	10.8	14.2	15.7	13.9	8.4	3.8	—1.5	—6.1
4	—7.9	—6.1	0.0	6.0	10.4	13.8	15.1	13.4	8.0	3.6	—1.7	—6.2
5	—7.9	—6.3	—0.1	5.6	10.3	13.9	14.9	12.9	7.7	3.3	—1.8	—6.2
6	—8.0	—6.4	—0.2	6.0	11.9	16.3	17.3	14.0	7.7	3.2	—1.9	—6.2
7	—8.1	—6.5	0.2	7.8	14.6	19.6	21.1	18.3	11.0	4.1	—1.8	—6.2
8	—7.8	—5.9	1.4	9.8	16.6	21.7	23.5	21.5	15.4	7.3	—0.7	—6.2
9	—6.7	—4.5	3.0	11.6	18.1	23.3	25.3	23.5	18.3	10.2	1.6	—4.6
10	—5.1	—2.8	4.4	12.9	19.4	24.6	26.5	25.0	20.0	12.2	3.4	—2.8
11	—3.8	—1.5	5.3	14.0	20.4	25.5	27.6	26.1	21.1	13.4	4.8	—1.2
12	—2.9	—0.7	6.1	14.9	21.3	26.3	28.6	27.3	22.2	14.4	5.6	—0.2
13	—2.3	0.0	6.8	15.6	22.0	26.9	29.4	28.1	23.1	15.1	6.1	0.3
14	—2.3	0.0	7.0	16.0	22.2	27.2	29.8	28.5	23.5	15.4	6.0	0.4
15	—2.6	—0.1	7.1	16.1	22.2	27.2	30.0	28.8	23.6	15.3	5.6	0.0
16	—3.4	—0.5	6.8	15.9	22.2	27.0	29.8	28.6	23.4	14.8	4.7	—1.1
17	—4.8	—1.6	6.3	15.4	21.6	26.5	29.4	28.0	22.6	13.3	3.0	—2.8
18	—5.9	—2.9	5.2	14.4	20.8	25.7	28.5	26.7	20.3	10.8	1.5	—3.9
19	—6.4	—3.9	4.0	12.8	19.2	24.0	26.7	24.4	17.6	8.8	0.7	—4.6
20	—6.8	—4.6	3.1	11.4	17.2	21.7	24.2	22.0	15.5	7.5	0.0	—5.0
21	—7.1	—4.9	2.4	10.1	15.7	19.8	22.2	20.3	13.7	6.4	—0.4	—5.4
22	—7.2	—5.2	1.9	9.2	14.5	18.4	20.9	19.2	12.3	5.6	—0.6	—5.6
23	—7.3	—5.5	1.4	8.4	13.5	17.3	19.7	17.8	11.0	4.9	—0.9	—5.6
24	—7.4	—5.6	1.2	7.7	12.6	16.4	18.6	16.6	10.1	4.5	—1.1	—5.7
Средняя за 24 часа	—6.0	—3.9	3.1	10.9	16.7	21.1	23.3	21.4	15.6	8.6	1.2	—4.0
Суточная амплитуда	5.8	6.5	7.3	10.5	11.9	13.4	15.1	15.9	15.9	12.2	8.0	6.6

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
358. Лепсинск												
1	—20.6	—18.2	—9.2	0.7	6.5	9.9	11.1	9.9	4.7	—0.8	—9.8	—16.9
2	—20.8	—18.6	—9.9	0.3	6.0	9.4	10.5	9.3	4.1	—1.3	—10.1	—17.2
3	—21.0	—18.9	—10.2	—0.1	5.5	9.0	10.0	8.8	3.6	—1.7	—10.5	—17.3
4	—21.2	—19.0	—10.5	—0.4	5.1	8.6	9.6	8.4	3.2	—2.1	—10.7	—17.5
5	—21.4	—19.4	—10.8	—0.7	5.0	8.7	9.5	8.0	2.7	—2.4	—10.9	—17.7
6	—21.5	—19.6	—11.1	—0.7	6.0	10.0	10.9	8.5	2.5	—2.7	—11.2	—17.8
7	—21.6	—19.7	—11.0	0.1	7.8	12.1	13.3	10.7	3.9	—2.5	—11.4	—17.9
8	—21.5	—19.3	—10.1	1.5	10.2	14.5	15.9	13.6	6.7	—0.9	—11.0	—17.8
9	—20.7	—18.1	—8.9	3.4	12.9	17.1	19.1	17.2	10.3	1.7	—9.6	—17.1
10	—19.4	—16.6	—7.4	5.4	15.3	19.5	21.8	20.7	14.3	4.8	—7.9	—15.9
11	—18.2	—15.1	—6.1	7.1	16.5	20.7	23.4	22.7	17.4	7.9	—6.4	—14.7
12	—16.9	—13.8	—4.8	8.1	17.0	21.3	24.0	23.5	18.8	10.2	—4.8	—13.7
13	—15.8	—12.5	—3.6	9.0	17.2	21.4	24.4	24.0	19.3	11.4	—3.7	—12.9
14	—15.7	—12.0	—3.1	9.3	17.3	21.3	24.4	24.0	19.4	11.5	—3.4	—12.8
15	—15.6	—11.5	—2.8	9.4	17.2	21.5	24.3	24.0	19.3	11.2	—3.6	—12.9
16	—16.4	—11.8	—2.8	9.3	17.0	21.4	24.3	23.7	19.2	10.2	—4.9	—13.9
17	—17.5	—13.0	—3.4	8.6	16.6	21.0	23.7	23.1	18.3	7.9	—6.2	—14.7
18	—18.1	—14.4	—4.9	7.4	15.8	20.1	22.6	21.4	14.8	5.4	—6.8	—15.1
19	—18.4	—15.1	—5.9	5.7	13.8	18.1	20.2	18.1	11.9	4.1	—7.4	—15.6
20	—18.8	—15.7	—6.6	4.5	11.5	15.4	17.3	15.7	9.9	2.8	—8.0	—15.9
21	—19.2	—16.3	—7.2	3.5	10.1	13.7	15.3	13.9	8.4	1.8	—8.5	—16.3
22	—19.5	—16.9	—7.7	2.8	8.9	12.4	13.9	12.5	7.2	1.0	—9.0	—16.5
23	—19.9	—17.3	—8.1	2.1	8.0	11.5	12.8	11.5	6.2	0.2	—9.4	—16.8
24	—20.0	—17.8	—8.6	1.5	7.2	10.7	11.9	10.6	5.3	—0.4	—9.8	—17.1
Средняя за 24 часа	—19.2	—16.3	—7.3	4.1	11.4	15.4	17.3	16.0	10.5	3.2	—8.1	—15.9
Суточная амплитуда	6.0	8.2	8.3	10.1	12.3	12.9	14.9	16.0	16.9	14.2	8.0	5.1
363. Куйган												
1	—15.9	—13.6	—4.3	5.0	12.7	17.9	19.5	17.6	11.0	4.0	—4.2	—11.1
2	—16.1	—13.8	—4.5	4.6	12.2	17.4	19.0	17.1	10.5	3.6	—4.5	—11.3
3	—16.2	—14.0	—4.8	4.3	11.8	17.0	18.5	16.6	10.2	3.2	—4.7	—11.5
4	—16.2	—14.3	—5.2	4.0	11.3	16.5	18.1	16.1	9.8	2.9	—4.8	—11.6
5	—16.3	—14.4	—5.5	3.6	11.1	16.6	18.0	15.9	9.5	2.6	—5.1	—11.8
6	—16.4	—14.7	—5.7	3.9	12.2	18.3	19.8	16.5	9.4	2.4	—5.1	—11.8
7	—16.5	—15.0	—5.7	5.6	15.0	20.5	22.4	19.2	11.3	2.7	—5.2	—12.0
8	—16.3	—14.6	—4.7	7.8	16.7	22.2	24.2	21.5	14.3	4.7	—4.4	—11.7
9	—15.2	—13.5	—3.2	9.7	18.3	23.7	25.9	23.5	16.6	7.2	—2.6	—10.7
10	—13.5	—11.6	—1.6	11.3	19.6	25.1	27.2	25.0	18.5	9.4	—0.9	—9.3
11	—11.9	—10.1	—0.2	12.5	20.6	26.1	28.1	26.0	20.0	11.0	0.3	—8.0
12	—10.5	—8.5	0.9	13.3	21.4	26.9	28.9	26.8	21.0	12.3	1.7	—6.9
13	—9.4	—7.3	2.0	14.3	22.2	27.5	29.5	27.6	21.8	13.2	2.6	—6.0
14	—8.9	—6.9	2.4	14.7	22.4	27.8	29.7	27.8	22.1	13.4	2.7	—5.7
15	—9.0	—6.7	2.4	14.8	22.6	27.9	29.7	27.9	22.2	13.4	2.6	—5.8
16	—9.8	—7.0	2.3	14.6	22.6	27.8	29.7	27.8	21.8	12.9	1.9	—6.6
17	—11.4	—7.8	1.8	14.1	22.3	27.5	29.4	27.3	21.1	11.6	0.1	—7.9
18	—12.5	—9.1	0.9	13.0	21.6	26.8	28.8	26.4	19.1	9.3	—1.0	—8.8
19	—13.3	—10.2	—0.6	10.9	20.2	25.5	27.4	24.3	16.4	7.7	—1.8	—9.4
20	—13.8	—11.0	—1.5	9.1	17.7	23.4	25.5	22.0	14.6	6.6	—2.4	—10.0
21	—14.3	—11.7	—2.2	8.0	16.0	21.2	22.9	20.3	13.5	5.9	—2.9	—10.4
22	—14.7	—12.2	—2.9	7.2	14.9	20.1	21.8	19.5	12.7	5.2	—3.3	—10.7
23	—15.2	—12.6	—3.3	6.6	14.3	19.1	20.9	18.7	12.1	4.6	—3.8	—10.9
24	—15.5	—13.0	—3.7	5.9	13.4	18.4	19.8	18.0	11.3	4.3	—4.2	—11.1
Средняя за 24 часа	—13.7	—11.4	—2.0	9.1	17.2	22.5	24.4	22.1	15.4	7.3	—2.0	—9.6
Суточная амплитуда	7.6	8.3	8.1	11.2	11.5	11.4	11.7	12.0	12.8	11.0	7.9	6.3

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
368. Талды-Курган												
1	—13.4	—11.6	—3.3	5.7	11.2	15.7	17.5	16.2	10.3	4.0	—3.5	—9.9
2	—13.3	—11.6	—3.5	5.2	10.6	15.2	16.9	15.7	9.8	3.8	—3.7	—10.0
3	—13.3	—11.7	—3.7	4.9	10.1	14.7	16.6	15.3	9.5	3.5	—3.8	—10.0
4	—13.3	—11.8	—3.9	4.6	9.8	14.3	16.2	14.8	9.1	3.3	—4.0	—10.0
5	—13.2	—11.8	—4.0	4.3	9.8	14.5	16.2	14.5	8.9	3.1	—4.2	—10.1
6	—13.4	—12.0	—4.2	4.6	11.5	16.4	18.0	15.5	8.9	2.9	—4.3	—10.2
7	—13.5	—12.1	—3.9	6.4	13.7	18.6	20.6	18.3	11.5	3.4	—4.3	—10.1
8	—13.3	—11.5	—2.4	8.5	15.6	20.5	22.8	21.0	14.6	6.1	—3.3	—10.0
9	—11.8	—9.8	—0.6	10.5	17.4	22.4	24.7	23.3	17.4	8.8	—1.5	—8.8
10	—10.1	—7.8	1.0	12.1	18.6	23.7	26.2	25.0	19.6	11.0	0.2	—7.2
11	—8.7	—6.4	2.2	13.2	19.7	24.6	27.2	26.1	20.9	12.6	1.5	—5.9
12	—7.6	—5.3	3.1	14.0	20.3	25.3	28.0	27.0	21.7	13.6	2.5	—5.0
13	—6.9	—4.6	3.7	14.8	20.9	26.0	28.7	27.7	22.5	14.2	3.1	—4.3
14	—6.8	—4.6	3.8	15.0	21.2	26.2	28.9	28.1	22.7	14.4	3.0	—4.4
15	—7.2	—4.8	3.8	15.1	21.3	26.3	29.0	28.2	22.8	14.2	2.6	—4.9
16	—8.3	—5.5	3.4	15.0	21.1	26.0	29.0	27.9	22.5	13.5	1.5	—6.2
17	—10.1	—6.9	2.7	14.3	20.7	25.5	28.2	27.1	21.4	11.8	—0.3	—7.7
18	—11.4	—8.7	1.5	13.0	19.7	24.6	27.0	25.7	19.0	9.5	—1.3	—8.6
19	—12.2	—9.8	0.1	11.2	17.9	23.0	25.3	23.3	16.5	7.9	—2.2	—9.1
20	—12.7	—10.4	—0.7	9.8	15.7	20.4	22.9	21.2	14.7	6.7	—2.7	—9.4
21	—12.9	—10.9	—1.3	8.7	14.2	18.8	21.1	19.7	13.5	5.8	—3.0	—9.6
22	—13.0	—11.2	—1.8	7.8	13.3	17.7	19.8	18.7	12.4	5.0	—3.3	—9.7
23	—13.2	—11.5	—2.3	7.3	12.4	16.8	18.8	17.6	11.4	4.5	—3.5	—9.9
24	—13.2	—11.6	—2.6	6.6	11.8	16.4	18.1	16.8	10.7	4.1	—3.6	—10.0
Средняя за 24 часа	—11.4	—9.3	—0.5	9.7	15.8	20.6	22.8	21.4	15.5	7.8	—1.6	—8.4
Суточная амплитуда	6.7	7.5	8.0	10.8	11.5	12.0	12.8	13.7	13.9	11.5	7.4	5.9
395. Алма-Ата, ГМО												
1	—8.5	—6.7	0.2	8.1	13.4	17.5	20.3	19.1	13.9	7.5	—0.4	—5.7
2	—8.6	—6.9	—0.1	7.8	13.2	17.2	19.7	18.7	13.6	7.2	—0.5	—5.8
3	—8.7	—7.0	—0.3	7.5	13.0	17.0	19.5	18.5	13.3	6.9	—0.7	—5.9
4	—8.8	—7.2	—0.4	7.3	12.8	16.8	19.2	18.2	13.0	6.6	—0.9	—6.0
5	—8.8	—7.3	—0.6	7.0	12.6	16.8	19.1	18.0	12.8	6.4	—1.0	—6.0
6	—8.8	—7.5	—0.7	7.2	13.4	17.9	19.9	18.3	12.6	6.2	—1.1	—6.0
7	—8.8	—7.5	—0.5	8.2	14.8	19.5	21.8	20.1	14.1	6.4	—1.2	—6.1
8	—8.6	—7.0	0.5	9.4	15.7	20.6	23.0	21.5	15.9	8.1	—0.6	—6.0
9	—7.7	—6.8	1.4	10.2	16.5	21.2	23.9	22.7	17.1	9.4	0.6	—5.0
10	—6.6	—4.9	2.3	11.2	17.4	22.3	25.0	23.9	18.3	10.5	1.6	—4.0
11	—5.7	—4.2	3.1	12.2	18.2	23.0	26.0	25.1	19.6	11.5	2.5	—3.3
12	—5.3	—3.5	3.8	12.9	18.9	23.6	26.9	26.1	20.5	12.6	3.1	—2.7
13	—4.8	—2.9	4.5	13.7	19.5	24.2	27.6	26.9	21.4	13.5	3.7	—2.3
14	—4.8	—2.9	4.7	14.1	19.7	24.4	27.7	27.2	21.9	13.9	3.8	—2.4
15	—5.1	—3.0	4.8	14.3	19.8	24.5	27.9	27.4	22.4	14.0	3.7	—2.7
16	—5.8	—3.4	4.7	14.3	19.7	24.3	27.8	27.3	22.0	13.5	2.9	—3.5
17	—6.7	—4.3	4.1	13.8	19.4	24.1	27.3	26.9	21.2	12.2	1.7	—4.4
18	—7.3	—5.2	3.3	13.0	18.8	23.4	26.3	25.6	19.2	10.2	1.0	—4.8
19	—7.5	—5.6	2.3	11.6	17.6	21.9	24.4	22.9	17.0	9.4	0.8	—5.1
20	—7.7	—5.8	1.9	10.5	15.9	20.8	22.4	21.5	16.2	9.0	0.5	—5.3
21	—7.9	—6.0	1.6	9.8	15.2	19.3	21.8	20.9	15.6	8.5	0.2	—5.4
22	—8.0	—6.2	1.2	9.4	14.8	18.8	21.4	20.2	15.0	8.2	0.0	—5.6
23	—8.1	—6.3	0.9	9.0	14.5	18.4	20.9	19.7	14.5	7.8	—0.2	—5.7
24	—8.3	—6.4	0.6	8.6	14.0	18.0	20.6	19.2	14.1	7.6	—0.4	—5.7
Средняя за 24 часа	—7.4	—5.6	1.8	10.5	16.2	20.6	23.3	22.3	16.9	9.5	0.8	—4.8
Суточная амплитуда	4.0	4.6	5.5	7.3	7.2	7.7	8.8	9.4	9.8	7.8	5.0	3.8

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
400. Медео												
1	—5.5	—4.0	—0.4	4.9	9.6	13.5	15.9	15.2	10.9	5.9	0.6	—2.8
2	—5.5	—4.1	—0.5	4.7	9.5	13.4	15.7	15.1	10.8	5.8	0.5	—2.9
3	—5.5	—4.2	—0.6	4.6	9.4	13.2	15.6	15.0	10.6	5.6	0.5	—2.9
4	—5.5	—4.3	—0.7	4.5	9.4	13.1	15.5	14.9	10.5	5.6	0.4	—2.9
5	—5.5	—4.4	—0.7	4.5	9.3	13.0	15.5	14.7	10.3	5.5	0.4	—2.9
6	—5.6	—4.2	—0.8	4.7	9.7	13.6	15.8	14.8	10.3	5.5	0.4	—2.9
7	—5.6	—4.2	—0.7	5.5	11.4	15.4	17.8	16.4	10.7	5.8	0.5	—2.9
8	—5.6	—4.0	0.2	6.8	12.4	16.6	19.3	18.1	13.1	6.6	0.8	—2.7
9	—5.1	—2.7	1.4	7.5	12.8	17.1	19.8	18.7	14.1	8.0	1.8	—2.4
10	—4.1	—1.4	2.3	7.8	13.0	17.5	20.2	19.2	14.6	8.7	3.0	—1.9
11	—3.1	—0.7	2.5	8.2	13.4	17.5	20.6	19.7	15.1	9.0	3.6	—1.1
12	—2.9	—0.4	2.5	8.5	13.7	18.1	21.0	20.2	15.4	9.2	3.6	—1.1
13	—3.1	—0.3	2.6	8.9	14.1	18.4	21.4	20.6	15.9	9.5	3.4	—1.1
14	—3.4	—0.7	2.6	9.1	14.2	18.4	21.6	20.9	16.8	9.3	2.7	—1.3
15	—3.8	—1.3	2.5	9.1	14.3	18.5	21.9	21.2	16.3	8.8	2.2	—1.6
16	—4.4	—2.2	2.2	8.9	14.3	18.5	21.9	21.2	16.1	7.9	1.5	—2.1
17	—5.0	—3.0	1.3	8.5	13.9	18.3	21.7	19.8	14.6	7.0	1.0	—2.5
18	—5.3	—3.6	0.5	7.5	13.3	17.6	20.5	18.9	13.0	6.3	0.7	—2.6
19	—5.4	—3.8	0.0	6.3	11.8	16.1	18.7	17.3	12.2	6.1	0.6	—2.7
20	—5.4	—3.8	—0.1	5.8	10.8	14.8	17.4	16.6	11.7	5.9	0.6	—2.8
21	—5.4	—3.8	—0.2	5.6	10.5	14.3	17.0	16.2	11.5	5.7	0.4	—2.9
22	—5.5	—3.9	—0.2	5.4	10.2	14.0	16.8	15.8	11.3	5.7	0.4	—2.9
23	—5.6	—3.9	—0.3	5.3	10.0	13.8	16.5	15.4	11.1	5.6	0.4	—2.9
24	—5.6	—3.9	—0.3	5.1	9.8	13.7	16.3	15.2	11.0	5.6	0.5	—2.9
Средняя за 24 часа	—4.9	—3.0	0.6	6.6	11.7	15.8	18.5	17.5	12.8	6.9	1.3	—2.4
Суточная амплитуда	2.7	4.1	3.4	4.6	5.0	5.5	6.4	6.5	6.5	4.0	3.2	1.8
403. Верхний Горельник												
1	—8.5	—7.7	—3.4	1.1	5.8	9.1	11.6	11.4	7.2	2.4	—2.5	—5.7
2	—8.5	—7.7	—3.5	1.0	5.8	9.0	11.5	11.3	7.2	2.2	—2.5	—5.8
3	—8.5	—7.8	—3.5	1.0	5.8	9.0	11.5	11.3	7.1	2.2	—2.6	—5.8
4	—8.6	—7.8	—3.6	1.0	5.7	8.9	11.5	11.3	7.1	2.1	—2.7	—5.8
5	—8.6	—7.8	—3.6	1.0	5.7	9.1	11.5	11.2	7.0	2.1	—2.7	—5.8
6	—8.6	—7.7	—3.6	1.1	6.1	9.9	12.2	11.5	7.0	2.1	—2.7	—5.8
7	—8.6	—7.7	—3.5	1.8	7.0	10.9	13.3	12.6	7.6	2.3	—2.7	—5.8
8	—8.5	—7.4	—2.8	2.7	7.8	11.8	14.4	13.6	8.8	3.1	—2.4	—5.7
9	—8.2	—6.7	—1.9	3.6	8.3	12.0	14.7	14.6	10.1	4.3	—1.9	—5.5
10	—7.4	—5.7	—1.0	3.9	8.5	12.1	14.9	14.8	10.6	5.3	—0.9	—4.9
11	—6.2	—4.5	—0.6	3.8	8.5	12.1	14.9	14.8	10.6	5.5	—0.2	—3.8
12	—5.5	—4.2	—0.8	3.8	8.5	12.1	14.9	14.8	10.5	5.5	0.1	—3.2
13	—5.3	—4.2	—0.8	3.9	8.5	12.1	15.0	14.8	10.5	5.4	0.0	—3.1
14	—5.7	—4.5	—0.9	3.7	8.4	12.0	15.0	14.7	10.2	5.1	—0.3	—3.5
15	—6.6	—4.8	—1.2	3.6	8.2	12.0	15.0	14.6	10.0	4.8	—1.4	—4.4
16	—7.4	—6.0	—1.7	3.4	8.1	12.0	14.9	14.5	9.4	3.7	—2.0	—4.9
17	—7.9	—6.7	—2.4	2.8	7.6	11.5	14.4	13.7	8.7	3.1	—2.4	—5.3
18	—8.1	—7.2	—2.8	2.2	7.2	11.0	13.8	13.1	8.0	2.6	—2.5	—5.5
19	—8.2	—7.3	—3.1	1.8	6.6	10.4	13.1	12.4	7.6	2.5	—2.6	—5.6
20	—8.3	—7.4	—3.2	1.5	6.2	9.8	12.6	12.0	7.5	2.5	—2.6	—5.7
21	—8.3	—7.4	—3.3	1.5	6.2	9.6	12.4	11.8	7.3	2.5	—2.6	—5.8
22	—8.3	—7.5	—3.3	1.5	6.1	9.5	12.2	11.6	7.2	2.4	—2.5	—5.8
23	—8.3	—7.5	—3.3	1.4	6.0	9.4	11.9	11.4	7.1	2.4	—2.5	—5.9
24	—8.4	—7.5	—3.3	1.4	6.0	9.2	11.8	11.4	7.1	2.3	—2.4	—5.9
Средняя за 24 часа	—7.8	—6.7	—2.5	2.3	7.0	10.6	13.3	12.9	8.4	3.3	—2.0	—5.2
Суточная амплитуда	3.3	3.6	3.0	2.9	2.8	3.2	3.5	3.6	3.6	3.4	2.8	2.8

Часы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
405. Мын-Джилки												
1	—13.2	—12.3	—8.3	—4,0	0.2	3.5	6.1	6.5	2.0	—2.6	—7.5	—10.5
2	—13.3	—12.3	—8.4	—4.1	0.1	3.5	6.1	6.3	2.0	—2.6	—7.4	—10.5
3	—13.3	—12.4	—8.5	—4.1	0.1	3.4	5.9	6.2	1.9	—2.7	—7.5	—10.5
4	—13.4	—12.5	—8.5	—4.2	0.0	3.4	5.7	6.1	1.8	—2.7	—7.6	—10.6
5	—13.4	—12.5	—8.6	—4.3	0.0	3.4	5.7	6.0	1.8	—2.8	—7.6	—10.7
6	—13.4	—12.5	—8.6	—4.2	0.1	3.5	5.8	6.1	1.7	—2.8	—7.7	—10.8
7	—13.4	—12.5	—8.5	—4.1	0.3	4.0	6.2	6.4	1.9	—2.8	—7.7	—10.8
8	—13.3	—12.3	—8.3	—3.1	1.7	5.7	8.1	7.8	2.9	—2.4	—7.5	—10.7
9	—13.0	—11.7	—6.9	—1.5	2.8	6.3	8.7	9.1	4.8	—0.7	—6.9	—10.4
10	—12.0	—10.5	—5.6	—0.5	3.3	6.6	8.9	9.2	5.3	0.1	—5.8	—9.4
11	—11.2	—9.5	—4.9	—0.1	3.5	6.7	9.0	9.3	5.3	0.4	—5.2	—8.7
12	—10.7	—8.9	—4.6	0.1	3.5	6.6	9.0	9.4	5.4	0.6	—4.8	—8.3
13	—10.5	—8.5	—4.4	0.2	3.5	6.6	9.0	9.4	5.3	0.5	—4.6	—8.1
14	—11.0	—9.0	—4.8	—0.3	3.2	6.3	8.8	9.1	5.0	0.1	—5.6	—9.1
15	—12.1	—9.9	—5.3	—0.7	2.9	6.3	8.8	8.9	4.7	—0.6	—6.4	—9.7
16	—12.6	—10.8	—6.5	—1.4	2.7	6.1	8.5	8.6	3.9	—1.3	—6.9	—10.0
17	—12.9	—11.4	—7.1	—2.0	2.1	5.9	8.3	8.1	3.5	—1.8	—7.2	—10.3
18	—13.0	—11.7	—7.7	—2.6	1.7	5.5	7.9	7.8	3.0	—2.1	—7.3	—10.5
19	—13.1	—12.0	—8.0	—3.1	1.3	5.0	7.6	7.2	2.7	—2.4	—7.3	—10.6
20	—13.1	—12.1	—8.2	—3.3	1.0	4.6	7.1	6.9	2.4	—2.5	—7.4	—10.6
21	—13.1	—12.1	—8.2	—3.4	0.8	4.3	6.8	6.7	2.3	—2.6	—7.4	—10.6
22	—13.1	—12.1	—8.2	—3.6	0.6	4.1	6.5	6.6	2.1	—2.7	—7.4	—10.7
23	—13.1	—12.1	—8.3	—3.7	0.5	3.9	6.4	6.6	2.0	—2.8	—7.4	—10.7
24	—13.1	—12.1	—8.3	—3.7	0.4	3.7	6.3	6.5	1.9	—2.8	—7.5	—10.7
Средняя за 24 часа	—12.7	—11.4	—7.3	—2.6	1.5	5.0	7.4	7.5	3.2	—1.8	—6.9	—10.2
Суточная амплитуда	2.9	4.0	4.2	4.5	3.5	3.3	3.3	3.4	3.7	3.4	3.1	2.7
408. Сары-Джас												
1	—14.8	—12.7	—5.7	0.4	4.6	7.7	9.2	8.7	4.2	—0.6	—6.5	—11.7
2	—15.0	—12.9	—6.0	0.0	4.3	7.3	8.7	8.3	3.8	—1.0	—6.7	—11.9
3	—15.1	—13.2	—6.2	—0.2	3.9	7.0	8.4	7.9	3.6	—1.2	—6.7	—11.9
4	—15.2	—13.4	—6.4	—0.3	3.8	6.7	8.2	7.7	3.4	—1.4	—7.0	—12.0
5	—15.2	—13.6	—6.6	—0.5	3.8	6.8	8.3	7.5	3.2	—1.6	—7.1	—12.0
6	—15.3	—13.5	—6.8	—0.2	5.0	8.5	10.1	8.5	3.2	—1.8	—7.3	—12.1
7	—15.5	—13.5	—6.4	0.9	6.7	10.4	12.2	10.9	5.5	—1.3	—7.3	—12.1
8	—15.4	—13.2	—5.6	2.5	8.5	12.2	14.2	12.7	7.2	0.5	—6.6	—12.1
9	—14.5	—12.1	—4.3	4.2	10.2	14.0	16.1	15.3	10.1	2.7	—5.4	—11.2
10	—13.3	—10.7	—2.9	5.7	11.7	15.6	17.7	17.2	12.3	5.0	—3.9	—10.1
11	—12.1	—9.3	—1.6	7.1	12.8	16.5	19.0	18.6	14.0	7.1	—2.6	—8.9
12	—11.0	—7.9	—0.7	8.0	13.7	17.3	19.6	19.4	15.3	8.5	—1.5	—7.8
13	—10.1	—6.9	0.2	8.8	14.3	17.6	20.1	20.2	16.1	9.5	—0.5	—6.9
14	—9.8	—6.5	0.4	8.9	14.3	17.4	20.1	20.3	16.5	9.7	—0.3	—6.7
15	—9.8	—6.6	0.4	8.9	14.1	17.2	19.8	20.2	16.4	9.5	—0.7	—7.2
16	—10.6	—7.2	0.2	8.5	13.9	16.7	19.4	19.8	15.8	8.6	—1.7	—8.2
17	—11.9	—8.4	—0.7	7.7	13.2	15.9	18.7	19.0	14.6	6.4	—3.3	—9.2
18	—12.4	—9.6	—2.0	6.3	12.0	15.0	17.7	17.4	12.0	4.2	—3.9	—9.6
19	—12.8	—10.3	—2.8	4.2	10.1	13.4	15.6	14.5	9.6	3.1	—4.4	—10.0
20	—13.4	—10.8	—3.5	3.3	8.3	11.4	13.5	12.8	8.4	2.3	—5.0	—10.4
21	—13.6	—11.2	—4.0	2.7	7.3	10.5	12.5	11.8	7.5	1.5	—5.4	—10.7
22	—13.9	—11.6	—4.4	2.1	6.7	9.8	11.7	10.9	6.5	0.7	—5.7	—11.0
23	—14.2	—12.0	—4.9	1.5	6.0	9.1	10.8	10.0	5.6	0.1	—6.1	—11.3
24	—14.4	—12.1	—5.1	1.0	5.4	8.4	10.0	9.2	4.8	—0.2	—6.3	—11.5
Средняя за 24 часа	—13.3	—10.8	—3.6	3.8	8.9	12.2	14.2	13.7	9.2	2.9	—4.7	—10.3
Суточная амплитуда	5.7	7.1	7.2	9.4	10.5	10.9	11.9	12.8	13.3	11.5	7.0	5.4

ТАБЛИЦА 3

СРЕДНЯЯ СУТОЧНАЯ АМПЛИТУДА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПРИ ЯСНОМ, ПОЛУЯСНОМ И ПАСМУРНОМ НЕБЕ И ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ НЕБА (ПО ХАРАКТЕРИСТИКЕ НИЖНЕЙ ОБЛАЧНОСТИ)

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
3. Петропавловск												
Ясно	8.6	9.8	11.3	12.7	15.7	15.6	14.7	15.2	15.9	13.2	9.2	8.4
Полуясно	9.6	9.4	9.5	9.4	12.2	12.6	11.6	11.4	10.6	8.2	8.2	9.5
Пасмурно	7.6	7.4	6.7	6.3	8.5	7.5	7.1	6.2	6.2	5.2	5.7	6.5
Вне зависимости от состояния неба	9.0	9.4	10.1	10.4	13.2	13.3	12.1	12.1	11.8	8.8	7.8	8.6
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ												
21. Кустанай												
Ясно	9.6	10.9	12.4	13.5	16.8	16.5	15.8	16.6	16.7	13.8	10.6	9.4
Полуясно	10.1	10.2	10.3	10.4	13.4	13.5	13.0	12.5	11.6	9.4	8.8	9.9
Пасмурно	8.3	7.5	6.1	7.0	9.4	9.0	7.8	7.2	6.3	5.7	5.8	7.3
Вне зависимости от состояния неба	9.7	10.3	11.0	11.5	14.5	14.3	13.4	13.7	13.2	10.2	8.9	9.4
41. Тургай												
Ясно	8.8	9.4	11.2	13.5	14.8	15.4	14.5	15.2	15.3	14.2	10.7	8.9
Полуясно	10.0	9.3	9.4	9.8	12.3	13.6	13.3	13.2	11.4	9.3	8.2	10.0
Пасмурно	8.6	7.4	6.5	6.1	8.8	10.5	11.2	10.1	8.1	6.5	5.0	5.8
Вне зависимости от состояния неба	9.3	9.1	10.0	11.7	13.7	14.6	13.9	14.2	13.8	10.9	8.5	8.9
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ												
49. Кокчетав												
Ясно	9.6	10.5	12.1	14.5	16.7	16.8	16.0	16.1	15.9	14.2	10.1	9.3
Полуясно	9.0	9.5	9.1	10.3	13.3	12.9	12.1	11.8	11.0	8.3	8.3	9.2
Пасмурно	6.7	7.9	6.0	6.8	8.2	8.3	6.8	6.8	6.3	5.5	5.7	5.6
Вне зависимости от состояния неба	9.1	9.8	10.3	11.8	14.2	14.0	12.8	12.8	12.3	9.4	8.3	8.6
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ												
68. Атбасар												
Ясно	9.0	10.4	12.8	14.1	17.9	17.8	17.3	17.8	18.6	16.9	11.3	9.3
Полуясно	10.5	10.8	10.1	10.6	14.1	14.4	13.6	14.0	13.5	10.8	9.4	10.0
Пасмурно	6.9	6.6	6.9	6.4	9.7	9.3	9.5	8.1	8.3	6.0	5.7	7.0
Вне зависимости от состояния неба	9.4	10.1	10.8	11.3	15.1	15.1	14.3	14.8	14.7	11.4	8.9	9.0
78. Целиноград (Акмолинск)												
Ясно	10.0	11.2	12.3	13.2	16.6	16.3	15.6	16.4	16.8	15.7	10.4	9.5
Полуясно	10.3	10.2	9.8	10.1	13.0	13.4	13.3	12.8	12.1	9.2	8.9	9.2
Пасмурно	8.1	8.1	7.0	6.8	9.3	9.3	8.8	8.1	7.9	6.3	6.3	7.5
Вне зависимости от состояния неба	9.9	10.6	10.7	11.1	14.2	14.3	13.6	13.8	13.8	11.0	8.6	9.0
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ												
100. Павлодар												
Ясно	8.5	9.9	11.8	13.6	15.2	14.8	13.9	14.2	14.9	13.3	9.1	8.6
Полуясно	9.9	9.7	9.3	9.7	12.3	11.6	11.2	11.2	10.8	8.5	8.5	9.3
Пасмурно	5.7	7.4	6.2	7.3	7.8	8.9	8.5	7.5	6.3	5.6	4.7	5.6
Вне зависимости от состояния неба	9.0	9.7	10.4	11.3	13.4	12.6	12.0	12.0	12.3	9.7	8.0	8.6

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ												
110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.												
Ясно	9.1	10.5	11.7	13.8	15.4	15.9	15.5	16.3	17.1	14.5	11.0	9.1
Полуясно	9.4	9.3	9.0	9.4	11.6	13.4	13.4	13.2	11.3	8.5	7.5	8.9
Пасмурно	6.2	5.9	4.7	5.4	6.6	9.0	7.6	8.0	6.7	5.4	4.7	5.0
Вне зависимости от состояния неба	8.6	9.1	9.2	11.1	13.4	14.6	14.3	14.8	13.9	10.0	7.8	7.6
125. Калмыково												
Ясно	9.6	10.2	11.8	14.8	14.8	15.8	15.4	16.3	16.0	14.1	10.9	9.6
Полуясно	10.0	9.7	8.9	11.0	12.8	14.2	13.7	13.6	11.5	9.2	8.4	8.1
Пасмурно	6.2	5.6	5.0	6.4	9.0	8.0	12.4	8.8	7.9	5.7	4.9	4.5
Вне зависимости от состояния неба	9.0	9.2	9.4	12.6	14.1	14.9	14.5	15.1	14.2	11.1	8.6	7.6
ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ												
134. Гурьев												
135. Гурьев, город												
Ясно	9.7	10.6	12.2	13.9	13.6	13.5	13.7	14.4	14.3	12.8	10.8	9.5
Полуясно	8.7	8.0	8.1	10.2	11.0	12.1	12.2	11.9	10.3	8.7	8.1	7.6
Пасмурно	5.5	4.6	5.0	5.4	6.4	8.3	6.4	8.8	7.9	6.2	4.5	4.3
Вне зависимости от состояния неба	8.3	8.5	9.5	12.5	12.8	13.1	13.3	13.9	13.5	11.0	9.0	7.4
139. Косчагыл												
Ясно	9.1	10.1	11.8	14.3	14.3	14.1	13.5	14.2	14.1	13.2	10.9	8.6
Полуясно	7.8	8.3	8.3	10.1	11.3	12.5	11.8	11.8	10.4	8.7	8.0	7.4
Пасмурно	5.1	4.8	4.9	6.4	8.6	9.3	8.2	8.6	7.2	6.5	4.9	4.8
Вне зависимости от состояния неба	7.4	8.2	9.2	12.2	13.1	13.4	12.7	13.3	12.7	10.8	8.8	7.1
147. Сам												
Ясно	11.0	11.2	12.7	15.9	16.8	16.7	15.7	16.4	16.4	16.2	12.6	10.6
Полуясно	9.0	8.7	8.4	10.8	12.8	14.2	13.5	13.2	11.9	9.7	9.2	8.5
Пасмурно	4.6	5.4	4.8	6.2	5.7	9.3	10.2	11.8	7.1	4.6	5.6	4.8
Вне зависимости от состояния неба	8.4	8.8	9.7	13.8	15.4	15.9	15.0	15.7	15.3	13.2	10.2	7.9
152. Форт-Шевченко												
Ясно	7.1	7.8	8.5	9.3	8.9	8.1	8.0	8.4	8.3	8.2	7.8	6.8
Полуясно	5.9	6.2	5.8	6.5	6.7	6.2	6.6	6.4	6.2	6.2	6.2	5.9
Пасмурно	4.8	4.6	4.4	3.9	6.1	3.0	6.0	5.4	4.6	5.5	4.9	4.5
Вне зависимости от состояния неба	5.8	6.3	6.6	8.1	8.3	7.8	7.8	8.2	7.7	7.2	6.6	5.8
157. Ак-Кудук												
Ясно	11.1	12.2	13.8	16.8	17.1	16.5	15.7	16.7	17.1	17.1	13.3	11.5
Полуясно	9.0	8.5	9.8	11.4	13.1	14.1	13.9	13.3	12.2	11.0	9.2	8.3
Пасмурно	4.6	5.7	5.3	6.7	7.6	9.7	10.4			4.5	6.0	5.1
Вне зависимости от состояния неба	8.6	9.2	11.2	14.6	15.9	15.6	15.2	16.1	16.1	14.6	10.8	8.5
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
166. Актюбинск												
Ясно	9.6	10.8	11.5	13.9	16.4	16.0	15.8	16.4	17.0	15.2	11.8	9.6
Полуясно	10.0	9.5	8.9	9.8	13.0	13.8	13.2	13.1	11.7	8.7	8.4	9.3
Пасмурно	6.3	6.5	6.2	6.7	8.4	9.2	8.6	8.3	6.8	5.8	5.3	5.9
Вне зависимости от состояния неба	9.0	9.5	9.3	11.5	14.4	14.6	14.2	14.7	14.0	10.5	8.5	8.3

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
178. Уил												
Ясно	9.4	10.9	11.2	14.3	15.8	15.5	14.8	15.6	16.3	15.1	11.9	10.0
Полуясно	9.6	9.0	8.8	10.7	12.4	13.8	13.3	13.4	11.3	9.3	8.3	8.4
Пасмурно	6.0	5.1	6.0	6.4	7.8	11.4	9.9	9.4	6.9	5.8	5.1	5.3
Вне зависимости от состояния неба	8.7	9.3	9.3	12.3	14.1	14.7	14.1	14.8	14.2	11.2	8.9	8.1
182. Караул-Кельды												
Ясно	9.5	9.7	11.4	14.7	16.7	16.9	16.8	17.5	17.2	14.7	11.6	9.6
Полуясно	9.6	8.9	8.4	10.9	13.9	15.2	14.9	14.7	12.9	9.8	8.3	8.9
Пасмурно	6.7	6.4	5.9	6.2	7.5	10.7	9.6	10.1	8.4	6.1	5.3	5.5
Вне зависимости от состояния неба	9.0	8.8	9.2	12.7	15.1	15.9	15.7	16.2	15.3	11.4	8.9	8.3
188. Челкар												
Ясно	9.9	11.1	12.6	14.4	16.0	16.3	15.9	16.0	16.6	15.0	11.7	10.3
Полуясно	10.3	9.4	9.1	10.0	12.9	14.4	13.9	13.8	11.8	9.2	8.4	9.0
Пасмурно	6.0	6.2	6.0	5.7	8.4	9.5	10.7	8.3	7.2	6.0	5.7	5.2
Вне зависимости от состояния неба	9.4	9.8	10.2	12.2	14.5	15.3	14.9	15.3	14.9	11.9	9.3	8.6
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
199. Караганда												
Ясно	10.4	11.1	11.7	13.3	15.8	15.6	15.6	15.4	15.8	14.5	10.5	9.6
Полуясно	9.9	9.9	9.4	10.1	12.8	12.8	12.8	12.7	11.6	9.7	8.8	9.2
Пасмурно	6.7	6.9	5.6	7.6	8.9	9.2	8.3	8.2	7.4	6.0	5.7	5.9
Вне зависимости от состояния неба	9.6	10.2	9.8	11.0	13.6	13.6	13.3	13.4	13.1	10.6	8.6	8.7
204. Каркаралинск												
Ясно	13.0	14.0	15.3	16.8	18.2	17.9	17.4	18.1	18.0	16.5	13.6	12.4
Полуясно	10.4	10.6	10.6	10.9	13.6	14.0	13.6	13.4	12.0	9.7	10.0	9.9
Пасмурно	7.4	7.5	6.4	8.7	8.2	8.9	8.7	7.8	6.9	6.5	7.0	6.4
Вне зависимости от состояния неба	11.5	12.5	12.6	13.4	15.3	15.3	14.8	15.1	15.0	12.3	11.1	10.6
219. Карсакпай												
Ясно	10.0	10.2	10.7	14.0	15.5	15.3	15.0	15.1	16.1	14.6	10.8	10.8
Полуясно	9.7	9.2	8.3	9.9	12.9	13.5	13.5	13.1	12.3	9.0	7.9	8.0
Пасмурно	6.5	6.2	5.7	6.2	8.8	10.7	10.0	9.2	7.7	6.3	5.8	5.3
Вне зависимости от состояния неба	9.4	9.4	9.1	11.9	14.3	14.5	14.3	14.3	14.8	11.7	9.0	8.3
224. Балхаш												
Ясно	8.5	9.3	10.8	13.2	14.0	13.5	13.1	13.5	13.8	13.1	10.2	8.5
Полуясно	8.5	8.6	8.1	9.9	11.4	11.9	11.7	11.3	10.6	9.1	8.1	8.2
Пасмурно	6.6	5.7	4.7	6.8	9.3	9.3	9.7	9.2	8.4	5.2	5.2	5.3
Вне зависимости от состояния неба	8.4	8.8	9.5	11.9	13.1	12.8	12.5	12.9	13.1	11.6	8.9	7.9
226. Джеты-Конур												
Ясно	11.6	12.2	13.5	15.5	17.1	16.8	17.4	17.6	18.4	17.4	12.8	11.3
Полуясно	10.0	10.0	9.8	11.6	14.5	15.2	15.2	14.3	13.3	9.9	9.2	9.2
Пасмурно	5.4	5.1	4.8	6.4	7.1	9.7	9.2	11.2	9.8	7.5	6.6	5.1
Вне зависимости от состояния неба	10.8	11.2	11.2	13.6	15.9	15.9	16.3	16.4	16.8	14.9	11.7	10.1

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
228. Бет-Пак-Дала												
Ясно	10.1	10.6	12.3	15.7	16.9	17.3	17.0	17.2	17.7	16.8	12.8	10.5
Полуясно	9.9	9.7	9.1	11.3	13.4	14.6	15.1	14.9	13.2	11.5	9.0	9.1
Пасмурно	5.9	6.1	5.7	6.8	8.9	11.2	12.4	10.0	13.2	7.0	6.3	5.7
Вне зависимости от состояния неба	9.4	9.8	10.3	13.4	15.6	16.1	16.3	16.6	16.7	14.8	10.6	9.2
СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
232. Семипалатинск, аэрол. ст.												
233. Семипалатинск												
Ясно	9.8	11.2	12.3	15.5	17.4	16.8	15.9	16.6	17.8	15.4	10.3	9.5
Полуясно	10.0	10.5	9.8	10.9	13.0	13.3	13.0	13.0	12.2	9.7	8.8	9.5
Пасмурно	7.0	7.7	6.1	8.0	9.5	9.4	9.8	8.0	8.1	6.7	6.4	6.4
Вне зависимости от состояния неба	9.7	10.8	11.0	13.0	15.0	14.7	14.1	14.6	15.1	11.6	8.9	9.2
247. Чубартау												
Ясно	11.2	12.1	12.6	14.4	16.2	15.6	16.2	16.1	16.5	15.3	12.3	10.9
Полуясно	9.2	9.6	9.2	10.5	13.2	13.8	13.5	12.8	12.3	9.9	9.0	9.5
Пасмурно	5.6	6.8	5.9	8.7	7.2	8.8	11.1	8.7	8.1	5.6	5.7	5.4
Вне зависимости от состояния неба	10.3	11.2	11.4	12.7	14.7	14.5	14.7	14.7	15.2	13.3	10.7	10.0
248. Аягуз												
249. Аягуз, город												
Ясно	11.8	13.0	13.8	15.9	18.2	18.2	17.8	18.2	19.3	18.3	12.8	11.6
Полуясно	10.8	11.5	10.4	11.3	13.6	14.7	14.6	14.8	13.7	10.9	10.6	10.7
Пасмурно	6.5	7.3	7.0	8.2	9.4	10.3	8.6	9.9	9.2	6.8	6.3	7.2
Вне зависимости от состояния неба	11.2	12.5	12.3	13.4	15.6	16.1	15.9	16.5	17.2	14.8	11.3	10.9
253. Бахты												
Ясно	13.9	15.4	13.9	17.6	19.1	19.1	19.4	19.8	20.6	17.8	14.1	13.8
Полуясно	10.9	10.9	9.7	12.1	13.7	15.1	15.5	15.9	14.5	10.9	9.3	10.2
Пасмурно	5.3	6.0	5.3	7.8	8.2	9.8	11.9	11.3	9.7	5.5	5.4	5.8
Вне зависимости от состояния неба	12.5	13.6	12.1	14.9	16.2	17.1	17.2	18.0	18.4	14.9	11.5	11.9
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
255. Лениногорск												
Ясно	12.0	13.9	15.0	15.4	17.3	17.8	16.9	17.2	17.5	15.6	12.9	11.4
Полуясно	10.5	11.5	10.8	10.3	12.2	12.8	12.6	12.3	11.3	10.7	10.9	10.6
Пасмурно	7.9	8.3	8.8	8.1	8.4	8.6	8.4	8.1	7.4	7.9	7.0	7.5
Вне зависимости от состояния неба	11.0	12.7	12.9	12.4	13.7	14.3	13.8	14.0	13.8	12.1	10.8	10.5
259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)												
260. Усть-Каменогорск, город												
Ясно	12.4	14.4	14.2	15.7	18.1	17.6	16.9	18.4	19.3	16.6	11.1	11.2
Полуясно	11.6	12.5	8.4	10.2	12.2	12.5	12.4	12.7	12.2	10.0	9.4	10.3
Пасмурно	6.9	8.0	6.7	7.8	8.8	8.4	9.6	8.3	8.2	7.2	7.3	6.7
Вне зависимости от состояния неба	11.6	13.0	12.1	12.2	14.5	14.6	14.2	15.2	15.2	12.0	9.6	10.2

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
268. Катон-Карагай, северная												
Ясно	10.1	11.6	13.0	14.2	16.2	16.0	15.3	16.0	16.2	14.0	10.5	9.5
Полуясно	9.7	11.1	10.9	10.3	11.6	11.7	11.9	11.7	11.3	10.1	9.5	9.9
Пасмурно	7.3	8.2	8.3	8.8	9.6	9.5	8.5	7.5	8.3	8.1	7.6	7.8
Вне зависимости от состояния неба	9.8	11.2	12.2	12.1	13.4	13.0	12.8	13.2	13.4	11.7	9.8	9.5
272. Орловский поселок												
Ясно	14.2	17.0	20.8	18.1	21.6	23.0	22.8	24.2	24.8	21.8	16.2	13.6
Полуясно	13.5	13.7	15.2	11.7	15.6	16.6	16.6	17.3	14.8	12.5	11.9	12.7
Пасмурно	8.1	10.1	9.8	7.9	10.3	9.7	10.6	10.4	9.1	7.3	8.4	8.7
Вне зависимости от состояния неба	13.8	15.9	18.7	15.2	18.3	18.8	18.8	19.6	19.9	17.2	13.9	13.0
280. Зайсан												
281. Зайсан, город												
Ясно	8.3	8.7	9.8	12.4	12.7	11.8	11.6	12.0	12.7	12.1	8.5	7.8
Полуясно	8.0	8.8	8.9	9.5	10.4	10.3	10.4	10.2	10.0	9.1	8.2	8.4
Пасмурно	7.3	7.8	6.0	8.9	9.2	8.8	8.8	9.3	9.1	7.7	7.7	7.1
Вне зависимости от состояния неба	8.1	8.7	9.1	10.9	11.4	10.9	10.9	11.1	11.6	10.7	8.3	8.0
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
283. Аральское Море												
Ясно	9.5	10.5	11.5	12.9	12.8	12.9	12.6	13.2	13.5	12.4	10.1	9.2
Полуясно	9.1	8.6	8.4	9.2	10.2	11.0	10.7	10.3	9.3	7.7	7.4	7.9
Пасмурно	6.2	6.5	5.1	6.0	6.8	8.4	10.4	6.9	7.0	5.9	5.0	4.7
Вне зависимости от состояния неба	8.8	9.3	9.6	11.4	12.0	12.3	12.0	12.5	12.4	10.2	8.3	7.8
286. Казалинск												
Ясно	10.2	11.3	12.3	14.1	14.5	14.3	14.0	14.7	15.5	14.7	11.8	9.6
Полуясно	8.8	8.8	8.8	9.4	10.7	11.4	11.5	11.0	10.1	9.2	8.9	7.8
Пасмурно	5.9	5.4	5.3	7.0	5.4	7.5			6.5	6.2	5.4	4.8
Вне зависимости от состояния неба	8.7	9.3	10.2	12.8	13.8	13.9	13.7	14.3	14.7	12.6	10.0	7.9
292. Кзыл-Орда, город												
293. Кзыл-Орда												
Ясно	10.2	11.2	13.2	15.6	16.1	16.2	16.3	16.7	17.1	16.1	12.4	9.9
Полуясно	8.4	8.6	9.6	11.1	13.5	14.1	14.4	13.6	13.2	11.0	9.1	8.1
Пасмурно	5.5	6.0	5.9	7.2	8.6	9.2	13.1	8.2	12.4	5.9	5.2	5.2
Вне зависимости от состояния неба	8.7	9.5	11.1	13.8	15.3	15.7	15.9	16.3	16.6	14.5	10.7	8.4
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ												
306. Туркестан												
Ясно	12.8	13.0	15.1	16.6	17.2	18.3	18.8	18.6	19.4	19.3	16.2	13.7
Полуясно	8.5	9.2	10.0	11.2	13.3	15.9	16.5	15.2	15.2	12.7	9.7	9.0
Пасмурно	5.1	6.2	7.1	8.0	9.8	10.7			16.5	8.5	5.7	5.1
Вне зависимости от состояния неба	9.6	10.8	12.5	14.5	16.1	17.7	18.4	18.3	19.1	17.7	13.6	10.6
311. Тюлькубас												
Ясно	11.2	11.3	11.6	12.1	12.1	12.7	13.1	12.9	13.6	13.6	12.2	11.0
Полуясно	8.7	9.0	9.1	9.6	10.5	11.4	12.2	11.5	11.3	10.6	9.1	8.9
Пасмурно	6.7	8.2	7.6	7.7	8.1	10.2	10.6	9.4	9.2	10.0	7.4	7.4
Вне зависимости от состояния неба	9.5	9.9	9.8	10.5	11.4	12.3	12.9	12.7	13.2	12.5	10.6	9.7

7 Заказ 2393

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
314. Чимкент												
Ясно	12.5	13.2	14.2	14.9	15.4	16.7	17.1	17.2	17.3	16.2	14.1	12.7
Полуясно	8.8	9.2	9.8	10.0	11.3	13.5	13.7	13.3	12.9	10.8	9.1	8.4
Пасмурно	5.8	7.2	6.8	7.5	8.4	11.8	12.4	9.7		9.6	6.8	6.7
Вне зависимости от состояния неба	9.9	10.8	11.0	12.5	14.0	15.8	16.5	16.8	16.8	14.6	11.6	10.1
324. Чардара												
Ясно	12.4	13.7	15.6	17.9	19.9	19.7	19.4	19.4	20.9	20.4	16.5	14.2
Полуясно	7.8	9.8	10.6	12.9	13.1	17.2	16.8	16.8	16.5	13.4	11.0	8.1
Пасмурно	5.6	6.1	6.8	8.0	10.2	13.0			11.9	9.0	6.7	5.0
Вне зависимости от состояния неба	9.4	10.9	12.1	15.3	17.5	19.1	18.9	19.2	20.5	18.4	13.7	9.6
ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ												
332. Чокпар												
Ясно	8.9	9.8	11.0	13.0	13.9	14.0	13.9	13.7	13.9	12.9	10.5	9.3
Полуясно	7.2	8.1	8.5	9.9	11.0	12.1	12.0	11.6	10.9	9.8	8.3	8.4
Пасмурно	6.0	7.1	7.5	8.1	8.3	9.0	12.0	10.2	8.1	8.4	8.6	7.7
Вне зависимости от состояния неба	8.2	9.1	9.6	11.3	12.3	12.9	13.0	13.0	13.1	11.8	9.6	9.0
344. Джамбул, ГМБ												
Ясно	14.7	14.8	15.4	16.7	17.3	17.6	18.7	19.2	19.7	18.7	16.2	14.4
Полуясно	9.7	10.2	10.3	11.0	12.5	13.8	15.0	14.7	14.4	12.2	10.5	10.0
Пасмурно	5.2	6.0	6.5	7.9	8.5	10.2	11.3	8.8	9.7	8.3	6.4	6.5
Вне зависимости от состояния неба	10.8	11.1	11.0	13.5	15.0	16.0	17.6	18.3	18.7	16.0	12.2	11.2
348. Чокпак												
Ясно	11.2	11.5	12.2	13.1	13.6	14.9	15.7	15.6	15.7	14.8	13.2	11.1
Полуясно	8.4	8.5	9.0	9.2	10.4	11.7	13.4	12.7	11.5	10.3	9.0	8.5
Пасмурно	5.7	7.1	6.4	7.3	7.8	7.7	10.2	8.5	8.2	7.5	6.1	6.0
Вне зависимости от состояния неба	9.3	9.6	9.4	11.0	12.2	13.9	15.2	15.2	15.1	13.0	10.4	9.2
АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
357. Найман-Суек												
Ясно	12.6	13.2	13.4	16.9	17.7	16.8	17.2	17.6	18.9	18.0	13.8	11.9
Полуясно	10.2	10.2	9.4	11.5	13.2	13.8	14.4	14.1	13.8	11.0	9.8	9.5
Пасмурно	5.2	5.1	7.1	7.2	12.1	9.7	10.5	9.4	9.3	6.8	6.3	5.3
Вне зависимости от состояния неба	11.4	12.0	11.6	14.9	15.9	15.5	16.1	16.7	17.8	15.8	12.0	10.5
363. Куйган												
Ясно	13.0	13.9	14.4	15.5	16.0	16.0	15.6	15.9	16.6	16.2	12.9	11.4
Полуясно	9.7	9.9	9.6	11.4	12.3	12.7	13.1	12.1	12.3	11.7	9.4	8.6
Пасмурно	6.2	7.8	7.3	8.0	8.7	12.4	10.2	8.2	9.8	6.8	5.6	5.1
Вне зависимости от состояния неба	11.0	12.0	11.8	13.6	14.5	14.6	14.7	15.0	15.6	14.4	10.8	9.4
368. Талды-Курган												
Ясно	14.1	15.3	13.9	16.0	16.4	16.2	17.4	17.9	18.2	17.0	14.0	13.3
Полуясно	10.2	9.9	8.8	10.7	11.6	12.4	13.3	13.2	11.9	10.6	9.2	9.9
Пасмурно	5.7	6.6	6.5	8.1	11.6	9.1	9.6	10.7	9.1	7.9	6.7	7.3
Вне зависимости от состояния неба	12.2	12.8	11.5	13.9	14.5	14.7	15.9	16.4	16.8	14.9	11.8	11.6

Состояние неба	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
375. Кугалы												
Ясно	10.1	11.5	12.2	14.0	15.3	15.0	16.1	17.0	16.9	15.6	11.8	10.1
Полуясно	8.3	8.9	8.8	10.2	11.2	12.0	13.2	13.2	12.0	10.6	9.2	8.7
Пасмурно	6.3	6.7	7.0	7.2	8.2	8.2	11.1	8.8	8.1	7.8	7.1	7.3
Вне зависимости от состояния неба	9.2	10.3	10.4	11.9	12.9	13.0	14.4	15.2	15.0	13.4	10.5	9.4
381. Панфилов (Джаркент)												
Ясно	15.4	15.2	14.7	17.1	17.5	17.2	17.5	17.8	18.3	17.4	14.8	14.1
Полуясно	10.1	10.1	9.9	11.6	12.9	13.3	13.5	13.9	12.9	11.2	9.0	9.3
Пасмурно	5.4	6.3	6.8	7.4	9.3	9.3	10.1	11.3	9.3	7.6	5.3	5.6
Вне зависимости от состояния неба	12.9	12.8	12.4	15.0	15.4	15.4	15.9	16.4	16.9	15.8	12.4	11.9
384. Или, ж.-д. ст.												
Ясно	14.6	14.8	15.1	17.7	18.3	18.3	19.3	19.7	20.8	19.2	14.5	13.2
Полуясно	9.7	9.6	9.6	12.3	13.3	14.6	15.5	15.0	14.4	11.4	9.4	9.0
Пасмурно	5.8	6.4	6.9	9.2	8.2	9.4	9.8	12.7	9.3	8.1	7.2	5.6
Вне зависимости от состояния неба	12.3	12.3	12.3	15.2	15.7	16.4	17.6	18.1	18.8	16.7	12.2	11.0
395. Алма-Ата, ГМО												
Ясно	11.0	11.3	11.6	12.7	12.1	12.0	12.7	13.2	13.2	12.3	10.9	10.8
Полуясно	8.7	8.7	8.5	9.7	9.8	10.2	11.0	11.2	10.4	9.4	8.4	8.8
Пасмурно	5.7	5.8	6.2	7.8	7.8	7.2	9.2	8.0	8.7	7.5	6.7	6.1
Вне зависимости от состояния неба	9.5	9.6	9.4	10.9	10.7	11.0	11.9	12.4	12.3	11.3	9.4	9.4
405. Мын-Джилки												
Ясно	8.8	10.1	11.7	11.7	10.2	8.9	8.4	8.8	8.9	8.9	9.1	8.4
Полуясно	8.6	9.4	10.2	9.6	8.4	7.5	7.3	7.2	7.8	9.1	9.2	8.9
Пасмурно	7.6	8.8	9.7	8.0	7.4	6.4	6.6	6.6	6.6	8.3	8.4	8.4
Вне зависимости от состояния неба	8.7	9.8	10.8	10.2	8.7	7.7	7.5	7.7	8.2	8.9	9.1	8.6
406. Большое Алма-Атинское Озеро												
Ясно	10.1	11.4	11.7	10.5	9.1	8.6	8.7	8.4	8.7	8.6	9.2	9.6
Полуясно	9.1	9.6	9.7	8.7	7.9	7.4	7.6	7.4	7.5	8.8	8.8	9.3
Пасмурно	7.4	8.3	8.0	7.2	6.4	6.2	6.7	6.2	6.1	7.5	6.7	6.3
Вне зависимости от состояния неба	9.7	10.7	10.5	9.2	8.1	7.7	7.9	7.7	8.1	8.6	8.9	9.4
409. Нарынкол												
Ясно	16.5	17.0	14.9	16.8	18.0	18.0	18.3	19.0	19.3	18.8	16.3	16.0
Полуясно	12.2	11.8	9.8	11.5	12.8	13.7	13.5	14.3	14.4	11.2	9.8	11.9
Пасмурно	8.5	8.1	6.7	7.6	8.2	7.9	9.7	8.0	8.4	7.0	6.6	7.4
Вне зависимости от состояния неба	15.1	15.2	11.8	13.2	13.8	14.3	14.6	15.6	16.3	15.5	13.1	14.1

ТАБЛИЦА 3а

ПОВТОРЯЕМОСТЬ (%) СУТОЧНОЙ АМПЛИТУДЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ (ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТОЯНИЯ НЕБА)

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
1.0	3.9	6.0	4.6	4.3	5.7	1.1	0.4	0.8	1.5	4.2	13.6	14.7	9.1
4.0	6.9	29.2	19.0	19.4	19.0	6.5	5.3	8.0	11.4	12.9	27.8	30.5	30.1
7.0	9.9	32.0	38.1	24.6	23.9	16.8	15.7	20.2	18.7	20.5	24.5	29.0	29.9
10.0	12.9	17.9	24.0	29.0	20.9	25.6	24.6	30.2	25.4	21.2	15.3	17.1	17.8
13.0	15.9	8.6	9.2	16.8	19.0	21.3	29.4	25.0	23.8	18.2	10.6	5.3	6.9
16.0	18.9	4.6	3.5	5.0	8.8	19.5	18.0	12.0	13.9	16.4	5.8	2.0	3.9
19.0	21.9	1.4	1.2	0.7	2.5	8.3	6.3	3.4	4.7	5.9	1.9	1.1	1.4
22.0	24.9	0.3	0.2	0.1	0.1	0.9	0.3	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5
25.0	27.9		0.2	0.1	0.1			0.1	0.1	0.1			0.3
	⩾ 28.0												0.1
Наибольшая		23.8	25.2	26.1	26.4	24.5	22.3	26.2	25.1	26.4	23.5	23.2	30.1
Наименьшая		1.9	1.5	1.1	1.4	2.2	3.1	2.7	1.9	1.1	1.5	1.2	1.2
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
0.0	0.9												0.1
1.0	3.9	3.9	3.6	3.8	3.5	0.4	0.4	0.3	0.6	2.5	6.6	10.7	6.7
4.0	6.9	22.0	16.5	14.7	14.2	3.9	2.2	5.5	5.7	10.3	20.5	22.0	24.7
7.0	9.9	31.7	27.1	21.7	22.6	11.6	11.2	14.0	13.0	16.6	25.0	32.0	30.0
1.0	3.9	3.9	3.6	3.8	3.5	0.4	22.0	26.0	24.5	17.3	22.5	21.1	20.7
13.0	15.9	11.7	16.0	22.5	19.0	23.5	28.5	28.0	23.9	18.0	11.1	8.9	10.1
16.0	18.9	4.5	5.7	9.7	14.6	24.7	24.0	19.0	20.7	21.4	10.2	4.0	4.7
19.0	21.9	1.4	1.0	1.9	3.9	13.0	9.9	5.7	9.1	11.2	3.5	1.3	1.9
22.0	24.9		0.8	0.4	0.2	2.0	1.8	1.2	2.5	2.4	0.5		1.0
25.0	27.9	0.6	0.3	0.3				0.3		0.3	0.1		0.1
Наибольшая		26.6	25.4	25.9	23.9	24.3	23.6	25.4	23.7	25.7	25.1	21.7	25.3
Наименьшая		2.3	1.9	1.8	2.0	2.7	3.2	3.4	2.7	2.5	1.5	1.6	0.9
41. Тургай													
0.0	0.9			0.1									0.2
1.0	3.9	5.3	4.0	4.1	3.9	0.4					6.4	11.8	8.3
4.0	6.9	24.2	21.7	16.2	13.3	3.2	0.5	0.2	1.2	4.8	16.3	25.8	27.4
7.0	9.9	34.0	37.5	28.3	16.8	10.4	7.6	9.1	5.9	11.7	21.3	28.0	31.1
10.0	12.9	21.3	26.2	30.2	25.0	23.5	20.5	25.7	24.0	20.5	22.4	21.3	16.4
13.0	15.9	7.6	7.6	16.9	23.2	38.6	41.4	43.2	41.0	33.6	17.5	9.7	9.9
16.0	18.9	4.5	1.5	3.1	14.2	18.5	25.4	19.5	24.4	22.4	12.0	2.7	4.2
19.0	21.9	1.6	1.1	1.1	3.0	4.8	3.7	2.1	2.9	5.9	3.7	0.7	1.8
22.0	24.9	1.2	0.4		0.6	0.6	0.9	0.2	0.6	1.1	0.4		0.7
25.0	27.9	0.3											
Наибольшая		27.6	23.8	20.9	24.7	24.4	23.0	22.8	23.4	23.3	22.6	19.5	24.4
Наименьшая		2.2	1.5	0.8	1.7	1.8	6.3	6.6	4.2	4.6	1.3	1.3	0.8
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49. Кокчетав													
1.0	3.9	6.8	3.8	2.5	3.5	0.5	0.7	1.1	0.9	3.4	10.1	13.9	10.4
4.0	6.9	26.1	21.0	18.6	14.6	5.7	2.9	7.1	8.1	12.3	27.8	27.6	28.7
7.0	9.9	29.6	30.0	29.9	20.6	15.0	17.0	19.0	19.0	19.2	23.5	27.0	30.0
10.0	12.9	22.0	24.5	24.3	24.2	19.7	22.5	25.4	24.5	22.0	17.0	19.2	16.9
13.0	15.9	9.9	14.4	15.8	15.6	22.6	23.0	22.8	20.8	18.2	9.7	8.1	7.5
16.0	18.9	4.1	4.3	6.3	13.7	20.0	19.0	17.8	16.4	16.0	6.6	2.9	4.9

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
19.0	21.9	1.0	1.3	2.2	5.5	13.0	12.2	5.8	8.8	6.2	3.6	0.9	1.4
22.0	24.9	0.4	0.3	0.4	2.2	3.1	2.6	0.7	1.5	2.2	1.3	0.3	0.1
25.0	27.9	0.1	0.4		0.1	0.4	0.1	0.3		0.5	0.4	0.1	
	⩾ 28.0												0.1
Наибольшая		27.4	25.4	22.8	26.6	26.8	26.9	25.9	24.3	25.4	25.6	26.7	29.0
Наименьшая		1.7	2.0	2.1	2.4	2.4	2.3	1.8	1.4	2.4	1.3	1.2	1.1
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
68. Атбасар													
1.0	3.9	5.8	3.1	5.5	6.8		0.1		0.4	1.0	7.4	12.5	8.6
4.0	6.9	22.6	16.7	13.0	15.8	3.9	1.9	3.0	4.0	7.5	17.6	23.0	26.0
7.0	9.9	34.0	30.6	22.4	19.6	10.7	10.1	12.0	10.7	11.5	20.3	27.4	31.0
10.0	12.9	19.2	30.6	26.7	20.2	15.9	18.7	24.2	20.8	17.6	17.2	19.6	18.2
13.0	15.9	12.1	11.5	22.0	18.0	22.8	26.5	24.7	23.6	18.6	13.3	12.1	9.5
16.0	18.9	3.5	5.2	7.8	11.2	25.0	22.9	22.0	23.7	21.5	12.5	3.2	3.6
19.0	21.9	1.8	1.3	2.2	6.4	18.8	16.0	12.2	12.0	14.3	8.6	1.6	2.2
22.0	24.9	0.6	0.7	0.3	2.0	2.7	3.7	1.3	4.4	6.6	2.3	0.3	0.7
25.0	27.9	0.1	0.3	0.1		0.2	0.1	0.6	0.4	1.4	0.8	0.3	
	⩾ 28.0	0.3											0.2
Наибольшая		30.8	25.4	25.3	24.7	25.6	27.7	26.0	25.6	27.5	27.8	27.7	30.6
Наименьшая		1.3	1.2	1.0	1.2	4.2	3.4	4.0	3.2	2.4	1.3	1.0	1.0
78. Целиноград (Акмолинск)													
0.0	0.9											0.4	
1.0	3.9	4.9	3.3	5.6	5.1	0.2		0.5	0.5	1.0	8.8	13.7	9.5
4.0	6.9	17.6	13.2	14.3	15.2	4.7	3.2	4.0	5.8	9.6	19.4	22.4	23.8
7.0	9.9	33.7	30.5	22.2	21.9	12.5	11.4	12.0	13.7	14.7	18.3	29.6	32.7
10.0	12.9	23.5	29.8	26.4	23.7	19.1	20.7	25.6	22.5	15.3	16.9	20.5	19.6
13.0	15.9	12.3	13.8	23.0	18.0	26.0	27.7	28.0	25.6	22.1	14.3	8.7	9.2
16.0	18.9	4.3	6.5	6.5	10.8	24.4	26.3	22.0	19.8	22.0	15.6	3.4	2.8
19.0	21.9	2.7	2.3	1.7	4.7	11.9	9.3	7.4	10.9	12.9	6.0	0.6	2.1
22.0	24.9	0.7	0.4	0.3	0.6	1.0	1.3	0.4	1.1	2.0	0.7	0.4	0.2
25.0	27.9	0.2	0.1			0.2		0.1	0.1	0.3		0.1	0.1
	⩾ 28.0	0.1	0.1				0.1			0.1		0.1	
Наибольшая		28.7	34.5	23.5	24.1	25.4	29.5	25.3	25.9	28.2	23.5	28.8	27.4
Наименьшая		2.2	1.2	1.1	1.9	3.4	4.3	2.5	2.8	1.1	1.3	0.8	1.6
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
100. Павлодар													
1.0	3.9	7.0	2.6	3.9	2.8	0.1	0.3	0.1	0.4	1.4	8.1	14.5	12.5
4.0	6.9	28.7	19.1	18.2	14.5	5.9	3.0	4.0	5.8	10.3	24.3	26.8	27.0
7.0	9.9	30.8	35.4	25.4	25.0	13.5	17.3	21.2	19.4	17.3	23.4	31.2	28.7
10.0	12.9	17.8	28.4	31.0	24.0	23.8	31.2	36.0	33.1	25.4	19.2	18.1	16.2
13.0	15.9	8.7	8.5	16.5	18.5	29.0	32.8	29.2	28.0	25.9	14.6	5.9	9.8
16.0	18.9	4.5	3.7	4.2	10.2	22.9	14.4	8.6	10.9	15.2	8.5	2.0	4.0
19.0	21.9	1.1	1.2	0.5	4.0	4.0	0.9	0.9	2.1	4.2	1.9	1.1	1.3
22.0	24.9	1.0	0.6	0.3	0.9	0.8	0.1		0.3	0.3		0.4	0.5
25.0	27.9	0.3	0.2		0.1								
	⩾ 28.0	0.1	0.3										
Наибольшая		30.4	30.8	24.7	25.2	24.3	22.9	20.4	24.8	22.1	21.7	24.5	23.5
Наименьшая		1.4	1.8	1.4	2.1	3.9	2.1	3.9	1.9	2.3	1.2	1.4	1.4
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.													
0.0	0.9			0.3	0.1							0.1	0.3
1.0	3.9	13.3	11.1	13.4	5.7	0.6		0.1	0.1	0.8	8.3	16.6	20.0
4.0	6.9	24.6	23.5	22.1	16.5	5.0	1.8	1.6	1.4	8.8	24.9	30.0	30.0

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.5	26.0	19.9	20.6	14.8	9.2	9.1	8.2	13.6	22.6	24.6	23.1
10.0	12.9	19.5	21.8	21.9	20.6	22.2	20.2	22.9	21.3	19.2	16.8	17.4	16.9
13.0	15.9	10.3	10.3	14.8	17.7	28.1	29.9	31.5	29.0	21.5	12.0	8.2	5.9
16.0	18.9	4.0	4.5	6.3	13.7	20.8	28.9	28.5	26.2	18.3	9.8	2.5	3.0
19.0	21.9	0.8	2.1	1.2	4.9	7.1	9.3	5.9	11.6	14.6	5.2	0.5	0.6
22.0	24.9		0.4	0.1	0.1	1.4	0.7	0.4	1.9	2.9	0.4	0.1	0.1
25.0	27.9		0.3		0.1				0.3	0.3			0.1
Наибольшая		21.1	25.7	23.4	25.4	22.4	23.6	24.6	25.6	25.2	24.7	23.3	26.1
Наименьшая		1.2	1.3	0.7	0.4	3.0	5.2	3.8	2.5	2.7	1.7	0.8	0.7

125. Калмыково

0.0	0.9	0.2	0.2								5.2	13.8	20.7
1.0	3.9	11.4	9.7	11.6	1.9	0.4							
4.0	6.9	22.8	25.5	19.6	9.0	1.6	0.7	1.1	1.2	3.6	16.6	23.5	27.1
7.0	9.9	27.3	22.9	22.0	15.6	11.2	5.0	6.3	6.1	13.2	18.5	24.5	25.1
10.0	12.9	24.0	23.7	23.7	22.4	23.0	20.0	19.4	18.2	18.8	20.8	23.7	17.4
13.0	15.9	7.7	12.8	17.0	28.4	31.0	36.6	39.5	31.8	25.0	22.8	12.2	7.5
16.0	18.9	3.9	3.8	5.7	18.0	23.7	29.1	28.5	31.8	30.0	14.0	1.6	1.0
19.0	21.9	2.0	1.4	0.2	4.4	8.6	8.2	5.0	9.2	8.9	2.0	0.7	1.0
22.0	24.9	0.2		0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	1.2	0.5	0.1		0.2
25.0	27.9	0.5							0.5				
Наибольшая		26.9	21.7	22.2	23.7	22.5	23.0	22.7	25.5	23.1	22.7	21.2	22.6
Наименьшая		0.6	0.9	1.2	1.8	3.4	5.1	4.4	5.7	4.8	1.2	1.3	1.1

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

0.0	0.9												0.1
1.0	3.9	15.1	12.5	8.1	0.9					0.3	3.3	11.6	18.8
4.0	6.9	25.7	27.0	21.2	7.5	4.5	2.3	2.5	1.3	5.2	15.2	21.0	29.5
7.0	9.9	27.5	25.5	26.4	18.2	13.7	13.5	10.7	9.7	13.2	24.7	26.0	24.4
10.0	12.9	20.0	20.8	23.1	24.5	32.0	30.5	28.5	23.6	23.9	22.7	26.5	19.2
13.0	15.9	8.0	10.8	15.0	27.4	31.6	36.0	40.5	38.0	29.2	22.1	11.8	6.2
16.0	18.9	2.6	2.8	5.7	18.7	16.3	15.3	16.3	24.5	22.0	10.1	2.8	1.7
19.0	21.9	0.5	0.3	0.5	2.5	1.9	2.3	1.2	2.8	5.8	1.8	0.3	0.1
22.0	24.9	0.6	0.3		0.3		0.1	0.3	0.1	0.4	0.1		
Наибольшая		22.8	23.9	20.2	23.9	21.2	23.2	22.3	22.5	23.7	22.5	19.5	20.7
Наименьшая		1.2	1.3	1.5	2.3	4.2	4.1	4.5	5.2	2.7	2.2	1.4	0.9

139. Косчагыл

0.0	0.9												0.2
1.0	3.9	18.1	13.2	9.9	2.0	0.2	0.2	0.2		0.7	3.7	9.6	18.2
4.0	6.9	30.0	25.8	19.9	9.2	4.5	1.2	2.1	2.5	5.9	18.0	20.9	32.5
7.0	9.9	29.6	31.0	26.8	20.7	17.8	14.3	14.3	11.4	16.0	20.0	28.4	29.9
10.0	12.9	15.6	20.1	25.3	20.7	25.0	26.1	35.1	28.1	26.5	24.3	27.9	15.2
13.0	15.9	5.2	7.4	13.2	28.4	29.5	37.3	35.2	39.5	31.7	24.0	12.2	3.4
16.0	18.9	0.9	1.9	4.6	17.3	21.2	19.7	12.2	17.0	17.4	8.6	1.0	0.3
19.0	21.9	0.4	0.6	0.3	1.7	1.6	1.0	0.9	1.5	1.8	1.4		0.3
22.0	24.9	0.2				0.2	0.2						
Наибольшая		22.8	20.6	19.4	21.7	22.5	23.5	21.3	20.3	20.0	20.2	17.9	20.7
Наименьшая		1.5	1.1	1.1	1.9	3.1	3.7	3.4	5.3	3.3	1.3	1.7	0.2

147. Сам

0.0	0.9												0.5
1.0	3.9	16.7	15.0	10.1	0.9			0.5			4.7	6.7	17.5
4.0	6.9	23.0	23.0	20.0	6.9	2.5		1.4	0.8	3.0	11.2	17.0	26.3

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.4	22.0	22.1	14.6	7.6	4.7	3.5	4.6	9.4	12.0	24.5	24.6
10.0	12.9	18.6	21.5	24.7	20.6	15.2	14.5	20.9	15.0	16.4	17.6	24.1	18.9
13.0	15.9	9.7	13.7	13.2	20.1	28.6	28.5	33.3	30.9	21.4	18.5	20.2	9.9
16.0	18.9	3.2	3.8	7.4	25.1	27.0	33.6	31.0	34.8	31.0	21.4	7.5	2.1
19.0	21.9	0.7	0.5	2.3	8.9	14.5	16.6	8.6	12.6	16.4	12.3		0.2
22.0	24.9	0.7	0.5	0.2	2.9	4.6	2.1	0.8	1.3	2.4	2.3		
Наибольшая		24.2	22.5	22.3	24.4	24.4	23.8	22.4	22.8	23.2	24.0	18.8	20.7
Наименьшая		1.4	1.5	1.3	2.5	4.4	7.3	1.8	4.5	4.9	2.4	2.1	0.8

152. Форт-Шевченко

0.0	0.9											0.1	
1.0	3.9	24.0	23.3	22.7	13.3	9.7	8.6	7.4	6.2	8.5	12.3	14.8	23.1
4.0	6.9	47.2	40.0	35.6	24.3	27.0	33.0	31.5	28.1	32.8	36.1	42.0	46.6
7.0	9.9	23.6	25.6	25.8	31.5	32.1	35.1	39.2	36.7	36.3	34.5	34.2	25.7
10.0	12.9	4.3	8.7	13.8	23.2	22.5	19.0	18.5	26.2	19.9	15.2	8.2	3.9
13.0	15.9	0.5	2.3	2.0	6.3	8.3	3.9	3.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.7
16.0	18.9	0.4	0.1	0.1	1.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1		0.1	
19.0	21.9					0.1							
Наибольшая		18.7	16.6	18.7	18.4	19.1	17.5	17.8	18.3	17.8	15.8	16.0	14.2
Наименьшая		1.2	1.3	1.6	1.5	2.0	2.4	1.8	2.5	2.0	1.7	0.9	1.1

157. Ак-Кудук

1.0	3.9	15.6	11.0	5.3	0.3					0.3	1.8	5.8	14.4
4.0	6.9	22.3	24.3	17.3	4.6	1.5	0.6			1.2	6.8	17.2	26.2
7.0	9.9	25.0	24.3	20.0	15.2	4.4	3.9	4.5	2.0	6.4	15.2	23.3	26.2
10.0	12.9	21.2	20.0	23.3	15.8	13.8	17.0	20.3	14.7	18.8	15.0	21.1	16.8
13.0	15.9	10.6	12.3	16.4	22.6	34.0	31.5	35.4	33.7	20.6	18.2	16.4	9.4
16.0	18.9	4.1	5.5	9.7	17.7	23.3	29.7	26.7	29.4	23.0	19.0	10.3	5.4
19.0	21.9	1.2	1.6	6.8	18.0	17.1	15.2	11.2	15.5	21.5	15.2	5.6	1.6
22.0	24.9		1.0	1.2	4.9	4.7	1.8	1.3	4.7	7.6	7.0	0.3	
25.0	27.9				0.9	1.2	0.3	0.6		0.6	1.8		
Наибольшая		20.8	23.0	24.4	26.9	27.6	25.7	26.0	24.0	26.2	26.2	22.3	20.8
Наименьшая		1.2	1.6	2.1	3.1	4.2	6.4	8.6	8.0	3.1	1.4	2.0	1.3

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

1.0	3.9	10.9	10.0	10.6	5.2	0.5	0.1	0.4	0.6	2.2	10.6	16.0	14.3
4.0	6.9	24.0	21.4	21.3	15.4	4.4	2.3	3.3	1.2	8.4	20.8	27.5	27.0
7.0	9.9	29.1	25.5	27.2	21.7	11.6	9.2	10.0	9.6	11.2	19.4	20.2	26.8
10.0	12.9	20.0	20.8	20.2	17.3	19.8	22.0	21.9	21.0	17.1	15.9	19.4	19.0
13.0	15.9	9.1	14.2	13.2	20.6	23.0	28.5	30.8	29.5	19.4	13.5	11.0	7.8
16.0	18.9	4.6	7.0	5.2	13.5	28.9	24.2	23.8	24.0	25.6	12.9	4.3	4.2
19.0	21.9	1.5	0.8	2.2	5.7	10.5	11.8	8.4	11.6	12.9	5.8	1.5	0.6
22.0	24.9	0.7	0.3	0.1	0.6	1.2	1.8	1.4	2.4	3.1	1.1	0.1	0.2
25.0	27.9					0.1	0.1		0.1	0.1			0.1
	⩾ 28.0	0.1											
Наибольшая		30.1	24.9	22.9	23.1	25.6	25.0	24.1	25.1	25.2	24.3	23.5	25.7
Наименьшая		1.3	1.4	1.1	1.5	2.4	3.2	3.7	2.8	1.2	1.5	1.3	1.2

178. Уил

0.0	0.9	0.2										0.2	
1.0	3.9	12.8	10.3	8.9	2.7	0.4				0.7	5.8	14.0	15.1
4.0	6.9	24.5	23.3	22.8	10.2	4.1	0.8	1.4	0.3	5.3	18.8	22.8	27.9
7.0	9.9	30.4	24.0	24.4	17.2	10.7	7.1	8.3	7.7	15.8	20.2	22.6	27.5
10.0	12.9	16.4	21.0	23.8	23.8	20.8	20.4	24.0	19.2	14.3	17.5	20.5	17.0
13.0	15.9	8.9	12.3	15.0	24.8	31.7	34.5	38.0	35.2	23.5	16.4	15.1	8.5

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.5	26.0	19.9	20.6	14.8	9.2	9.1	8.2	13.6	22.6	24.6	23.1
10.0	12.9	19.5	21.8	21.9	20.6	22.2	20.2	22.9	21.3	19.2	16.8	17.4	16.9
13.0	15.9	10.3	10.3	14.8	17.7	28.1	29.9	31.5	29.0	21.5	12.0	8.2	5.9
16.0	18.9	4.0	4.5	6.3	13.7	20.8	28.9	28.5	26.2	18.3	9.8	2.5	3.0
19.0	21.9	0.8	2.1	1.2	4.9	7.1	9.3	5.9	11.6	14.6	5.2	0.5	0.6
22.0	24.9		0.4	0.1	0.1	1.4	0.7	0.4	1.9	2.9	0.4	0.1	0.1
25.0	27.9		0.3		0.1				0.3	0.3			0.1
Наибольшая		21.1	25.7	23.4	25.4	22.4	23.6	24.6	25.6	25.2	24.7	23.3	26.1
Наименьшая		1.2	1.3	0.7	0.4	3.0	5.2	3.8	2.5	2.7	1.7	0.8	0.7

125. Калмыково

0.0	0.9	0.2	0.2										
1.0	3.9	11.4	9.7	11.6	1.9	0.4					5.2	13.8	20.7
4.0	6.9	22.8	25.5	19.6	9.0	1.6	0.7	1.1	1.2	3.6	16.6	23.5	27.1
7.0	9.9	27.3	22.9	22.0	15.6	11.2	5.0	6.3	6.1	13.2	18.5	24.5	25.1
10.0	12.9	24.0	23.7	23.7	22.4	23.0	20.0	19.4	18.2	18.8	20.8	23.7	17.4
13.0	15.9	7.7	12.8	17.0	28.4	31.0	36.6	39.5	31.8	25.0	22.8	12.2	7.5
16.0	18.9	3.9	3.8	5.7	18.0	23.7	29.1	28.5	31.8	30.0	14.0	1.6	1.0
19.0	21.9	2.0	1.4	0.2	4.4	8.6	8.2	5.0	9.2	8.9	2.0	0.7	1.0
22.0	24.9	0.2		0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	1.2	0.5	0.1		0.2
25.0	27.9	0.5							0.5				
Наибольшая		26.9	21.7	22.2	23.7	22.5	23.0	22.7	25.5	23.1	22.7	21.2	22.6
Наименьшая		0.6	0.9	1.2	1.8	3.4	5.1	4.4	5.7	4.8	1.2	1.3	1.1

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

0.0	0.9												0.1
1.0	3.9	15.1	12.5	8.1	0.9					0.3	3.3	11.6	18.8
4.0	6.9	25.7	27.0	21.2	7.5	4.5	2.3	2.5	1.3	5.2	15.2	21.0	29.5
7.0	9.9	27.5	25.5	26.4	18.2	13.7	13.5	10.7	9.7	13.2	24.7	26.0	24.4
10.0	12.9	20.0	20.8	23.1	24.5	32.0	30.5	28.5	23.6	23.9	22.7	26.5	19.2
13.0	15.9	8.0	10.8	15.0	27.4	31.6	36.0	40.5	38.0	29.2	22.1	11.8	6.2
16.0	18.9	2.6	2.8	5.7	18.7	16.3	15.3	16.3	24.5	22.0	10.1	2.8	1.7
19.0	21.9	0.5	0.3	0.5	2.5	1.9	2.3	1.2	2.8	5.8	1.8	0.3	0.1
22.0	24.9	0.6	0.3		0.3		0.1	0.3	0.1	0.4	0.1		
Наибольшая		22.8	23.9	20.2	23.9	21.2	23.2	22.3	22.5	23.7	22.5	19.5	20.7
Наименьшая		1.2	1.3	1.5	2.3	4.2	4.1	4.5	5.2	2.7	2.2	1.4	0.9

139. Косчагыл

0.0	0.9												0.2
1.0	3.9	18.1	13.2	9.9	2.0	0.2	0.2	0.2		0.7	3.7	9.6	18.2
4.0	6.9	30.0	25.8	19.9	9.2	4.5	1.2	2.1	2.5	5.9	18.0	20.9	32.5
7.0	9.9	29.6	31.0	26.8	20.7	17.8	14.3	14.3	11.4	16.0	20.0	28.4	29.9
10.0	12.9	15.6	20.1	25.3	20.7	25.0	26.1	35.1	28.1	26.5	24.3	27.9	15.2
13.0	15.9	5.2	7.4	13.2	28.4	29.5	37.3	35.2	39.5	31.7	24.0	12.2	3.4
16.0	18.9	0.9	1.9	4.6	17.3	21.2	19.7	12.2	17.0	17.4	8.6	1.0	0.3
19.0	21.9	0.4	0.6	0.3	1.7	1.6	1.0	0.9	1.5	1.8	1.4		0.3
22.0	24.9	0.2				0.2	0.2						
Наибольшая		22.8	20.6	19.4	21.7	22.5	23.5	21.3	20.3	20.0	20.2	17.9	20.7
Наименьшая		1.5	1.1	1.1	1.9	3.1	3.7	3.4	5.3	3.3	1.3	1.7	0.2

147. Сам

0.0	0.9												0.5
1.0	3.9	16.7	15.0	10.1	0.9			0.5			4.7	6.7	17.5
4.0	6.9	23.0	23.0	20.0	6.9	2.5		1.4	0.8	3.0	11.2	17.0	26.3

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.4	22.0	22.1	14.6	7.6	4.7	3.5	4.6	9.4	12.0	24.5	24.6
10.0	12.9	18.6	21.5	24.7	20.6	15.2	14.5	20.9	15.0	16.4	17.6	24.1	18.9
13.0	15.9	9.7	13.7	13.2	20.1	28.6	28.5	33.3	30.9	21.4	18.5	20.2	9.9
16.0	18.9	3.2	3.8	7.4	25.1	27.0	33.6	31.0	34.8	31.0	21.4	7.5	2.1
19.0	21.9	0.7	0.5	2.3	8.9	14.5	16.6	8.6	12.6	16.4	12.3		0.2
22.0	24.9	0.7	0.5	0.2	2.9	4.6	2.1	0.8	1.3	2.4	2.3		
Наибольшая		24.2	22.5	22.3	24.4	24.4	23.8	22.4	22.8	23.2	24.0	18.8	20.7
Наименьшая		1.4	1.5	1.3	2.5	4.4	7.3	1.8	4.5	4.9	2.4	2.1	0.8

152. Форт-Шевченко

0.0	0.9											0.1	
1.0	3.9	24.0	23.3	22.7	13.3	9.7	8.6	7.4	6.2	8.5	12.3	14.8	23.1
4.0	6.9	47.2	40.0	35.6	24.3	27.0	33.0	31.5	28.1	32.8	36.1	42.0	46.6
7.0	9.9	23.6	25.6	25.8	31.5	32.1	35.1	39.2	36.7	36.3	34.5	34.2	25.7
10.0	12.9	4.3	8.7	13.8	23.2	22.5	19.0	18.5	26.2	19.9	15.2	8.2	3.9
13.0	15.9	0.5	2.3	2.0	6.3	8.3	3.9	3.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.7
16.0	18.9	0.4	0.1	0.1	1.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1		0.1	
19.0	21.9					0.1							
Наибольшая		18.7	16.6	18.7	18.4	19.1	17.5	17.8	18.3	17.8	15.8	16.0	14.2
Наименьшая		1.2	1.3	1.6	1.5	2.0	2.4	1.8	2.5	2.0	1.7	0.9	1.1

157. Ак-Кудук

1.0	3.9	15.6	11.0	5.3	0.3					0.3	1.8	5.8	14.4
4.0	6.9	22.3	24.3	17.3	4.6	1.5	0.6			1.2	6.8	17.2	26.2
7.0	9.9	25.0	24.3	20.0	15.2	4.4	3.9	4.5	2.0	6.4	15.2	23.3	26.2
10.0	12.9	21.2	20.0	23.3	15.8	13.8	17.0	20.3	14.7	18.8	15.0	21.1	16.8
13.0	15.9	10.6	12.3	16.4	22.6	34.0	31.5	35.4	33.7	20.6	18.2	16.4	9.4
16.0	18.9	4.1	5.5	9.7	17.7	23.3	29.7	26.7	29.4	23.0	19.0	10.3	5.4
19.0	21.9	1.2	1.6	6.8	18.0	17.1	15.2	11.2	15.5	21.5	15.2	5.6	1.6
22.0	24.9		1.0	1.2	4.9	4.7	1.8	1.3	4.7	7.6	7.0	0.3	
25.0	27.9				0.9	1.2	0.3	0.6		0.6	1.8		
Наибольшая		20.8	23.0	24.4	26.9	27.6	25.7	26.0	24.0	26.2	26.2	22.3	20.8
Наименьшая		1.2	1.6	2.1	3.1	4.2	6.4	8.6	8.0	3.1	1.4	2.0	1.3

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

1.0	3.9	10.9	10.0	10.6	5.2	0.5	0.1	0.4	0.6	2.2	10.6	16.0	14.3
4.0	6.9	24.0	21.4	21.3	15.4	4.4	2.3	3.3	1.2	8.4	20.8	27.5	27.0
7.0	9.9	29.1	25.5	27.2	21.7	11.6	9.2	10.0	9.6	11.2	19.4	20.2	26.8
10.0	12.9	20.0	20.8	20.2	17.3	19.8	22.0	21.9	21.0	17.1	15.9	19.4	19.0
13.0	15.9	9.1	14.2	13.2	20.6	23.0	28.5	30.8	29.5	19.4	13.5	11.0	7.8
16.0	18.9	4.6	7.0	5.2	13.5	28.9	24.2	23.8	24.0	25.6	12.9	4.3	4.2
19.0	21.9	1.5	0.8	2.2	5.7	10.5	11.8	8.4	11.6	12.9	5.8	1.5	0.6
22.0	24.9	0.7	0.3	0.1	0.6	1.2	1.8	1.4	2.4	3.1	1.1	0.1	0.2
25.0	27.9					0.1	0.1		0.1	0.1			0.1
	⩾ 28.0	0.1											
Наибольшая		30.1	24.9	22.9	23.1	25.6	25.0	24.1	25.1	25.2	24.3	23.5	25.7
Наименьшая		1.3	1.4	1.1	1.5	2.4	3.2	3.7	2.8	1.2	1.5	1.3	1.2

178. Уил

0.0	0.9	0.2										0.2	
1.0	3.9	12.8	10.3	8.9	2.7	0.4				0.7	5.8	14.0	15.1
4.0	6.9	24.5	23.3	22.8	10.2	4.1	0.8	1.4	0.3	5.3	18.8	22.8	27.9
7.0	9.9	30.4	24.0	24.4	17.2	10.7	7.1	8.3	7.7	15.8	20.2	22.6	27.5
10.0	12.9	16.4	21.0	23.8	23.8	20.8	20.4	24.0	19.2	14.3	17.5	20.5	17.0
13.0	15.9	8.9	12.3	15.0	24.8	31.7	34.5	38.0	35.2	23.5	16.4	15.1	8.5

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.5	26.0	19.9	20.6	14.8	9.2	9.1	8.2	13.6	22.6	24.6	23.1
10.0	12.9	19.5	21.8	21.9	20.6	22.2	20.2	22.9	21.3	19.2	16.8	17.4	16.9
13.0	15.9	10.3	10.3	14.8	17.7	28.1	29.9	31.5	29.0	21.5	12.0	8.2	5.9
16.0	18.9	4.0	4.5	6.3	13.7	20.8	28.9	28.5	26.2	18.3	9.8	2.5	3.0
19.0	21.9	0.8	2.1	1.2	4.9	7.1	9.3	5.9	11.6	14.6	5.2	0.5	0.6
22.0	24.9		0.4	0.1	0.1	1.4	0.7	0.4	1.9	2.9	0.4	0.1	0.1
25.0	27.9		0.3		0.1				0.3	0.3			0.1
Наибольшая		21.1	25.7	23.4	25.4	22.4	23.6	24.6	25.6	25.2	24.7	23.3	26.1
Наименьшая		1.2	1.3	0.7	0.4	3.0	5.2	3.8	2.5	2.7	1.7	0.8	0.7

125. Калмыково

0.0	0.9	0.2	0.2										
1.0	3.9	11.4	9.7	11.6	1.9	0.4					5.2	13.8	20.7
4.0	6.9	22.8	25.5	19.6	9.0	1.6	0.7	1.1	1.2	3.6	16.6	23.5	27.1
7.0	9.9	27.3	22.9	22.0	15.6	11.2	5.0	6.3	6.1	13.2	18.5	24.5	25.1
10.0	12.9	24.0	23.7	23.7	22.4	23.0	20.0	19.4	18.2	18.8	20.8	23.7	17.4
13.0	15.9	7.7	12.8	17.0	28.4	31.0	36.6	39.5	31.8	25.0	22.8	12.2	7.5
16.0	18.9	3.9	3.8	5.7	18.0	23.7	29.1	28.5	31.8	30.0	14.0	1.6	1.0
19.0	21.9	2.0	1.4	0.2	4.4	8.6	8.2	5.0	9.2	8.9	2.0	0.7	1.0
22.0	24.9	0.2		0.2	0.3	0.5	0.4	0.2	1.2	0.5	0.1		0.2
25.0	27.9	0.5							0.5				
Наибольшая		26.9	21.7	22.2	23.7	22.5	23.0	22.7	25.5	23.1	22.7	21.2	22.6
Наименьшая		0.6	0.9	1.2	1.8	3.4	5.1	4.4	5.7	4.8	1.2	1.3	1.1

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

0.0	0.9												0.1
1.0	3.9	15.1	12.5	8.1	0.9					0.3	3.3	11.6	18.8
4.0	6.9	25.7	27.0	21.2	7.5	4.5	2.3	2.5	1.3	5.2	15.2	21.0	29.5
7.0	9.9	27.5	25.5	26.4	18.2	13.7	13.5	10.7	9.7	13.2	24.7	26.0	24.4
10.0	12.9	20.0	20.8	23.1	24.5	32.0	30.5	28.5	23.6	23.9	22.7	26.5	19.2
13.0	15.9	8.0	10.8	15.0	27.4	31.6	36.0	40.5	38.0	29.2	22.1	11.8	6.2
16.0	18.9	2.6	2.8	5.7	18.7	16.3	15.3	16.3	24.5	22.0	10.1	2.8	1.7
19.0	21.9	0.5	0.3	0.5	2.5	1.9	2.3	1.2	2.8	5.8	1.8	0.3	0.1
22.0	24.9	0.6	0.3		0.3		0.1	0.3	0.1	0.4	0.1		
Наибольшая		22.8	23.9	20.2	23.9	21.2	23.2	22.3	22.5	23.7	22.5	19.5	20.7
Наименьшая		1.2	1.3	1.5	2.3	4.2	4.1	4.5	5.2	2.7	2.2	1.4	0.9

139. Косчагыл

0.0	0.9												0.2
1.0	3.9	18.1	13.2	9.9	2.0	0.2	0.2	0.2		0.7	3.7	9.6	18.2
4.0	6.9	30.0	25.8	19.9	9.2	4.5	1.2	2.1	2.5	5.9	18.0	20.9	32.5
7.0	9.9	29.6	31.0	26.8	20.7	17.8	14.3	14.3	11.4	16.0	20.0	28.4	29.9
10.0	12.9	15.6	20.1	25.3	20.7	25.0	26.1	35.1	28.1	26.5	24.3	27.9	15.2
13.0	15.9	5.2	7.4	13.2	28.4	29.5	37.3	35.2	39.5	31.7	24.0	12.2	3.4
16.0	18.9	0.9	1.9	4.6	17.3	21.2	19.7	12.2	17.0	17.4	8.6	1.0	0.3
19.0	21.9	0.4	0.6	0.3	1.7	1.6	1.0	0.9	1.5	1.8	1.4		0.3
22.0	24.9	0.2				0.2	0.2						
Наибольшая		22.8	20.6	19.4	21.7	22.5	23.5	21.3	20.3	20.0	20.2	17.9	20.7
Наименьшая		1.5	1.1	1.1	1.9	3.1	3.7	3.4	5.3	3.3	1.3	1.7	0.2

147. Сам

0.0	0.9												0.5
1.0	3.9	16.7	15.0	10.1	0.9			0.5			4.7	6.7	17.5
4.0	6.9	23.0	23.0	20.0	6.9	2.5		1.4	0.8	3.0	11.2	17.0	26.3

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7.0	9.9	27.4	22.0	22.1	14.6	7.6	4.7	3.5	4.6	9.4	12.0	24.5	24.6
10.0	12.9	18.6	21.5	24.7	20.6	15.2	14.5	20.9	15.0	16.4	17.6	24.1	18.9
13.0	15.9	9.7	13.7	13.2	20.1	28.6	28.5	33.3	30.9	21.4	18.5	20.2	9.9
16.0	18.9	3.2	3.8	7.4	25.1	27.0	33.6	31.0	34.8	31.0	21.4	7.5	2.1
19.0	21.9	0.7	0.5	2.3	8.9	14.5	16.6	8.6	12.6	16.4	12.3		0.2
22.0	24.9	0.7	0.5	0.2	2.9	4.6	2.1	0.8	1.3	2.4	2.3		
Наибольшая		24.2	22.5	22.3	24.4	24.4	23.8	22.4	22.8	23.2	24.0	18.8	20.7
Наименьшая		1.4	1.5	1.3	2.5	4.4	7.3	1.8	4.5	4.9	2.4	2.1	0.8

152. Форт-Шевченко

0.0	0.9											0.1	
1.0	3.9	24.0	23.3	22.7	13.3	9.7	8.6	7.4	6.2	8.5	12.3	14.8	23.1
4.0	6.9	47.2	40.0	35.6	24.3	27.0	33.0	31.5	28.1	32.8	36.1	42.0	46.6
7.0	9.9	23.6	25.6	25.8	31.5	32.1	35.1	39.2	36.7	36.3	34.5	34.2	25.7
10.0	12.9	4.3	8.7	13.8	23.2	22.5	19.0	18.5	26.2	19.9	15.2	8.2	3.9
13.0	15.9	0.5	2.3	2.0	6.3	8.3	3.9	3.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.7
16.0	18.9	0.4	0.1	0.1	1.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1		0.1	
19.0	21.9					0.1							
Наибольшая		18.7	16.6	18.7	18.4	19.1	17.5	17.8	18.3	17.8	15.8	16.0	14.2
Наименьшая		1.2	1.3	1.6	1.5	2.0	2.4	1.8	2.5	2.0	1.7	0.9	1.1

157. Ак-Кудук

1.0	3.9	15.6	11.0	5.3	0.3					0.3	1.8	5.8	14.4
4.0	6.9	22.3	24.3	17.3	4.6	1.5	0.6			1.2	6.8	17.2	26.2
7.0	9.9	25.0	24.3	20.0	15.2	4.4	3.9	4.5	2.0	6.4	15.2	23.3	26.2
10.0	12.9	21.2	20.0	23.3	15.8	13.8	17.0	20.3	14.7	18.8	15.0	21.1	16.8
13.0	15.9	10.6	12.3	16.4	22.6	34.0	31.5	35.4	33.7	20.6	18.2	16.4	9.4
16.0	18.9	4.1	5.5	9.7	17.7	23.3	29.7	26.7	29.4	23.0	19.0	10.3	5.4
19.0	21.9	1.2	1.6	6.8	18.0	17.1	15.2	11.2	15.5	21.5	15.2	5.6	1.6
22.0	24.9		1.0	1.2	4.9	4.7	1.8	1.3	4.7	7.6	7.0	0.3	
25.0	27.9				0.9	1.2	0.3	0.6		0.6	1.8		
Наибольшая		20.8	23.0	24.4	26.9	27.6	25.7	26.0	24.0	26.2	26.2	22.3	20.8
Наименьшая		1.2	1.6	2.1	3.1	4.2	6.4	8.6	8.0	3.1	1.4	2.0	1.3

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

1.0	3.9	10.9	10.0	10.6	5.2	0.5	0.1	0.4	0.6	2.2	10.6	16.0	14.3
4.0	6.9	24.0	21.4	21.3	15.4	4.4	2.3	3.3	1.2	8.4	20.8	27.5	27.0
7.0	9.9	29.1	25.5	27.2	21.7	11.6	9.2	10.0	9.6	11.2	19.4	20.2	26.8
10.0	12.9	20.0	20.8	20.2	17.3	19.8	22.0	21.9	21.0	17.1	15.9	19.4	19.0
13.0	15.9	9.1	14.2	13.2	20.6	23.0	28.5	30.8	29.5	19.4	13.5	11.0	7.8
16.0	18.9	4.6	7.0	5.2	13.5	28.9	24.2	23.8	24.0	25.6	12.9	4.3	4.2
19.0	21.9	1.5	0.8	2.2	5.7	10.5	11.8	8.4	11.6	12.9	5.8	1.5	0.6
22.0	24.9	0.7	0.3	0.1	0.6	1.2	1.8	1.4	2.4	3.1	1.1	0.1	0.2
25.0	27.9					0.1	0.1		0.1	0.1			0.1
	⩾ 28.0	0.1											
Наибольшая		30.1	24.9	22.9	23.1	25.6	25.0	24.1	25.1	25.2	24.3	23.5	25.7
Наименьшая		1.3	1.4	1.1	1.5	2.4	3.2	3.7	2.8	1.2	1.5	1.3	1.2

178. Уил

0.0	0.9	0.2										0.2	
1.0	3.9	12.8	10.3	8.9	2.7	0.4				0.7	5.8	14.0	15.1
4.0	6.9	24.5	23.3	22.8	10.2	4.1	0.8	1.4	0.3	5.3	18.8	22.8	27.9
7.0	9.9	30.4	24.0	24.4	17.2	10.7	7.1	8.3	7.7	15.8	20.2	22.6	27.5
10.0	12.9	16.4	21.0	23.8	23.8	20.8	20.4	24.0	19.2	14.3	17.5	20.5	17.0
13.0	15.9	8.9	12.3	15.0	24.8	31.7	34.5	38.0	35.2	23.5	16.4	15.1	8.5

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
16.0	18.9	4.2	7.3	4.6	15.9	21.8	29.3	23.6	27.9	28.2	15.6	3.7	2.9
19.0	21.9	1.5	1.5	0.4	5.3	9.9	7.2	4.7	8.9	10.5	4.6	0.9	1.0
22.0	24.9	0.8	0.3	0.1	0.1	0.6	0.7		0.8	1.7	1.1	0.2	0.1
25.0	27.9	0.2											
	⩾ 28.0	0.1											
Наибольшая		25.7	23.6	23.5	22.1	22.3	22.8	21.9	22.7	23.0	24.1	23.1	22.1
Наименьшая		0.8	1.3	1.5	1.4	3.1	5.5	5.1	5.1	2.3	1.4	0.8	1.2

182. Караул-Кельды

0.0	0.9											0.1	
1.0	3.9	9.6	10.3	9.5	3.2	0.3				0.6	4.5	12.0	12.9
4.0	6.9	26.4	27.0.	21.5	9.2	3.7	0.4	0.7	0.6	3.3	18.2	23.8	29.7
7.0	9.9	26.6	24.4	27.4	17.1	9.3	4.9	5.2	5.2	9.7	17.7	25.4	23.9
10.0	12.9	20.9	22.9	22.8	20.9	14.8	15.7	15.4	11.6	14.6	19.7	20.4	20.3
13.0	15.9	10.2	10.3	13.4	23.0	28.0	23.8	31.0	27.1	23.2	20.0	12.5	8.7
16.0	18.9	3.7	3.9	4.3	19.0	23.8	35.2	32.6	34.2	26.1	13.2	4.9	3.8
19.0	21.9	1.1	1.0	1.1	7.2	17.0	16.8	13.0	17.8	20.0	5.9	0.7	0.7
22.0	24.9	1.4	0.2		0.4	3.0	3.2	2.1	3.4	2.5	0.8	0.1	
25.0	27.9					0.1			0.1			0.1	
	⩾ 28.0	0.1											
Наибольшая		30.0	23.0	21.1	22.9	27.1	24.7	24.3	26.3	24.1	22.9	25.0	20.3
Наименьшая		1.2	1.0	1.0	1.2	2.0	5.6	5.0	4.3	2.8	1.9	0.8	1.1

188. Челкар

0.0	0.9	0.1											0.1
1.0	3.9	8.6	5.5	5.3	2.5	0.1				0.3	2.7	10.2	13.2
4.0	6.9	20.0	22.6	20.6	10.4	2.7	0.1	0.5	0.8	4.3	16.6	21.0	23.5
7.0	9.9	27.5	25.0	22.1	19.6	11.6	6.2	5.8	6.1	10.8	19.4	26.3	28.4
10.0	12.9	24.6	23.4	24.5	21.0	18.3	18.7	17.3	15.8	15.8	19.6	23.2	20.5
13.0	15.9	13.2	15.8	17.8	24.5	30.9	34.4	38.0	32.0	24.0	18.2	14.0	9.2
16.0	18.9	4.2	5.9	7.4	17.3	25.0	29.0	30.9	33.1	28.4	14.8	4.3	3.6
19.0	21.9	1.1	1.4	1.9	4.7	10.2	10.9	7.1	11.8	14.3	7.4	1.0	1.5
22.0	24.9	0.4	0.3	0.4		1.2	0.7	0.4	0.4	2.1	1.3		
25.0	27.9	0.3	0.1										
Наибольшая		26.0	26.0	22.9	21.8	23.5	22.7	23.8	23.0	24.4	24.9	20.9	21.0
Наименьшая		0.8	1.3	1.3	1.7	2.5	6.6	6.8	4.1	3.7	1.6	1.1	0.9

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

0.0	0.9	0.1											
1.0	3.9	6.1	3.1	5.3	3.5	0.5	0.7	0.4	0.4	1.1	7.1	10.8	10.1
4.0	6.9	18.0	14.0	17.7	14.8	4.8	2.8	3.4	3.6	8.3	20.2	25.2	25.2
7.0	9.9	32.9	32.0	30.7	22.3	13.4	12.0	12.4	12.2	16.0	18.6	28.1	30.6
10.0	12.9	25.0	33.0	27.8	27.4	21.0	24.6	27.3	27.4	17.9	19.6	24.0	22.0
13.0	15.9	11.8	11.6	13.3	19.1	30.1	36.0	32.8	31.5	31.6	20.3	8.1	7.8
16.0	18.9	4.0	4.7	4.2	10.8	24.4	19.0	20.3	21.5	19.6	11.0	2.8	2.3
19.0	21.9	1.2	1.1	0.8	1.8	5.0	4.2	3.4	3.0	5.0	3.1	0.7	1.5
22.0	24.9	0.8	0.3	0.1	0.3	0.8	0.7		0.4	0.5		0.3	0.4
25.0	27.9		0.1	0.1							0.1		0.1
	⩾ 28.0	0.1	0.1										
Наибольшая		31.4	28.2	25.4	23.8	23.5	23.2	21.0	22.9	23.8	25.3	23.7	25.1
Наименьшая		0.9	2.0	1.6	1.9	1.8	2.4	3.1	2.5	2.6	1.5	1.2	1.1

204. Каркаралинск

1.0	3.9	2.0	1.3	2.1	1.7	0.3	0.1		0.3	0.6	5.1	5.6	5.7
4.0	6.9	14.3	9.6	10.8	9.5	3.2	3.5	3.7	4.0	6.7	15.2	17.4	15.8
7.0	9.9	20.3	19.4	20.4	16.9	13.4	10.6	11.6	11.8	13.6	18.6	20.8	24.2

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
10.0	12.9	26.3	23.2	18.2	20.7	16.8	16.8	17.9	16.1	15.6	17.0	20.7	24.8
13.0	15.9	24.1	24.0	22.7	17.6	18.7	22.0	23.0	24.0	15.6	14.6	18.6	17.3
16.0	18.9	9.5	15.8	14.8	16.7	21.0	22.8	26.6	21.4	21.5	15.8	11.4	9.3
19.0	21.9	2.9	5.7	8.6	13.4	19.6	17.8	14.4	14.8	20.0	9.2	4.3	2.6
22.0	24.9	0.3	0.8	2.1	3.0	6.4	5.5	2.8	7.3	5.6	3.7	1.1	0.3
25.0	27.9	0.3	0.2	0.3	0.5	0.6	0.9		0.3	0.8	0.8	0.1	
Наибольшая		27.0	27.9	26.3	26.2	26.8	25.8	23.8	25.6	26.1	27.5	26.9	22.7
Наименьшая		2.2	2.8	2.3	2.9	2.9	2.1	4.1	3.6	2.4	2.0	1.6	2.4

219. Карсакпай

1.0	3.9	5.5	5.6	7.1	2.7					0.2	4.3	8.1	12.4
4.0	6.9	23.7	20.0	24.0	11.2	3.7	1.0	0.5	1.5	2.0	16.2	23.5	27.7
7.0	9.9	33.0	35.0	29.5	19.1	7.6	6.4	4.4	6.3	10.2	18.4	31.7	29.1
10.0	12.9	21.3	24.1	26.6	25.2	21.8	22.4	30.7	25.3	17.9	20.5	22.2	19.0
13.0	15.9	10.7	9.4	9.4	24.0	31.5	38.0	37.0	37.0	28.6	19.7	10.8	8.4
16.0	18.9	4.7	4.1	2.9	13.1	26.6	24.2	21.3	22.1	24.5	12.2	2.3	2.6
19.0	21.9	0.6	1.6	0.3	4.4	8.5	7.5	5.8	7.0	13.6	7.1	1.1	0.7
22.0	24.9	0.3			0.3	0.1	0.5	0.3	0.8	3.0	1.6	0.1	0.1
25.0	27.9		0.2	0.2		0.2						0.2	
	⩾ 28.0	0.2											
Наибольшая		28.6	26.1	25.1	22.9	25.2	24.2	23.6	22.7	23.7	23.7	27.2	22.3
Наименьшая		2.1	2.3	1.8	2.0	4.3	4.7	5.6	5.0	3.8	1.8	1.7	1.5

224. Балхаш

1.0	3.9	5.1	4.5	3.8	0.4				0.2		1.4	6.2	10.0
4.0	6.9	31.5	21.5	18.0	9.9	3.4	1.3	1.5	1.0	3.2	9.9	19.7	30.4
7.0	9.9	37.0	44.0	32.0	17.3	12.0	8.7	12.7	11.4	11.8	19.2	36.3	38.8
10.0	12.9	19.0	23.4	32.6	31.0	29.6	40.4	40.0	35.0	30.7	29.5	27.9	14.6
13.0	15.9	4.9	4.4	11.1	29.0	39.3	41.2	41.3	44.0	39.6	31.0	8.4	3.8
16.0	18.9	1.0	1.1	2.3	11.1	14.5	7.6	4.2	7.6	13.2	8.0	1.1	1.6
19.0	21.9	1.0	0.5	0.2	1.1	1.0	0.6	0.3	0.8	1.5	1.0	0.2	0.8
22.0	24.9	0.5	0.4		0.2	0.2	0.2						
25.0	27.9		0.2									0.2	
Наибольшая		23.8	25.8	21.4	23.8	24.2	23.0	21.3	21.0	21.6	20.5	26.3	21.3
Наименьшая		1.3	2.0	1.5	2.5	4.2	5.2	5.5	3.5	4.5	1.8	1.3	1.3

226. Джеты-Конур

1.0	3.9	5.7	4.3	7.5	1.7	1.0					2.4	5.5	9.6
4.0	6.9	11.8	12.6	15.4	5.7	2.6	1.0		0.3	2.4	8.0	13.3	13.6
7.0	9.9	23.4	24.0	16.2	18.3	3.9	4.4	2.6	4.6	6.1	10.1	21.0	21.0
10.0	12.9	28.0	28.4	21.5	16.4	14.4	17.0	13.8	10.8	11.2	16.6	23.5	31.0
13.0	15.9	20.0	18.1	23.0	24.3	23.0	25.8	29.8	27.5	19.8	14.5	23.0	17.2
16.0	18.9	8.2	8.7	14.6	20.0	30.0	29.1	30.8	32.6	24.6	24.1	10.7	5.6
19.0	21.9	2.5	3.1	1.4	12.6	19.0	20.7	20.4	20.3	27.7	13.4	2.6	2.0
22.0	24.9	0.4	0.8	0.4	1.0	6.1	2.0	2.6	3.9	7.6	9.7	0.4	
25.0	27.9									0.6	1.2		
Наибольшая		22.8	24.4	24.0	23.3	24.2	24.9	23.2	24.4	27.4	26.4	24.3	20.6
Наименьшая		1.0	2.6	1.9	2.9	2.4	5.7	7.0	6.8	5,0	2.7	1.9	1.2

228. Бет-Пак-Дала

0.0	0.9												0.3
1.0	3.9	7.2	6.2	5.6	1.5						1.0	5.5	9.8
4.0	6.9	22.0	17.6	17.0	6.8	1.8		0.2	0.3	1.0	7.1	14.6	20.0
7.0	9.9	28.9	32.0	23.2	16.4	4.5	2.3	1.3	2.2	5.0	11.2	23.7	29.0
10.0	12.9	24.0	26.0	27.6	17.6	17.0	14.2	11.2	8.1	9.3	13.9	26.0	23.0
13.0	15.9	11.8	12.6	16.8	25.5	26.4	30.0	30.2	28.0	23.2	23.0	20.0	12.9
16.0	18.9	3.8	3.8	7.6	23.5	31.2	32.9	39.0	39.4	31.5	22.5	6.7	4.0

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
19.0	21.9	1.8	1.4	1.9	8.2	17.0	19.4	17.6	20.6	23.4	17.2	3.3	0.8
22.0	24.9	0.5	0.4	0.3	0.5	2.1	1.2	0.5	1.4	6.3	3.6	0.2	0.2
25.0	27.9									0.3	0.5		
Наибольшая		24.7	23.4	23.1	22.5	23.8	23.7	22.6	24.6	26.3	26.9	22.6	22.1
Наименьшая		1.6	1.3	1.4	2.0	5.3	7.0	5.7	6.7	5.5	2.7	1.6	0.8

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

232. Семипалатинск, аэрол. ст.

233. Семипалатинск

0.0	0.9											0.1	
1.0	3.9	4.1	1.3	2.4	1.6			0.1	0.1	0.8	5.8	8.9	6.0
4.0	6.9	19.0	14.2	15.2	8.4	3.3	1.4	1.2	3.4	4.2	17.6	24.1	26.2
7.0	9.9	35.2	29.2	22.6	18.3	12.2	11.5	12.2	8.9	13.6	18.6	30.2	33.4
10.0	12.9	23.6	29.0	28.5	24.4	17.1	20.6	23.6	22.6	16.4	18.2	22.6	17.5
13.0	15.9	11.7	16.9	20.6	20.0	24.5	28.3	30.6	28.2	18.2	16.6	8.2	8.4
16.0	18.9	4.2	6.6	8.1	13.8	22.6	20.9	24.2	21.6	21.9	12.4	4.1	5.4
19.0	21.9	1.5	1.5	2.0	11.4	15.8	15.1	7.7	12.2	16.4	8.9	1.1	2.7
22.0	24.9	0.5	0.7	0.5	2.0	4.2	2.1	0.3	2.9	7.0	1.9	0.4	0.3
25.0	27.9	0.1	0.6	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	1.2		0.2	0.1
	⩾ 28.0	0.1								0.3		0.1	
Наибольшая		29.0	27.1	25.6	25.7	26.7	25.8	26.8	25.1	29.1	24.2	29.5	26.2
Наименьшая		1.7	2.0	1.4	2.5	4.0	4.3	2.0	3.4	1.9	1.4	0.9	1.1

247. Чубартау

1.0	3.9	4.1	2.4	3.1	1.5	0.1	0.4			0.3	1.9	4.7	6.8
4.0	6.9	14.9	13.9	12.7	8.6	2.1	1.7	1.1	1.1	2.5	9.3	19.0	18.7
7.0	9.9	28.0	22.8	23.1	18.4	10.7	8.1	7.0	7.8	8.0	16.1	23.0	25.5
10.0	12.9	29.1	27.2	22.2	22.4	17.4	20.3	24.5	22.3	20.6	19.2	22.7	25.8
13.0	15.9	16.8	20.8	23.6	23.2	28.6	34.0	32.8	31.5	23.5	20.7	16.9	15.5
16.0	18.9	6.0	10.0	10.7	16.0	25.9	25.7	25.9	24.7	26.5	17.4	9.2	4.8
19.0	21.9	1.0	2.6	4.2	8.3	13.7	9.5	8.0	10.9	14.5	13.4	4.4	1.8
22.0	24.9	0.1		0.4	1.6	1.4	0.3	0.7	1.7	3.6	1.9		1.1
25.0	27.9		0.3			0.1				0.4			
	⩾ 28.0									0.1	0.1	0.1	
Наибольшая		24.6	26.7	24.2	24.6	25.3	22.4	23.2	23.0	28.1	28.2	28.5	24.8
Наименьшая		1.7	2.2	1.8	2.9	3.3	3.4	5.7	4.2	3.6	1.7	1.7	1.4

248. Аягуз

249. Аягуз, город

0.0	0.9											0.3	
1.0	3.9	3.4	2.1	2.1	1.4						1.8	4.9	5.1
4.0	6.9	13.8	8.1	12.0	8.5	2.6	1.0	1.0	1.1	1.5	8.7	16.8	15.4
7.0	9.9	22.2	22.3	21.3	18.8	11.2	6.5	5.8	5.9	7.5	14.4	20.4	22.2
10.0	12.9	28.0	26.0	20.7	18.4	15.2	16.9	16.6	15.5	14.0	16.8	23.1	26.5
13.0	15.9	20.2	20.1	20.4	21.5	21.6	20.6	26.1	23.0	17.3	14.3	18.0	19.9
16.0	18.9	8.3	14.5	15.5	16.8	23.5	29.0	26.5	24.7	18.8	14.8	10.2	7.0
19.0	21.9	3.0	4.7	5.8	10.0	18.6	19.0	18.7	21.1	22.0	15.8	3.7	2.7
22.0	24.9	0.8	1.6	1.5	4.3	6.5	7.0	4.1	7.0	15.0	10.5	1.9	0.5
25.0	27.9	0.3	0.6	0.7	0.3	0.7		1.1	1.4	3.8	2.9	0.2	0.5
	⩾ 28.0					0.1		0.1	0.3	0.1		0.5	0.2
Наибольшая		27.6	27.1	27.0	27.6	30.0	24.8	28.7	28.6	29.7	27.8	33.8	29.7
Наименьшая		2.5	1.8	1.9	3.2	4.4	4.2	4.4	5.0	4.6	2.1	0.8	1.6

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

253. Бахты

1.0	3.9	1.8	2.2	2.4	0.8	0.2					2.0	5.5	5.2
4.0	6.9	12.1	8.9	13.6	6.4	2.3	0.4	0.5		1.4	9.3	14.4	13.0
7.0	9.9	16.4	13.5	20.8	13.7	8.3	5.2	2.1	3.2	5.1	13.0	19.3	16.6
10.0	12.9	23.6	19.8	22.5	16.0	16.4	11.5	14.0	9.5	10.4	15.4	21.5	21.7
13.0	15.9	25.2	21.8	21.3	19.4	18.2	22.2	18.5	19.6	15.2	13.6	19.6	24.9
16.0	18.9	11.4	20.2	9.4	18.4	22.6	25.5	28.1	21.5	14.4	15.7	13.4	12.1
19.0	21.9	6.1	10.0	7.1	15.3	20.4	25.2	26.0	29.5	24.0	18.6	5.4	3.8
22.0	24.9	2.9	2.9	2.4	7.9	9.5	9.1	9.7	14.0	23.1	9.8	0.9	2.2
25.0	27.9	0.5	0.5	0.3	2.1	2.1	0.7	1.1	2.5	6.0	2.4		0.3
	⩾ 28.0		0.2	0.2			0.2		0.2	0.4	0.2		0.2
Наибольшая		26.3	30.0	28.3	27.8	27.8	28.5	26.2	28.1	28.2	28.1	23.4	30.0
Наименьшая		2.2	1.9	2.3	2.6	3.5	6.1	5.4	7.1	4.5	2.3	1.5	1.5

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

255. Лениногорск

1.0	3.9	2.6	0.7	1.6	2.0	0.2			0.1	1.6	3.6	7.0	4.4
4.0	6.9	11.6	8.1	9.5	10.9	8.7	5.4	5.2	6.0	9.2	15.0	14.2	16.6
7.0	9.9	20.5	16.7	16.6	20.1	17.6	14.2	13.2	14.1	15.4	17.6	19.0	24.4
10.0	12.9	35.5	26.1	20.0	18.8	15.5	18.6	22.1	19.2	16.0	19.8	28.5	30.0
13.0	15.9	22.0	29.0	24.4	23.5	20.5	21.0	26.0	23.8	16.9	16.9	20.7	15.6
16.0	18.9	5.4	13.2	20.8	18.6	22.7	25.0	23.0	24.5	26.0	19.4	6.1	4.8
19.0	21.9	1.6	4.6	5.6	5.8	13.5	13.0	9.7	9.7	13.0	6.8	3.7	2.8
22.0	24.9	0.5	1.2	1.5	0.3	1.3	2.8	0.8	2.6	1.8	0.8	0.3	0.9
25.0	27.9	0.3	0.3							0.1	0.1	0.5	0.4
	⩾ 28.0		0.1										0.1
Наибольшая		25.8	32.6	24.6	23.6	23.7	24.9	22.5	24.5	26.2	25.0	27.6	33.5
Наименьшая		2.3	2.2	2.7	1.8	3.9	4.5	4.0	3.3	1.9	2.1	1.6	2.0

259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)

260. Усть-Каменогорск, город

0.0	0.9		0.1										
1.0	3.9	5.0	1.6	2.0	1.5	0.4	0.1	0.3	0.1	0.9	5.3	9.9	9.3
4.0	6.9	15.1	10.3	13.4	15.1	7.0	4.0	3.1	3.4	6.8	19.6	24.5	23.9
7.0	9.9	23.3	17.4	18.9	22.4	15.6	14.0	12.0	14.2	14.4	17.6	24.1	23.4
10.0	12.9	25.4	23.1	17.1	20.9	18.1	18.6	23.3	16.7	15.4	17.8	20.3	16.0
13.0	15.9	13.4	23.5	15.2	16.0	16.2	23.2	25.3	19.6	16.4	12.8	11.2	13.3
16.0	18.9	6.9	12.4	13.1	13.0	17.6	20.7	23.5	23.7	16.8	11.4	5.6	6.8
19.0	21.9	4.2	5.3	16.6	6.7	17.8	15.0	10.1	13.2	15.6	8.5	2.0	3.6
22.0	24.9	3.7	3.2	2.4	4.1	6.2	4.3	2.4	8.1	9.9	5.5	1.5	2.3
25.0	27.9	2.2	1.9	0.5	0.3	1.1	0.1		1.0	3.5	1.4	0.4	1.0
	⩾ 28.0	0.8	1.2	0.8						0.3	0.1	0.5	0.4
Наибольшая		31.8	29.9	32.9	27.4	26.1	26.4	24.1	26.1	29.4	28.0	32.0	34.7
Наименьшая		1.6	0.8	1.6	2.1	2.3	2.7	3.6	3.9	2.6	1.4	1.4	1.7

268. Катон-Карагай, северная

0.0	0.9					0.1							
1.0	3.9	1.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.5	0.4	2.4	2.9	3.0
4.0	6.9	11.4	6.2	7.8	11.1	6.0	5.5	4.4	6.8	7.2	11.2	16.2	20.7
7.0	9.9	45.3	29.6	18.2	17.6	18.0	17.9	18.2	15.2	15.4	20.3	35.5	38.5
10.0	12.9	30.1	37.5	33.3	26.0	18.6	21.5	27.2	20.0	18.2	23.7	30.0	23.5
13.0	15.9	8.0	19.6	27.5	29.5	24.8	31.1	31.4	31.1	25.3	27.7	10.2	8.8
16.0	18.9	2.5	4.5	9.9	13.9	25.2	20.4	17.3	21.8	27.4	12.9	3.1	3.5
19.0	21.9	0.9	1.5	2.4	1.4	6.4	3.1	1.3	4.5	6.0	1.5	1.9	1.0
22.0	24.9	0.4	0.3	0.4	0.1	0.5		0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.9
25.0	27.9	0.1	0.2	0.1			0.1					0.1	
	⩾ 28.0	0.1	0.1										0.1
Наибольшая		29.0	30.9	26.6	23.0	22.6	25.1	23.4	22.3	24.1	23.8	27.9	28.5
Наименьшая		2.3	3.3	2.8	2.9	0.7	3.2	3.1	3.3	3.7	2.1	2.2	2.6

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						272. Орловский поселок							
1.0	3.9		0.2	0.5	0.6					0.6	1.5	1.1	0.3
4.0	6.9	3.2	2.1	0.7	5.9	3.1	2.1	1.0	2.2	2.4	6.0	6.7	7.8
7.0	9.9	8.9	4.8	5.3	13.8	8.2	5.3	5.0	5.2	7.7	12.8	15.1	11.4
10.0	12.9	28.0	11.7	9.9	15.8	13.0	11.7	9.7	9.7	12.8	10.6	17.6	30.4
13.0	15.9	38.4	25.8	12.8	15.0	10.8	12.6	15.8	11.1	6.7	13.2	25.1	30.9
16.0	18.9	16.1	36.7	14.0	21.4	14.7	15.0	15.2	13.8	9.9	13.1	21.3	12.8
19.0	21.9	2.7	16.0	25.9	16.8	17.4	18.6	21.1	15.6	11.4	11.7	9.5	3.9
22.0	24.9	2.3	2.3	24.6	8.3	18.2	18.3	20.5	20.9	20.3	15.3	2.7	1.2
25.0	27.9	0.4	0.4	5.8	2.4	11.2	13.5	10.7	17.2	16.8	12.3	0.9	1.0
	⩾ 28.0			0.5		3.4	2.9	1.0	4.3	11.4	3.5		0.3
Наибольшая		26.8	26.6	29.0	26.9	30.2	28.0	32.0	31.7	32.0	30.5	26.5	32.5
Наименьшая		4.3	3.0	2.9	2.3	4.6	5.4	4.4	4.9	3.4	1.9	2.6	3.4
						280. Зайсан							
						281. Зайсан, город							
1.0	3.9	3.2	3.3	3.8	1.4	0.7	0.3		0.3	0.3	2.5	4.3	3.6
4.0	6.9	34.5	27.6	19.6	12.7	6.7	5.3	4.4	4.3	6.0	13.8	32.3	40.2
7.0	9.9	42.0	41.5	43.0	27.8	26.8	29.5	31.0	29.9	27.0	26.0	40.0	36.3
10.0	12.9	14.2	17.9	20.8	27.0	33.9	45.5	46.2	42.1	34.0	28.7	16.3	12.2
13.0	15.9	3.9	5.4	9.8	23.5	22.6	15.5	15.6	19.6	23.0	22.1	4.3	4.1
16.0	18.9	1.8	3.1	2.3	6.7	7.9	3.6	2.3	3.7	9.1	6.2	2.1	2.3
19.0	21.9	0.4	0.6	0.7	0.8	1.3	0.3	0.5	0.1	0.6	0.7	0.5	0.5
22.0	24.9		0.6			0.1						0.1	0.4
25.0	27.9				0.1								0.4
	⩾ 28.0											0.1	
Наибольшая		21.5	23.8	21.1	26.4	22.0	19.9	20.1	19.3	21.6	21.3	29.7	27.8
Наименьшая		2.4	2.4	1.9	1.8	2.3	2.6	4.3	2.7	3.0	1.7	2.1	1.8
						КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						283. Аральское Море							
0.0	0.9												0.1
1.0	3.9	8.2	7.9	6.3	2.1	0.5	0.1	0.3	0.3		3.5	9.6	16.2
4.0	6.9	22.7	20.8	21.8	12.8	10.3	6.6	5.7	4.4	7.1	20.7	27.5	26.2
7.0	9.9	33.7	28.0	25.6	21.2	18.2	14.7	18.0	15.4	17.8	24.5	32.0	30.5
10.0	12.9	22.8	27.9	26.9	25.2	29.0	34.6	36.5	33.6	29.1	26.1	21.1	20.1
13.0	15.9	9.7	11.2	13.4	27.0	27.0	33.6	32.6	34.2	30.0	16.7	8.1	5.2
16.0	18.9	1.9	3.7	5.6	10.1	12.5	9.6	6.5	11.4	12.8	6.8	1.6	1.3
19.0	21.9	0.5	0.1	0.4	1.6	2.5	0.8	0.4	0.7	2.9	1.6	0.1	0.4
22.0	24.9	0.4	0.3							0.3	0.1		
25.0	27.9	0.1											
	⩾ 28.0		0.1										
Наибольшая		27.3	31.3	20.5	21.4	20.3	21.5	19.6	20.7	22.2	22.6	20.0	21.6
Наименьшая		1.5	1.3	1.1	2.0	2.9	3.0	2.9	3.7	4.0	2.2	1.0	0.8
						286. Казалинск							
0.0	0.9	0.1											
1.0	3.9	9.4	7.5	4.9	0.7	0.3					1.7	6.3	15.6
4.0	6.9	25.0	22.0	16.6	7.8	3.3	1.2	1.0	0.9	2.7	11.7	19.0	26.5
7.0	9.9	28.3	26.2	27.0	18.2	12.5	10.9	10.2	9.7	9.9	17.6	25.0	29.4
10.0	12.9	24.7	26.0	26.8	22.6	22.5	22.5	26.1	22.0	18.1	18.4	26.6	20.5
13.0	15.9	10.1	13.1	15.9	25.0	33.4	35.6	40.9	33.3	28.0	23.6	15.8	6.4
16.0	18.9	1.5	5.0	7.4	20.0	20.9	25.7	19.9	30.1	30.4	19.6	6.4	1.6
19.0	21.9	0.6	0.1	1.4	5.2	6.6	4.0	1.7	3.9	10.0	7.0	0.9	
22.0	24.9	0.3	0.1		0.5	0.5	0.1	0.2	0.1	0.9	0.4		
Наибольшая		23.9	24.2	21.7	23.7	23.4	22.7	22.4	23.0	22.9	24.6	21.4	17.1
Наименьшая		0.9	1.4	1.7	2.1	2.1	4.6	5.6	4.3	4.2	1.5	1.6	1.4

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						292. Кзыл-Орда, город							
						293. Кзыл-Орда							
1.0	3.9	10.5	6.8	3.5	1.2	0.3					1.2	5.2	11.1
4.0	6.9	24.8	21.0	14.7	5.6	0.7	0.6		0.7	0.8	5.8	15.7	26.5
7.0	9.9	31.0	27.7	20.7	12.0	5.1	2.6	1.5	2.0	3.3	12.0	24.2	29.0
10.0	12.9	19.6	25.3	28.5	20.3	16.6	15.0	11.3	10.5	10.3	17.4	24.8	21.3
13.0	15.9	9.4	14.4	19.8	28.6	32.6	33.4	36.7	29.5	24.8	23.1	17.8	10.0
16.0	18.9	3.6	3.7	8.0	22.8	30.6	35.4	38.7	40.2	36.2	23.4	8.7	1.7
19.0	21.9	0.7	0.7	4.3	7.6	11.4	11.6	11.0	15.8	19.4	11.7	3.2	0.4
22.0	24.9	0.4	0.4	0.5	1.9	2.4	1.4	0.7	1.3	4.5	4.5	0.4	
25.0	27.9					0.3		0.1		0.7	0.9		
Наибольшая		23.8	22.9	24.0	24.8	25.5	23.2	25.3	24.0	27.8	27.6	23.7	19.7
Наименьшая		1.2	1.1	1.4	2.3	3.3	4.8	7.6	4.6	5.1	1.5	1.1	1.5
						ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						306. Туркестан							
1.0	3.9	12.3	5.5	1.5	0.6	0.1					0.1	3.5	8.3
4.0	6.9	21.6	18.4	14.3	5.2	1.0	0.3		0.1	0.1	2.7	9.6	19.4
7.0	9.9	21.2	20.5	17.8	13.2	5.0	1.1	0.3	0.8	0.7	5.6	12.7	17.5
10.0	12.9	19.9	22.1	21.2	17.2	14.3	6.4	3.7	5.6	6.0	10.5	18.4	24.0
13.0	15.9	14.6	19.0	19.4	23.3	24.8	20.2	15.2	14.2	12.4	12.5	19.3	15.6
16.0	18.9	6.3	10.2	15.4	23.0	30.2	33.7	35.7	37.0	25.0	21.1	20.1	10.2
19.0	21.9	3.2	3.7	8.0	13.4	20.8	31.5	36.0	29.9	35.0	25.9	10.9	4.3
22.0	24.9	0.8	0.5	2.4	3.8	3.7	6.1	8.3	11.6	17.6	19.0	5.2	0.3
25.0	27.9	0.1	0.1		0.3	0.1	0.7	0.8	0.7	2.8	2.5	0.3	0.1
	⩾ 28.0								0.1	0.4	0.1		0.3
Наибольшая		25.0	25.6	24.8	25.3	25.2	26.6	27.1	31.1	29.6	28.9	26.6	28.0
Наименьшая		1.1	1.6	2.6	2.3	3.4	4.7	7.5	6.0	6.9	3.2	2.0	1.7
						311. Тюлькубас							
0.0	0.9		0.1	0.1	0.3								0.1
1.0	3.9	4.5	3.4	4.3	1.1	0.3			0.1		0.9	4.3	5.7
4.0	6.9	23.0	17.4	20.4	13.2	5.4	1.7	0.7	0.4	1.6	7.0	16.6	21.7
7.0	9.9	29.5	30.9	28.7	27.2	26.0	17.4	11.0	14.0	11.8	17.8	23.4	27.5
10.0	12.9	25.5	27.5	25.9	33.7	39.7	40.5	40.6	42.5	33.6	26.0	27.1	25.3
13.0	15.9	12.0	16.6	16.0	19.4	23.5	32.5	34.1	30.5	34.0	30.0	19.8	14.1
16.0	18.9	4.7	3.4	3.6	4.5	4.9	7.5	13.1	11.1	16.7	15.2	7.7	3.9
19.0	21.9	0.8	0.4	0.9	0.3	0.2	0.4	0.5	1.4	2.3	2.8	0.8	1.3
22.0	24.9		0.1	0.1	0.3						0.3	0.3	0.3
25.0	27.9		0.2										0.1
Наибольшая		21.7	26.7	23.1	23.5	21.3	21.6	21.9	20.9	21.4	22.8	23.7	25.0
Наименьшая		1.7	0.4	0.6	0.2	1.6	4.1	5.7	3.4	4.8	1.9	1.6	0.8
						314. Чимкент							
1.0	3.9	9.1	4.4	5.4	0.8	0.3					0.7	3.9	7.1
4.0	6.9	19.0	17.0	15.4	11.2	2.7	0.8			0.7	4.8	14.4	20.0
7.0	9.9	22.2	21.1	22.1	17.5	11.5	3.3	2.7	2.2	3.9	10.6	19.9	23.8
10.0	12.9	25.1	27.9	21.4	21.2	20.4	13.3	8.8	9.7	6.2	17.1	19.8	21.6
13.0	15.9	15.0	18.6	20.8	25.5	33.0	29.0	29.1	23.4	22.0	25.7	22.7	18.6
16.0	18.9	7.9	7.5	11.8	21.0	25.6	39.2	36.8	39.7	39.5	26.5	14.0	7.1
19.0	21.9	1.6	2.3	3.0	2.7	5.7	13.6	20.8	22.9	25.5	13.2	5.0	1.5
22.0	24.9	0.1	0.9	0.1	0.1	0.8	0.8	1.8	2.1	2.2	1.4	0.3	0.3
25.0	27.9		0.3										
Наибольшая		22.6	27.0	22.6	22.7	23.3	22.9	23.7	23.6	23.2	23.8	24.0	24.6
Наименьшая		1.8	2.1	2.2	2.7	3.1	5.2	8.6	7.2	4.0	2.8	1.9	1.3

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						324. Чардара							
0.0	0.9		0.1	0.1								0.3	0.1
1.0	3.9	11.4	5.2	2.9	0.3	0.1	0.1				0.5	2.3	11.3
4.0	6.9	24.2	15.2	15.4	6.2	1.3	0.3			0.1	3.5	11.2	24.2
7.0	9.9	23.1	23.6	17.7	12.8	3.6	1.1	0.1	0.3	1.3	6.3	17.5	20.0
10.0	12.9	17.2	22.3	19.8	17.8	10.4	4.7	3.9	5.2	3.2	9.9	15.4	19.0
13.0	15.9	13.9	18.8	18.7	17.8	17.4	13.0	14.0	15.0	10.0	11.0	13.8	14.2
16.0	18.9	6.8	11.2	15.8	19.1	25.8	26.6	29.9	25.8	15.4	16.0	16.7	7.8
19.0	21.9	3.4	2.9	7.5	17.6	27.1	34.8	35.6	32.3	30.1	20.9	15.0	2.4
22.0	24.9		0.6	1.9	7.0	12.2	16.4	14.5	18.2	30.1	22.9	6.8	1.0
25.0	27.9		0.1	0.2	1.4	2.1	3.0	2.0	3.1	9.5	8.6	1.0	
	⩾ 28.0								0.1	0.3	0.4		
Наибольшая		21.7	25.9	25.6	26.9	26.6	26.4	27.8	28.2	28.6	29.1	27.1	24.4
Наименьшая		1.4	0.6	0.3	2.1	3.9	3.1	9.6	8.5	6.7	1.0	0.2	0.9
						ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						332. Чокпар							
1.0	3.9	7.7	2.8	2.1	1.3	0.4	0.2			0.2	0.7	4.6	5.7
4.0	6.9	28.1	27.5	23.6	11.3	5.6	2.6	0.7	1.3	0.9	9.2	22.0	27.1
7.0	9.9	40.4	36.0	28.2	21.0	17.4	11.6	9.3	11.4	11.8	19.8	27.4	32.5
10.0	12.9	16.4	21.8	29.0	32.2	30.5	35.4	37.1	32.5	32.5	29.6	29.4	23.7
13.0	15.9	5.9	8.9	12.4	26.6	35.0	40.0	43.0	44.1	44.0	31.1	12.4	7.6
16.0	18.9	1.2	2.6	4.5	6.5	10.0	9.5	9.5	10.0	10.0	8.6	3.1	2.7
19.0	21.9	0.3	0.2	0.2	1.1	1.1	0.7	0.4	0.7	0.6	0.7	0.9	0.7
22.0	24.9		0.2								0.3	0.2	
Наибольшая		20.9	22.4	19.2	21.2	19.8	20.4	19.1	21.2	21.6	22.2	24.7	21.7
Наименьшая		2.1	2.4	2.3	2.7	3.3	3.9	5.9	5.0	3.9	1.9	2.3	2.4
						344. Джамбул, ГМБ							
0.0	0.9	0.1											0.1
1.0	3.9	9.2	7.8	6.2	1.2	0.3					0.6	6.2	6.3
4.0	6.9	19.9	16.6	20.1	9.3	3.5	1.5	0.3	0.3	0.7	7.9	18.3	17.8
7.0	9.9	21.0	20.9	22.6	17.2	10.5	5.4	2.8	2.2	2.9	10.0	13.8	19.4
10.0	12.9	15.8	18.6	16.4	17.2	17.2	13.3	7.3	6.3	7.4	10.9	15.3	18.2
13.0	15.9	14.5	19.0	16.1	21.0	20.9	24.2	15.7	14.2	9.6	14.4	18.5	17.9
16.0	18.9	9.8	10.2	9.5	20.4	29.0	33.0	35.0	28.6	23.4	22.7	14.4	12.6
19.0	21.9	6.9	4.5	7.1	10.4	15.4	19.0	31.7	35.0	35.2	20.0	9.9	5.5
22.0	24.9	2.2	2.2	1.6	2.6	3.1	3.3	6.9	12.5	19.1	11.4	2.8	2.1
25.0	27.9	0.6	0.1	0.4	0.7	0.1	0.3	0.3	0.9	1.7	1.7	0.7	0.1
	⩾ 28.0		0.1								0.4	0.1	
Наибольшая		27.9	28.9	26.9	26.7	26.0	25.6	26.0	26.6	26.4	29.5	28.4	27.1
Наименьшая		0.9	1.5	2.4	3.0	3.6	4.5	5.9	4.3	5.1	3.3	1.8	0.8
						348. Чокпак							
1.0	3.9	6.3	4.3	9.0	1.4	0.4	0.1		0.2		2.2	7.9	10.0
4.0	6.9	24.6	23.4	23.1	15.0	7.0	2.0		0.1	0.5	9.7	18.4	22.2
7.0	9.9	28.3	28.3	25.0	22.4	15.2	10.5	4.6	4.7	7.7	16.2	22.3	27.1
10.0	12.9	24.8	26.0	23.4	31.5	33.5	24.5	13.8	15.2	15.7	20.4	22.3	22.0
13.0	15.9	9.4	11.5	11.8	19.2	31.3	35.6	39.6	39.0	34.5	20.7	16.0	12.8
16.0	18.9	4.8	5.6	5.9	8.3	10.8	23.0	35.6	31.9	30.3	23.0	9.0	4.2
19.0	21.9	1.5	0.7	1.8	2.2	1.8	4.3	6.1	8.4	10.3	6.6	3.7	1.4
22.0	24.9	0.3	0.2					0.3	0.5	1.0	1.0	0.4	0.3
25.0	27.9										0.2		
Наибольшая		22.9	22.5	21.6	21.0	21.4	21.0	24.2	23.2	23.2	26.4	23.7	22.6
Наименьшая		1.4	2.0	1.4	2.3	2.1	2.7	7.0	3.5	5.3	1.9	1.1	1.4

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						357. Найман-Суек							
1.0	3.9	4.6	1.6	1.4	0.7						1.2	2.9	6.3
4.0	6.9	13.2	9.8	14.4	5.2	2.1	0.5			1.9	5.5	11.6	13.2
7.0	9.9	18.4	19.6	19.1	12.6	7.4	7.4	3.9	4.1	5.5	9.4	19.7	24.3
10.0	12.9	27.2	30.5	24.9	15.0	18.2	18.6	16.6	14.8	8.6	17.0	22.8	29.3
13.0	15.9	22.0	21.3	25.0	20.2	18.7	26.1	30.8	22.6	15.0	13.4	25.5	17.6
16.0	18.9	10.2	11.2	9.9	25.5	28.0	28.4	26.5	29.5	24.0	21.0	12.8	7.6
19.0	21.9	3.5	4.1	3.7	14.3	18.4	15.7	16.9	19.6	26.5	17.5	3.6	1.7
22.0	24.9	0.9	1.1	1.6	5.5	6.5	2.8	5.1	8.5	14.0	12.0	0.7	
25.0	27.9		0.8		1.0	0.7	0.5	0.2	0.9	4.3	2.8	0.2	
	⩾ 28.0									0.2	0.2	0.2	
Наибольшая		23.4	26.4	24.8	27.3	25.7	27.4	25.1	26.5	28.7	29.0	30.5	21.5
Наименьшая		1.4	2.5	2.4	3.1	4.0	6.5	7.2	7.2	5.3	2.9	1.6	1.9
						363. Куйган							
0.0	0.9	0.1											
1.0	3.9	4.8	2.1	2.1	0.7			0.1		0.2	1.5	5.5	8.2
4.0	6.9	13.6	13.2	15.3	6.7	2.5	1.1	0.8	1.9	4.1	7.4	16.4	19.6
7.0	9.9	20.6	18.1	20.0	16.2	13.8	8.9	9.8	11.3	9.7	13.2	20.8	29.5
10.0	12.9	29.4	26.2	20.7	21.2	18.6	25.2	22.5	17.2	12.2	18.8	24.6	22.6
13.0	15.9	20.3	19.9	22.7	22.0	27.5	26.7	27.6	25.6	21.6	17.2	19.2	14.6
16.0	18.9	9.1	13.1	12.1	20.2	21.0	26.8	26.0	27.3	27.3	20.5	10.6	4.3
19.0	21.9	2.0	6.5	5.8	10.3	13.4	10.0	12.0	14.8	19.0	14.6	2.2	1.2
22.0	24.9	0.1	0.9	1.0	2.6	3.2	1.3	1.1	1.6	4.2	6.0	0.5	
25.0	27.9			0.3	0.1			0.1	0.3	1.7	0.8	0.2	
Наибольшая		22.1	24.9	25.5	25.2	24.5	24.8	25.8	25.9	27.1	26.0	26.3	21.4
Наименьшая		0.3	2.2	1.9	3.0	4.0	5.9	3.4	4.8	3.3	2.4	1.8	1.5
						368. Талды-Курган							
1.0	3.9	3.5	2.7	2.9	0.3	0.2					1.0	2.9	3.3
4.0	6.9	12.3	12.5	15.4	4.8	3.6	1.6	0.6	0.1	1.7	6.6	14.0	15.4
7.0	9.9	16.4	16.8	22.5	17.2	12.2	8.9	4.4	5.1	8.2	12.2	19.0	15.6
10.0	12.9	21.9	17.8	21.5	20.8	20.8	23.0	18.4	16.4	11.2	15.6	23.3	24.7
13.0	15.9	24.1	20.0	19.2	19.6	22.4	26.1	26.6	23.0	17.6	16.8	22.3	26.0
16.0	18.9	14.4	19.2	13.0	23.5	24.4	27.3	27.0	25.5	25.1	24.0	12.9	11.4
19.0	21.9	5.9	8.4	4.5	9.0	13.8	11.0	18.0	23.0	24.5	17.0	4.0	2.7
22.0	24.9	1.2	2.4	0.8	4.3	2.3	2.1	4.6	6.7	11.0	5.9	1.1	0.9
25.0	27.9	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3		0.4	0.2	0.7	0.9	0.4	
	⩾ 28.0	0.2	0.1		0.1							0.1	
Наибольшая		31.4	31.3	26.1	29.7	25.7	24.8	27.1	25.8	27.0	27.5	28.1	24.5
Наименьшая		1.1	1.0	1.8	1.1	2.6	4.2	4.6	6.5	5.2	1.8	1.9	1.9
						375. Кугалы							
1.0	3.9	1.3	1.5	2.0	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	2.4	1.8
4.0	6.9	17.9	12.2	16.8	10.0	7.0	4.1	1.3	0.8	2.9	6.2	14.6	17.8
7.0	9.9	44.5	32.0	26.4	20.6	16.8	13.6	8.9	7.0	8.5	14.4	29.3	42.0
10.0	12.9	28.2	38.0	30.0	27.8	21.3	26.0	23.6	15.2	14.0	19.3	29.1	27.1
13.0	15.9	6.9	11.9	18.8	27.5	33.2	38.5	34.0	29.9	28.0	27.7	18.5	9.1
16.0	18.9	0.6	3.6	5.0	11.7	18.4	16.1	26.2	36.0	35.0	25.3	5.0	1.8
19.0	21.9	0.3	0.6	0.7	1.5	2.8	1.6	5.7	9.5	9.4	5.8	1.1	0.4
22.0	24.9	0.3		0.3		0.4		0.1	1.5	2.0	0.4		
25.0	27.9		0.2					0.1		0.1			
Наибольшая		22.4	25.5	22.5	20.9	23.4	21.0	25.1	23.8	26.0	23.6	28.9	21.3
Наименьшая		2.1	2.0	2.4	3.0	2.8	3.5	3.8	3.3	2.6	2.3	1.9	1.4

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						381. Панфилов (Джаркент)							
1.0	3.9	2.9	2.5	1.4	0.7	0.1	0.1				0.4	3.1	3.1
4.0	6.9	9.5	9.7	11.5	4.6	2.8	1.1	0.4	0.7	1.9	3.5	12.6	13.8
7.0	9.9	13.8	15.8	19.8	10.6	6.2	5.9	4.4	4.8	6.4	10.0	16.0	16.4
10.0	12.9	22.4	21.9	20.4	16.2	16.8	16.7	16.7	12.5	10.0	12.8	20.7	22.3
13.0	15.9	21.5	23.0	24.1	21.4	25.5	26.5	26.2	22.6	17.9	20.7	20.7	22.5
16.0	18.9	21.4	18.2	15.8	26.2	29.2	35.0	32.0	33.3	27.6	21.7	19.1	20.0
19.0	21.9	7.6	7.7	5.7	15.8	14.2	13.3	18.4	21.5	27.1	23.8	7.3	1.7
22.0	24.9	0.9	1.2	1.2	4.3	5.1	1.4	1.8	4.5	8.8	6.4	0.5	0.2
25.0	27.9			0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.3	0.6		
	⩾ 28.0				0.1						0.1		
Наибольшая		24.4	23.5	27.4	28.1	25.5	24.3	26.5	25.5	26.1	28.0	23.0	22.0
Наименьшая		1.8	2.9	1.9	2.8	3.9	3.9	4.1	5.1	5.0	3.4	1.9	2.2
						384. Или, ж.-д. ст.							
1.0	3.9	2.7	3.3	2.2	0.6	0.4		0.1			0.3	3.0	6.3
4.0	6.9	13.8	14.0	15.2	4.8	2.6	1.2	0.6	0.7	2.1	5.3	14.1	15.8
7.0	9.9	18.4	19.0	18.4	12.8	8.9	7.6	3.0	2.2	5.0	12.1	19.7	19.5
10.0	12.9	20.5	19.7	19.5	16.0	18.6	12.0	10.8	10.9	9.3	11.2	20.4	23.4
13.0	15.9	20.7	17.3	19.4	19.9	20.2	20.5	19.2	18.4	11.6	15.3	19.2	19.8
16.0	18.9	14.6	15.2	14.8	22.1	22.8	30.5	27.5	23.0	16.4	15.7	12.2	11.2
19.0	21.9	6.9	9.1	7.7	15.6	15.6	19.6	22.5	23.9	22.0	17.0	8.7	3.2
22.0	24.9	1.7	1.9	2.3	6.2	9.3	7.6	13.5	15.4	23.5	15.1	2.2	0.4
25.0	27.9	0.7	0.4	0.4	2.0	1.6	1.0	2.5	5.2	9.1	7.0	0.4	0.4
	⩾ 28.0		0.1	0.1				0.3	0.3	1.0	1.0	0.1	
Наибольшая		27.5	28.9	28.2	27.8	27.7	27.3	30.0	29.0	29.5	30.0	28.8	27.7
Наименьшая		1.6	2.4	2.2	2.8	2.6	4.3	3.2	4.7	4.5	3.3	2.3	1.0
						395. Алма-Ата, ГМО							
1.0	3.9	5.4	4.8	5.8	1.2	0.8	0.5		0.1	0.3	1.4	5.5	5.6
4.0	6.9	17.4	18.5	21.2	12.8	7.0	5.1	1.3	1.6	2.6	8.4	19.4	19.0
7.0	9.9	34.5	30.5	32.0	25.1	31.1	25.0	16.4	14.4	15.4	22.6	33.0	33.4
10.0	12.9	27.9	30.0	24.1	33.3	42.1	50.5	49.5	43.5	39.3	37.6	27.4	28.0
13.0	15.9	9.8	11.4	13.8	21.7	16.1	17.2	30.1	35.0	34.0	22.6	11.0	9.6
16.0	18.9	3.9	3.8	2.6	5.2	2.8	1.6	2.6	4.8	7.9	6.5	2.9	2.9
19.0	21.9	0.8	1.0	0.4	0.7		0.1	0.1	0.6	0.5	0.9	0.7	1.2
22.0	24.9	0.3		0.1		0.1						0.1	0.3
Наибольшая		24.8	20.0	22.3	21.1	23.5	19.7	19.4	20.7	21.6	20.7	23.9	22.9
Наименьшая		1.5	2.1	1.7	1.7	3.0	2.7	5.0	3.2	3.6	1.7	1.6	1.7
						405. Мын-Джилки							
1.0	3.9	0.4	0.3		0.6	1.1	2.8	0.8	1.0	1.2	0.7	0.8	1.2
4.0	6.9	25.0	10.8	7.4	13.2	22.0	31.5	38.6	35.1	27.8	18.5	19.6	27.0
7.0	9.9	49.3	43.2	32.6	37.2	50.0	55.2	52.7	52.4	52.5	52.0	48.4	47.5
10.0	12.9	19.9	35.8	37.5	31.5	22.0	9.6	7.4	10.8	15.8	22.0	22.0	17.9
13.0	15.9	3.9	7.8	18.2	13.4	3.9	0.8	0.5	0.6	2.4	5.5	6.8	4.2
16.0	18.9	1.1	1.8	3.8	3.6	1.0	0.1		0.1	0.3	0.8	1.1	1.3
19.0	21.9	0.3	0.3	0.5	0.5						0.5	0.7	0.8
22.0	24.9	0.1										0.6	0.1
Наибольшая		22.9	20.0	21.4	21.6	18.4	17.6	14.2	16.2	16.8	20.2	24.3	22.6
Наименьшая		3.5	3.7	4.4	3.4	2.6	2.2	3.5	2.7	3.1	3.2	3.1	3.2
						406. Большое Алма-Атинское Озеро							
1.0	3.9	1.0	0.7	1.7	2.5	2.9	2.5	0.8	1.5	2.3	1.4	1.9	2.7
4.0	6.9	17.4	8.4	12.6	21.0	27.1	32.0	27.6	33.0	25.4	26.8	22.2	17.6
7.0	9.9	35.7	31.5	32.0	40.0	50.5	54.0	58.3	55.2	53.8	45.7	45.2	42.5

Амплитуда от	Амплитуда до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
10.0	12.9	33.5	41.0	30.7	26.0	17.6	10.5	12.5	9.5	17.4	19.2	21.8	26.0
13.0	15.9	10.0	13.8	17.0	8.6	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	5.2	6.7	8.2
16.0	18.9	1.9	4.1	5.3	1.6	0.5				0.2	1.0	1.6	2.4
19.0	21.9	0.5	0.5	0.5	0.3						0.7	0.3	0.3
22.0	24.9			0.2								0.3	0.3
Наибольшая		21.3	21.4	23.0	21.6	16.3	15.9	14.0	14.1	16.4	21.3	23.7	22.0
Наименьшая		3.5	2.4	2.8	2.2	2.3	2.4	3.2	2.2	1.8	2.0	3.0	2.5
						409. Нарынкол							
1.0	3.9		0.3	1.5	0.8	0.7	0.3	0.2	0.2		1.2	2.1	0.9
4.0	6.9	3.0	4.9	16.2	7.5	7.0	4.9	4.0	2.3	3.6	6.5	10.9	4.6
7.0	9.9	9.9	8.5	21.4	20.4	15.6	12.3	10.9	9.4	8.7	12.2	17.1	12.8
10.0	12.9	13.9	18.5	21.6	19.1	18.8	17.0	19.2	16.4	13.3	13.4	18.1	21.5
13.0	15.9	28.0	21.8	19.2	20.4	22.8	26.5	25.8	21.4	18.0	14.0	18.1	21.7
16.0	18.9	29.0	25.0	13.4	20.1	23.4	27.0	24.6	26.8	21.0	22.2	20.3	24.7
19.0	21.9	14.4	16.4	4.0	9.6	9.2	10.3	12.4	17.8	25.9	20.7	11.0	11.8
22.0	24.9	1.5	3.0	2.5	2.1	2.0	1.5	2.7	5.7	8.7	9.0	2.2	1.8
25.0	27.9	0.3	1.6	0.2		0.5	0.2	0.2		0.8	0.8	0.2	0.2
Наибольшая		26.0	26.5	26.8	22.7	26.0	25.4	25.2	24.6	26.5	25.8	25.6	25.3
Наименьшая		5.1	3.2	2.3	1.0	3.5	2.2	3.3	2.7	5.7	2.1	1.7	2.4

8 Заказ 2393

ТАБЛИЦА 4

СРЕДНЯЯ МЕЖДУСУТОЧНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3	Петропавловск	4.1	4.0	3.4	2.3	2.9	2.3	1.8	1.8	2.3	2.4	3.7	4.3	2.9
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21	Кустанай	4.4	4.3	3.5	2.4	3.1	2.6	2.1	2.2	2.5	2.6	3.4	4.4	3.1
41	Тургай	4.0	3.6	3.1	2.4	2.7	2.4	2.1	2.2	2.3	2.3	2.8	3.8	2.8
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49	Кокчетав	3.9	3.6	3.2	2.4	2.9	2.5	1.9	2.1	2.5	2.5	3.5	3.9	2.9
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
68	Атбасар	4.3	3.9	3.7	2.5	2.7	2.4	2.0	2.1	2.4	2.3	3.6	4.3	3.0
78	Целиноград (Акмолинск)	4.2	4.0	3.4	2.5	3.1	2.7	2.2	2.2	2.4	2.6	3.3	4.2	3.1
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
100	Павлодар	4.2	4.0	3.3	2.4	2.7	2.5	2.0	2.1	2.3	2.4	3.5	4.4	3.0
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
110	Уральск	3.9	3.8	3.0	2.0	2.2	2.0	1.7	1.7	2.0	2.2	2.7	3.5	2.6
125	Калмыково	3.8	3.4	2.8	2.2	2.2	2.2	1.9	1.9	2.0	2.2	2.5	3.1	2.5
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
134 135	Гурьев Гурьев, город	3.3	2.8	2.2	1.9	1.9	1.8	1.6	1.6	1.9	2.2	2.4	2.8	2.2
139	Косчагыл	3.2	2.7	2.2	1.9	2.0	1.8	1.7	1.6	2.0	2.0	2.4	2.7	2.2
147	Сам	3.1	2.8	2.4	1.9	2.0	1.8	1.8	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.2
152	Форт-Шевченко	2.3	2.3	2.1	2.0	1.6	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8	2.0	2.3	1.8
157	Ак-Кудук	2.6	2.6	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	2.2	2 4	2.3	2.1
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
166	Актюбинск	4.1	3.6	3.0	2.2	2.4	2.2	2.0	2.0	2.3	2.4	2.8	3.7	2.7
178	Уил	3.9	3.2	2.8	2.0	2.1	2.1	1.8	1.8	2.0	2.1	2.4	3.2	2.4
188	Челкар	3.7	3.5	3.0	2.1	2.1	2.1	1.8	1.7	2.0	2.2	2.6	3.2	2.5
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
199	Караганда	3.7	3.7	3.4	2.6	2.8	2.5	2.1	2.2	2.5	2.5	3.2	3.5	2.9
204	Каркаралинск	3.7	3.8	3.5	2.8	2.8	2.5	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	3.8	3.0
224	Балхаш	3.3	3.3	2.7	2.3	2.3	2.0	1.7	1.8	1.9	2.2	2.5	3.2	2.4
226	Джеты-Конур	4.0	3.8	3.2	2.3	2.1	2.1	1.8	2.0	2.1	2.3	2.8	3.4	2.7
228	Бет-Пак-Дала	3.4	3.2	2.6	2.2	2.1	2.1	1.8	1.8	2.0	2.4	2.5	2.8	2.4
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
248 249	Аягуз Аягуз, город	4.2	4.0	3.3	2.5	2.5	2.2	1.8	2.0	2.1	2.5	3.7	4.2	2.9
253	Бахты	3.7	3.4	3.1	2.4	2.3	1.8	1.8	1.9	2.3	2.5	2.6	3.6	2.6
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
255	Лениногорск	3.7	4.0	3.8	2.7	2.6	2.1	1.7	1.8	2.3	3.1	3.8	4.1	3.0
268	Катон-Карагай, северная	2.9	3.2	3.2	2.6	2.5	1.9	1.6	1.8	2.2	2.8	3.2	3.3	2.6
280 281	Зайсан Зайсан, город	3.0	3.1	2.6	2.7	2.8	2.3	2.0	2.1	2.4	2.4	2.7	3.0	2.6

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
283	Аральское Море	3.5	3.3	2.6	2.2	2.0	1.8	1.6	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	2.3
286	Казалинск	3.3	3.1	2.6	2.3	2.2	1.9	1.6	1.7	1.9	2.2	2.5	2.7	2.3
292 293	Кзыл-Орда, город Кзыл-Орда	3.1	2.7	2.7	2.4	2.2	1.9	1.7	1.6	1.8	2.4	2.4	2.6	2.3
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
306	Туркестан	2.8	2.5	2.3	2.3	2.0	1.8	1.7	1.7	1.9	2.3	2.2	2.6	2.2
311	Тюлькубас	2.8	3.0	2.9	2.5	2.2	1.7	1.6	1.6	1.9	2.4	2.7	2.8	2.3
314	Чимкент	2.5	2.8	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4	1.3	1.6	2.2	2.3	2.5	2.0
324	Чардара	2.5	2.5	2.3	2.0	1.8	1.4	1.3	1.2	1.5	2.2	2.4	2.5	2.0
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
332	Чокпар	2.5	2.6	2.4	2.4	2.3	2.0	1.9	1.8	2.0	2.4	2.6	2.7	2.3
344	Джамбул, ГМБ	3.2	3.1	2.7	2.3	2.0	1.6	1.5	1.4	1.8	2.6	3.1	3.2	2.4
348	Чокпак	2.9	3.0	2.7	2.4	2.1	1.7	1.6	1.6	1.9	2.6	2.9	3.0	2.4
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
357	Найман-Суек	3.4	3.8	2.7	2.3	2.2	1.8	1.7	1.8	2.0	2.4	2.6	3.6	2.5
363	Куйган	3.3	3.3	2.4	2.2	2.1	1.7	1.5	1.5	1.7	2.1	2.4	2.9	2.3
368	Талды-Курган	3.4	3.3	2.7	2.6	2.4	1.9	1.8	1.8	2.0	2.4	2.9	3.5	2.6
375	Кугалы	2.4	2.6	2.4	2.4	2.2	1.6	1.6	1.7	2.0	2.5	2.7	2.7	2.2
381	Панфилов (Джаркент)	2.5	2.3	2.1	2.3	2.3	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	2.0	2.2	2.0
384	Или, ж.-д. ст.	3.3	3.0	2.3	2.3	2.1	1.7	1.6	1.6	1.7	2.1	2.5	2.9	2.3
395	Алма-Ата, ГМО	2.9	3.0	2.8	2.7	2.4	1.9	1.9	1.9	2.1	2.6	2.9	3.1	2.5
405	Мын-Джилки	2.7	2.4	2.6	2.4	2.1	1.7	1.5	1.7	2.0	2.3	2.5	2.4	2.2
406	Большое Алма-Атинское Озеро	2.6	2.9	2.9	2.7	2.4	1.8	1.7	1.7	2.2	2.6	2.8	2.8	2.4
409	Нарынкол	2.9	2.7	2.2	2.1	1.6	1.5	1.5	1.4	1.7	2.0	2.3	3.0	2.1

ТАБЛИЦА 4а

ПОВТОРЯЕМОСТЬ МЕЖДУСУТОЧНОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЕДЕЛАХ (%)

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
	⩽ —20.0												0.1
—19.9	—18.0	0.1										0.3	0.3
—17.9	—16.0	0.3										0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.5	1.0	0.1								0.5	0.4
—13.9	—12.0	0.9	1.0	0.4	0.1	0.3				0.1	0.3	1.2	1.9
—11.9	—10.0	2.1	1.8	1.0		0.4			0.3	0.4	0.3	0.9	2.1
—9.9	—8.0	3.2	2.5	2.5	1.5	1.8	1.2	0.4	0.4	0.8	1.8	3.2	4.8
—7.9	—6.0	5.0	5.2	4.4	1.6	4.5	2.4	1.4	1.3	2.4	2.3	4.7	3.9
—5.9	—4.0	9.0	9.0	6.2	4.5	6.8	7.4	4.9	4.9	7.1	7.2	7.5	8.0
—3.9	—2.0	13.7	9.9	11.9	12.0	10.5	11.2	12.3	12.4	13.2	15.5	15.1	11.4
—1.9	—0.1	17.4	16.1	20.4	20.7	17.8	21.0	25.7	28.7	27.9	26.9	19.6	16.5
0.0	1.9	13.6	17.0	19.7	31.6	26.6	28.0	36.1	35.7	26.8	25.5	16.0	16.2
2.0	3.9	14.2	15.5	14.8	16.8	19.8	22.2	16.4	13.4	13.6	13.4	14.5	12.4
4.0	5.9	8.1	8.6	10.3	7.9	6.5	5.4	2.2	2.2	5.2	4.6	8.3	8.9
6.0	7.9	5.2	5.7	3.5	2.5	3.5	0.8	0.5	0.3	2.1	1.0	3.2	5.2
8.0	9.9	2.6	3.7	2.5	0.4	1.2	0.4	0.1	0.4	0.3	0.9	2.8	3.6
10.0	11.9	1.8	1.3	1.5	0.4	0.3				0.1	0.3	1.3	2.2
12.0	13.9	1.4	0.8	0.5								0.3	0.9
14.0	15.9	0.4	0.6									0.4	1.0
16.0	17.9	0.5	0.3	0.3									0.1
18.0	19.9											0.1	
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
	⩽ —20.0	0.1	0.2	0.1		0.1							0.2
—19.9	—18.0		0.1	0.1		0.1							0.2
—17.9	—16.0	0.4		0.1		0.1					0.1	0.2	0.5
—15.9	—14.0	0.4	0.4	0.3	0.1	0.2				0.06	0.1	0.3	0.8
—13.9	—12.0	1.1	1.3	0.4	0.1	0.5	0.2				0.1	0.8	0.9
—11.9	—10.0	2.2	2.4	1.0	0.1	0.9	0.3	0.2	0.3	0.7	0.6	1.5	2.4
—9.9	—8.0	4.4	2.8	2.0	0.8	2.1	1.5	0.5	1.0	1.2	1.6	2.8	4.0
—7.9	—6.0	5.1	5.0	4.4	1.8	3.7	2.8	1.8	2.3	2.9	3.7	3.9	5.1
—5.9	—4.0	10.0	10.3	7.3	4.4	6.9	5.9	5.6	4.7	7.4	6.8	7.2	9.0
—3.9	—2.0	12.7	11.4	11.9	9.9	10.2	12.5	12.6	14.1	13.7	14.7	13.5	11.2
—1.9	—0.1	13.7	14.0	18.5	20.5	16.6	18.9	25.6	25.6	23.3	24.6	20.4	16.2
0.0	1.9	16.0	17.1	20.0	32.6	25.6	28.7	31.0	31.8	27.2	24.6	21.7	16.0
2.0	3.9	11.9	15.6	15.0	19.7	18.9	18.9	17.7	16.0	15.8	14.1	13.9	11.6
4.0	5.9	7.3	8.9	8.6	6.3	7.7	7.4	4.2	3.0	5.6	6.1	6.6	8.4
6.0	7.9	6.2	5.7	5.0	2.4	4.4	2.6	0.7	1.0	1.8	1.8	3.4	6.0
8.0	9.9	3.7	3.1	2.9	1.1	1.4	0.2		0.2	0.3	0.7	1.9	3.4
10.0	11.9	2.7	1.8	1.4	0.2	0.4	0.1	0.06		0.06	0.3	1.3	1.9
12.0	13.9	1.4	0.8	0.5		0.2						0.4	1.1
14.0	15.9	0.4	0.5	0.4							0.1	0.1	0.5
16.0	17.9	0.2	0.4	0.1								0.1	0.3
18.0	19.9	0.1	0.1										0.2
⩾ 20.0			0.1										0.1
41. Тургай													
—19.9	—18.0	0.1	0.1									0.1	0.1
—17.9	—16.0	0.5	0.2				0.1					0.2	0.3
—15.9	—14.0	0.6	0.4	0.1		0.1	0.1			0.1	0.1	0.2	0.6
—13.9	—12.0	1.3	0.9	0.5		0.2	0.2	0.1		0.2	0.1	0.4	1.1
—11.9	—10.0	1.5	1.4	1.1	0.4	1.0	0.3	0.1	0.3	0.4	0.6	0.9	2.1
—9.9	—8.0	2.8	2.8	1.8	1.5	1.5	0.7	0.9	0.9	1.1	1.1	1.6	2.8

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—7.9	—6.0	4.5	4.8	2.8	1.6	3.9	2.7	1.5	2.5	3.7	3.4	3.5	4.2
—5.9	—4.0	8.2	7.0	6.3	4.5	5.3	6.0	5.9	6.4	7.0	5.9	7.4	8.0
—3.9	—2.0	12.7	11.3	10.8	8.7	9.9	12.0	12.2	12.7	12.0	13.2	12.4	12.4
—1.9	—0.1	16.6	17.6	19.4	20.0	17.5	19.8	22.9	21.0	21.3	24.2	23.6	17.1
0.0	1.9	18.3	21.1	24.4	31.0	28.5	29.9	32.4	32.4	32.0	29.4	26.0	18.2
2.0	3.9	13.3	14.7	17.7	22.0	21.9	20.2	18.6	19.4	17.7	16.5	13.5	15.4
4.0	5.9	7.5	7.2	7.5	7.5	7.0	6.1	4.9	3.2	3.7	4.3	6.3	8.0
6.0	7.9	5.6	5.4	4.6	2.4	2.5	1.9	0.4	0.7	0.7	1.0	2.5	4.3
8.0	9.9	3.7	2.9	1.8	0.2	0.6		0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	2.8
10.0	11.9	1.5	1.1	0.9	0.1	0.1			0.1			0.3	1.4
12.0	13.9	0.9	0.8	0.1	0.1								0.8
14.0	15.9	0.3	0.2	0.2									0.3
16.0	17.9	0.1	0.1										0.1
18.0	19.9			0.1								0.1	
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49. Кокчетав													
—19.9	—18.0											0.1	0.1
—17.9	—16.0	0.4	0.3	0.1								0.3	0.4
—15.9	—14.0	0.3	0.4	0.3								0.4	0.8
—13.9	—12.0	1.2	1.3	0.5		0.4		0.3		0.3	0.1	0.8	0.5
—11.9	—10.0	2.3	1.1	1.0	0.3	0.4	0.4	0.1	0.3	0.5	0.3	1.9	2.1
—9.9	—8.0	2.5	2.4	1.6	1.3	1.9	0.9	0.1	0.9	1.2	1.8	2.4	3.6
—7.9	—6.0	4.8	3.3	2.7	1.9	4.5	2.4	1.7	1.9	3.9	2.6	4.0	4.9
—5.9	—4.0	8.6	6.8	6.2	4.9	6.3	7.0	4.6	5.9	6.8	8.8	8.3	6.8
—3.9	—2.0	14.4	13.1	12.7	11.4	11.0	13.2	12.0	12.6	13.5	14.6	15.1	11.9
—1.9	—0.1	15.3	18.0	20.7	19.8	18.4	20.6	28.1	28.3	24.5	24.9	18.7	16.5
0.0	1.9	16.7	19.0	21.5	31.3	25.3	25.3	33.8	30.6	24.4	23.7	19.1	19.1
2.0	3.9	15.5	15.8	15.9	19.2	18.5	21.2	14.7	14.4	16.7	15.2	12.6	16.2
4.0	5.9	8.0	9.7	9.0	6.7	8.9	7.4	3.9	3.9	5.6	5.7	8.1	7.2
6.0	7.9	5.4	4.8	3.9	1.9	3.1	1.3	0.6	0.8	2.3	1.7	4.7	3.5
8.0	9.9	2.6	1.8	2.1	0.9	1.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.3	2.3	3.1
10.0	11.9	0.8	1.4	0.8	0.1				0.1		0.3	0.7	2.3
12.0	13.9	0.8	0.4	0.9	0.3							0.5	0.5
14.0	15.9	0.4	0.3	0.1									0.4
16.0	17.9		0.1										0.1
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
68. Атбасар													
—19.9	—18.0	0.3											0.3
—17.9	—16.0	0.1	0.5	0.1								0.4	0.4
—15.9	—14.0	1.2	1.0	0.4								0.4	0.7
—13.9	—12.0	1.3	0.8	0.6		0.4	0.2	0.1			0.1	1.7	1.1
—11.9	—10.0	2.0	1.1	1.1	0.5	0.5	0.1		0.4	0.4	0.8	1.0	1.1
—9.9	—8.0	2.8	2.7	2.0	0.7	1.7	0.9	0.1	0.6	1.9	1.0	2.7	3.4
—7.9	—6.0	5.4	3.4	5.4	2.9	3.2	2.9	1.9	2.1	2.8	2.6	4.3	6.1
—5.9	—4.0	7.9	8.7	6.4	4.5	6.7	6.7	4.8	5.7	6.5	6.0	7.1	8.9
—3.9	—2.0	13.1	12.4	11.9	9.9	10.1	11.8	13.2	12.8	13.6	18.1	12.6	12.4
—1.9	—0.1	15.9	16.5	18.4	21.0	19.9	19.5	24.1	27.6	22.6	22.8	20.3	15.3
0.0	1.9	14.7	19.4	18.2	28.9	28.0	28.7	33.6	29.9	30.0	28.0	19.9	15.5
2.0	3.9	13.3	12.5	14.1	20.2	16.9	20.1	17.1	15.4	14.2	13.2	14.3	11.8
4.0	5.9	8.9	9.9	8.5	8.1	8.3	7.7	4.6	4.6	5.3	5.9	6.6	10.2
6.0	7.9	5.9	5.8	7.7	1.9	3.0	1.4	0.5	0.8	2.4	1.3	4.8	5.4
8.0	9.9	2.4	2.4	2.6	0.7	1.2			0.1	0.3	0.1	1.6	4.6
10.0	11.9	2.5	1.5	1.3	0.7	0.1					0.1	1.5	1.8
12.0	13.9	1.3	0.6	1.1								0.5	0.3
14.0	15.9	0.9	0.1	0.2								0.3	0.5
16.0	17.9	0.1	0.4										0.1
18.0	19.9		0.3										0.1
78. Целиноград (Акмолинск)													
—19.9	—18.0	0.2	0.1								0.04	0.05	0.3
—17.9	—16.0	0.5	0.2	0.05		0.04						0.1	0.5

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—15.9	—14.0	0.8	0.7	0.3	0.05	02	0.1		0.04		0.1	0.6	0.9
—13.9	—12.0	1.4	1.2	0.7	0.05	0.6	0.1	0.04	0.1	0.1	0.3	0.8	1.3
—11.9	—10.0	1.7	2.1	1.1	0.7	1.5	0.9	0.2	0.2	0.8	0.9	1.9	2.2
—9.9	—8.0	3.5	3.2	2.7	1.2	1.8	1.5	1.1	1.3	1.4	2.1	2.5	4.0
—7.9	—6.0	5.0	4.7	3.8	3.0	3.7	3.1	2.2	2.7	3.0	3.1	3.9	4.2
—5.9	—4.0	8.5	7.1	5.8	4.3	6.9	6.7	6.4	6.4	7.7	5.7	7.7	6.8
—3.9	—2.0	11.1	11.7	11.3	9.3	9.8	11.2	11.9	12.2	12.2	14.0	12.1	11.6
—1.9	—0.1	15.2	14.7	16.8	18.6	15.5	17.9	20.9	23.0	21.3	22.0	19.3	16.1
0.0	1.9	17.7	18.4	21.6	30.0	23.2	27.5	32.7	32.2	31.2	27.7	23.0	17.8
2.0	3.9	12.0	15.1	16.7	20.9	21.5	20.5	19.1	16.3	16.5	16.2	14.7	13.1
4.0	5.9	9.3	8.6	9.7	9.1	11.2	8.0	4.2	4.9	4.4	5.9	6.7	8.7
6.0	7.9	6.2	6.5	5.6	2.0	3.1	2.4	1.1	0.7	1.4	1.4	3.3	6.4
8.0	9.9	3.5	3.2	2.3	0.7	0.6	0.4	0.2	0.04		0.4	2.1	2.8
10.0	11.9	1.7	1.4	1.2	0.2	0.3	0.1		0.04		0.2	1.1	1.9
12.0	13.9	1.0	0.5	0.3								0.2	0.8
14.0	15.9	0.3	0.5	0.1								0.05	0.5
16.0	17.9	0.3	0.05									0.05	0.1
18.0	19.9	0.1											
⩾ 20.0			0.1										

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

100. Павлодар

												0.3	0.3
—19.9	—18.0	0.5	0.1									0.4	0.4
—17.9	—16.0	0.1	0.3							0.1		0.5	1.0
—15.9	—14.0	0.4	0.1	0.1						0.1	0.1	0.7	1.0
—13.9	—12.0	1.5	1.5	0.1		0.1	0.1			0.5	0.4	1.6	2.3
—11.9	—10.0	3.1	1.2	1.8	0.8	0.9	0.5	0.1	0.1	0.5	1.2	3.1	3.6
—9.9	—8.0	3.2	3.3	2.3	1.3	1.9	1.2	0.3	0.9	2.8	3.5	3.3	5.5
—7.9	—6.0	4.6	4.0	3.5	2.7	3.2	2.7	1.7	2.3	6.7	7.1	8.4	7.5
—5.9	—4.0	7.5	8.5	6.4	5.1	8.7	7.0	4.8	5.8	13.9	13.9	12.5	12.9
—3.9	—2.0	11.0	12.6	11.4	9.6	11.1	11.5	12.4	13.4	21.8	21.7	20.0	15.2
—1.9	—0.1	15.8	15.6	16.7	17.2	14.7	18.0	24.9	25.6	30.8	30.4	22.2	16.8
0.0	1.9	18.3	20.3	24.1	32.9	22.5	29.6	35.4	31.1	16.7	14.4	11.9	12.0
2.0	3.9	13.3	11.6	14.3	19.0	22.7	21.3	16.7	17.2	5.1	5.8	7.2	7.8
4.0	5.9	7.9	8.7	10.3	8.6	9.9	6.8	3.1	3.6	0.5	1.0	5.2	6.4
6.0	7.9	6.1	4.7	5.3	2.0	3.0	1.2	0.3		0.5	0.5	1.3	3.4
8.0	9.9	2.4	4.2	2.7	0.7	1.0	0.1					0.9	2.6
10.0	11.9	3.0	1.6	0.8	0.1	0.3		0.3				0.4	0.9
12.0	13.9	0.8	1.0	0.1									
14.0	15.9	0.5	0.7	0.1								0.1	0.4
16.0	17.9												

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск

												0.1	
—19.9	—18.0												0.4
—17.9	—16.0		0.1									0.4	0.4
—15.9	—14.0	0.5	0.4							0.1		0.3	0.5
—13.9	—12.0	1.3	0.4	0.3						0.3	0.1	0.8	1.8
—11.9	—10.0	0.9	2.2	0.3	0.3	0.4				0.4	0.5	1.2	2.8
—9.9	—8.0	3.5	2.2	1.3	0.3	0.6	0.3		0.3	2.0	1.9	2.8	3.9
—7.9	—6.0	5.2	4.7	3.4	1.2	2.7	1.9	1.2	1.3	7.1	7.0	7.1	6.0
—5.9	—4.0	8.8	9.9	6.8	4.0	4.8	5.3	4.0	4.3	11.8	17.5	13.1	14.0
—3.9	—2.0	14.6	10.6	13.3	10.1	10.7	10.9	11.5	14.0	28.9	28.2	25.4	21.5
—1.9	—0.1	16.1	17.9	20.6	20.6	21.0	25.7	29.4	30.3	32.0	24.8	26.4	20.7
0.0	1.9	16.3	17.6	22.7	37.9	35.0	34.3	35.6	33.6	14.2	13.0	12.8	13.3
2.0	3.9	14.0	14.3	14.9	18.8	19.1	16.0	16.0	13.8	2.8	4.8	5.3	4.7
4.0	5.9	7.8	9.4	7.9	5.5	4.4	5.2	2.3	2.1	0.4	1.9	2.4	4.5
6.0	7.9	4.9	5.2	4.8	0.9	0.9	0.4		0.3		0.3	1.1	2.3
8.0	9.9	3.6	2.6	2.2	0.4	0.5						0.8	1.7
10.0	11.9	1.3	1.5	1.2									1.0
12.0	13.9	0.6	0.3	0.3									0.4
14.0	15.9	0.4	0.3										0.1
16.0	17.9	0.1	0.3										
18.0	19.9	0.1	0.1										

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

125. Калмыково

—19.9	—18.0												0.1
—17.9	—16.0	0.3	0.1										0.3
—15.9	—14.0	1.1										0.2	0.4
—13.9	—12.0	1.3	0.7	0.1		0.1						0.5	0.7
—11.9	—10.0	1.1	1.7	0.5	0.3	0.2	0.1		0.1	0.1	0.1	1.0	1.0
—9.9	—8.0	2.7	1.8	1.4	0.7	1.4	0.6	0.3	0.2	0.9	1.3	1.1	2.2
—7.9	—6.0	4.8	3.4	3.7	2.3	2.0	2.5	1.2	1.9	2.7	2.8	2.5	3.4
—5.9	—4.0	6.8	7.3	5.5	4.2	3.8	5.4	5.4	6.7	4.4	6.4	5.9	6.6
—3.9	—2.0	11.8	13.8	10.8	8.8	11.6	12.4	12.1	11.4	15.5	13.4	11.4	12.6
—1.9	—0.1	19.2	19.9	21.1	19.9	20.2	22.4	26.4	26.2	26.5	27.6	27.6	22.1
0.0	1.9	18.9	22.6	25.4	35.6	33.7	30.7	34.1	35.9	32.4	29.2	28.3	25.0
2.0	3.9	14.5	12.7	19.4	21.0	20.8	20.2	17.3	15.7	14.9	14.2	13.5	13.3
4.0	5.9	7.4	7.2	6.7	5.8	4.7	5.0	2.8	1.6	2.4	3.5	5.2	5.0
6.0	7.9	4.9	4.0	3.0	0.8	1.4	0.6	0.4	0.3	0.2	1.1	1.8	3.4
8.0	9.9	2.2	2.7	1.7	0.6	0.1	0.1				0.3	0.8	2.1
10.0	11.9	1.4	1.0	0.7							0.1	0.2	1.3
12.0	13.9	0.4	0.7										0.2
14.0	15.9	0.7	0.2										
16.0	17.9	0.3	0.2										0.3
18.0	19.9	0.2											

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

	⩽ —20.0	0.1											
—19.9	—18.0		0.05										0.05
—17.9	—16.0	0.1	0.1									0.05	0.05
—15.9	—14.0	0.2	0.0									0.05	0.5
—13.9	—12.0	0.9	0.2	0.1							0.1	0.3	0.5
—11.9	—10.0	1.1	0.7	0.2		0.1	0.1			0.1	0.3	0.6	0.9
—9.9	—8.0	2.1	1.9	0.6	0.4	0.7	0.4	0.1	0.3	0.7	1.0	1.1	1.8
—7.9	—6.0	4.1	3.0	1.4	1.3	1.9	1.5	0.9	1.0	2.0	3.1	3.1	3.2
—5.9	—4.0	6.9	6.3	4.3	3.6	4.3	4.5	3.3	4.6	5.8	6.4	6.0	5.7
—3.9	—2.0	13.2	13.2	10.9	10.4	9.2	10.0	11.4	12.2	11.3	12.4	13.4	13.5
—1.9	—0.1	20.0	21.6	24.8	23.2	22.6	24.0	29.2	29.3	28.4	26.7	25.3	24.6
0.0	1.9	22.5	24.0	31.7	36.4	37.3	40.0	39.3	38.7	36.5	29.7	27.4	25.5
2.0	3.9	13.4	16.2	17.9	20.4	20.4	17.1	14.4	12.4	12.6	15.1	14.5	13.4
4.0	5.9	7.5	6.9	5.9	3.7	3.1	2.2	1.3	1.5	2.5	3.8	6.1	5.3
6.0	7.9	4.1	4.1	1.5	0.6	0.4	0.2	0.1		0.1	1.1	1.6	2.9
8.0	9.9	2.3	0.9	0.4	0.05	0.04	0.04	0.04			0.3	0.6	1.4
10.0	11.9	0.9	0.9	0.2									0.5
12.0	13.9	0.4		0.1							0.05		0.2
14.0	15.9	0.2	0.05	0.04									0.1
16.0	17.9												0.05

139. Косчагыл

—19.9	—18.0	0.2											
—17.9	—16.0	0.2									0.2		
—15.9	—14.0	0.2											0.2
—13.9	—12.0	0.4				0.2				0.2		0.9	0.5
—11.9	—10.0	1.7	0.7	0.3	0.3	0.2				0.3	0.2	0.3	1.4
—9.9	—8.0	1.8	1.1	0.5	0.7	0.8	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	1.3	1.6
—7.9	—6.0	3.8	2.6	2.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.3	2.1	2.4	3.3	2.5
—5.9	—4.0	6.3	6.0	5.6	4.2	4.3	5.3	3.2	3.7	5.1	5.8	5.5	5.2
—3.9	—2.0	12.4	12.9	9.0	7.7	10.7	10.3	12.9	13.4	14.7	14.2	10.8	12.9
—1.9	—0.1	20.0	23.0	23.5	22.1	18.9	19.4	25.0	25.9	24.7	26.1	27.3	25.6
0.0	1.9	24.7	25.5	31.5	38.5	40.4	42.7	40.0	40.1	35.6	34.1	28.3	25.4
2.0	3.9	14.8	16.9	18.2	20.6	19.2	18.0	16.5	13.9	14.8	13.4	15.2	15.0
4.0	5.9	6.7	5.5	7.1	3.8	3.4	2.7	1.0	1.4	1.5	1.9	5.5	5.2
6.0	7.9	3.6	3.0	1.7	0.8	0.5				0.3	1.2	0.7	2.7
8.0	9.9	1.7	2.2	0.5	0.1							0.9	1.1
10.0	11.9	1.0	0.6										0.2
12.0	13.9	0.5											0.5

147. Сам

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
													0.2
—17.9	—16.0	0.2										0.5	
—15.9	—14.0										0.2	0.5	0.6
—13.9	—12.0	0.9	0.5			0.2				0.2		0.2	0.6
—11.9	—10.0			0.9		0.2				0.2	0.4	0.7	0.9
—9.9	—8.0	2.1	2.3	0.7	0.7	0.4	0.5	0.5		1.9	3.2	2.1	3.7
—7.9	—6.0	4.7	2.5	1.4	0.2	2.3	1.2	1.2	0.5	7.0	7.9	8.4	3.7
—5.9	—4.0	6.7	6.6	6.0	4.8	3.5	4.7	4.2	4.2	13.3	11.9	12.2	16.1
—3.9	—2.0	15.4	14.6	12.4	11.6	10.1	10.2	11.6	13.4	22.0	26.6	24.2	23.8
—1.9	—0.1	18.0	20.0	21.1	21.4	20.1	21.6	24.6	26.6	38.9	33.5	29.1	26.6
0.0	1.9	23.1	25.0	28.1	38.9	38.3	40.5	39.4	42.2	14.6	11.0	12.9	12.4
2.0	3.9	16.6	13.6	18.4	17.1	19.7	19.4	17.4	12.2	1.7	3.9	7.9	6.3
4.0	5.9	6.1	8.7	8.0	4.8	4.4	1.9	1.1	0.9	0.2	1.4	0.9	3.0
6.0	7.9	2.3	3.3	2.3	0.5	0.4						0.2	1.9
8.0	9.9	2.1	2.3	0.2		0.4						0.2	0.2
10.0	11.9	1.6	0.5	0.5									
14.0	15.9	0.2											

152. Форт-Шевченко

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—18.0		0.1										
—13.9	—12.0	0.1	0.1								0.1	0.3	0.1
—11.9	—10.0	0.6						0.1	0.1		0.1	0.9	0.5
—9.9	—8.0	0.9	0.7	0.1	0.3			0.1	0.3	0.3	0.9	1.3	1.2
—7.9	—6.0	1.8	2.1	1.4	1.9	0.5	0.4	2.3	2.0	3.5	4.3	3.6	4.5
—5.9	—4.0	5.6	5.2	5.4	4.8	3.8	1.9	9.5	12.0	12.0	16.2	15.8	16.7
—3.9	—2.0	13.4	12.8	11.4	10.0	8.7	10.2	34.7	36.5	39.2	32.6	29.6	27.4
—1.9	—0.1	28.6	26.5	27.2	26.4	34.3	30.6	40.5	38.3	33.3	31.0	30.0	28.7
0.0	1.9	27.0	27.4	29.7	33.2	33.9	42.5	11.9	9.5	9.7	11.5	14.8	14.5
2.0	3.9	13.8	17.0	17.9	17.6	15.2	12.8	0.8	1.3	2.0	2.6	2.9	4.4
4.0	5.9	5.3	5.6	5.4	4.8	2.5	1.5	0.1			0.7	0.5	1.2
6.0	7.9	2.6	2.2	1.4	0.9	1.0	0.1					0.3	0.5
8.0	9.9	0.3	0.3	0.1	0.3	0.1							0.3
10.0	11.9				0.1								

157. Ак-Кудук

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—13.9	—12.0		0.3									0.6	
—11.9	—10.0	0.9	0.3		0.6						0.6	0.3	
—9.9	—8.0	1.4	0.3	0.9	0.9		0.6	0.3			0.3	0.8	1.6
—7.9	—6.0	3.3	3.7	1.1	1.2	2.1	1.2	0.9	0.6	0.3	1.2	3.1	2.4
—5.9	—4.0	5.9	7.4	4.7	3.3	2.6	4.8	4.4	3.5	7.7	8.2	4.1	4.0
—3.9	—2.0	13.8	13.5	12.9	8.8	12.2	9.7	11.8	12.1	14.8	16.4	15.8	16.6
—1.9	—0.1	22.6	18.7	23.9	26.1	22.1	21.0	26.6	33.8	27.9	28.4	24.8	26.2
0.0	1.9	28.1	26.6	30.6	32.4	37.6	41.9	37.6	37.2	36.3	26.4	27.9	26.6
2.0	3.9	12.1	18.7	16.2	21.0	19.0	19.0	16.7	11.4	9.3	11.7	15.8	15.4
4.0	5.9	7.1	8.0	6.5	4.5	4.1	1.8	1.7	1.4	3.1	4.4	4.2	4.3
6.0	7.9	2.6	1.9	2.6	1.2	0.3				0.6	2.1	2.0	2.1
8.0	9.9	1.3		0.6							0.3	0.6	0.5
10.0	11.9	0.6	0.3										0.3
12.0	13.9	0.3											
14.0	15.9		0.3										

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
⩽	—20.0	0.1										0.1	0.2
—19.9	—18.0	0.1		0.1								0.1	0.2
—17.9	—16.0	0.3	0.1	0.1								0.1	0.5
—15.9	—14.0	0.6	0.1	0.1			0.1				0.1	0.7	1.1
—13.9	—12.0	0.9	1.2	0.4	0.1	0.3	0.1				0.5	1.0	1.5
—11.9	—10.0	1.5	1.3	0.5	0.2	0.3	0.3	0.1			1.4	1.5	3.0
—9.9	—8.0	2.9	2.5	1.7	0.9	0.8	1.2	0.3	0.7		2.6	3.3	4.3
—7.9	—6.0	6.0	4.7	2.8	1.4	3.0	1.6	2.3	2.8		3.2		

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—5.9	—4.0	9.1	8.8	6.4	3.5	6.5	5.5	5.4	5.1	6.2	7.1	6.7	6.8
—3.9	—2.0	13.0	11.7	12.2	9.5	10.9	11.6	12.4	12.2	13.4	13.4	13.4	13.1
—1.9	—0.1	16.2	18.0	18.6	21.1	18.9	20.4	23.5	25.9	25.3	24.5	25.1	18.1
0.0	1.9	15.1	19.6	26.0	34.8	29.4	32.3	35.3	34.0	28.1	28.9	23.5	22.1
2.0	3.9	13.2	12.9	15.4	20.0	20.8	20.0	16.9	16.4	16.7	14.5	13.8	12.2
4.0	5.9	8.8	8.7	8.4	5.9	7.1	5.4	3.0	2.3	4.6	4.5	5.7	6.8
6.0	7.9	6.0	5.2	4.1	2.1	1.6	1.5	0.6	0.6	1.0	1.8	3.1	5.1
8.0	9.9	3.3	2.7	2.0	0.4	0.3	0.1	0.1		0.1	0.3	1.0	2.3
10.0	11.9	1.2	1.3	0.7				0.1			0.1	0.5	1.7
12.0	13.9	0.8	0.7	0.3	0.1							0.3	0.7
14.0	15.9	0.5	0.4	0.1									0.2
16.0	17.9	0.2	0.1	0.1								0.1	
18.0	19.0	0.2											0.1

178. Уил

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—17.9	—16.0	0.3											
—15.9	—14.0	0.4	0.4									0.1	0.3
—13.9	—12.0	0.9	1.0	0.3	0.1	0.3	0.1			0.1	0.1	0.4	1.2
—11.9	—10.0	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.1		0.3	0.3	0.7	1.0
—9.9	—8.0	3.1	2.0	1.2	0.3	0.5	0.3	0.1	0.8	0.6	0.5	1.5	2.4
—7.9	—6.0	4.2	4.0	2.7	1.5	1.4	1.7	1.6	1.3	2.7	2.4	3.2	3.8
—5.9	—4.0	8.2	5.8	5.9	5.1	6.6	4.7	5.2	5.1	5.3	6.2	5.9	6.6
—3.9	—2.0	13.4	12.0	12.0	7.8	7.7	11.2	9.7	11.7	13.6	15.4	11.8	12.9
—1.9	—0.1	15.3	21.8	19.5	19.4	20.0	22.6	26.9	25.9	26.7	26.5	25.2	21.6
0.0	1.9	19.8	23.4	26.7	38.9	39.5	32.3	35.8	38.9	33.0	30.8	30.6	24.0
2.0	3.9	11.8	14.0	18.3	21.0	19.1	22.3	17.3	15.0	13.9	12.8	12.0	13.1
4.0	5.9	10.5	6.2	8.6	3.5	3.4	3.6	3.1	1.3	3.3	4.1	5.3	6.3
6.0	7.9	4.3	4.3	2.3	1.9	1.0	0.7	0.4		0.4	0.5	2.1	3.0
8.0	9.9	3.5	2.1	1.7	0.1					0.1	0.1	0.7	1.7
10.0	11.9	1.6	1.1	0.4							0.3	0.5	1.8
12.0	13.9	0.5	0.4										0.3
14.0	15.9	0.4	0.4										
16.0	17.9		0.3										

188. Челкар

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—18.0	0.3										0.1	0.1
—17.9	—16.0	0.4	0.1	0.1									0.5
—15.9	—14.0	0.3	0.7									0.1	0.5
—13.9	—12.0	0.9	0.6			0.3						0.7	0.8
—11.9	—10.0	1.3	1.2	0.4	0.4	0.5	0.1	0.4	0.2	0.3	0.1	0.5	1.7
—9.9	—8.0	2.8	1.9	2.3	0.3	0.6	1.3	0.4	0.2	0.7	1.4	1.8	1.4
—7.9	—6.0	4.7	3.8	3.7	2.1	1.5	1.3	0.8	1.2	1.8	2.8	4.1	3.2
—5.9	—4.0	6.0	8.3	5.9	3.3	5.1	5.4	4.1	5.2	7.5	7.7	5.7	5.8
—3.9	—2.0	12.7	12.4	12.4	9.2	10.2	10.3	12.2	11.5	13.1	11.5	10.8	15.0
—1.9	—0.1	18.5	17.9	16.9	17.6	19.3	23.5	26.4	27.1	23.1	26.8	24.9	18.6
0.0	1.9	19.1	21.0	25.1	38.1	35.6	36.5	38.7	39.5	35.5	29.6	27.4	24.7
2.0	3.9	12.6	13.9	18.0	24.0	21.0	16.6	14.8	14.0	14.5	15.2	14.3	14.3
4.0	5.9	11.2	8.6	8.7	4.1	5.0	4.1	2.2	1.1	3.5	3.7	6.5	7.1
6.0	7.9	3.4	5.1	3.1	0.8	0.9	0.8				0.9	2.4	2.7
8.0	9.9	3.0	2.4	2.1	0.1		0.1				0.3	0.3	1.7
10.0	11.9	1.4	1.2	0.8								0.1	1.5
12.0	13.9	0.9	0.8	0.4								0.3	0.4
14.0	15.9	0.4	0.1	0.1									
16.0	17.9	0.1											

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	⩽ —20.0	0.1											0.1
—19.9	—18.0		0.4									0.1	0.1
—17.9	—16.0	0.3	0.3									0.4	0.1
—15.9	—14.0	0.4	0.1	0.3		0.1	0.1					0.3	0.8
—13.9	—12.0	0.9	1.4	0.8	0.4	0.1	0.1			0.3	0.4	0.3	0.8

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—11.9	—10.0	1.4	1.3	1.2	0.5	0.3	0.4	0.1	0.6	0.7	0.6	1.5	2.7
—9.9	—8.0	2.2	1.4	2.5	1.6	1.7	1.1	0.5	0.8	1.7	2.3	2.5	1.7
—7.9	—6.0	5.6	4.7	4.5	3.2	3.4	2.1	2.1	3.6	3.7	4.1	4.7	4.7
—5.9	—4.0	7.1	6.9	6.3	3.8	6.5	6.1	5.0	6.6	6.5	7.1	5.6	7.7
—3.9	—2.0	10.8	10.9	8.4	10.4	13.2	13.5	11.5	12.0	9.9	10.2	12.8	12.2
—1.9	—0.1	16.7	17.9	18.6	18.2	17.7	19.2	25.3	22.1	22.4	24.8	19.8	18.0
0.0	1.9	20.2	21.0	21.4	28.4	23.5	28.0	31.3	32.1	30.5	25.2	23.1	18.3
2.0	3.9	15.8	13.9	17.9	22.9	21.0	20.2	20.5	17.4	17.9	18.1	15.9	15.5
4.0	5.9	8.8	9.6	11.5	8.3	10.1	7.7	3.2	4.7	5.1	6.3	7.5	8.4
6.0	7.9	6.2	6.5	4.1	1.9	1.8	1.5	0.5	0.1	1.2	0.9	2.7	4.5
8.0	9.9	2.5	2.6	1.9	0.4	0.5				0.1		2.3	2.6
10.0	11.9	0.6	0.7	0.1		0.1						0.4	1.3
12.0	13.9	0.3	0.3	0.4								0.1	0.5
14.0	15.9	0.1		0.1									
	⩾ 20.0		0.1										

204. Каркаралинск

	⩽ —20.0												0.1
—19.9	—18.0		0.1									0.1	0.1
—17.9	—16.0	0.1	0.4		0.1							0.1	0.4
—15.9	—14.0	0.4	0.1	0.4			0.1				0.3	0.7	0.6
—13.9	—12.0	1.3	1.4	0.8	0.4	0.4				0.3	0.6	0.8	0.8
—11.9	—10.0	1.2	1.4	1.3	1.1	1.0	0.4		0.5	0.8	1.2	1.9	2.3
—9.9	—8.0	3.2	1.8	3.0	1.6	2.2	0.9	0.8	0.8	1.7	2.8	2.9	2.6
—7.9	—6.0	4.3	4.7	3.9	2.8	2.7	2.8	1.0	2.3	3.7	4.5	3.7	4.1
—5.9	—4.0	6.3	8.2	6.2	6.5	7.1	6.4	3.6	5.4	6.4	6.9	9.0	7.6
—3.9	—2.0	13.6	12.1	11.8	9.9	9.8	11.8	13.7	14.2	11.2	12.2	11.9	12.5
—1.9	—0.1	17.1	15.8	14.7	16.7	16.0	20.0	27.6	24.9	22.6	18.8	17.1	15.7
0.0	1.9	15.9	18.3	20.6	25.4	27.5	28.0	31.9	29.4	28.4	22.6	19.6	19.7
2.0	3.9	17.4	15.2	18.7	23.2	21.2	21.1	17.9	18.6	16.7	18.0	15.2	17.7
4.0	5.9	10.5	10.9	10.0	9.2	9.7	6.3	3.2	3.2	6.0	8.7	10.3	8.1
6.0	7.9	5.4	6.3	5.7	2.8	1.9	1.9	0.3	0.4	1.9	2.7	3.6	4.1
8.0	9.9	2.3	2.1	1.9	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.4	2.1	2.3
10.0	11.9	0.9	1.1	0.5		0.1					0.3	0.7	1.0
12.0	13.9			0.5		0.1						0.3	0.3
14.0	15.9	0.1	0.1										

224. Балхаш

—19.9	—18.0	0.1	0.1										0.1
—17.9	—16.0	0.4											
—15.9	—14.0	0.6	0.4	0.1		0.1						0.1	0.6
—13.9	—12.0	0.8	0.4	0.4		0.3	0.1					0.4	0.8
—11.9	—10.0	0.8	1.3	0.6	0.1	0.3				0.1		0.9	1.2
—9.9	—8.0	1.5	2.5	1.7	0.8	1.0	0.1	0.1	0.4	0.8	0.5	1.7	2.1
—7.9	—6.0	3.6	3.7	2.3	2.1	2.1	1.9	1.2	2.3	2.4	3.7	3.1	3.9
—5.9	—4.0	7.5	6.7	5.2	6.0	4.6	5.6	4.8	6.4	6.8	8.4	6.4	7.5
—3.9	—2.0	13.2	11.2	9.6	11.4	10.2	10.0	11.6	10.7	11.1	12.6	12.6	12.8
—1.9	—0.1	16.2	20.0	19.0	19.9	21.0	24.6	26.9	26.2	25.0	22.9	21.6	19.0
0.0	1.9	21.7	20.8	28.9	29.2	30.8	32.2	37.2	38.0	36.3	31.1	30.8	22.9
2.0	3.9	17.4	16.8	18.4	23.0	23.7	21.5	17.2	14.3	16.0	16.0	16.4	15.0
4.0	5.9	9.6	9.2	10.0	6.5	5.9	3.9	1.0	1.7	1.5	4.7	4.7	8.6
6.0	7.9	4.5	4.3	3.1	0.9		0.1				0.1	0.8	3.6
8.0	9.9	1.2	1.9	0.4	0.1							0.1	1.4
10.0	11.9	0.8	0.4	0.3								0.3	0.5
12.0	13.9	0.1	0.3									0.1	

226. Джеты-Конур

—17.9	—16.0	0.2										0.3	0.2
—15.9	—14.0	0.7	0.8	0.3		0.2						0.3	0.5
—13.9	—12.0	1.2	0.5	0.5	0.3							0.3	1.6
—11.9	—10.0	3.2	2.5	1.1	0.8						0.5	0.8	1.9
—9.9	—8.0	3.0	1.9	2.2	1.0	0.7	0.5	0.3	0.8	0.8	1.7	1.8	0.9

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—7.9	—6.0	3.5	4.9	4.0	2.8	2.2	2.0	1.6	2.0	3.3	2.7	3.6	5.0
—5.9	—4.0	5.2	6.8	5.6	2.8	4.0	5.4	4.8	6.6	8.0	6.3	7.4	6.8
—3.9	—2.0	12.6	12.4	10.8	9.8	11.0	12.6	10.8	10.8	12.8	13.4	13.8	12.8
—1.9	—0.1	15.8	13.7	18.2	18.8	21.9	19.1	28.5	21.2	20.5	21.6	21.5	19.4
0.0	1.9	20.0	17.0	19.9	33.9	34.0	36.1	33.6	42.5	35.9	32.6	25.7	21.0
2.0	3.9	14.2	17.6	20.4	23.6	21.4	18.1	18.5	13.8	16.4	16.7	13.8	15.4
4.0	5.9	9.0	11.0	11.3	4.4	4.2	5.9	1.9	2.3	2.0	4.0	6.8	7.5
6.0	7.9	6.5	7.4	3.8	1.8	0.2	0.3			0.3		2.6	4.7
8.0	9.9	2.0	2.7	1.3		0.2					0.5	1.0	1.2
10.0	11.9	1.5	0.8	0.3								0.3	0.9
12.0	13.9	0.7		0.3									
14.0	15.9	0.5											
16.0	17.9	0.2											0.2

228. Бет-Пак-Дала

	⩽ —20.0		0.2										
—17.9	—16.0	0.2	0.2	0.2									0.5
—15.9	—14.0	0.8	0.4			0.2						0.2	0.2
—13.9	—12.0	0.3	0.8	0.2	0.2	0.2					0.2	0.7	0.4
—11.9	—10.0	1.6	1.4		0.5	0.4	0.2			0.2	0.4	1.0	1.1
—9.9	—8.0	2.1	1.8	1.6	0.7	0.9	1.0	0.6	0.8	1.2	1.8	0.7	2.3
—7.9	—6.0	3.9	3.6	2.7	2.3	1.4	1.6	1.0	1.0	2.7	2.9	4.1	3.1
—5.9	—4.0	5.8	7.2	5.6	3.7	4.5	5.0	4.2	6.6	6.0	7.7	6.3	4.4
—3.9	—2.0	15.2	11.7	9.2	11.5	10.5	10.7	13.9	11.9	12.0	12.2	12.2	12.6
—1.9	—0.1	13.1	14.3	17.1	14.5	16.9	20.3	18.5	19.5	19.8	19.8	19.8	19.8
0.0	1.9	24.7	26.1	30.8	38.5	37.2	36.8	41.9	45.2	41.0	32.6	33.0	31.1
2.0	3.9	15.2	16.1	20.0	20.5	23.8	18.7	17.9	14.5	15.4	17.1	14.7	12.7
4.0	5.9	9.8	10.2	9.2	6.2	3.8	5.3	2.0	0.5	1.7	3.7	4.8	8.1
6.0	7.9	3.7	4.2	3.2	1.2	0.2	0.4				1.4	1.8	2.4
8.0	9.9	2.7	1.4	0.2	0.2						0.2	0.5	0.9
10.0	11.9	0.5	0.5									0.2	0.4
12.0	13.9	0.2											
16.0	17.9	0.2											
	⩾ 20.0		0.2										

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

248. Аягуз

249. Аягуз, город

—19.9	—18.0	0.1	0.1	0.1								0.3	0.3
—17.9	—16.0	0.7	0.3		0.1	0.1						0.1	0.4
—15.9	—14.0	0.3	0.8			0.1						1.1	0.1
—13.9	—12.0	0.8	0.8	0.4	0.3						0.1	1.7	1.3
—11.9	—10.0	1.5	0.6	1.3	0.4	0.8	0.4		0.4	0.1	0.7	2.2	2.0
—9.9	—8.0	2.9	2.8	2.7	1.9	1.7	1.3	0.3	1.2	1.2	1.3	3.1	3.8
—7.9	—6.0	6.2	6.5	3.7	2.1	1.7	1.3	1.5	2.3	2.7	3.6	4.5	5.1
—5.9	—4.0	9.5	7.1	6.7	5.6	4.4	5.2	3.6	4.4	6.2	8.6	6.4	10.8
—3.9	—2.0	12.3	13.3	8.8	9.6	10.8	10.6	14.8	13.4	12.5	11.6	10.3	11.7
—1.9	—0.1	12.9	16.0	15.8	17.8	20.4	21.9	23.1	23.7	23.2	21.1	21.9	14.8
0.0	1.9	17.8	14.7	23.9	31.0	29.6	34.0	37.8	35.6	33.2	30.2	20.5	16.0
2.0	3.9	13.9	14.7	19.1	22.5	21.6	19.6	16.3	15.8	16.8	15.6	12.4	11.6
4.0	5.9	8.0	11.4	8.4	6.7	7.5	5.3	2.3	2.8	3.6	5.4	7.2	10.4
6.0	7.9	6.6	5.8	5.4	1.7	1.3	0.3	0.3	0.4	0.5	1.5	4.9	5.7
8.0	9.9	3.4	2.8	2.3	0.3						0.1	2.0	3.2
10.0	11.9	1.8	1.6	1.0			0.1				0.1	0.8	1.5
12.0	13.9	1.0	0.3	0.4							0.1	0.6	0.7
14.0	15.9	0.3											0.5
16.0	17.9		0.4										
18.0	19.9												0.1

253. Бахты

—19.9	—18.0	0.3	0.1										0.1
—17.9	—16.0	0.1	0.1									0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.3	0.3									0.1	0.8

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—13.9	—12.0	0.8	0.4	0.4		0.1						0.4	0.5
—11.9	—10.0	0.9	1.4	0.4	0.1	0.1				0.3		0.8	1.4
—9.9	—8.0	1.3	1.4	1.2	1.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.9	1.4	1.8	2.3
—7.9	—6.0	4.1	5.5	1.4	2.4	2.7	1.3	1.4	1.8	2.0	3.4	3.8	4.9
—5.9	—4.0	10.0	7.4	6.4	5.0	5.3	3.4	3.5	5.8	6.5	7.4	7.5	9.1
—3.9	—2.0	14.0	11.4	10.4	12.0	13.2	11.8	11.9	15.1	16.4	16.2	11.2	12.4
—1.9	—0.1	18.0	19.1	21.6	22.0	20.0	27.5	27.2	26.5	25.0	22.5	24.0	19.4
0.0	1.9	18.0	20.6	26.8	28.0	30.0	35.5	35.5	34.0	25.0	26.0	27.2	17.6
2.0	3.9	12.4	14.8	16.2	18.2	19.6	16.2	17.8	13.8	15.0	12.9	13.8	14.4
4.0	5.9	8.0	8.5	9.3	8.0	6.5	3.9	2.4	2.3	6.5	6.5	6.2	9.8
6.0	7.9	6.2	5.2	4.5	2.8	1.8	0.1		0.3	1.9	3.2	2.5	3.9
8.0	9.9	3.0	2.5	0.8	0.3	0.3			0.3	0.5	0.5	0.5	1.8
10.0	11.9	1.6	0.3	0.3								0.1	0.8
12.0	13.9	0.5	0.7	0.3									0.5
14.0	15.9	0.5	0.3										0.1
16.0	17.9												0.1
18.0	19.0												0.1

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

255. Лениногорск

—19.9	—18.0	0.1										0.3	0.3
—17.9	—16.0		0.4	0.3	0.1						0.1	0.4	0.4
—15.9	—14.0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4					0.4	0.5	0.5
—13.9	—12.0	0.7	1.1	0.5	0.3	0.1			0.3	0.4	0.5	1.2	1.0
—11.9	—10.0	1.3	2.4	1.8	1.2	0.6		0.1	0.1	0.5	1.4	3.3	2.5
—9.9	—8.0	2.4	4.0	2.7	1.3	1.2	0.4	0.3	0.4	1.1	3.1	3.7	3.5
—7.9	—6.0	6.0	5.1	5.2	2.3	2.6	2.1	0.4	2.2	3.2	3.9	2.8	5.0
—5.9	—4.0	8.3	7.8	8.5	6.0	5.0	6.0	4.1	2.8	5.5	6.8	6.8	8.4
—3.9	—2.0	12.5	8.8	10.0	10.6	10.8	10.7	12.8	15.0	11.8	11.0	11.1	11.2
—1.9	—0.1	15.9	14.0	14.4	17.8	19.4	23.4	26.9	27.4	21.1	19.2	16.8	17.9
0.0	1.9	17.1	19.8	17.2	29.5	26.3	33.0	36.2	33.3	34.0	23.0	21.8	16.7
2.0	3.9	16.5	15.2	18.0	18.8	22.3	19.7	17.2	16.0	15.3	17.8	14.5	12.6
4.0	5.9	9.7	10.2	10.7	8.5	8.5	4.1	1.7	2.2	5.5	8.4	8.4	9.0
6.0	7.9	5.8	6.4	5.7	2.4	2.3	0.5	0.3	0.3	1.1	2.6	4.3	5.3
8.0	9.9	1.7	1.7	3.2	0.4	0.4	0.1			0.5	1.6	2.0	2.8
10.0	11.9	1.3	2.1	1.2	0.4	0.1					0.1	1.7	2.3
12.0	13.9	0.1	0.6	0.1								0.3	0.5
14.0	15.9	0.1									0.1	0.1	0.1

268. Катон-Карагай, северная

	⩽ —20.0	0.1											
—19.9	—18.0			0.1								0.1	
—17.9	—16.0		0.1	0.1								0.4	0.1
—15.9	—14.0	0.1	0.6	0.3								0.1	0.4
—13.9	—12.0	0.1	0.9	0.3	0.9	0.3			0.1	0.1	1.0	0.5	0.4
—11.9	—10.0	0.6	0.4	0.4	0.9	0.4				0.3	1.0	2.3	1.8
—9.9	—8.0	1.6	1.7	2.7	0.9	0.9	0.4	0.3	0.3	0.9	2.4	2.0	1.5
—7.9	—6.0	3.1	4.0	3.7	2.8	2.4	1.2	0.4	1.6	3.2	4.0	4.5	3.1
—5.9	—4.0	6.6	7.8	6.3	6.0	4.5	4.4	3.1	4.9	5.6	6.9	8.1	7.9
—3.9	—2.0	15.7	11.9	11.5	9.0	13.8	14.1	12.8	12.2	12.4	11.0	8.8	15.1
—1.9	—0.1	18.9	20.1	17.3	17.4	17.6	22.0	27.2	28.5	21.4	20.1	18.6	19.2
0.0	1.9	24.5	20.5	23.3	29.9	27.1	35.5	40.5	37.5	33.4	27.9	23.3	19.3
2.0	3.9	15.6	15.6	17.4	21.2	23.9	19.1	14.7	12.5	17.1	14.1	19.4	15.4
4.0	5.9	6.9	8.9	9.5	8.0	7.1	3.1	1.0	2.4	4.4	8.5	8.3	9.4
6.0	7.9	3.5	4.4	4.9	2.5	1.5	0.1			0.9	2.7	1.9	4.0
8.0	9.9	2.1	2.1	1.8	0.5	0.5	0.1			0.3	0.1	0.9	1.7
10.0	11.9	0.6	0.9	0.4							0.3	0.8	0.4
12.0	13.9												0.3
14.0	15.9		0.1										

280. Зайсан

281. Зайсан, город

—19.9	—18.0											0.3	
—17.9	—16.0			0.1								0.1	0.1

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—15.9	—14.0	0.1	0.1		0.7	0.4				0.1		0.3	
—13.9	—12.0	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3			0.1	0.4	0.3	0.5	0.3
—11.9	—10.0	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.4	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	0.6
—9.9	—8.0	1.8	1.6	1.0	2.1	1.7	0.8	0.5	1.7	1.6	1.9	1.9	1.8
—7.9	—6.0	3.2	4.7	2.8	2.9	2.8	2.4	1.4	2.4	3.6	4.4	4.8	5.2
—5.9	—4.0	7.0	6.6	4.6	4.7	5.4	6.5	5.3	6.1	6.1	7.2	7.2	7.8
—3.9	—2.0	15.4	14.6	11.0	8.4	11.5	11.2	12.5	9.8	12.1	10.1	10.2	14.4
—1.9	—0.1	18.6	21.4	20.3	14.4	15.5	20.1	22.5	25.9	16.8	19.1	21.2	20.5
0.0	1.9	21.3	19.6	29.5	29.6	25.2	30.4	34.3	33.0	35.1	32.4	29.5	20.3
2.0	3.9	17.2	14.6	16.2	26.6	25.0	22.4	20.1	17.3	19.5	19.6	15.1	16.0
4.0	5.9	9.2	8.8	8.8	8.1	10.1	5.3	3.3	3.6	4.1	3.4	5.9	8.8
6.0	7.9	4.1	4.4	3.0	1.3	1.2	0.5			0.3	1.0	1.3	2.4
8.0	9.9	1.0	2.0	1.3	0.3	0.3					0.1	0.7	1.4
10.0	11.9	0.4	0.8	0.3								0.1	0.3
12.0	13.9	0.1	0.1	0.3									
14.0	15.9			0.1									0.1

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

283. Аральское Море

—19.9	—18.0												0.1
—17.9	—16.0	0.5	0.1									0.1	
—15.9	—14.0	0.5	0.3									0.1	
—13.9	—12.0	1.0	0.4	0.1								0.2	0.8
—11.9	—10.0	0.9	1.3	0.6	0.1	0.3		0.1			0.1	0.4	1.0
—9.9	—8.0	2.0	2.1	1.3	0.9	0.3	0.4	0.1	0.1	0.7	1.5	1.6	1.7
—7.9	—6.0	3.5	4.1	2.2	1.3	1.7	1.5	0.6	0.9	2.7	2.9	2.9	3.0
—5.9	—4.0	7.7	6.7	6.5	3.7	3.0	3.7	2.3	4.4	5.7	6.3	5.4	6.7
—3.9	—2.0	11.6	12.7	10.4	12.6	12.2	12.0	12.2	12.4	11.4	13.1	14.4	13.2
—1.9	—0.1	20.8	18.9	19.1	22.4	23.5	25.5	32.2	29.5	29.0	29.4	26.3	22.9
0.0	1.9	18.8	21.7	28.4	30.5	32.6	35.9	35.5	38.9	34.4	28.7	27.1	27.0
2.0	3.9	15.3	15.0	18.5	20.8	21.0	17.8	15.5	13.0	13.8	13.1	13.6	13.5
4.0	5.9	8.5	8.9	9.1	6.2	4.9	2.8	1.4	0.8	1.9	3.8	5.5	5.4
6.0	7.9	4.0	4.7	2.6	1.2	0.4	0.4	0.1		0.4	1.0	1.7	2.3
8.0	9.9	2.8	1.8	0.8	0.3	0.1					0.1	0.5	1.2
10.0	11.9	1.3	0.6	0.3								0.1	0.8
12.0	13.9	0.8	0.4	0.1								0.1	0.4
16.0	17.9		0.3										

286. Казалинск

	⩽ —20.0	0.04											
—19.9	—18.0		0.1									0.04	
—17.9	—16.0	0.2	0.1		0.04							0.04	0.1
—15.9	—14.0	0.4	0.3		0.04						0.04	0.04	0.2
—13.9	—12.0	0.5	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1				0.1	0.4	0.4
—11.9	—10.0	1.5	1.0	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	0.7	0.9
—9.9	—8.0	2.1	2.3	1.1	0.9	1.1	0.7	0.3	0.2	0.7	1.5	1.2	1.5
—7.9	—6.0	3.2	3.7	2.3	2.3	2.7	1.8	1.4	1.6	2.3	2.9	3.0	3.0
—5.9	—4.0	7.2	6.0	5.2	4.6	4.8	4.7	3.4	4.6	6.3	6.8	5.7	6.6
—3.9	—2.0	13.0	11.8	10.7	9.0	9.9	10.2	11.4	12.1	11.8	12.3	15.1	12.6
—1.9	—0.1	20.7	19.8	19.2	18.4	19.4	21.8	25.5	25.5	24.4	21.9	23.2	24.4
0.0	1.9	21.3	23.7	27.4	33.7	33.9	38.5	41.4	43.0	37.9	34.3	26.9	25.1
2.0	3.9	14.6	16.2	21.4	23.4	21.5	18.4	15.5	11.8	14.6	14.6	16.2	14.3
4.0	5.9	7.8	7.8	8.0	5.7	5.3	3.6	0.9	1.0	1.6	4.1	5.8	6.6
6.0	7.9	4.2	4.3	2.9	1.1	0.9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	1.2	2.8
8.0	9.9	2.1	1.5	0.7	0.2	0.1		0.04			0.0	0.4	0.9
10.0	11.9	0.6	0.7	0.3	0.04						0.1	0.1	0.4
12.0	13.9	0.4	0.2										0.2
14.0	15.9	0.2										0.04	
16.0	17.9		0.1										

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
292. Кзыл-Орда, город													
293. Кзыл-Орда													
												0.1	
—19.9	—18.0												
—17.9	—16.0	0.5	0.1										0.1
—15.9	—14.0		0.1								0.3	0.3	0.3
—13.9	—12.0	0.3	0.3	0.4	0.1								
—11.9	—10.0	0.5	0.7	1.0	0.8	0.1	0.1		0.1	0.1	0.6	1.2	1.2
—9.9	—8.0	2.6	1.8	1.6	1.0	1.1	0.3	0.1	0.1	0.4	1.6	0.3	1.3
—7.9	—6.0	4.0	3.0	2.5	2.8	1.9	1.6	1.7	1.3	3.2	3.1	3.7	2.7
—5.9	—4.0	3.4	5.1	5.2	4.8	5.3	3.7	3.9	4.9	5.0	5.9	6.4	7.6
—3.9	—2.0	13.6	10.9	10.3	9.6	10.1	10.8	11.1	12.8	11.6	12.5	12.6	11.0
—1.9	—0.1	21.0	20.7	19.1	18.2	22.7	25.6	23.4	26.0	24.0	24.6	26.0	22.7
0.0	1.9	21.5	27.0	25.7	31.9	31.0	34.8	44.1	42.2	40.7	30.9	25.7	29.6
2.0	3.9	15.6	18.5	23.0	23.7	22.7	20.9	14.9	11.7	12.6	13.8	16.5	14.2
4.0	5.9	8.4	7.7	8.0	5.9	4.4	1.9	0.5	0.9	2.4	4.9	5.3	5.7
6.0	7.9	3.4	2.8	2.8	0.9	0.6	0.3	0.3			1.4	1.6	2.3
8.0	9.9	1.9	1.1	0.3	0.3	0.1					0.4	0.3	1.3
10.0	11.9	0.8	0.1	0.1									
12.0	13.9	0.3											
14.0	15.9	0.1	0.1										
16.0	17.9	0.1											
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
306. Туркестан													
												0.1	
—19.9	—18.0												0.1
—17.9	—16.0						0.1						0.3
—15.9	—14.0	0.3	0.1								0.1		
—13.9	—12.0	0.1	0.1	0.1	0.1					0.1	0.4	0.7	0.9
—11.9	—10.0	0.6	0.6	0.3	0.3		0.3						
—9.9	—8.0	1.5	1.4	0.8	0.4	1.0	0.5	0.1	0.1	0.4	0.8	0.7	1.2
—7.9	—6.0	1.9	2.7	2.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	2.8	4.3	2.7	3.7
—5.9	—4.0	7.7	5.1	5.7	5.2	4.9	3.9	4.1	5.2	4.8	6.3	6.7	5.5
—3.9	—2.0	12.5	12.3	10.2	12.9	9.3	10.6	11.6	12.2	14.6	12.5	13.2	14.4
—1.9	—0.1	23.1	20.9	20.7	20.4	24.2	25.6	27.6	27.0	27.1	25.4	23.0	22.2
0.0	1.9	26.8	28.9	31.0	33.0	34.1	36.5	37.9	40.4	33.8	29.7	31.8	27.4
2.0	3.9	12.9	17.8	21.1	18.2	21.1	17.7	15.6	13.0	13.2	13.3	15.6	12.8
4.0	5.9	6.7	7.1	5.9	6.2	3.6	3.3	2.1	0.6	2.9	6.0	4.5	7.4
6.0	7.9	3.4	1.3	1.3	1.7	0.1	0.4		0.1	0.3	0.9	0.9	3.3
8.0	9.9	1.5	1.4	0.1	0.3	0.3					0.3		0.5
10.0	11.9	0.6	0.3	0.3								0.1	0.3
12.0	13.9	0.1											
14.0	15.9	0.3											
311. Тюлькубас													
												0.1	0.1
—19.9	—18.0												
—17.9	—16.0	0.1	0.1								0.8	0.7	0.4
—15.9	—14.0		0.4	0.1							0.4	0.5	0.5
—13.9	—12.0	0.6	0.3	0.6	0.8	0.4							
—11.9	—10.0	0.4	0.8	0.6	0.7	0.2	0.1		0.2	0.3	0.9	0.9	0.3
—9.9	—8.0	1.1	2.0	2.7	0.8	0.5	0.7	0.1		1.2	1.4	2.7	1.9
—7.9	—6.0	3.1	3.8	3.1	3.2	2.1	1.5	0.9	1.5	2.3	3.3	2.5	3.1
—5.9	—4.0	6.7	5.3	5.9	4.4	5.6	3.0	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	6.7
—3.9	—2.0	14.2	10.9	10.1	9.8	10.2	7.9	9.7	11.1	9.1	10.2	10.4	12.4
—1.9	—0.1	19.5	19.4	18.5	21.0	20.6	26.6	28.6	27.0	26.7	24.0	19.4	23.2
0.0	1.9	25.3	24.5	26.6	29.4	34.4	40.9	40.7	42.5	39.0	33.0	30.5	24.0
2.0	3.9	17.9	18.3	17.9	20.8	20.9	17.0	14.8	12.5	14.7	14.3	19.0	17.0
4.0	5.9	6.7	9.9	9.6	6.8	4.0	2.3	1.2	0.8	1.2	5.3	4.6	5.6
6.0	7.9	2.5	2.5	3.0	1.3	1.1				0.7	1.1	2.8	3.2
8.0	9.9	1.3	1.1	1.2	0.7						0.2	0.1	0.8
10.0	11.9	0.5	0.6		0.3							0.3	0.5
12.0	13.9	0.1	0.1									0.1	0.3
14.0	15.9			0.1									

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
314. Чимкент													
—19.9	—18.0	0.1											0.1
—17.9	—16.0		0.1									0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.1	0.3								0.1	0.3	0.1
—13.9	—12.0	0.3	0.6	0.4	0.3						0.6	0.4	0.6
—11.9	—10.0	0.1	0.4	0.9		0.4					1.0	1.1	0.1
—9.9	—8.0	0.5	2.3	1.3	1.1	0.4	0.3		0.3	0.1	0.9	0.7	1.8
—7.9	—6.0	2.5	2.4	2.8	1.2	0.9	1.1	0.8	0.5	1.6	3.0	2.7	1.8
—5.9	—4.0	6.1	6.0	5.0	5.6	3.5	3.3	2.4	3.2	4.7	4.8	6.0	5.9
—3.9	—2.0	12.8	11.0	10.0	9.3	9.9	8.4	9.4	10.2	9.0	10.7	8.9	11.9
—1.9	—0.1	22.0	17.5	19.9	19.4	24.6	25.3	29.9	32.5	30.8	23.9	22.7	25.6
0.0	1.9	28.1	29.8	31.2	38.4	39.4	45.8	46.2	46.3	40.8	37.0	35.8	29.6
2.0	3.9	17.0	18.6	18.2	19.7	18.8	14.5	10.4	7.0	12.2	14.2	14.8	14.8
4.0	5.9	7.0	7.3	7.6	4.4	1.8	1.3	0.9		0.7	2.8	4.3	4.6
6.0	7.9	2.4	2.2	2.2	0.3					0.1	0.9	1.5	2.1
8.0	9.9	0.5	1.4	0.5		0.3					0.1	0.3	0.5
10.0	11.9	0.5	0.1		0.3							0.4	0.3
12.0	13.9												0.1
324. Чардара													
—15.9	—14.0	0.1	0.1								0.1	0.3	0.3
—13.9	—12.0	0.2	0.1			0.1					0.1	0.3	0.1
—11.9	—10.0	0.2	0.6	0.4		0.1	0.1				0.2	0.4	0.6
—9.9	—8.0	0.8	1.1	0.6	1.0	0.8	0.3	0.1		0.1	1.4	1.3	1.3
—7.9	—6.0	1.3	3.0	2.2	1.6	1.0	0.7		0.8	1.2	2.4	2.5	1.8
—5.9	—4.0	6.0	6.4	5.7	3.2	4.0	2.3	2.0	1.8	3.9	5.5	6.1	6.2
—3.9	—2.0	16.0	10.1	11.5	11.0	7.8	8.1	9.8	10.3	11.1	13.8	13.0	15.4
—1.9	—0.1	24.9	20.5	19.4	21.6	25.5	26.1	30.1	36.0	31.3	24.7	23.7	26.4
0.0	1.9	23.9	31.6	33.5	36.6	39.1	48.5	47.5	45.1	42.6	33.2	29.8	24.5
2.0	3.9	15.2	16.2	18.6	20.6	19.3	12.4	10.4	5.6	9.5	14.0	15.3	14.8
4.0	5.9	6.8	7.3	6.6	3.7	2.1	1.4	0.1	0.4	0.1	3.6	4.7	4.6
6.0	7.9	2.7	1.8	0.9	0.6	0.3				0.2	0.6	1.6	2.8
8.0	9.9	1.2	0.7	0.5	0.1						0.4	0.7	0.6
10.0	11.9	0.7	0.4	0.1								0.3	0.5
14.0	15.9		0.1										0.1
ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
332. Чокпар													
—19.9	—18.0											0.1	
—17.9	—16.0										0.1	0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1					0.1	0.3	0.1
—13.9	—12.0	0.3		0.4	0.1		0.1				0.6	0.4	0.3
—11.9	—10.0		0.6	0.5	0.8	0.6	0.5		0.1	0.1	1.3	1.4	0.6
—9.9	—8.0	0.4	0.7	0.9	1.6	1.3	0.4	0.8	0.5	1.2	2.3	1.5	1.2
—7.9	—6.0	2.5	3.4	2.7	2.9	2.7	2.1	1.3	1.9	2.7	2.8	2.9	3.8
—5.9	—4.0	5.9	5.0	4.6	4.5	5.5	3.7	5.0	4.5	6.3	5.4	5.2	6.6
—3.9	—2.0	17.0	13.6	11.0	10.3	10.2	9.9	12.0	13.0	9.8	10.9	13.2	13.0
—1.9	—0.1	24.2	23.0	21.4	18.8	18.0	21.5	23.5	24.7	22.0	20.7	22.0	23.0
0.0	1.9	23.5	23.5	29.5	30.5	32.6	38.2	35.0	38.9	39.5	32.5	28.2	25.0
2.0	3.9	15.0	18.2	19.8	23.0	22.4	21.1	21.0	15.2	16.7	18.0	14.6	14.6
4.0	5.9	7.4	7.8	5.5	6.2	6.3	2.4	1.4	1.2	1.6	4.5	7.6	7.7
6.0	7.9	2.6	3.2	3.2	0.8	0.3	0.1			0.1	0.5	1.7	
8.0	9.9	0.8	0.6	0.3	0.4						0.3	0.8	3.9
10.0	11.9	0.3	0.1	0.1									0.1
344. Джамбул, ГМБ													
—19.9	—18.0	0.1											
—17.9	—16.0	0.3	0.1								0.1	0.1	
—15.9	—14.0			0.3							0.1	0.7	0.1
—13.9	—12.0	0.5	0.7	0.1		0.3					0.1	1.1	0.8
—11.9	—10.0	0.3	0.7	0.5	0.8	0.1				0.1	0.6	0.8	0.4

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—9.9	—8.0	1.0	1.4	1.7	1.2	1.0	0.1		0.1	0.3	1.7	1.5	2.2
—7.9	—6.0	3.6	3.3	1.8	1.7	1.2	1.6	1.0	0.4	1.6	4.1	3.2	2.8
—5.9	—4.0	8.6	7.3	6.1	5.2	3.6	3.3	2.6	3.2	6.3	6.5	8.0	9.2
—3.9	—2.0	14.2	15.9	12.3	9.4	11.1	8.8	9.9	12.7	11.7	12.2	13.8	16.7
—1.9	—0.1	24.4	20.0	22.3	23.9	24.5	28.9	31.1	34.3	29.5	26.5	24.0	22.3
0.0	1.9	18.0	19.9	25.7	30.6	32.6	39.0	41.1	39.9	34.8	23.1	20.1	17.3
2.0	3.9	13.6	15.6	16.6	20.5	22.3	16.4	13.7	8.8	12.2	14.8	13.8	13.3
4.0	5.9	6.9	9.5	7.9	4.7	3.0	1.9	0.5	0.5	3.1	7.8	6.4	7.6
6.0	7.9	3.4	2.8	2.6	1.3			0.1	0.1	0.3	1.7	3.8	3.4
8.0	9.9	3.4	1.8	1.3	0.4	0.3				0.1	0.4	1.2	1.9
10.0	11.9	0.9	0.8	0.3	0.3						0.3	1.1	0.9
12.0	13.9	0.4	0.1	0.5								0.3	0.4
14.0	15.9	0.4	0.1									0.1	0.4
16.0	17.9												0.3

348. Чокпак

—17.9	—16.0										0.1	0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.1			0.3						0.4	0.3	0.5
—13.9	—12.0	0.1	1.0	0.4		0.3			0.1		0.4	0.6	0.3
—11.9	—10.0	0.4	0.4	0.5	0.7	0.4			0.1	0.9	1.1	1.5	0.7
—9.9	—8.0	1.3	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	0.1	1.0	2.4	2.1	2.4	0.9
—7.9	—6.0	3.2	3.7	2.7	3.0	1.9	1.5	0.4	4.8	5.7	2.2	3.0	4.0
—5.9	—4.0	6.7	6.3	5.8	4.4	4.6	4.2	4.5	11.6	12.0	6.2	5.6	8.4
—3.9	—2.0	15.3	13.7	12.1	9.7	10.3	7.5	10.2	28.7	22.3	12.0	11.6	13.4
—1.9	—0.1	23.4	20.0	21.8	20.5	20.1	25.2	26.6	40.4	38.5	23.2	21.0	22.0
0.0	1.9	20.3	23.1	25.4	31.7	36.7	41.0	42.4	12.2	16.0	29.0	28.0	20.9
2.0	3.9	14.8	16.2	17.6	19.6	20.9	19.1	15.0	1.0	1.9	16.4	14.6	16.6
4.0	5.9	7.4	8.7	7.5	7.0	3.1	0.7	0.8	0.1	0.3	4.8	7.4	6.3
6.0	7.9	4.6	3.4	3.5	1.2	0.8					1.7	2.4	3.8
8.0	9.9	1.2	1.3	1.0	0.7						0.3	0.8	1.3
10.0	11.9	0.7	0.8	0.3							0.1	0.4	0.5
12.0	13.9	0.4	0.1		0.1							0.3	
14.0	15.9	0.1		0.1									0.3

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

357. Найман-Суек

	⩽ —20.0											0.2	
—17.9	—16.0	0.4	0.2	0.2								0.2	0.2
—15.9	—14.0	0.7	0.8	0.2									0.6
—13.9	—12.0	0.7	0.8	0.4		0.4				0.2	0.4	0.9	1.5
—11.9	—10.0	0.8	1.5		0.7		0.2			0.7	0.2	2.0	1.4
—9.9	—8.0	1.4	1.3	0.4	0.5	0.9	1.9	0.2	0.7	1.7	2.7	3.8	2.1
—7.9	—6.0	3.9	4.8	2.6	3.1	2.5	4.0	0.9	0.9	5.3	8.1	6.7	3.0
—5.9	—4.0	6.5	9.6	5.8	5.5	4.8	10.9	4.6	4.1	15.1	15.9	12.0	9.4
—3.9	—2.0	12.4	13.9	10.8	10.8	9.3	25.4	12.5	15.9	28.7	22.0	20.7	17.4
—1.9	—0.1	20.5	12.8	19.4	17.8	20.4	35.5	22.4	26.8	29.4	26.9	27.9	16.9
0.0	1.9	20.5	20.2	30.1	31.2	33.4	19.0	43.1	37.5	17.0	16.6	16.5	18.8
2.0	3.9	14.5	14.4	16.9	23.6	22.8	3.1	15.0	12.5	1.4	5.8	7.3	14.0
4.0	5.9	10.4	9.1	9.4	6.4	5.1		1.3	1.6	0.5	1.4	0.9	6.8
6.0	7.9	3.2	5.3	1.8	0.2	0.4						0.9	4.5
8.0	9.9	1.8	3.8	1.1									1.8
10.0	11.9	1.1	1.3	0.7	0.2								0.6
12.0	13.9	0.8		0.2									0.8
14.0	15.9	0.2											0.2
16.0	17.9	0.2	0.2										

363. Куйган

—17.9	—16.0	0.1	0.1									0.1	0.5
—15.9	—14.0	0.6										0.1	0.4
—13.9	—12.0	0.6	0.6			0.1			0.1		0.3	0.4	0.8
—11.9	—10.0	0.8	1.4	0.3	0.1	0.4							

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—9.9	—8.0	2.1	2.4	1.0	1.2	0.5	0.1		0.3	0.3	0.4	1.5	1.8
—7.9	—6.0	3.0	3.3	1.9	2.1	1.8	0.7	0.3	0.7	1.5	1.5	2.6	4.0
—5.9	—4.0	7.5	6.4	5.7	5.1	4.9	4.0	2.4	3.5	4.4	7.5	5.7	6.5
—3.9	—2.0	12.8	14.1	10.3	9.8	10.1	9.5	13.3	11.5	13.5	14.8	15.8	14.1
—1.9	—0.1	19.0	20.3	23.3	18.8	20.7	25.4	28.2	31.3	26.5	24.1	23.9	23.2
0.0	1.9	23.7	19.5	28.7	35.3	36.6	42.1	43.0	41.0	41.1	33.1	27.8	23.0
2.0	3.9	13.6	14.2	17.1	20.5	20.4	16.0	12.2	11.0	11.3	13.5	15.2	14.1
4.0	5.9	8.7	10.1	7.8	6.3	4.0	2.1	0.6	0.6	1.3	4.0	5.8	6.3
6.0	7.9	3.1	3.7	3.1		0.5	0.1			0.1	0.8	0.7	2.8
8.0	9.9	3.0	2.4	0.6	0.7							0.4	2.0
10.0	11.9	0.8	1.0	0.1	0.1								0.4
12.0	13.9		0.3	0.1									0.1
14.0	15.9	0.3	0.3										
16.0	17.9	0.3											

368. Талды-Курган

—19.9	—18.0	0.1											0.1
—17.9	—16.0			0.1		0.1						0.1	
—15.9	—14.0	0.1	0.4	0.1	0.4	0.1					0.3	0.1	0.1
—13.9	—12.0	0.1	0.4	0.3	0.3							0.5	0.6
—11.9	—10.0	1.3	0.7	0.8	0.8	0.4	0.1	0.3		0.3	0.8	0.8	1.3
—9.9	—8.0	1.6	1.6	0.4	0.9	1.5	0.3	0.1	0.3	0.8	1.7	1.9	3.6
—7.9	—6.0	3.5	3.8	2.4	2.9	3.0	1.9	0.8	2.1	2.7	2.6	4.3	3.1
—5.9	—4.0	8.7	9.8	5.0	5.9	4.6	4.0	4.0	5.8	5.9	6.7	6.8	9.3
—3.9	—2.0	15.8	13.4	12.6	11.5	9.0	10.7	12.1	10.6	11.4	13.3	13.0	12.8
—1.9	—0.1	17.3	18.9	20.5	15.9	20.1	24.6	27.3	28.3	25.2	21.5	22.8	20.3
0.0	1.9	19.4	20.8	24.0	28.8	31.2	36.0	35.8	38.6	33.5	31.3	22.5	17.4
2.0	3.9	14.8	13.4	20.6	23.8	24.3	20.2	17.9	11.7	16.7	16.4	17.0	14.4
4.0	5.9	8.2	8.5	8.9	7.0	4.9	2.1	1.6	2.3	3.5	4.4	6.3	9.3
6.0	7.9	4.7	4.0	3.0	1.5	0.8	0.1	0.1	0.3		0.5	3.0	4.2
8.0	9.9	2.5	2.0	0.9	0.3						0.4	0.3	1.7
10.0	11.9	1.3	1.0	0.1							0.1	0.5	1.3
12.0	13.9		0.9	0.3								0.1	0.1
14.0	15.9	0.5	0.3										0.4
18.0	19.9	0.1											

375. Кугалы

	⩽ —20.0												0.1
—17.9	—16.0											0.1	
—15.9	—14.0	0.1		0.1		0.1						0.3	
—13.9	—12.0	0.1	0.3	0.3						0.1	0.5	0.4	0.3
—11.9	—10.0	0.7	0.3	0.3	0.1	0.5				0.1	0.5	1.1	0.8
—9.9	—8.0	0.7	1.2	0.8	0.8	1.1	0.3	0.1	0.5	0.4	1.4	1.3	0.9
—7.9	—6.0	1.9	3.3	2.0	2.4	1.9	0.3	0.8	1.6	2.3	3.6	3.3	3.4
—5.9	—4.0	5.4	5.8	5.7	5.6	4.3	3.8	2.7	3.5	5.9	7.5	7.1	7.4
—3.9	—2.0	14.3	13.3	13.5	12.8	11.7	9.1	10.8	12.9	12.2	11.2	12.4	14.0
—1.9	—0.1	22.1	22.8	23.0	19.6	20.0	29.9	28.4	28.3	23.4	22.5	22.7	20.9
0.0	1.9	29.3	25.2	26.6	30.5	34.8	38.8	40.2	36.0	36.3	29.0	26.4	26.2
2.0	3.9	17.0	17.1	17.2	19.0	19.7	16.2	15.5	16.2	15.6	17.4	14.4	14.2
4.0	5.9	5.6	6.5	7.6	7.1	5.1	1.5	1.5	0.9	3.3	4.7	7.5	7.8
6.0	7.9	2.0	3.6	2.3	1.7	0.8	0.1		0.1	0.4	1.4	1.8	2.4
8.0	9.9	0.7	0.1	0.5	0.4						0.3	0.6	1.3
10.0	11.9	0.1	0.4	0.1								0.6	0.3
12.0	13.9		0.1										

381. Панфилов (Джаркент)

—15.9	—14.0									0.1			
—13.9	—12.0				0.3	0.5							
—11.9	—10.0	0.1	0.3	0.3	0.3	0.5	0.1		0.1	0.1	0.3	0.4	0.3
—9.9	—8.0	1.4	1.0	0.5	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.3	0.5	1.2	0.9
—7.9	—6.0	3.0	2.1	1.8	3.2	1.8	1.3	1.3	0.8	1.4	2.3	1.8	2.3
—5.9	—4.0	5.5	5.2	4.1	5.3	5.9	4.4	4.1	5.8	3.6	5.9	4.8	6.2

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—3.9	—2.0	15.2	11.2	10.5	11.8	10.8	9.2	10.8	10.6	12.3	11.4	14.4	12.8
—1.9	—0.1	22.5	23.8	24.5	19.8	21.0	28.7	26.0	28.6	29.1	30.8	26.5	29.2
0.0	1.9	23.7	31.0	31.5	32.2	31.2	33.0	39.4	39.5	38.1	35.2	35.0	27.8
2.0	3.9	18.2	16.7	20.0	21.0	21.4	19.0	16.5	12.2	13.4	12.0	13.3	13.3
4.0	5.9	8.3	5.8	5.3	5.8	5.8	3.5	1.5	1.6	1.6	1.6	2.2	5.4
6.0	7.9	1.7	2.0	1.4		0.3						0.3	1.3
8.0	9.9	0.3	0.8	0.1								0.1	0.5
10.0	11.9	0.1	0.1										

384. Или, ж.-д. ст.

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—18.0											0.1	
—17.9	—16.0											0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.1	0.3	0.1		0.1							
—13.9	—12.0	0.5		0.3	0.3						0.1	0.1	0.5
—11.9	—10.0	0.4	1.0	0.3	0.3	0.3			0.1		0.3	0.8	1.0
—9.9	—8.0	2.1	1.7	0.6	0.9	0.8	0.4	0.3	0.3	0.1	1.0	1.7	1.8
—7.9	—6.0	4.8	3.1	1.7	1.6	2.2	1.3	0.8	1.0	1.6	2.1	3.3	3.5
—5.9	—4.0	7.4	6.7	4.6	5.6	3.7	1.9	2.6	4.4	3.6	7.2	4.4	6.8
—3.9	—2.0	14.0	13.9	10.2	11.2	11.5	11.5	11.2	11.4	13.2	13.0	15.1	14.3
—1.9	—0.1	20.3	20.5	23.4	19.8	21.7	25.2	28.1	30.5	31.1	28.3	24.7	22.1
0.0	1.9	18.8	24.3	31.4	33.5	34.2	41.5	42.4	39.3	35.1	31.1	28.5	25.5
2.0	3.9	15.3	13.7	16.2	19.3	20.6	15.0	12.9	12.3	13.2	11.8	14.0	12.8
4.0	5.9	8.5	6.7	8.1	5.9	4.0	3.2	1.7	0.6	2.0	3.5	5.5	6.7
6.0	7.9	4.1	4.9	2.3	1.1	0.8			0.1	0.1	1.5	1.3	2.3
8.0	9.9	1.7	2.1	0.8	0.4	0.1					0.1		1.2
10.0	11.9	1.0	0.7		0.1							0.4	0.9
12.0	13.9	0.3	0.4										0.1
14.0	15.9	0.3											0.4
16.0	17.9	0.4											

395. Алма-Ата, ГМО

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—18.0											0.1	
—17.9	—16.0				0.1	0.1			0.1			0.1	0.1
—15.9	—14.0	0.1		0.1							0.4	0.1	
—13.9	—12.0	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.1				0.1	0.4	0.1
—11.9	—10.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.5	0.9	0.5
—9.9	—8.0	0.5	1.4	1.7	1.1	1.9	0.7	0.1	1.3	1.3	2.3	2.3	1.8
—7.9	—6.0	3.4	2.1	2.1	3.6	3.6	2.0	1.3	1.4	2.5	3.5	3.2	4.1
—5.9	—4.0	8.3	9.4	6.4	7.0	4.6	3.2	3.5	4.9	5.7	6.7	7.6	8.4
—3.9	—2.0	16.7	16.2	12.5	9.7	9.5	11.2	13.8	12.0	11.2	11.8	12.2	17.6
—1.9	—0.1	22.7	19.2	19.4	16.8	19.6	23.3	24.6	25.1	24.1	20.7	23.4	19.6
0.0	1.9	20.0	20.8	25.6	26.4	29.0	37.2	37.2	37.2	34.4	30.9	21.8	20.6
2.0	3.9	14.1	16.4	17.6	25.9	24.8	19.3	17.6	15.5	15.5	14.7	17.6	12.6
4.0	5.9	7.4	7.2	7.9	7.3	6.0	2.8	1.7	2.3	4.0	6.6	7.2	6.8
6.0	7.9	3.9	4.8	4.4	1.2	0.5	0.1		0.1	0.4	1.2	2.4	4.5
8.0	9.9	1.9	1.1	1.3	0.1					0.1	0.3	0.4	1.7
10.0	11.9	0.5	0.4	0.1							0.3	0.3	0.8
12.0	13.9	0.1	0.3	0.1									0.8

405. Мын-Джилки

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—18.0	0.1											0.1
—15.9	—14.0		0.1	0.3							0.3	0.4	0.3
—13.9	—12.0		0.1	0.3		0.1					0.5	0.4	0.4
—11.9	—10.0	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4					1.3	1.7	1.8
—9.9	—8.0	0.7	1.2	1.2	1.0	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	2.3	3.0	2.5
—7.9	—6.0	2.3	3.0	2.4	2.8	1.7	0.6	0.8	0.7	1.4	6.8	6.2	5.7
—5.9	—4.0	5.5	4.3	5.8	6.2	4.6	3.5	2.4	4.4	4.5	11.4	12.6	15.6
—3.9	—2.0	13.2	12.0	15.2	14.0	12.4	11.0	9.9	12.6	16.2	26.0	24.6	23.5
—1.9	—0.1	23.8	22.3	22.0	19.1	24.5	28.2	31.8	29.9	26.0	31.0	26.0	26.2
0.0	1.9	30.8	30.5	24.7	30.5	33.5	39.5	39.5	37.0	30.5	14.4	16.0	15.4
2.0	3.9	15.2	17.1	16.5	17.0	15.4	14.6	13.0	12.9	15.9	5.7	5.9	5.8
4.0	5.9	5.6	5.7	8.2	7.2	5.4	1.8	2.0	1.9	4.5			

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
6.0	7.9	2.6	3.0	2.5	1.4	1.4	0.4	0.3	0.3	0.6	1.3	2.4	2.3
8.0	9.9		0.3	0.5	0.6		0.1			0.1		0.8	0.4
10.0	11.9			0.1	0.1	0.1							
12.0	13.9	0.1											

406. Большое Алма-Атинское Озеро

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—17.9	—16.0												0.1
—15.9	—14.0			0.1								0.3	0.1
—13.9	—12.0	0.1	0.1	0.3		0.1					0.4	0.3	0.1
—11.9	—10.0	0.3	0.4	0.6	0.3	0.8	0.1				0.9	0.8	0.9
—9.9	—8.0	0.9	2.0	1.6	1.2	0.8	0.7	0.3	0.5	1.2	1.8	1.1	1.4
—7.9	—6.0	3.8	3.4	3.2	2.4	2.4	1.6	1.3	1.4	2.8	3.6	4.1	3.0
—5.9	—4.0	6.2	8.3	7.2	7.5	5.3	3.6	3.5	4.5	4.0	5.3	6.5	6.8
—3.9	—2.0	14.6	11.2	12.9	13.2	13.4	12.0	11.5	12.2	15.3	13.4	13.8	13.9
—1.9	—1.0	21.5	20.5	21.9	20.6	20.0	25.6	25.8	28.5	23.5	22.8	22.5	22.3
0.0	1.9	24.4	22.8	22.0	25.0	29.1	35.0	40.1	37.1	29.0	26.4	24.0	25.2
2.0	3.9	17.6	17.7	14.2	17.6	19.2	16.5	14.7	13.0	17.1	17.4	15.4	14.5
4.0	5.9	6.3	8.1	10.4	8.3	6.6	4.3	2.3	2.4	5.9	5.5	7.1	7.0
6.0	7.9	2.8	4.1	3.7	3.0	1.8	0.5	0.5	0.4	0.9	2.1	2.8	3.4
8.0	9.9	0.9	1.1	1.4	0.8	0.4	0.1			0.3	0.4	1.2	0.9
10.0	11.9	0.3	0.3	0.5	0.1	0.1							0.3
12.0	13.9	0.3										0.1	0.1

409. Нарынкол

Пределы от	Пределы до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—15.9	—14.0											0.2	
—13.9	—12.0		0.3									0.4	0.2
—11.9	—10.0	0.2		0.2		0.2				0.2		0.4	0.9
—9.9	—8.0	2.2	1.3	0.5	0.2	0.5					0.5	0.4	2.3
—7.9	—6.0	3.0	3.2	1.7	1.3	1.0	0.5	0.7	0.5	0.5	2.5	2.6	3.9
—5.9	—4.0	8.9	7.9	5.9	5.1	2.9	2.3	3.2	2.2	2.8	5.5	6.4	7.6
—3.9	—2.0	14.9	11.7	10.7	11.5	11.7	10.0	10.0	12.7	15.5	13.8	13.6	13.2
—1.9	—0.1	17.5	20.6	22.8	22.0	29.1	29.8	28.5	33.5	29.8	28.0	27.4	21.3
0.0	1.9	24.6	24.6	32.4	36.5	33.2	42.5	42.7	39.2	36.6	32.0	26.1	21.5
2.0	3.9	15.8	18.9	17.6	18.0	18.0	13.6	13.7	11.9	12.4	12.9	15.9	16.2
4.0	5.9	7.4	7.2	5.5	4.1	3.0	1.3	1.2		1.8	4.3	4.5	7.4
6.0	7.9	3.5	3.0	1.5	1.1	0.2				0.2	0.5	1.9	4.6
8.0	9.9	1.5	1.1	1.0	0.2	0.2				0.2			0.2
10.0	11.9	0.5	0.2	0.2								0.2	0.7

ТАБЛИЦА 5

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ И НИЖЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ И ЧИСЛО ДНЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ЭТИ ПРЕДЕЛЫ

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
1	Интернациональная	3 III	20 III	1 IV	11 IV	22 IV	8 V	3 VI		
		8 XII	20 XI	5 XI	20 X	4 X	17 IX	27 VIII		
		279	244	217	191	164	131	84		
2	Булаево	3 III	20 III	31 III	11 IV	23 IV	10 V	2 VI		
		9 XII	20 XI	5 XI	21 X	6 X	17 IX	25 VIII		
		280	244	218	192	165	129	83		
3	Петропавловск	3 III	20 III	31 III	11 IV	23 IV	9 V	2 VI		
		9 XII	17 XI	5 XI	22 X	5 X	17 IX	28 VIII		
		280	241	218	193	164	130	86		
4	Пресновский зерносовхоз	3 III	19 III	31 III	11 IV	21 IV	7 V	1 VI		
		9 XII	21 XI	8 XI	24 X	5 X	16 IX	27 VIII		
		280	246	221	195	166	131	86		
5	Черкасский зерносовхоз	3 III	22 III	1 IV	11 IV	22 IV	9 V	2 VI		
		9 XII	21 XI	5 XI	21 X	5 X	17 IX	28 VIII		
		280	243	217	192	165	130	86		
6	Возвышенский зерносовхоз	6 III	22 III	1 IV	12 IV	24 IV	9 V	3 VI		
		8 XII	20 XI	4 XI	21 X	6 X	17 IX	27 VIII		
		276	242	216	191	164	130	84		
7	Благовещенское	2 III	20 III	2 IV	11 IV	21 IV	7 V	30 V		
		12 XII	23 XI	7 XI	22 X	6 X	18 IX	30 VIII		
		284	247	218	193	167	133	91		
8	Николаевский зерносовхоз	3 III	19 III	30 III	10 IV	23 IV	10 V	30 V		
		7 XII	21 XI	7 XI	24 X	6 X	16 IX	27 VIII		
		278	246	221	196	165	128	88		
9	Явленка	1 III	19 III	1 IV	10 IV	20 IV	6 V	31 V		
		12 XII	22 XI	6 XI	22 X	7 X	18 IX	28 VIII		
		285	247	218	194	169	134	88		
10	Киялы, зерносовхоз	6 III	22 III	2 IV	13 IV	24 IV	9 V	5 VI		
		12 XII	19 XI	4 XI	21 X	6 X	18 IX	26 VIII		
		280	241	215	190	164	131	81		
11	Марьевка	2 III	20 III	1 IV	10 IV	20 IV	7 V	29 V		
		10 XII	21 XI	7 XI	24 X	5 X	17 IX	28 VIII		
		282	245	219	196	167	132	90		
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ									
12	Пресногорьковская	4 III	19 III	29 III	9 IV	21 IV	8 V	2 VI		
		10 XII	22 XI	7 XI	21 X	6 X	18 IX	26 VIII		
		280	247	222	194	167	132	84		
13	Пресногорьковка	2 III	21 III	1 IV	11 IV	21 IV	9 V	3 VI		
		9 XII	20 XI	5 XI	21 X	6 X	16 IX	23 VIII		
		281	243	217	192	167	129	80		
14	Каратальск	2 III	22 III	2 IV	10 IV	19 IV	4 V	1 VI	6 VII	
		15 XII	26 XI	9 XI	24 X	8 X	21 IX	30 VIII	25 VII	
		287	248	220	196	171	139	89	18	
15	Октябрьская	3 III	20 III	30 III	9 IV	21 IV	8 V	1 VI		
		9 XII	21 XI	5 XI	22 X	5 X	17 IX	24 VIII		
		280	245	219	195	166	131	83		
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	3 III	18 III	29 III	10 IV	22 IV	6 V	28 V		
		20 XII	25 XI	9 XI	24 X	7 X	19 IX	1 IX		
		291	251	224	196	167	135	95		
17	Федоровский зерносовхоз	5 III	18 III	30 III	10 IV	21 IV	7 V	27 V		
		19 XII	26 XI	9 XI	24 X	6 X	19 IX	1 IX		
		288	252	223	196	167	134	96		
18	Кень-Аральский зерносовхоз	5 III	18 III	30 III	11 IV	22 IV	6 V	28 V		
		18 XII	28 XI	10 XI	23 X	5 X	19 IX	2 IX		
		287	254	224	194	165	135	96		
19	Михайловка	5 III	19 III	29 III	10 IV	22 IV	6 V	27 V	9 VII	
		17 XII	26 XI	8 XI	23 X	6 X	19 IX	1 IX	18 VII	
		286	251	223	195	166	135	96	8	
20	Урицк	5 III	18 III	30 III	11 IV	23 IV	6 V	28 V		
		17 XII	24 XI	8 XI	24 X	7 X	21 IX	2 IX		
		286	250	222	195	166	137	96		
21	Кустанай	5 III	18 III	29 III	9 IV	20 IV	4 V	26 V	3 VII	
		18 XII	25 XI	10 XI	25 X	8 X	21 IX	4 IX	28 VII	
		287	251	225	198	170	139	100	24	
22	Есенкульская	6 III	18 III	29 III	9 IV	22 IV	6 V	29 V		
		16 XII	25 XI	8 XI	23 X	6 X	18 IX	29 VIII		
		284	251	223	196	166	134	91		

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
23	Семиозерный совхоз	8 III	21 III	1 IV	10 IV	20 IV	5 V	25 V	12 VII	
		16 XII	24 XI	9 XI	19 X	7 X	21 IX	5 IX	26 VII	
		282	247	221	191	169	138	102	13	
24	Аршалинский зерносовхоз	5 III	18 III	29 III	10 IV	22 IV	7 V	31 V		
		18 XII	25 XI	9 XI	23 X	6 X	18 IX	30 VIII		
		287	251	224	195	166	133	90		
25	Тобол	3 III	18 III	29 III	8 IV	20 IV	4 V	24 V	3 VII	
		19 XII	28 XI	10 XI	25 X	8 X	22 IX	3 IX	27 VII	
		290	254	225	199	170	140	101	23	
26	Карасуль	7 III	20 III	1 IV	11 IV	23 IV	6 V	28 V	10 VII	
		15 XII	24 XI	8 XI	23 X	8 X	21 IX	1 IX	29 VII	
		282	248	220	194	167	137	95	18	
27	Павловка	8 III	20 III	30 III	10 IV	21 IV	5 V	26 V	6 VII	
		19 XII	26 XI	9 XI	23 X	8 X	21 IX	4 IX	24 VII	
		285	250	223	195	169	138	100	17	
28	Кушмурун	6 III	18 III	29 III	8 IV	20 IV	4 V	21 V	24 VI	
		18 XII	25 XI	10 XI	26 X	10 X	24 IX	7 IX	7 VIII	
		286	251	225	200	172	142	108	43	
29	Семиозерное	1 III	15 III	27 III	7 IV	20 IV	2 V	20 V	21 VI	
		22 XII	28 XI	13 XI	28 X	11 X	24 IX	7 IX	12 VIII	
		295	257	230	203	173	144	109	51	
30	Забеловка	1 III	20 III	31 III	9 IV	21 IV	5 V	28 V	8 VII	
		18 XII	26 XI	9 XI	23 X	7 X	21 IX	2 IX	21 VII	
		291	250	222	196	168	138	96	12	
31	Львовское оп. поле	5 III	17 III	27 III	8 IV	22 IV	6 V	26 V	5 VII	
		16 XII	27 XI	9 XI	24 X	8 X	2 IX	1 IX	29 VII	
		285	254	226	198	168	137	97	23	
32	Джетыгара	3 III	19 III	29 III	9 IV	22 IV	6 V	25 V	4 VII	
		18 XII	26 XI	10 XI	24 X	7 X	20 IX	3 IX	25 VII	
		289	251	225	197	167	136	100	20	
33	Сулукульск	9 III	20 III	31 III	11 IV	22 IV	4 V	26 V	2 VII	
		17 XII	24 XI	9 XI	24 X	9 X	24 IX	5 IX	6 VIII	
		282	248	222	195	169	142	101	34	
34	Дневская	8 III	22 III	1 IV	12 IV	22 IV	5 V	27 V	1 VII	
		16 XII	25 XI	8 XI	23 X	8 X	23 IX	6 IX	3 VIII	
		282	247	220	193	168	140	101	32	
35	Чолаксай	26 II	17 III	29 III	9 IV	21 IV	4 V	23 V	24 VI	
		19 XII	24 XI	8 XI	23 X	9 X	25 IX	6 IX	12 VIII	
		295	251	223	196	170	143	105	48	
36	Зерносовхоз им. Пушкина	3 III	19 III	31 III	9 IV	21 IV	6 V	26 V		
		16 XII	25 XI	9 XI	23 X	8 X	22 IX	31 VIII		
		287	250	222	196	169	138	96		
37	Наурзумский заповедник	3 III	17 III	29 III	8 IV	17 IV	1 V	21 V	18 VI	
		16 XII	26 XI	11 XI	27 X	12 X	26 IX	8 IX	14 VIII	
		287	253	226	201	174	147	109	56	
38	Уркач	5 III	17 III	27 III	8 IV	20 IV	4 V	21 V	21 VI	
		15 XII	25 XI	10 XI	26 X	11 X	25 IX	7 IX	10 VIII	
		284	252	227	200	173	143	108	49	
39	Аркалык	24 II	17 III	29 III	8 IV	18 IV	1 V	23 V	20 VI	
		20 XII	25 XI	8 XI	24 X	10 X	24 IX	6 IX	14 VIII	
		298	252	223	198	174	145	105	54	
40	Амангельды	1 III	16 III	26 III	3 IV	16 IV	30 IV	17 V	13 VI	
		19 XII	27 XI	12 XI	28 X	12 X	26 IX	9 IX	18 VIII	
		292	255	230	207	178	148	114	65	
41	Тургай	24 II	13 III	24 III	3 IV	13 IV	24 IV	12 V	3 VI	
		23 XII	30 XI	15 XI	1 XI	16 X	1 X	16 IX	28 VIII	
		301	261	235	211	185	159	126	85	
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
42	Чаглинская	5 III	20 III	31 III	11 IV	23 IV	7 V	31 V		
		9 XII	20 XI	5 XI	22 X	6 X	20 IX	20 VIII		
		278	244	218	193	165	135	90		
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	27 II	19 III	31 III	10 IV	20 IV	7 V	31 V		
		13 XII	22 XI	6 XI	22 X	7 X	19 IX	29 VIII		
		288	247	219	194	169	134	89		
44	Летовочная	26 II	17 III	28 III	9 IV	19 IV	5 V	1 VI		
		18 XII	24 XI	7 XI	22 X	5 X	17 IX	27 VIII		
		294	251	223	195	168	134	86		
45	Кзыл-Тусский совхоз	3 III	20 III	30 III	8 IV	19 IV	6 V	29 V	6 VII	
		15 XII	24 XI	7 XI	23 X	8 X	22 IX	1 IX	24 VII	
		286	248	221	197	171	138	95	17	
46	Чкалово	22 II	18 III	27 III	7 IV	19 IV	4 V	29 V	8 VII	
		22 XII	24 XI	8 XI	24 X	9 X	22 IX	1 IX	15 VII	
		302	250	225	199	172	140	94	6	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
47	Сарымбет	24 II	16 III	29 III	9 IV	23 IV	10 V	7 VI		
		21 XII	24 XI	7 XI	22 X	6 X	18 IX	23 VIII		
		299	252	222	195	165	130	76		
48	Володарское	26 II	17 III	30 III	10 IV	22 IV	7 V	2 VI		
		17 XII	23 XI	7 XI	23 X	6 X	18 IX	29 VIII		
		293	250	221	195	166	133	87		
49	Кокчетав	19 II	15 III	28 III	9 IV	21 IV	6 V	29 V		
		24 XII	25 XI	9 XI	25 X	8 X	21 IX	31 VIII		
		307	254	225	198	169	137	93		
50	Совхоз „Червонный“	1 III	21 III	2 IV	12 IV	21 IV	5 V	27 V		
		15 XII	24 XI	7 XI	22 X	5 X	17 IX	31 VIII		
		288	247	218	192	165	134	95		
51	Айртауская	4 III	18 III	30 III	11 IV	23 IV	9 V	3 VI		
		14 XII	23 XI	6 XI	21 X	6 X	19 IX	26 VIII		
		284	249	220	192	165	132	83		
52	Боровое, курорт	20 I	13 III	27 III	8 IV	21 IV	7 V	1 VI		
		26 I	26 XI	10 XI	25 X	10 X	24 IX	1 IX		
		360	257	227	199	171	139	91		
53	Боровской лесной техникум	17 II	16 III	29 III	10 IV	24 IV	12 V	4 VI		
		23 XII	22 XI	5 XI	21 X	5 X	19 IX	27 VIII		
		308	250	220	193	163	129	83		
54	Имантавская	24 II	16 III	28 III	9 IV	21 IV	7 V	3 VI		
		21 XII	24 XI	8 XI	24 X	7 X	19 IX	28 VIII		
		299	252	224	197	168	134	85		
55	Серафимовка	28 II	19 III	1 IV	10 IV	21 IV	8 V	8 VI		
		11 XII	20 XI	5 XI	20 X	4 X	15 IX	23 VIII		
		285	245	217	192	165	129	75		
56	Золотая Нива	5 III	19 III	30 III	9 IV	20 IV	5 V	30 V	3 VII	
		12 XII	24 XI	7 XI	22 X	7 X	20 IX	31 VIII	24 VII	
		281	249	221	195	169	137	92	20	
57	Щучинск	24 II	18 III	30 III	10 IV	23 IV	9 V	4 VI		
		15 XII	21 XI	7 XI	22 X	5 X	17 IX	27 VIII		
		293	247	221	194	164	130	83		
58	Зеренда	22 II	17 III	28 III	9 IV	21 IV	9 V	1 VI		
		23 XII	24 XI	8 XI	23 X	6 X	20 IX	30 VIII		
		303	251	224	196	167	133	89		
59	Рузаевка	4 III	20 III	31 III	11 IV	22 IV	4 V	29 V		
		14 XII	23 XI	6 XI	22 X	5 X	18 IX	31 VIII		
		284	247	219	193	165	136	93		
60	Айдабульский Завод	4 III	21 III	1 IV	13 IV	24 IV	12 V	8 VI		
		12 XII	19 XI	4 XI	19 X	2 X	14 IX	23 VIII		
		282	242	216	188	160	124	75		
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
61	Балкашино	5 III	22 III	2 IV	12 IV	23 IV	8 V	4 VI		
		10 XII	20 XI	4 XI	20 X	4 X	16 IX	24 VIII		
		279	242	215	190	163	130	80		
62	Аксуйский Рудник	27 II	20 III	30 III	10 IV	21 IV	7 V	30 V		
		18 XII	22 XI	7 XI	22 X	6 X	19 IX	31 VIII		
		293	246	221	194	167	134	92		
63	Изобильный	22 II	18 III	31 III	9 IV	19 IV	2 V	26 V	24 VI	
		23 XII	26 XI	9 XI	24 X	10 X	23 IX	3 IX	2 VIII	
		303	252	222	197	173	143	99	38	
64	Вознесенка	5 III	22 III	2 IV	13 IV	25 IV	9 V	2 VI		
		8 XII	20 XI	4 XI	20 X	4 X	17 IX	27 VIII		
		277	242	215	189	161	130	85		
65	Алексеевское	27 II	21 III	31 III	11 IV	23 IV	7 V	2 VI		
		16 XII	22 XI	5 XI	21 X	4 X	18 IX	28 VIII		
		291	245	218	192	163	133	86		
66	Ильинский поселок	7 III	25 III	2 IV	11 IV	20 IV	6 V	1 VI		
		13 XII	20 XI	7 XI	22 X	6 X	19 IX	31 VIII		
		280	239	218	193	168	135	90		
67	Есиль	3 III	18 III	28 III	9 IV	21 IV	3 V	22 V	27 VI	
		14 XII	24 XI	9 XI	25 X	9 X	22 IX	4 IX	3 VIII	
		285	250	225	198	170	141	104	36	
68	Атбасар	6 III	21 III	2 IV	12 IV	23 IV	5 V	28 V	9 VII	
		10 XII	21 XI	6 XI	23 X	6 X	19 IX	1 IX	29 VII	
		278	244	217	193	165	136	95	19	
69	Шортанды	3 III	23 III	3 IV	12 IV	21 IV	5 V	1 VI		
		15 XII	22 XI	6 XI	22 X	5 X	17 IX	27 VIII		
		286	243	216	192	166	134	86		
70	Джалтыр	5 III	20 III	1 IV	11 IV	21 IV	5 V	26 V	5 VII	
		15 XII	21 XI	7 XI	23 X	7 X	22 IX	2 IX	26 VII	
		284	245	219	194	168	139	98	20	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
47	Сарымбет	24 II	16 III	29 III	9 IV	23 IV	10 V	7 VI		
		21 XII	24 XI	7 XI	22 X	6 X	18 IX	23 VIII		
		299	252	222	195	165	130	76		
48	Володарское	26 II	17 III	30 III	10 IV	22 IV	7 V	2 VI		
		17 XII	23 XI	7 XI	23 X	6 X	18 IX	29 VIII		
		293	250	221	195	166	133	87		
49	Кокчетав	19 II	15 III	28 III	9 IV	21 IV	6 V	29 V		
		24 XII	25 XI	9 XI	25 X	8 X	21 IX	31 VIII		
		307	254	225	198	169	137	93		
50	Совхоз „Червонный“	1 III	21 III	2 IV	12 IV	21 IV	5 V	27 V		
		15 XII	24 XI	7 XI	22 X	5 X	17 IX	31 VIII		
		288	247	218	192	165	134	95		
51	Айртауская	4 III	18 III	30 III	11 IV	23 IV	9 V	3 VI		
		14 XII	23 XI	6 XI	21 X	6 X	19 IX	26 VIII		
		284	249	220	192	165	132	83		
52	Боровое, курорт	20 I	13 III	27 III	8 IV	21 IV	7 V	1 VI		
		26 I	26 XI	10 XI	25 X	10 X	24 IX	1 IX		
		360	257	227	199	171	139	91		
53	Боровской лесной техникум	17 II	16 III	29 III	10 IV	24 IV	12 V	4 VI		
		23 XII	22 XI	5 XI	21 X	5 X	19 IX	27 VIII		
		308	250	220	193	163	129	83		
54	Имантавская	24 II	16 III	28 III	9 IV	21 IV	7 V	3 VI		
		21 XII	24 XI	8 XI	24 X	7 X	19 IX	28 VIII		
		299	252	224	197	168	134	85		
55	Серафимовка	28 II	19 III	1 IV	10 IV	21 IV	8 V	8 VI		
		11 XII	20 XI	5 XI	20 X	4 X	15 IX	23 VIII		
		285	245	217	192	165	129	75		
56	Золотая Нива	5 III	19 III	30 III	9 IV	20 IV	5 V	30 V	3 VII	
		12 XII	24 XI	7 XI	22 X	7 X	20 IX	31 VIII	24 VII	
		281	249	221	195	169	137	92	20	
57	Щучинск	24 II	18 III	30 III	10 IV	23 IV	9 V	4 VI		
		15 XII	21 XI	7 XI	22 X	5 X	17 IX	27 VIII		
		293	247	221	194	164	130	83		
58	Зеренда	22 II	17 III	28 III	9 IV	21 IV	9 V	1 VI		
		23 XII	24 XI	8 XI	23 X	6 X	20 IX	30 VIII		
		303	251	224	196	167	133	89		
59	Рузаевка	4 III	20 III	31 III	11 IV	22 IV	4 V	29 V		
		14 XII	23 XI	6 XI	22 X	5 X	18 IX	31 VIII		
		284	247	219	193	165	136	93		
60	Айдабульский Завод	4 III	21 III	1 IV	13 IV	24 IV	12 V	8 VI		
		12 XII	19 XI	4 XI	19 X	2 X	14 IX	23 VIII		
		282	242	216	188	160	124	75		
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
61	Балкашино	5 III	22 III	2 IV	12 IV	23 IV	8 V	4 VI		
		10 XII	20 XI	4 XI	20 X	4 X	16 IX	24 VIII		
		279	242	215	190	163	130	80		
62	Аксуйский Рудник	27 II	20 III	30 III	10 IV	21 IV	7 V	30 V		
		18 XII	22 XI	7 XI	22 X	6 X	19 IX	31 VIII		
		293	246	221	194	167	134	92		
63	Изобильный	22 II	18 III	31 III	9 IV	19 IV	2 V	26 V	24 VI	
		23 XII	26 XI	9 XI	24 X	10 X	23 IX	3 IX	2 VIII	
		303	252	222	197	173	143	99	38	
64	Вознесенка	5 III	22 III	2 IV	13 IV	25 IV	9 V	2 VI		
		8 XII	20 XI	4 XI	20 X	4 X	17 IX	27 VIII		
		277	242	215	189	161	130	85		
65	Алексеевское	27 II	21 III	31 III	11 IV	23 IV	7 V	2 VI		
		16 XII	22 XI	5 XI	21 X	4 X	18 IX	28 VIII		
		291	245	218	192	163	133	86		
66	Ильинский поселок	7 III	25 III	2 IV	11 IV	20 IV	6 V	1 VI		
		13 XII	20 XI	7 XI	22 X	6 X	19 IX	31 VIII		
		280	239	218	193	168	135	90		
67	Есиль	3 III	18 III	28 III	9 IV	21 IV	3 V	22 V	27 VI	
		14 XII	24 XI	9 XI	25 X	9 X	22 IX	4 IX	3 VIII	
		285	250	225	198	170	141	104	36	
68	Атбасар	6 III	21 III	2 IV	12 IV	23 IV	5 V	28 V	9 VII	
		10 XII	21 XI	6 XI	23 X	6 X	19 IX	1 IX	29 VII	
		278	244	217	193	165	136	95	19	
69	Шортанды	3 III	23 III	3 IV	12 IV	21 IV	5 V	1 VI		
		15 XII	22 XI	6 XI	22 X	5 X	17 IX	27 VIII		
		286	243	216	192	166	134	86		
70	Джалтыр	5 III	20 III	1 IV	11 IV	21 IV	5 V	26 V	5 VII	
		15 XII	21 XI	7 XI	23 X	7 X	22 IX	2 IX	26 VII	
		284	245	219	194	168	139	98	20	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
71	Еремень-Тау	15 II	18 III	31 III	11 IV	21 IV	6 V	1 VI		
		27 XII	24 XI	8 XI	24 X	7 X	20 IX	31 VIII		
		314	250	221	195	168	136	90		
72	Запорожская	8 III	20 III	30 III	11 IV	22 IV	3 V	24 V	1 VII	
		9 XII	21 XI	7 XI	23 X	7 X	20 IX	2 IX	1 VIII	
		275	245	221	194	167	139	100	30	
73	Бостал	21 II	16 III	30 III	9 IV	21 IV	5 V	28 V	8 VII	
		26 XII	25 XI	8 XI	24 X	8 X	20 IX	30 VIII	1 VIII	
		307	253	222	197	169	137	93	23	
74	Савенковский оп. участок	7 III	21 III	1 IV	12 IV	23 IV	7 V	30 V	7 VII	
		14 XII	23 XI	8 XI	23 X	7 X	21 IX	30 VIII	1 VIII	
		281	246	220	193	166	136	91	24	
75	Ново-Ишимское	6 III	22 III	2 IV	11 IV	21 IV	5 V	29 V	6 VII	
		13 XII	21 XI	6 XI	22 X	6 X	17 IX	29 VIII	21 VII	
		281	243	217	193	167	134	91	14	
76	Зерносовхоз им. Костычева	5 III	20 III	31 III	11 IV	22 IV	5 V	23 V	28 VI	
		12 XII	21 XI	8 XI	24 X	8 X	21 IX	3 IX	5 VIII	
		281	245	221	195	168	138	102	37	
77	Казгородок	5 III	20 III	31 III	10 IV	21 IV	2 V	23 V	28 VI	
		11 XII	23 XI	8 XI	24 X	8 X	22 IX	4 IX	7 VIII	
		280	247	221	196	169	142	103	39	
78	Целиноград (Акмолинск)	2 III	19 III	29 III	10 IV	22 IV	5 V	28 V	4 VII	
		18 XII	22 XI	7 XI	24 X	7 X	20 IX	1 IX	28 VII	
		290	247	222	196	167	137	95	23	
79	Акмолинская с.-х. школа	6 III	19 III	31 III	11 IV	22 IV	6 V	31 V		
		17 XII	22 XI	7 XI	22 X	6 X	18 IX	30 VIII		
		285	247	220	193	166	134	90		
80	Армавир	6 III	21 III	1 IV	12 IV	22 IV	4 V	26 V	2 VII	
		13 XII	20 XI	6 XI	23 X	6 X	19 IX	1 IX	28 VII	
		281	243	218	193	166	137	97	25	
81	Троицкий поселок	5 III	24 III	4 IV	14 IV	25 IV	14 V	11 VI		
		10 XII	19 XI	4 XI	20 X	3 X	14 IX	22 VIII		
		279	239	213	188	160	122	71		
82	Зерносовхоз им. Маншук Маметовой	27 II	22 III	1 IV	11 IV	21 IV	4 V	27 V	8 VII	
		16 XII	21 XI	7 XI	23 X	7 X	20 IX	2 IX	25 VII	
		291	243	219	194	168	138	97	16	
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	2 III	20 III	1 IV	11 IV	21 IV	3 V	24 V	26 VI	
		13 XII	20 XI	6 XI	25 X	10 X	24 IX	5 IX	9 VIII	
		285	244	218	196	171	143	103	43	
84	Карашалгинская	6 III	20 III	1 IV	11 IV	22 IV	4 V	27 V	3 VII	
		14 XII	22 XI	8 XI	24 X	8 X	20 IX	2 IX	4 VIII	
		282	246	220	195	168	138	97	31	
85	Анар	24 II	17 III	29 III	10 IV	22 IV	5 V	29 V	5 VII	
		22 XII	23 XI	7 XI	23 X	7 X	19 IX	1 IX	25 VII	
		300	250	222	195	167	136	94	19	
86	Кайракты	1 III	17 III	29 III	9 IV	20 IV	3 V	22 V	23 VI	
		19 XII	24 XI	7 XI	25 X	11 X	24 IX	5 IX	15 VIII	
		292	251	222	198	173	143	105	52	
87	Берлик	26 II	18 III	30 III	9 IV	20 IV	2 V	23 V	24 VI	
		15 XII	25 XI	9 XI	25 X	8 X	22 IX	5 IX	11 VIII	
		291	251	223	198	170	142	104	47	
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ									
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан“	8 III	22 III	4 IV	14 IV	24 IV	10 V	1 VI	5 VII	
		5 XII	17 XI	3 XI	20 X	6 X	20 IX	27 VIII	22 VII	
		271	237	212	188	164	132	86	16	
89	Михайловка	8 III	21 III	1 IV	12 IV	24 IV	10 V	30 V	6 VII	
		5 XII	18 XI	4 XI	21 X	8 X	21 IX	29 VIII	22 VII	
		271	241	216	191	166	133	90	15	
90	Прииртышский зерносовхоз	8 III	21 III	1 IV	11 IV	22 IV	8 V	29 V	1 VII	
		6 XII	18 XI	5 XI	23 X	8 X	21 IX	20 VIII	21 VII	
		272	241	217	194	168	135	92	19	
91	Федоровская	9 III	22 III	2 IV	11 IV	22 IV	8 V	30 V	1 VII	
		5 XII	18 XI	3 XI	22 X	8 X	21 IX	29 VIII	26 VII	
		270	240	214	193	168	135	90	24	
92	Иртышск	8 III	21 III	1 IV	12 IV	22 IV	7 V	29 V	1 VII	
		9 XII	20 XI	4 XI	23 X	9 X	22 IX	1 IX	26 VII	
		275	243	216	193	169	137	94	24	
93	Лозовая	10 III	22 III	1 IV	12 IV	25 IV	10 V	30 V	2 VII	
		5 XII	17 XI	4 XI	22 X	9 X	21 IX	31 VIII	25 VII	
		269	239	216	192	166	133	92	22	
94	Голубовка	11 III	21 III	1 IV	12 IV	23 IV	8 V	30 V	30 VI	
		9 XII	19 XI	4 XI	22 X	8 X	22 IX	1 IX	26 VII	
		272	242	216	192	167	136	93	25	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
95	Успенка	9 III 7 XII 272	21 III 18 XI 241	1 IV 4 XI 216	11 IV 23 X 194	22 IV 9 X 169	7 V 23 IX 138	29 V 3 IX 96	26 VI 1 VIII 35	
96	Коминтерновская	9 III 12 XII 277	21 III 20 XI 243	1 IV 4 XI 216	11 IV 24 X 195	21 IV 10 X 171	6 V 24 IX 140	28 V 2 IX 96	28 VI 28 VII 29	
97	Зерносовхоз „Краснокутский“	4 III 16 XII 286	19 III 21 XI 246	30 III 7 XI 221	9 IV 24 X 197	21 IV 10 X 171	7 V 24 IX 139	27 V 2 IX 97	29 VI 28 VII 28	
98	Щербакты	8 III 11 XII 277	19 III 19 XI 244	29 III 5 XI 220	10 IV 23 X 195	23 IV 10 X 169	8 V 24 IX 138	25 V 2 IX 99	25 VI 3 VIII 38	
99	Галкинский поселок	7 III 7 XII 274	19 III 19 XI 244	30 III 6 XI 220	9 IV 23 X 196	20 IV 9 X 171	4 V 23 IX 141	27 V 4 IX 99	25 VI 30 VII 34	
100	Павлодар	3 III 14 XII 285	18 III 22 XI 248	28 III 8 XI 224	7 IV 25 X 200	19 IV 11 X 174	4 V 25 IX 143	25 V 5 IX 102	21 VI 7 VIII 46	
101	Чалдай	2 III 13 XII 285	16 III 20 XI 248	28 III 7 XI 223	9 IV 25 X 198	22 IV 11 X 171	7 V 23 IX 138	26 V 4 IX 100	30 VI 3 VIII 33	
102	Экибастуз-Уголь	25 II 22 XII 299	15 III 24 XI 253	27 III 8 XI 225	8 IV 24 X 198	19 IV 11 X 174	2 V 25 IX 145	24 V 6 IX 104	22 VI 6 VIII 44	
103	Александровский Хутор	1 III 23 XII 296	18 III 26 XI 252	29 III 7 XI 222	8 IV 25 X 199	18 IV 11 X 175	2 V 24 IX 144	24 V 5 IX 103	28 VI 3 VIII 35	
104	Чидерты	4 III 19 XII 289	17 III 22 XI 249	28 III 7 XI 223	9 IV 24 X 197	21 IV 8 X 169	5 V 22 IX 139	29 V 1 IX 94	30 VI 3 VIII 33	
105	Совхоз им. Кирова	4 III 19 XII 289	16 III 22 XI 250	26 III 6 XI 224	6 IV 25 X 201	20 IV 12 X 174	6 V 25 IX 141	26 V 7 IX 103	20 VI 8 VIII 48	
106	Баян-Аул		8 III 3 XII 269	23 III 11 XI 232	5 IV 28 X 205	18 IV 11 X 175	3 V 23 IX 142	25 V 4 IX 102	30 VI 1 VIII 31	
					УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ					
107	Уральское лесничество		11 III 8 XII 271	23 III 18 XI 239	4 IV 1 XI 210	16 IV 15 X 181	29 IV 28 IX 151	18 V 10 IX 114	18 VI 21 VIII 63	
108	Красновский зерносовхоз		9 III 10 XII 275	22 III 20 XI 242	3 IV 31 X 210	14 IV 15 X 183	27 IV 27 IX 152	18 V 8 IX 112	16 VI 15 VIII 59	
109	Январцевская		9 III 10 XII 275	23 III 20 XI 241	3 IV 2 XI 212	15 IV 15 X 182	27 IV 28 IX 153	16 V 9 IX 115	15 VI 17 VIII 62	
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.		9 III 11 XII 276	22 III 20 XI 242	2 IV 2 XI 213	13 IV 16 X 185	27 IV 28 IX 153	15 V 11 IX 118	13 VI 20 VIII 67	
111	Уральск, ж.-д. ст.		7 III 12 XII 279	21 III 21 XI 244	2 IV 3 XI 214	13 IV 16 X 185	24 IV 29 IX 157	13 V 12 IX 121	10 VI 22 VIII 72	
112	Уральск, реальное училище		6 III 14 XII 282	20 III 21 XI 245	31 III 4 XI 217	12 IV 18 X 188	24 IV 1 X 159	12 V 13 IX 123	7 VI 24 VIII 77	
113	Казахстан		9 III 11 XII 276	23 III 19 XI 240	3 IV 1 XI 211	14 IV 14 X 182	27 IV 27 IX 152	17 V 9 IX 114	14 VI 20 VIII 66	
114	Каменка		10 III 11 XII 275	22 III 19 XI 241	1 IV 2 XI 214	15 IV 14 X 181	30 IV 26 IX 148	19 V 8 IX 111	16 VI 17 VIII 61	
115	Чингирлау		10 III 10 XII 274	22 III 19 XI 241	3 IV 1 XI 211	14 IV 14 X 182	27 IV 27 IX 152	16 V 11 IX 117	14 VI 21 VIII 67	
116	Чижа II		8 III 16 XII 282	21 III 22 XI 245	2 IV 2 XI 213	13 IV 16 X 185	26 IV 30 IX 156	16 V 12 IX 118	14 VI 24 VIII 70	
117	Белогорка		11 III 9 XII 272	22 III 18 XI 240	3 IV 29 X 208	15 IV 12 X 179	29 IV 25 IX 148	19 V 7 IX 110	16 VI 21 VIII 65	
118	Джамбейты		7 III 14 XII 281	21 III 22 XI 245	1 IV 3 XI 215	12 IV 17 X 187	25 IV 30 IX 157	13 V 13 IX 122	8 VI 26 VIII 78	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
119	Чапаево		3 III	20 III	1 IV	11 IV	23 IV	12 V	8 VI	
			19 XII	25 XI	6 XI	18 X	30 IX	14 IX	27 VIII	
			290	249	218	189	159	124	79	
120	Аще-Узек		28 II	17 III	29 III	10 IV	23 IV	10 V	8 VI	
			26 XII	28 XI	7 XI	20 X	2 X	12 IX	25 VIII	
			300	255	222	192	161	124	77	
121	Казталовская		1 III	18 III	30 III	10 IV	23 IV	10 V	10 VI	
			23 XII	27 XI	6 XI	19 X	1 X	13 IX	25 VIII	
			296	253	220	191	160	125	75	
122	Фурманово		2 III	17 III	30 III	10 IV	22 IV	9 V	5 VI	
			22 XII	26 XI	7 XI	19 X	30 IX	15 IX	29 VIII	
			294	253	221	191	160	128	84	
123	Каратюбинский мясосовхоз		4 III	20 III	31 III	10 IV	24 IV	12 V	5 VI	
			16 XII	23 XI	3 XI	17 X	1 X	14 IX	27 VIII	
			286	247	216	189	159	124	82	
124	Джаныбек		27 II	15 III	26 III	8 IV	23 IV	11 V	6 VI	
			27 XII	30 XI	7 XI	20 X	3 X	15 IX	28 VIII	
			302	259	225	194	162	126	82	
125	Калмыково		27 II	17 III	28 III	7 IV	20 IV	7 V	31 V	9 VII
			22 XII	27 XI	7 XI	21 X	4 X	17 IX	1 IX	31 VII
			297	254	223	196	166	132	92	21
126	Новая Казанка		27 II	14 III	25 III	6 IV	19 IV	6 V	27 V	
			25 XII	30 XI	10 XI	22 X	4 X	18 IX	1 IX	
			300	260	229	198	167	134	96	
127	Урда		20 II	12 III	22 III	4 IV	18 IV	5 V	30 V	
			1 I	4 XII	13 XI	24 X	6 X	18 IX	2 IX	
			314	266	235	202	170	135	94	
128	Талап		18 II	11 III	23 III	4 IV	20 IV	6 V	30 V	
			1 I	5 XII	12 XI	24 X	5 X	17 IX	1 IX	
			316	268	233	202	167	133	93	
			ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ							
129	Горы		26 II	14 III	26 III	6 IV	18 IV	4 V	29 V	6 VII
			26 XII	30 XI	9 XI	22 X	5 X	18 IX	1 IX	4 VIII
			302	260	227	198	169	136	94	28
130	Толубай		21 II	14 III	26 III	6 IV	18 IV	4 V	30 V	1 VII
			25 XII	28 XI	8 XI	21 X	3 X	17 IX	1 IX	3 VIII
			306	258	226	197	167	135	93	32
131	Карабау		24 II	15 III	27 III	7 IV	19 IV	4 V	29 V	7 VII
			23 XII	27 XI	8 XI	22 X	4 X	18 IX	2 IX	4 VIII
			301	256	225	197	167	136	95	27
132	Тополи		19 II	13 III	26 III	6 IV	17 IV	6 V	30 V	7 VII
			28 XII	1 XII	10 XI	23 X	5 X	18 IX	1 IX	2 VIII
			311	262	228	199	170	134	93	25
133	Новый Уштоган		12 II	8 III	22 III	4 IV	17 IV	5 V	27 V	4 VII
			7 I	6 XII	13 XI	24 X	6 X	18 IX	2 IX	3 VIII
			328	272	235	202	171	135	97	29
134	Гурьев		10 II	9 III	23 III	5 IV	19 IV	5 V	27 V	
			8 I	8 XII	12 XI	25 X	6 X	19 IX	2 IX	
			331	273	233	202	169	136	97	
135	Гурьев, город		5 II	8 III	22 III	4 IV	18 IV	2 V	27 V	1 VII
			10 I	10 XII	14 XI	26 X	8 X	20 IX	4 IX	6 VIII
			338	276	236	204	172	140	99	35
136	Жамбике		24 II	15 III	27 III	5 IV	19 IV	8 V	31 V	1 VII
			28 XII	3 XII	9 XI	23 X	6 X	19 IX	3 IX	5 VIII
			306	262	226	200	169	133	94	34
137	Большой Пешной Остров		6 II	9 III	25 III	8 IV	23 IV	8 V	31 V	
			14 I	12 XII	15 XI	25 X	7 X	19 IX	30 VIII	
			341	277	234	199	166	133	90	
138	Жилая Коса		6 II	7 III	22 III	4 IV	16 IV	1 V	25 V	1 VII
			9 I	10 XII	14 XI	27 X	10 X	21 IX	4 IX	7 VIII
			336	277	236	205	176	142	101	36
139	Косчагыл		9 II	9 III	21 III	2 IV	17 IV	4 V	22 V	24 VI
			6 I	7 XII	13 XI	27 X	10 X	23 IX	6 IX	14 VIII
			330	272	236	207	175	141	106	50
140	Зюйд-Вестова Шалыга		7 II	9 III	26 III	9 IV	23 IV	6 V	30 V	17 VII
			17 I	13 XII	19 XI	30 X	11 X	22 IX	2 IX	31 VII
			343	278	237	203	170	138	94	13
141	Бекмухамедова Ставка			2 III	20 III	4 IV	19 IV	6 V	31 V	
				18 XII	20 XI	31 X	11 X	22 IX	2 IX	
				290	244	209	174	138	93	
142	Забурунье			7 III	23 III	7 IV	22 IV	7 V	2 VI	
				16 XII	18 XI	29 X	9 X	19 IX	1 IX	
				283	239	204	169	134	90	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
144	Ганюшкино			2 III	20 III	4 IV	18 IV	4 V	29 V	17 VII
				19 XII	20 XI	29 X	9 X	19 IX	1 IX	22 VII
				291	244	207	173	137	94	4
145	Дгукара		9 II	8 III	20 III	31 III	14 IV	1 V	21 V	18 VI
			10 I	7 XII	14 XI	28 X	11 X	25 IX	9 IX	18 VIII
			336	273	238	210	179	146	110	60
146	Прорва			4 III	20 III	4 IV	17 IV	2 V	25 V	28 VI
				17 XII	16 XI	28 X	11 X	23 IX	4 IX	11 VIII
				287	240	206	176	143	101	43
147	Сам			6 III	20 III	31 III	14 IV	1 V	22 V	20 VI
				11 XII	15 XI	28 X	11 X	25 IX	8 IX	18 VIII
				279	239	210	179	146	108	58
148	Бурунчук			2 III	16 III	1 IV	16 IV	1 V	24 V	28 VI
				23 XII	24 XI	1 XI	14 X	27 IX	8 IX	14 VIII
				295	252	213	180	148	106	46
149	Бинеу			4 III	18 III	29 III	12 IV	30 IV	21 V	18 VI
				12 XII	17 XI	30 X	13 X	26 IX	10 IX	22 VIII
				282	243	214	183	148	111	64
150	Кулалы, остров			16 II	14 III	2 IV	18 IV	3 V	27 V	1 VII
				8 I	2 XII	9 XI	20 X	30 IX	11 IX	14 VIII
				325	262	220	184	149	106	43
151	Кызан			15 II	11 III	27 III	12 IV	28 IV	22 V	21 VI
				23 XII	22 XI	31 X	15 X	28 IX	11 IX	23 VIII
				310	255	217	185	152	111	62
152	Форт-Шевченко				7 III	27 III	15 IV	4 V	28 V	4 VII
					13 XII	15 XI	25 X	4 X	12 IX	12 VIII
					280	232	192	152	106	38
153	Форт-Шевченко, поле			5 II	13 III	1 IV	19 IV	6 V	30 V	12 VII
				15 I	2 XII	6 XI	16 X	26 IX	7 IX	5 VIII
				343	263	218	179	142	99	23
154	Дукен			27 II	17 III	30 III	15 IV	2 V	22 V	23 VI
				14 XII	14 XI	27 X	10 X	23 IX	6 IX	19 VIII
				289	241	210	177	143	106	56
155	Тущибек			3 II	11 III	27 III	12 IV	30 IV	26 V	29 VI
				7 I	28 XI	5 XI	18 X	29 IX	11 IX	21 VIII
				337	260	222	188	151	107	52
156	Александр-Бай				26 II	24 III	13 IV	2 V	30 V	6 VII
					10 XII	15 XI	24 X	4 X	12 IX	10 VIII
					286	235	193	154	104	34
157	Ак-Кудук			7 II	7 III	23 III	7 IV	23 IV	14 V	10 VI
				5 I	27 XI	6 XI	17 X	29 IX	13 IX	29 VIII
				331	264	227	192	158	121	79
158	Кендерли				27 II	22 III	10 IV	29 IV	24 V	26 VI
					7 XII	14 XI	24 X	4 X	14 IX	19 VIII
					282	236	196	157	112	53
159	Коса-Ада				21 II	19 III	10 IV	30 IV	26 V	3 VII
					13 XII	17 XI	27 X	6 X	18 IX	18 VIII
					294	242	199	158	114	45
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
160	Алимбетовская	26 II	14 III	27 III	9 IV	21 IV	4 V	25 V	2 VII	
		27 XII	1 XII	11 XI	28 X	12 X	24 IX	5 IX	9 VIII	
		303	261	228	201	173	142	102	37	
161	Псковский совхоз	4 III	19 III	28 III	8 IV	20 IV	3 V	21 V	21 VI	
		19 XII	26 XI	10 XI	25 X	9 X	23 IX	5 IX	1 VIII	
		289	251	226	199	171	142	106	40	
162	Мартук	12 II	11 III	24 III	5 IV	16 IV	29 IV	18 V	16 VI	
		6 I	5 XII	16 XI	30 X	12 X	25 IX	9 IX	17 VIII	
		327	268	236	207	178	148	113	61	
163	Кос-Истек	21 II	13 III	26 III	7 IV	20 IV	5 V	25 V	28 VI	
		25 XII	1 XII	13 XI	26 X	9 X	21 IX	2 IX	3 VIII	
		306	262	231	201	171	138	99	35	
164	Красноярская	7 II	11 III	24 III	4 IV	15 IV	28 IV	17 V	13 VI	
		11 I	6 XII	17 XI	30 X	13 X	24 IX	9 IX	22 VIII	
		337	269	237	208	180	148	114	69	
165	Родниковка	16 II	13 III	27 III	8 IV	19 IV	1 V	25 V	29 VI	
		4 I	2 XII	13 XI	26 X	10 X	23 IX	5 IX	9 VIII	
		321	263	230	200	173	144	102	40	
166	Актюбинск	15 II	12 III	24 III	4 IV	15 IV	28 IV	16 V	16 VI	
		4 I	4 XII	15 XI	30 X	13 X	26 IX	10 IX	19 VIII	
		322	266	235	208	180	150	116	63	
167	Новороссийский	21 II	15 III	28 III	8 IV	19 IV	2 V	23 V	25 VI	
		27 XII	30 XI	11 XI	26 X	11 X	24 IX	5 IX	10 VIII	
		308	259	227	200	174	144	104	45	

10 Заказ 2393

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
168	Хобда	6 II	9 III	24 III	3 IV	13 IV	27 IV	16 V	11 VI	
		12 I	9 XII	18 XI	1 XI	14 X	26 IX	10 IX	23 VIII	
		339	274	238	211	183	151	116	72	
169	Бугетсай	27 II	15 III	26 III	6 IV	18 IV	1 V	20 V	17 VI	
		23 XII	30 XI	14 XI	30 X	13 X	25 IX	8 IX	16 VIII	
		298	259	232	206	177	146	110	59	
170	Ильинский	9 II	11 III	23 III	3 IV	13 IV	26 IV	16 V	12 VI	
		14 I	6 XII	17 XI	31 X	14 X	27 IX	10 IX	22 VIII	
		338	269	238	210	183	153	116	70	
171	Лохвицкий поселок	18 II	12 III	23 III	3 IV	15 IV	29 IV	21 V	20 VI	
		6 I	4 XII	16 XI	1 XI	15 X	27 IX	10 IX	19 VIII	
		321	266	237	211	182	150	111	59	
172	Карабутак	25 II	16 III	26 III	6 IV	17 IV	29 IV	18 V	15 VI	
		23 XII	30 XI	13 XI	28 X	12 X	26 IX	8 IX	15 VIII	
		300	258	231	204	177	149	112	60	
173	Ак-Кемир	18 II	12 III	25 III	4 IV	16 IV	28 IV	16 V	16 VI	
		30 XII	5 XII	16 XI	30 X	13 X	26 IX	10 IX	20 VIII	
		314	267	235	208	179	150	116	64	
174	Кумсай	23 II	14 III	25 III	5 IV	17 IV	30 IV	19 V	17 VI	
		29 XII	3 XII	14 XI	28 X	12 X	26 IX	8 IX	17 VIII	
		308	263	233	205	177	148	111	60	
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	14 II	12 III	24 III	4 IV	14 IV	28 IV	16 V	11 VI	
		2 I	6 XII	17 XI	30 X	14 X	28 IX	10 IX	22 VIII	
		321	268	237	208	182	152	116	71	
176	Талдык	23 II	14 III	25 III	5 IV	15 IV	29 IV	17 V	11 VI	
		27 XII	6 XII	17 XI	29 X	13 X	26 IX	10 IX	22 VIII	
		306	266	236	206	180	149	115	71	
177	Темир, город	6 II	11 III	22 III	2 IV	13 IV	26 IV	13 V	8 VI	
		11 I	8 XII	18 XI	31 X	16 X	30 IX	13 IX	25 VIII	
		338	271	240	211	185	156	122	77	
178	Уил		2 III	18 III	29 III	8 IV	22 IV	9 V	2 VI	
			17 XII	25 XI	5 XI	20 X	4 X	17 IX	30 VIII	
			289	251	220	194	164	130	88	
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.		1 III	20 III	31 III	10 IV	23 IV	10 V	6 VI	
			17 XII	23 XI	4 XI	18 X	1 X	15 IX	30 VIII	
			290	247	217	190	160	127	84	
180	Нура	11 II	11 III	23 III	1 IV	11 IV	21 IV	7 V	28 V	9 VII
		1 I	5 XII	19 XI	3 XI	19 X	3 X	17 IX	31 VIII	22 VII
		323	268	240	215	190	164	132	94	12
181	Эмба	7 II	9 III	22 III	2 IV	12 IV	24 IV	12 V	5 VI	
		8 I	9 XII	20 XI	1 XI	16 X	29 IX	13 IX	26 VIII	
		334	274	242	212	186	157	123	81	
182	Караул-Кельды		5 III	19 III	30 III	11 IV	24 IV	12 V	6 VI	
			15 XII	22 XI	4 XI	18 X	30 IX	14 IX	29 VIII	
			284	247	218	189	158	124	83	
183	Иргиз	12 II	10 III	21 III	31 III	10 IV	22 IV	7 V	28 V	10 VII
		4 I	5 XII	18 XI	4 XI	19 X	3 X	17 IX	1 IX	30 VII
		325	269	241	217	191	163	132	95	19
184	Мугоджарская		8 III	22 III	2 IV	12 IV	25 IV	13 V	7 VI	
			11 XII	20 XI	1 XI	16 X	1 X	14 IX	27 VIII	
			277	242	212	186	158	123	80	
185	Берчогур		8 III	23 III	2 IV	13 IV	26 IV	12 V	7 VI	
			11 XII	19 XI	2 XI	17 X	1 X	15 IX	28 VIII	
			277	240	213	186	157	125	81	
186	Тауп	10 II	9 III	20 III	30 III	9 IV	21 IV	6 V	27 V	3 VII
		3 I	6 XII	17 XI	3 XI	18 X	1 X	16 IX	31 VIII	28 VII
		326	271	241	217	191	162	132	95	24
187	Кожасай		3 III	19 III	29 III	8 IV	21 IV	11 V	5 VI	
			10 XII	22 XI	5 XI	19 X	1 X	14 IX	28 VIII	
			281	247	220	193	162	125	83	
188	Челкар	10 II	8 III	20 III	30 III	10 IV	21 IV	7 V	30 V	12 VII
		7 I	11 XII	22 XI	4 XI	19 X	3 X	17 IX	31 VIII	31 VII
		330	277	246	218	191	164	132	92	18
189	Терень-Кудук	19 II	12 III	22 III	31 III	11 IV	26 IV	12 V	3 VI	
		6 I	9 XII	20 XI	1 XI	17 X	1 X	14 IX	28 VIII	
		320	271	242	214	188	157	124	85	
190	Кара-Чокат	31 I	8 III	19 III	29 III	8 IV	18 IV	3 V	28 V	4 VII
		18 I	12 XII	20 XI	4 XI	20 X	4 X	18 IX	1 IX	5 VIII
		351	278	245	219	194	168	137	95	31
191	Ак-Тумсук		26 II	12 III	22 III	1 IV	14 IV	1 V	24 V	23 VI
			27 XII	28 XI	10 XI	25 X	9 X	22 IX	4 IX	15 VIII
			303	260	232	206	177	143	102	52
192	Аяк-Кум		1 III	14 III	25 III	5 IV	17 IV	5 V	28 V	27 VI
			24 XII	28 XI	9 XI	23 X	6 X	19 IX	4 IX	8 VIII
			297	258	228	200	171	136	98	41

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
					КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ					
193	Осокаровка	28 II	17 III	29 III	10 IV	23 IV	7 V	30 V		
		20 XII	22 XI	6 XI	22 X	7 X	18 IX	29 VIII		
		294	249	221	194	166	133	90		
194	Ударное	26 II	17 III	30 III	12 IV	24 IV	8 V	3 VI		
		20 XII	21 XI	5 XI	21 X	4 X	17 IX	29 VIII		
		296	248	219	191	162	131	86		
195	Черниговка	4 III	18 III	29 III	10 IV	22 IV	5 V	28 V	9 VII	
		13 XII	23 XI	7 XI	23 X	7 X	19 IX	31 VIII	24 VII	
		283	249	222	195	167	136	94	14	
196	Самаркандское	26 II	15 III	28 III	9 IV	21 IV	3 V	26 V	29 VI	
		22 XII	23 XI	8 XI	24 X	8 X	20 IX	2 IX	30 VII	
		298	252	224	197	169	139	98	30	
197	Кзыл-Казахская	27 II	16 III	29 III	9 IV	21 IV	6 V	27 V	3 VII	
		18 XII	25 XI	8 XI	24 X	6 X	19 IX	2 IX	30 VII	
		293	253	223	197	167	135	97	26	
198	Совхоз им. Абая		10 III	25 III	8 IV	22 IV	7 V	5 VI		
			26 XI	10 XI	24 X	9 X	21 IX	28 VIII		
			260	229	198	169	136	83		
199	Караганда	7 II	13 III	26 III	7 IV	20 IV	4 V	28 V	2 VII	
		10 I	25 XI	9 XI	25 X	8 X	22 IX	3 IX	29 VII	
		336	256	227	200	170	140	97	26	
200	Самарское	27 II	18 III	28 III	8 IV	20 IV	4 V	27 V	3 VII	
		16 XII	23 XI	7 XI	23 X	7 X	18 IX	29 VIII	27 VII	
		291	249	223	197	169	136	93	23	
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	20 II	14 III	27 III	7 IV	19 IV	3 V	28 V	6 VII	
		21 XII	25 XI	8 XI	24 X	8 X	20 IX	29 VIII	24 VII	
		303	255	225	199	171	139	92	17	
202	Спасский завод	4 II	12 III	26 III	6 IV	18 IV	4 V	29 V		
		12 I	26 XI	10 XI	26 X	8 X	20 IX	1 IX		
		341	258	228	202	172	138	94		
203	Каркаралинск, город		9 III	24 III	4 IV	20 IV	10 V	6 VI		
			1 XII	8 XI	23 X	6 X	16 IX	24 VIII		
			266	228	201	168	128	78		
204	Каркаралинск		11 III	26 III	9 IV	24 IV	11 V	10 VI		
			25 XI	8 XI	22 X	4 X	14 IX	21 VIII		
			258	226	195	162	125	71		
205	Бес-Оба	18 II	13 III	27 III	9 IV	23 IV	10 V	7 VI		
		22 XII	24 XI	7 XI	21 X	3 X	15 IX	24 VIII		
		306	255	224	194	162	127	77		
206	Просторное	31 I	13 III	29 II	9 IV	21 IV	5 V	30 V	5 VII	
		6 I	27 XI	8 XI	23 X	8 X	19 IX	30 VIII	27 VII	
		339	258	223	196	169	136	91	21	
207	Жарык		10 III	24 III	6 IV	20 IV	5 V	30 V	5 VII	
			28 XI	12 XI	26 X	8 X	21 IX	3 IX	1 VIII	
			262	232	202	170	138	95	26	
208	Четск	22 II	16 III	28 III	8 IV	22 IV	10 V	4 VI		
		11 XII	22 XI	7 XI	21 X	3 X	16 IX	27 VIII		
		291	250	223	195	163	128	83		
209	Жана-Арка	17 II	12 III	25 III	5 IV	18 IV	2 V	24 V	23 VI	
		25 XII	26 XI	11 XI	26 X	9 X	22 IX	5 IX	10 VIII	
		310	258	230	203	173	142	103	47	
210	Улу-Тау		11 III	23 III	4 IV	18 IV	2 V	21 V	23 VI	
			3 XII	14 XI	28 X	13 X	27 IX	10 IX	13 VIII	
			266	235	206	177	147	111	50	
211	Коктункуль	7 II	11 III	25 III	6 IV	18 IV	3 V	25 V	27 VI	
		1 I	26 XI	10 XI	25 X	9 X	21 IX	2 IX	4 VIII	
		327	259	229	201	173	140	99	37	
212	Карагалы		11 III	26 III	9 IV	22 IV	8 V	4 VI		
			26 XI	9 XI	23 X	7 X	21 IX	30 VIII		
			259	227	196	167	135	86		
213	Актогай	1 III	17 III	29 III	9 IV	21 IV	7 V	1 VI		
		6 XII	20 XI	5 XI	20 X	3 X	16 IX	30 VIII		
		279	247	220	193	164	131	89		
214	Кзыл-Жар	19 II	12 III	24 III	4 IV	15 IV	28 IV	17 V	11 VI	
		23 XII	28 XI	13 XI	29 X	12 X	27 IX	11 IX	20 VIII	
		306	260	233	207	179	151	116	69	
215	Ортау		19 II	21 III	5 IV	18 IV	1 V	25 V	26 VI	
			10 XII	16 XI	28 X	12 X	26 IX	5 IX	9 VIII	
			293	239	205	176	147	102	43	
216	Агадыр	12 II	10 III	25 III	5 IV	17 IV	4 V	28 V	3 VII	
		16 XII	26 XI	11 XI	25 X	7 X	21 IX	5 IX	5 VIII	
		306	260	230	202	172	139	99	32	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
217	Акчатау	30 I	4 III	22 III	3 IV	16 IV	1 V	23 V	25 VI	
		31 XII	2 XII	16 XI	30 X	12 X	25 IX	8 IX	14 VIII	
		334	272	238	209	178	146	107	49	
218	Кзыл-Тау		7 III	21 III	4 IV	18 IV	6 V	31 V	5 VII	
			29 XI	12 XI	26 X	7 X	20 IX	4 IX	3 VIII	
			266	235	204	171	136	95	28	
219	Карсакпай	10 II	10 III	23 III	3 IV	14 IV	27 IV	17 V	10 VI	
		4 I	2 XII	14 XI	28 X	13 X	27 IX	10 IX	21 VIII	
		327	266	235	207	181	152	115	71	
220	Джезказган	13 II	9 III	22 III	1 IV	11 IV	25 IV	13 V	5 VI	
		28 XII	2 XII	14 XI	29 X	15 X	30 IX	13 IX	24 VIII	
		317	267	236	210	186	157	122	79	
221	Бектау-Ата		2 III	17 III	29 III	10 IV	25 IV	16 V	13 VI	
			9 XII	19 XI	3 XI	18 X	1 X	13 IX	23 VIII	
			281	246	218	190	158	119	70	
222	Коктас		4 III	18 III	29 III	10 IV	26 IV	18 V	16 VI	
			7 XII	19 XI	1 XI	16 X	29 IX	11 IX	20 VIII	
			277	245	216	188	155	115	64	
223	Моинты	16 II	10 III	22 III	1 IV	11 IV	27 IV	18 V	12 VI	
		25 XII	29 XI	13 XI	28 X	11 X	25 IX	9 IX	19 VIII	
		311	263	235	209	182	150	113	67	
224	Балхаш	2 II	3 III	16 III	28 III	9 IV	22 IV	11 V	3 VI	
		6 I	6 XII	20 XI	4 XI	19 X	3 X	16 IX	30 VIII	
		337	277	248	220	192	163	127	87	
225	Кара-Кум		27 II	15 III	25 III	5 IV	16 IV	1 V	23 V	19 VI
			14 XII	23 XI	6 XI	23 X	8 X	22 IX	4 IX	11 VIII
			289	252	225	200	174	143	103	52
226	Джеты-Конур		2 III	16 III	26 III	7 IV	20 IV	8 V	1 VI	1 VII
			7 XII	20 XI	4 XI	19 X	3 X	17 IX	29 VIII	27 VII
			279	248	222	194	165	131	88	25
227	Булат-Тау	1 II	5 III	19 III	29 III	9 IV	24 IV	16 V	11 VI	
		13 I	9 XII	19 XI	2 XI	17 X	1 X	13 IX	25 VIII	
		345	278	244	217	190	159	119	74	
228	Бет-Пак-Дала		20 II	11 III	22 III	2 IV	17 IV	6 V	30 V	1 VII
			22 XII	27 XI	8 XI	22 X	6 X	20 IX	1 IX	3 VIII
			304	260	230	202	171	136	93	32

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

229	Ново-Николаевка	22 II	17 III	28 III	5 IV	18 IV	4 V	23 V	23 VI	
		20 XII	25 XI	8 XI	24 X	9 X	24 IX	5 IX	6 VIII	
		300	252	224	201	173	142	104	43	
230	Семиярка	28 II	16 III	25 III	4 IV	18 IV	3 V	20 V	15 VI	
		20 XII	26 XI	10 XI	27 X	13 X	26 IX	7 IX	14 VIII	
		294	254	229	205	177	145	109	59	
231	Бельагачское Зимовье	21 II	14 III	25 III	5 IV	19 IV	5 V	25 V	29 VI	
		18 XII	23 XI	7 XI	25 X	11 X	24 IX	3 IX	1 VIII	
		299	253	226	202	174	141	100	32	
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	1 III	14 III	25 III	5 IV	18 IV	4 V	24 V	22 VI	
		20 XII	25 XI	10 XI	27 X	12 X	23 IX	3 IX	4 VIII	
		293	255	229	204	176	141	101	42	
233	Семипалатинск	19 II	12 III	25 III	5 IV	15 IV	29 IV	19 V	14 VI	
		25 XII	27 XI	10 XI	29 X	14 X	27 IX	9 IX	16 VIII	
		308	259	229	206	181	150	112	62	
234	Жана-Семей	2 III	15 III	25 III	5 IV	17 IV	1 V	21 V	16 VI	
		19 XII	24 XI	9 XI	27 X	13 X	27 IX	9 IX	15 VIII	
		291	253	228	204	178	148	110	59	
235	Узун-Булак		5 III	22 III	6 IV	20 IV	4 V	24 V	27 VI	
			29 XI	8 XI	28 X	16 X	30 IX	6 IX	7 VIII	
			268	230	204	178	148	104	40	
236	Чалобай	23 II	13 III	24 III	5 IV	19 IV	7 V	31 V	7 VII	
		24 XII	24 XI	7 XI	26 X	11 X	21 IX	1 IX	26 VII	
		303	255	227	203	174	136	92	18	
237	Чарская	26 II	13 III	25 III	5 IV	19 IV	5 V	26 V	26 VI	
		22 XII	25 XI	8 XI	25 X	11 X	24 IX	4 IX	7 VIII	
		298	256	227	202	174	141	100	41	
238	Георгиевка	24 II	11 III	23 III	5 IV	20 IV	7 V	31 V		
		30 XII	23 XI	8 XI	27 X	11 X	22 IX	30 VIII		
		309	256	229	204	173	137	90		
239	Жангиз-Тобе	19 II	11 III	23 III	3 IV	17 IV	4 V	25 V	22 VI	
		27 XII	25 XI	10 XI	27 X	14 X	26 IX	7 IX	11 VIII	
		310	258	231	206	179	144	104	49	
240	Кайнар	15 II	13 III	25 III	7 IV	22 IV	11 V	10 VI		
		31 XII	23 XI	6 XI	21 X	6 X	17 IX	24 VIII		
		318	254	225	196	166	128	74		

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
241	Абай (Кара-Аул)		8 III	22 III	3 IV	17 IV	5 V	29 V	2 VII	
			28 XI	11 XI	26 X	12 X	24 IX	3 IX	1 VIII	
			264	233	205	177	141	96	29	
242	Кара-Джол	24 II	15 III	28 III	10 IV	25 IV	12 V	9 VI		
		9 XII	19 XI	5 XI	23 X	7 X	18 IX	28 VIII		
		287	248	221	195	164	128	79		
243	Жарма	21 II	14 III	24 III	5 IV	21 IV	9 V	1 VI		
		30 XII	23 XI	8 XI	25 X	9 X	20 IX	31 VIII		
		311	253	228	202	170	133	90		

№ станции	Станция	Температура									
		—20	—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
244	Кокпекты	12 II	7 III	18 III	27 III	8 IV	21 IV	7 V	28 V	2 VII	
		25 XII	30 XI	17 XI	4 XI	23 X	8 X	22 IX	4 IX	3 VIII	
		315	267	243	221	197	169	137	98	31	
245	Кокпекты, крепость		28 II	17 III	27 III	5 IV	17 IV	3 V	26 V	24 VI	
			5 XII	17 XI	5 XI	25 X	13 X	28 IX	9 IX	13 VIII	
			279	244	222	202	178	147	105	49	
246	Огыз-Тау	31 I	5 III	18 III	29 III	8 IV	20 IV	8 V	4 VI	8 VII	
		9 I	4 XII	20 XI	6 XI	22 X	5 X	17 IX	29 VIII	31 VII	
		342	273	246	221	196	167	131	85	22	
247	Чубартау		5 II	8 III	22 III	2 IV	15 IV	2 V	25 V	24 VI	
			26 XII	24 XI	11 XI	28 X	12 X	25 IX	6 IX	10 VIII	
			323	260	233	208	179	145	103	46	
248	Аягуз		21 II	14 III	25 III	3 IV	16 IV	6 V	29 V	30 VI	
			13 XII	22 XI	5 XI	25 X	10 X	21 IX	1 IX	4 VIII	
			294	252	224	204	176	137	94	34	
249	Аягуз, город		20 II	12 III	24 III	4 IV	16 IV	5 V	28 V	29 VI	
			17 XII	24 XI	6 XI	25 X	12 X	24 IX	2 IX	7 VIII	
			299	256	226	203	178	141	96	38	
250	Аксуат	31 I	1 III	16 III	25 III	2 IV	13 IV	1 V	24 V	23 VI	
		1 I	3 XII	19 XI	5 XI	24 X	12 X	28 IX	8 IX	13 VIII	
		334	276	247	224	204	181	149	106	50	
251	Тансык		13 II	6 III	18 III	27 III	6 IV	24 IV	16 V	12 VI	
			26 XII	2 XII	15 XI	31 X	17 X	29 IX	10 IX	23 VIII	
			315	270	241	217	193	157	116	71	
252	Урджар		13 II	5 III	17 III	28 III	8 IV	23 IV	15 V	17 VI	
			21 XII	1 XII	16 XI	2 XI	19 X	1 X	11 IX	20 VIII	
			310	270	243	218	193	160	118	63	
253	Бахты			23 II	9 III	21 III	2 IV	18 IV	11 V	10 VI	
				9 XII	21 XI	6 XI	23 X	6 X	16 IX	27 VIII	
				288	256	229	203	170	127	77	

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

254	Шемонаиха		2 III	17 III	28 III	10 IV	23 IV	9 V	30 V	
			13 XII	21 XI	6 XI	26 X	10 X	21 IX	1 IX	
			285	248	222	198	169	134	93	
255	Лениногорск			8 III	22 III	7 IV	26 IV	16 V	12 VI	
				21 XI	6 XI	23 X	4 X	13 IX	18 VIII	
				257	228	198	160	119	66	
256	Секисовка		1 III	18 III	30 III	12 IV	26 IV	12 V	6 VI	
			10 XII	21 XI	7 XI	25 X	7 X	15 IX	24 VIII	
			283	247	221	195	163	125	78	
257	Зерносовхоз им. Калинина		28 II	13 III	26 III	7 IV	19 IV	5 V	25 V	30 VI
			19 XII	23 XI	8 XI	27 X	13 X	22 IX	2 IX	7 VIII
			293	254	226	202	176	139	99	37
258	Семипалатинское оп. поле		28 II	17 III	26 III	5 IV	20 IV	5 V	27 V	23 VI
			14 XII	21 XI	7 XI	26 X	11 X	24 IX	3 IX	7 VIII
			288	248	225	203	173	141	98	44
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)		2 III	16 III	26 III	6 IV	21 IV	7 V	27 V	
			16 XII	23 XI	6 XI	27 X	11 X	22 IX	1 IX	
			288	251	224	203	172	137	96	
260	Усть-Каменогорск, город		22 II	11 III	23 III	3 IV	17 IV	1 V	21 V	23 VI
			27 XII	28 XI	10 XI	30 X	17 X	27 IX	6 IX	10 VIII
			307	261	231	209	182	148	107	47
261	Усть-Каменогорск		2 III	16 III	26 III	6 IV	20 IV	7 V	28 V	
			16 XII	21 XI	7 XI	28 X	12 X	21 IX	1 IX	
			288	249	225	204	174	136	95	

№ станции	Станция	Температура									
		—20	—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
262	Северный поселок			11 III 22 XI 255	25 III 7 XI 226	9 IV 24 X 197	26 IV 8 X 164	14 V 19 IX 127	9 VI 27 VIII 78		
263	Усть-Каменогорская Ферма		13 II 2 I 322	10 III 25 XI 259	22 III 11 XI 233	3 IV 30 X 209	18 IV 14 X 178	5 V 23 IX 140	27 V 1 IX 96	4 VII 28 VII 23	
264	Зыряновский Рудник	28 II 8 XII 282	12 III 22 XI 254	20 III 13 XI 237	30 III 4 XI 218	11 IV 25 X 196	24 IV 9 X 167	6 V 8 IX 124	28 V 28 VIII 91		
265	Зыряновское	25 II 13 XII 290	13 III 25 XI 256	27 III 10 XI 227	7 IV 31 X 206	16 IV 20 X 186	26 IV 6 X 162	9 V 16 IX 129	5 VI 25 VIII 80		
266	Бухтарма		22 II 7 XII 287	15 III 20 XI 249	28 III 9 XI 225	7 IV 28 X 203	18 IV 14 X 178	6 V 24 IX 140	30 V 3 IX 95	3 VII 3 VIII 30	
267	Большое Нарымское	19 II 18 XII 301	10 III 29 XI 263	22 III 15 XI 237	30 III 3 XI 217	8 IV 24 X 198	20 IV 11 X 173	4 V 25 IX 143	26 V 5 IX 101	1 VII 9 VIII 38	
268	Катон-Карагай, северная			8 III 22 XI 258	24 III 6 XI 226	9 IV 21 X 194	28 IV 3 X 157	21 V 12 IX 113	23 VI 15 VIII 52		
269	Катон-Карагай		14 I 8 I 358	1 III 19 XI 262	20 III 3 XI 227	4 IV 23 X 201	22 IV 10 X 170	14 V 19 IX 127	14 VI 18 VIII 64		
270	Самарка		19 II 10 XII 293	12 III 21 XI 253	23 III 10 XI 231	2 IV 30 X 210	15 IV 15 X 182	1 V 29 IX 150	22 V 10 IX 110	23 VI 15 VIII 52	
271	Александровский поселок			2 III 25 XI 267	19 III 7 XI 232	4 IV 24 X 202	19 IV 12 X 175	8 V 28 IX 142	6 VI 2 IX 87		

№ станции	Станция	Температура										
		—25	—20	—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
272	Орловский поселок	8 II 18 XII 312	1 III 29 XI 272	16 III 16 XI 244	28 III 6 XI 222	7 IV 28 X 203	18 IV 13 X 177	30 IV 26 IX 148	20 V 6 IX 108	24 VI 31 VII 36		
273	Марка-Куль	4 II 31 XII 329	28 II 9 XII 283	19 III 29 XI 254	1 IV 17 XI 229	16 IV 2 XI 199	2 V 16 X 166	19 V 29 IX 132	5 VI 6 IX 92			
274	Кумашкино		6 II 5 I 332	5 III 4 XII 273	15 III 21 XI 250	25 III 10 XI 229	3 IV 29 X 208	14 IV 16 X 184	29 IV 28 IX 151	22 V 9 IX 109	24 VI 8 VIII 44	
275	Рождественское			24 II 16 XII 294	11 III 26 XI 259	20 III 11 XI 235	28 III 30 X 215	6 IV 19 X 195	23 IV 6 X 165	17 V 16 IX 121	12 VI 23 VIII 71	
276	Буран			22 II 14 XII 294	9 III 27 XI 262	21 III 11 XI 234	1 IV 29 X 210	10 IV 15 X 187	27 IV 28 IX 153	18 V 10 IX 114	13 VI 19 VIII 66	
277	Тополев Мыс, западная		15 II 28 XII 315	5 III 7 XII 276	17 III 21 XI 248	26 III 7 XI 225	6 IV 25 X 201	19 IV 12 X 175	2 V 29 IX 149	19 V 9 IX 112	15 VI 17 VIII 62	
278	Тополев Мыс		2 II 7 I 338	2 III 6 XII 278	15 III 25 XI 254	27 III 12 XI 229	8 IV 1 XI 206	21 IV 17 X 178	4 V 1 X 149	20 V 12 IX 114	16 VI 20 VIII 64	
279	Зайсанская Ферма			1 III 6 XII 279	18 III 22 XI 248	26 III 9 XI 227	2 IV 28 X 208	10 IV 16 X 188	26 IV 28 IX 154	17 V 8 IX 113	15 VI 13 VIII 58	
280	Зайсан			20 II 14 XII 296	11 III 25 XI 258	22 III 12 XI 234	31 III 30 X 212	12 IV 18 X 188	28 IV 4 X 158	19 V 16 IX 119	11 VI 27 VIII 76	
281	Зайсан, город			15 II 16 XII 303	9 III 25 XI 260	20 III 12 XI 236	29 III 1 XI 216	9 IV 20 X 193	23 IV 6 X 165	14 V 16 IX 124	12 VI 22 VIII 70	

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

282	Саксаульская				1 III	16 III	25 III	5 IV	17 IV	1 V	22 V	20 VI

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	- 5	0	5	10	15	20	25
			15 XII	25 XI	7 XI	23 X	8 X	23 IX	6 IX	13 VIII
			288	253	226	200	173	144	106	53
283	Аральское Море		26 II	14 III	26 III	6 IV	20 IV	6 V	26 V	25 VI
			19 XII	25 XI	8 XI	24 X	9 X	23 IX	5 IX	9 VIII
			295	255	226	200	171	139	101	44
284	Монсыр		26 II	13 III	24 III	4 IV	15 IV	1 V	22 V	20 VI
			17 XII	25 XI	6 XI	22 X	7 X	21 IX	4 IX	11 VIII
			293	256	226	200	174	142	104	51
285	Кизыл-Джар		19 II	11 III	22 III	2 IV	17 IV	4 V	31 V	5 VII
			28 XII	2 XII	14 XI	27 X	11 X	23 IX	4 IX	2 VIII
			311	265	236	207	176	141	95	27
286	Казалинск		14 II	7 III	20 III	1 IV	14 IV	29 IV	22 V	24 VI
			30 XII	30 XI	12 XI	26 X	9 X	22 IX	5 IX	6 VIII
			318	267	236	207	177	145	105	42
287	Узун-Каир		13 II	9 III	25 III	7 IV	20 IV	5 V	1 VI	8 VII
			7 I	7 XII	18 XI	1 XI	16 X	30 IX	9 IX	4 VIII
			327	272	237	207	178	147	99	26
288	Барса-Кельмес			9 III	26 III	10 IV	26 IV	14 V	5 VI	7 VII
				21 XII	29 XI	9 XI	21 X	3 X	12 IX	11 VIII
				286	247	212	177	141	98	34
289	Джусалы		14 II	6 III	19 III	30 III	13 IV	29 IV	19 V	16 VI
			24 XII	29 XI	10 XI	25 X	10 X	24 IX	8 IX	16 VIII
			312	267	235	208	179	147	111	60
290	Злиха		14 II	4 III	17 III	31 III	12 IV	29 IV	20 V	16 VI
			29 XII	28 XI	12 XI	27 X	10 X	24 IX	8 IX	17 VIII
			317	268	239	209	180	147	110	61
291	Карак		6 II	3 III	16 III	28 III	11 IV	28 IV	18 V	16 VI
			30 XII	1 XII	12 XI	26 X	11 X	24 IX	7 IX	16 VIII
			326	272	240	211	182	148	111	60
292	Кзыл-Орда, город			26 II	14 III	26 III	9 IV	26 IV	18 V	21 VI
				6 XII	14 XI	27 X	11 X	23 IX	3 IX	6 VIII
				282	244	214	184	149	107	45
293	Кзыл-Орда			28 II	15 III	27 III	11 IV	28 IV	21 V	
				4 XII	12 XI	26 X	7 X	18 IX	30 VIII	

			278	241	212	178	142	100	—
294	Уялы		2 III	20 III	6 IV	20 IV	7 V	1 VI	5 VII
			15 XII	23 XI	6 XI	21 X	4 X	13 IX	12 VIII
			287	247	213	183	149	103	37
295	Чиили, асфальтовая		9 II	4 III	19 III	3 IV	21 IV	14 V	17 VI
			23 XII	24 XI	2 XI	16 X	28 IX	9 IX	14 VIII
			316	264	227	195	159	117	57
296	Чиили		14 II	6 III	22 III	6 IV	21 IV	15 V	21 VI
			13 XII	18 XI	31 X	12 X	23 IX	5 IX	7 VIII
			301	256	222	188	154	112	46
297	Чирик-Рабат		25 II	14 III	26 III	9 IV	24 IV	14 V	12 VI
			3 XII	15 XI	28 X	13 X	27 IX	8 IX	18 VIII
			280	245	215	186	155	116	66
298	Яны-Курган		7 II	2 III	21 III	5 IV	23 IV	13 V	11 VI
			19 XII	20 XI	31 X	14 X	26 IX	9 IX	20 VIII
			314	262	223	191	155	118	69
299	Урме		9 II	3 III	19 III	3 IV	21 IV	12 V	10 VI
			16 XII	18 XI	29 X	14 X	28 IX	10 IX	22 VIII
			309	259	223	193	159	120	72
300	Ак-Кум		5 II	1 III	17 III	2 IV	20 IV	12 V	8 VI
			20 XII	21 XI	2 XI	16 X	28 IX	12 IX	25 VIII
			317	264	229	196	160	122	77
		ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
301	Тасты	5 II	26 II	13 III	27 III	10 IV	25 IV	17 V	16 VI
		30 XII	5 XII	13 XI	27 X	11 X	23 IX	7 IX	15 VIII
		327	281	244	213	183	150	112	59
302	Сузак		13 II	8 III	23 III	8 IV	28 IV	23 V	24 VI
			12 XII	17 XI	30 X	13 X	25 IX	8 IX	12 VIII
			301	253	220	187	149	107	48
303	Чулак-Курган		16 II	9 III	25 III	10 IV	2 V	28 V	4 VII
			16 XII	16 XI	28 X	11 X	22 IX	3 IX	3 VIII
			302	251	216	183	142	97	29
304	Ачисай			5 III	24 III	12 IV	5 V	31 V	6 VII
				5 XII	3 XI	16 X	27 IX	6 IX	5 VIII
				274	223	186	144	97	29
305	Атабаево			24 II	16 III	31 III	21 IV	16 V	17 VI
				4 XII	6 XI	20 X	4 X	15 IX	24 VIII
				282	234	202	165	121	67
306	Туркестан		30 I	25 II	15 III	31 III	20 IV	12 V	10 VI
			31 XII	27 XI	6 XI	19 X	2 X	14 IX	26 VIII
			334	274	235	201	164	124	76

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
307	Аксуран			19 II	15 III	4 IV	29 IV	26 V	27 VI	
				29 XII	21 XI	24 X	3 X	13 IX	17 VIII	
				312	250	202	156	109	50	
308	Чаян			25 I	26 II	16 III	1 IV	24 IV	22 V	20 VI
				14 I	3 XII	6 XI	20 X	2 X	14 IX	24 VIII
				353	279	234	201	160	114	64
309	Кзыл-Кум			29 I	25 II	15 III	31 III	17 IV	8 V	3 VI
				27 XII	26 XI	5 XI	19 X	4 X	17 IX	29 VIII
				331	273	234	201	169	131	86
310	Благовещенское			18 II	16 III	1 IV	25 IV	24 V	28 VI	
				17 XII	13 XI	23 X	2 X	11 IX	15 VIII	
				301	241	204	159	109	47	
311	Тюлькубас				19 II	18 III	6 IV	30 IV	30 V	5 VII
					16 XII	11 XI	21 X	1 X	10 IX	10 VIII
					299	237	197	153	102	35
312	Арыс			20 I	20 II	12 III	30 III	20 IV	14 V	9 VI
				2 I	29 XI	8 XI	22 X	3 X	15 IX	26 VIII
				346	281	240	205	165	123	77
313	Чимкент, агро				17 II	15 III	2 IV	25 IV	24 V	29 VI
					15 XII	13 XI	23 X	3 X	11 IX	13 VIII
					300	242	203	160	109	44
314	Чимкент				16 II	13 III	2 IV	24 IV	25 V	26 VI
					12 XII	13 XI	22 X	1 X	11 IX	16 VIII
					298	244	202	159	108	50
315	Блинково				28 II	25 III	15 IV	14 V	20 VI	
					5 XII	3 XI	12 X	19 IX	26 VIII	
					279	222	179	127	66	
316	Байркум			18 I	21 II	13 III	1 IV	20 IV	14 V	14 VI
				6 I	28 XI	6 XI	18 X	28 IX	8 IX	16 VIII
				352	279	237	199	160	116	62
317	Ченгельды				12 II	11 III	2 IV	24 IV	18 V	13 VI
					13 XII	14 XI	25 X	7 X	17 IX	26 VIII
					303	247	205	165	121	73
318	Ленинское				18 II	13 III	4 IV	1 V	31 V	7 VII
					10 XII	11 XI	19 X	26 IX	4 IX	5 VIII
					294	242	197	147	95	28
319	Турбат				24 II	15 III	5 IV	29 IV	30 V	
					5 XII	6 XI	10 X	19 IX	31 VIII	
					283	235	187	142	92	
320	Орн-Басар				12 II	12 III	1 IV	18 IV	9 V	5 VI
					6 XII	8 XI	21 X	2 X	14 IX	26 VIII
					296	240	202	166	127	81
321	Дарбаза				4 II	6 III	28 III	20 IV	14 V	10 VI
					21 XII	19 XI	28 X	9 X	19 IX	28 VIII
					319	257	213	171	127	78
322	Капланбек				8 II	7 III	26 III	19 IV	19 V	19 VI
					21 XII	18 XI	25 X	2 X	10 IX	14 VIII
					315	255	212	165	113	55
323	Уч-Акты				14 II	9 III	29 III	22 IV	15 V	13 VI
					10 XII	12 XI	23 X	1 X	11 IX	19 VIII
					298	247	207	161	118	66
324	Чардара				15 II	9 III	31 III	19 IV	11 V	8 VI
					4 XII	9 XI	21 X	2 X	13 IX	25 VIII
					291	244	203	165	124	77
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ									
325	Тюкен			21 II	9 III	22 III	4 IV	19 IV	6 V	1 VI	3 VII
				21 XII	28 XI	8 XI	21 X	6 X	18 IX	31 VIII	6 VIII
				302	263	230	199	169	134	90	33
326	Чиганак			20 II	8 III	22 III	3 IV	17 IV	4 V	26 V	5 VII
				17 XII	28 XI	9 XI	24 X	9 X	20 IX	31 VIII	28 VII
				299	264	231	203	174	138	96	22
327	Буру-Байтал			20 II	8 III	21 III	1 IV	16 IV	4 V	29 V	
				20 XII	29 XI	11 XI	26 X	10 X	21 IX	30 VIII	
				302	265	234	207	176	139	92	
328	Уланбель			31 I	25 II	14 III	27 III	9 IV	27 IV	21 V	25 VI
				5 I	7 XII	12 XI	26 X	10 X	23 IX	4 IX	5 VIII
				338	284	242	212	183	148	105	40
329	Камкалы-Куль			6 II	23 II	12 III	27 III	9 IV	27 IV	19 V	16 VI
				29 XII	6 XII	13 XI	27 X	12 X	26 IX	7 IX	17 VIII
				325	285	245	213	185	151	110	61
330	Фурманово				24 II	10 III	24 III	9 IV	30 IV	30 V	
					5 XII	13 XI	28 X	11 X	19 IX	29 VIII	
					283	247	217	184	141	90	

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
331	Анархай				7 III	24 III	12 IV	5 V	1 VI	7 VII
					29 XI	3 XI	18 X	1 X	7 IX	5 VIII
					266	223	188	148	97	28
332	Чокпар			9 II	8 III	25 III	12 IV	7 V	1 VI	10 VII
				27 XII	21 XI	30 X	14 X	27 IX	4 IX	5 VIII
				320	257	218	184	142	94	25
333	Уюк			20 II	9 III	23 III	8 IV	30 IV	25 V	26 VI
				11 XII	14 XI	28 X	12 X	23 IX	3 IX	7 VIII
				293	249	218	186	145	100	41
334	Байкадам			14 II	8 III	21 III	6 IV	28 IV	25 V	29 VI
				16 XII	18 XI	1 XI	15 X	25 IX	5 IX	8 VIII
				304	254	224	191	149	102	39
335	Ново-Троицкое		24 I	23 II	10 III	23 III	8 IV	1 V	29 V	6 VII
			5 I	5 XII	14 XI	28 X	12 X	24 IX	3 IX	2 VIII
			345	284	248	218	186	145	96	26
336	Чу			21 II	7 III	20 III	6 IV	30 IV	27 V	28 VI
				5 XII	16 XI	31 X	15 X	26 IX	5 IX	11 VIII
				286	253	224	191	148	100	43
337	Умбет			17 II	8 III	23 III	8 IV	30 IV	27 V	1 VII
				11 XII	16 XI	29 X	12 X	22 IX	3 IX	3 VIII
				296	252	219	186	144	98	32
338	Отар		23 I	27 II	11 III	27 III	16 IV	10 V	7 VI	
			12 I	4 XII	11 XI	25 X	8 X	20 IX	31 VIII	
			353	279	244	211	174	132	84	
339	Курдай			23 II	16 III	3 IV	23 IV	23 V	26 VI	
				17 XII	14 XI	25 X	8 X	17 IX	25 VIII	
				296	242	204	167	116	59	
340	Акыр-Тюбе			17 II	8 III	22 III	10 IV	6 V	31 V	7 VII
				13 XII	15 XI	27 X	10 X	21 IX	3 IX	7 VIII
				298	251	218	182	137	94	30
341	Май-Тюбе			27 I	3 III	21 III	6 IV	29 IV	25 V	26 VI
				28 XII	23 XI	5 XI	19 X	29 IX	8 IX	15 VIII
				334	264	228	195	152	105	49
342	Луговая			18 II	7 III	24 III	12 IV	8 V	7 VI	
				13 XII	13 XI	27 X	11 X	19 IX	29 VIII	
				297	250	216	181	133	82	
343	Джамбул				4 III	23 III	8 IV	2 V	1 VI	
					26 XI	1 XI	13 X	20 IX	26 VIII	
					266	222	187	140	85	
344	Джамбул, ГМБ			7 II	5 III	22 III	10 IV	5 V	6 VI	
				23 XII	21 XI	29 X	10 X	18 IX	26 VIII	
				318	260	220	182	135	80	
345	Мерке			13 II	5 III	21 III	9 IV	6 V	8 VI	
				24 XII	20 XI	30 X	14 X	23 IX	30 VIII	
				313	259	222	187	139	82	
346	Бурное, оп. поле			26 II	15 III	2 IV	24 IV	25 V	29 VI	
				5 XII	9 XI	20 X	28 IX	6 IX	12 VIII	
				281	238	200	156	103	43	
347	Бурно-Октябрьское			24 II	12 III	30 III	20 IV	18 V	26 VI	
				9 XII	10 XI	22 X	29 IX	8 IX	12 VIII	
				287	242	205	161	112	46	
348	Чокпак			15 II	14 III	31 III	23 IV	21 V	27 VI	
				25 XII	16 XI	27 X	7 X	14 IX	21 VIII	
				312	246	209	166	115	54	
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
349	Бурлю-Тобе	10 II	1 III	14 III	25 III	6 IV	24 IV	14 V	4 VI	
		1 I	6 XII	20 XI	7 XI	23 X	5 X	17 IX	30 VIII	
		324	279	250	226	199	163	125	86	
350	Алгазы, остров	7 II	28 II	15 III	27 III	9 IV	24 IV	12 V	2 VI	
		10 I	11 XII	25 XI	9 XI	24 X	7 X	19 IX	1 IX	
		336	285	254	226	197	165	129	90	
351	Южный берег Балхаша	11 II	2 III	14 III	27 III	8 IV	23 IV	10 V	31 V	
		4 I	10 XII	22 XI	5 XI	19 X	2 X	15 IX	29 VIII	
		326	282	252	222	193	161	127	89	
352	Уч-Арал	31 I	26 II	11 III	22 III	2 IV	17 IV	6 V	2 VI	
		16 I	14 XII	25 XI	8 XI	24 X	8 X	18 IX	28 VIII	
		349	290	258	230	204	173	134	86	
353	Матай	4 II	25 II	9 III	21 III	2 IV	16 IV	7 V	1 VI	
		12 I	10 XII	22 XI	6 XI	23 X	7 X	18 IX	30 VIII	
		341	287	257	229	203	173	133	89	
354	Агач-Аяк	8 II	27 II	10 III	21 III	1 IV	16 IV	5 V	27 V	3 VII
		5 I	6 XII	19 XI	4 XI	19 X	3 X	16 IX	31 VIII	28 VII
		330	281	253	227	200	169	133	95	24

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
355	Осиновка			3 III 3 XII 274	22 III 11 XI 233	2 IV 26 X 206	17 IV 8 X 173	11 V 17 IX 128	10 VI 28 VIII 78	
356	Джунгария	1 II 10 I 342	19 II 13 XII 296	4 III 27 XI 267	19 III 12 XI 237	1 IV 26 X 207	14 IV 7 X 175	2 V 18 IX 138	11 VI 22 VIII 71	
357	Найман-Суек	6 II 7 I 334	24 II 9 XII 287	9 III 20 XI 255	20 III 6 XI 230	30 III 23 X 206	15 IV 2 X 169	6 V 13 IX 129	2 VI 26 VIII 84	
358	Лепсинск	20 II 10 XII 292	9 III 20 XI 255	21 III 6 XI 229	2 IV 26 X 206	17 IV 9 X 174	7 V 17 IX 132	11 VI 24 VIII 73		
359	Аул № 4		22 II 15 XII 295	8 III 24 XI 260	19 III 8 XI 233	29 III 23 X 207	15 IV 6 X 173	5 V 17 IX 134	28 V 28 VIII 91	
360	Тахты	9 II 27 XII 320	24 II 5 XII 283	10 III 20 XI 254	22 III 6 XI 228	1 IV 23 X 204	17 IV 8 X 173	10 V 20 IX 132	3 VI 2 IX 90	
361	Каратальское рисовое поле		21 II 15 XII 296	8 III 25 XI 261	20 III 9 XI 233	31 III 24 X 206	15 IV 7 X 174	8 V 18 IX 132	2 VI 28 VIII 86	
362	Сарканд			24 II 9 XII 287	17 III 13 XI 240	30 III 28 X 211	17 IV 11 X 176	14 V 18 IX 126	14 VI 25 VIII 71	
363	Куйган		21 II 17 XII 298	8 III 25 XI 261	21 III 8 XI 231	4 IV 23 X 201	17 IV 6 X 171	5 V 16 IX 133	30 V 28 VIII 89	
364	Дружба	10 II 29 XII 321	24 II 12 XII 290	7 III 25 XI 262	18 III 9 XI 235	28 III 24 X 209	10 IV 10 X 182	29 IV 25 IX 148	22 V 4 IX 104	17 VII 29 VII 11
365	Уш-Тобе и Каратальская		20 II 16 XII 298	6 III 27 XI 265	18 III 9 XI 235	29 III 25 X 209	14 IV 8 X 176	7 V 17 IX 132	2 VI 26 VIII 84	
366	Арасан			6 III 26 XI 264	21 III 7 XI 230	6 IV 19 X 195	26 IV 30 IX 156	21 V 10 IX 111	1 VII 16 VIII 45	
367	Копал			23 II 4 XII 283	20 III 9 XI 233	5 IV 22 X 199	26 IV 2 X 158	27 V 10 IX 105	6 VII 11 VIII 35	
368	Талды-Курган	12 II 25 XII 315		3 III 27 XI 268	17 III 9 XI 236	30 III 25 X 208	16 IV 7 X 173	11 V 17 IX 128	10 VI 26 VIII 76	
369	Каратальская Долина			6 III 26 XI 264	19 III 7 XI 232	31 III 22 X 204	16 IV 3 X 169	10 V 14 IX 126	14 VI 26 VIII 72	
370	Баканас	18 II 19 XII 303		4 III 26 XI 266	17 III 9 XI 236	27 III 24 X 210	12 IV 8 X 178	4 V 20 IX 138	29 V 1 IX 94	1 VII 2 VIII 31
371	Жеты-Жол	17 II 18 XII 303		4 III 24 XI 264	18 III 6 XI 232	29 III 22 X 206	15 IV 7 X 174	8 V 19 IX 133	3 VI 31 VIII 88	
372	Кок-Су	14 II 29 XII 317		9 III 25 XI 260	23 III 2 XI 223	4 IV 19 X 197	28 IV 28 IX 152	2 VI 1 IX 90		
373	Айна-Булак	10 II 27 XII 319		2 III 28 XI 270	15 III 9 XI 238	29 III 24 X 208	19 IV 8 X 171	16 V 17 IX 123	11 VI 26 VIII 75	
374	Кос-Агач			25 II 11 XII 288	21 III 8 XI 231	10 IV 21 X 193	3 V 28 IX 147	10 VI 3 IX 84		
375	Кугалы	31 I 18 I 351		7 III 29 XI 266	27 III 4 XI 221	12 IV 18 X 188	6 V 26 IX 142	14 VI 1 IX 78		
376	Сары-Озек	7 II 4 I 330		27 II 29 XI 274	16 III 8 XI 236	1 IV 22 X 203	21 IV 5 X 166	19 V 14 IX 117	20 VI 21 VIII 61	
377	Алтын-Эмельское оп. поле			16 II 16 XII 302	13 III 14 XI 245	3 IV 23 X 202	24 IV 2 X 159	23 V 12 IX 111	5 VII 6 VIII 31	
378	Балгалы	4 II 26 XII 324		7 III 25 XI 262	21 III 5 XI 228	3 IV 21 X 200	23 IV 3 X 162	21 V 13 IX 114	22 VI 23 VIII 61	
379	Курты	17 II 21 XII 306		3 III 27 XI 268	15 III 9 XI 238	27 III 26 X 212	12 IV 9 X 179	6 V 20 IX 136	30 V 31 VIII 92	7 VII 30 VII 22

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
355	Осиновка			3 III	22 III	2 IV	17 IV	11 V	10 VI	
				3 XII	11 XI	26 X	8 X	17 IX	28 VIII	
				274	233	206	173	128	78	
356	Джунгария	1 II	19 II	4 III	19 III	1 IV	14 IV	2 V	11 VI	
		10 I	13 XII	27 XI	12 XI	26 X	7 X	18 IX	22 VIII	
		342	296	267	237	207	175	138	71	
357	Найман-Суек	6 II	24 II	9 III	20 III	30 III	15 IV	6 V	2 VI	
		7 I	9 XII	20 XI	6 XI	23 X	2 X	13 IX	26 VIII	
		334	287	255	230	206	169	129	84	
358	Лепсинск	20 II	9 III	21 III	2 IV	17 IV	7 V	11 VI		
		10 XII	20 XI	6 XI	26 X	9 X	17 IX	24 VIII		
		292	255	229	206	174	132	73		
359	Аул № 4		22 II	8 III	19 III	29 III	15 IV	5 V	28 V	
			15 XII	24 XI	8 XI	23 X	6 X	17 IX	28 VIII	
			295	260	233	207	173	134	91	
360	Тахты	9 II	24 II	10 III	22 III	1 IV	17 IV	10 V	3 VI	
		27 XII	5 XII	20 XI	6 XI	23 X	8 X	20 IX	2 IX	
		320	283	254	228	204	173	132	90	
361	Каратальское рисовое поле		21 II	8 III	20 III	31 III	15 IV	8 V	2 VI	
			15 XII	25 XI	9 XI	24 X	7 X	18 IX	28 VIII	
			296	261	233	206	174	132	86	
362	Сарканд			24 II	17 III	30 III	17 IV	14 V	14 VI	
				9 XII	13 XI	28 X	11 X	18 IX	25 VIII	
				287	240	211	176	126	71	
363	Куйган		21 II	8 III	21 III	4 IV	17 IV	5 V	30 V	
			17 XII	25 XI	8 XI	23 X	6 X	16 IX	28 VIII	
			298	261	231	201	171	133	89	
364	Дружба	10 II	24 II	7 III	18 III	28 III	10 IV	29 IV	22 V	17 VII
		29 XII	12 XII	25 XI	9 XI	24 X	10 X	25 IX	4 IX	29 VII
		321	290	262	235	209	182	148	104	11
365	Уш-Тобе и Каратальская		20 II	6 III	18 III	29 III	14 IV	7 V	2 VI	
			16 XII	27 XI	9 XI	25 X	8 X	17 IX	26 VIII	
			298	265	235	209	176	132	84	
366	Арасан			6 III	21 III	6 IV	26 IV	21 V	1 VII	
				26 XI	7 XI	19 X	30 IX	10 IX	16 VIII	
				264	230	195	156	111	45	
367	Копал			23 II	20 III	5 IV	26 IV	27 V	6 VII	
				4 XII	9 XI	22 X	2 X	10 IX	11 VIII	
				283	233	199	158	105	35	
368	Талды-Курган	12 II		3 III	17 III	30 III	16 IV	11 V	10 VI	
		25 XII		27 XI	9 XI	25 X	7 X	17 IX	26 VIII	
		315		268	236	208	173	128	76	
369	Каратальская Долина			6 III	19 III	31 III	16 IV	10 V	14 VI	
				26 XI	7 XI	22 X	3 X	14 IX	26 VIII	
				264	232	204	169	126	72	
370	Баканас	18 II		4 III	17 III	27 III	12 IV	4 V	29 V	1 VII
		19 XII		26 XI	9 XI	24 X	8 X	20 IX	1 IX	2 VIII
		303		266	236	210	178	138	94	31
371	Жеты-Жол	17 II		4 III	18 III	29 III	15 IV	8 V	3 VI	
		18 XII		24 XI	6 XI	22 X	7 X	19 IX	31 VIII	
		303		264	232	206	174	133	88	
372	Кок-Су	14 II		9 III	23 III	4 IV	28 IV	2 VI		
		29 XII		25 XI	2 XI	19 X	28 IX	1 IX		
		317		260	223	197	152	90		
373	Айна-Булак	10 II		2 III	15 III	29 III	19 IV	16 V	11 VI	
		27 XII		28 XI	9 XI	24 X	8 X	17 IX	26 VIII	
		319		270	238	208	171	123	75	
374	Кос-Агач			25 II	21 III	10 IV	3 V	10 VI		
				11 XII	8 XI	21 X	28 IX	3 IX		
				288	231	193	147	84		
375	Кугалы	31 I		7 III	27 III	12 IV	6 V	14 VI		
		18 I		29 XI	4 XI	18 X	26 IX	1 IX		
		351		266	221	188	142	78		
376	Сары-Озек	7 II		27 II	16 III	1 IV	21 IV	19 V	20 VI	
		4 I		29 XI	8 XI	22 X	5 X	14 IX	21 VIII	
		330		274	236	203	166	117	61	
377	Алтын-Эмельское оп. поле			16 II	13 III	3 IV	24 IV	23 V	5 VII	
				16 XII	14 XI	23 X	2 X	12 IX	6 VIII	
				302	245	202	159	111	31	
378	Балгалы	4 II		7 III	21 III	3 IV	23 IV	21 V	22 VI	
		26 XII		25 XI	5 XI	21 X	3 X	13 IX	23 VIII	
		324		262	228	200	162	114	61	
379	Курты	17 II		3 III	15 III	27 III	12 IV	6 V	30 V	7 VII
		21 XII		27 XI	9 XI	26 X	9 X	20 IX	31 VIII	30 VII
		306		268	238	212	179	136	92	22

№ станции	Станция	Температура								
		—15	—10	—5	0	5	10	15	20	25
380	Джаркент			20 II 8 XII 290	8 III 19 XI 255	21 III 31 X 223	5 IV 14 X 191	28 IV 23 IX 147	28 V 1 IX 95	
381	Панфилов (Джаркент)		7 II 2 I 328	24 II 5 XII 283	7 III 14 XI 251	20 III 30 X 223	5 IV 14 X 191	29 IV 25 IX 148	2 VI 2 IX 91	
382	Айдарлы			22 II 8 XII 288	12 III 14 XI 246	28 III 27 X 212	13 IV 12 X 181	5 V 24 IX 141	31 V 3 IX 94	6 VII 6 VIII 30
383	Борохудзир			23 II 5 XII 284	9 III 16 XI 251	21 III 1 XI 224	4 IV 16 X 194	25 IV 27 IX 154	29 V 6 IX 99	
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок		8 II 30 XII 324	24 II 2 XII 280	9 III 13 XI 248	23 III 30 X 220	7 IV 14 X 189	29 IV 25 IX 148	28 V 7 IX 101	4 VII 8 VIII 34
385	Илийский зерносовхоз		26 I 17 I 355	29 II 30 XI 274	14 III 12 XI 242	28 III 29 X 214	15 IV 13 X 180	12 V 23 IX 133	11 VI 2 IX 82	
386	Дубун		8 II 29 XII 323	23 II 3 XII 282	8 III 13 XI 249	20 III 29 X 222	4 IV 14 X 192	28 IV 25 IX 149	28 V 6 IX 100	
387	Чилик			19 II 10 XII 293	7 III 18 XI 255	21 III 31 X 223	6 IV 15 X 191	1 V 25 IX 146	1 VI 2 IX 92	
388	Малыбай			9 II 31 XII 324	4 III 22 XI 262	19 III 1 XI 226	6 IV 19 X 195	30 IV 30 IX 152	2 VI 6 IX 95	
389	Иссык			15 II 30 XII 317	12 III 18 XI 250	28 III 27 X 212	18 IV 8 X 172	18 V 16 IV 120	22 VI 23 VIII 61	
390	Алма-Ата		11 II 25 XII 316	28 II 30 XI 274	13 III 11 XI 242	27 III 25 X 211	13 IV 9 X 178	9 V 18 IX 131	12 VI 27 VIII 75	
391	Подгорное			16 II 17 XII 303	11 III 15 XI 248	28 III 27 X 212	20 IV 8 X 170	20 V 17 IX 119	28 VI 24 VIII 56	
392	Ассы	—	26 II 9 XII 285	16 III 8 XI 236	8 IV 18 X 192	6 V 23 IX 139	20 VI 25 VIII 65			
393	Алма-Ата, город	28 I 21 I 357		28 II 2 XII 276	17 III 11 XI 238	29 III 25 X 209	14 IV 7 X 175	10 V 16 IX 128	16 VI 24 VIII 68	
394	Талгар			18 II 20 XII 304	12 III 13 XI 245	28 III 24 X 209	17 IV 7 X 172	15 V 15 IX 122	21 VI 19 VIII 58	
395	Алма-Ата, ГМО			19 II 16 XII 299	10 III 18 XI 252	25 III 30 X 218	12 IV 14 X 184	8 V 24 IX 138	10 VI 1 IX 82	
396	Каменское Плато				11 III 27 XI 260	1 IV 27 X 208	24 IV 8 X 166	26 V 15 IX 111	1 VII 15 VIII 44	
397	Весновка			16 II 24 XII 310	12 III 15 XI 247	27 III 26 X 212	16 IV 10 X 176	17 V 17 IX 122	22 VI 22 VIII 60	
398	Прудки		8 II 1 I 326	1 III 2 XII 275	17 III 7 XI 234	2 IV 22 X 202	21 IV 3 X 164	20 V 12 IX 114	28 VI 18 VIII 50	
399	Каскелен			11 II 30 XII 321	13 III 19 XI 250	31 III 27 X 209	21 IV 8 X 169	23 V 15 IX 114	28 VI 18 VIII 50	
400	Медео			26 I 11 I 349	12 III 24 XI 256	7 IV 25 X 200	4 V 30 IX 148	8 VI 4 IX 87		
401	Сартсай			5 III 27 XI 266	5 IV 1 XI 209	4 V 5 X 153	13 VI 3 IX 81			
402	Алма-Атинская селестоковая ст.			14 II 27 XII 315	17 III 9 XI 236	15 IV 17 X 184	15 V 21 IX 128	29 VI 19 VIII 50		
403	Верхний Горельник			27 II 12 XII 287	1 IV 1 XI 213	2 V 6 X 156	9 VI 5 IX 87			
404	Усть-Горельник			21 II 16 XII 297	27 III 5 XI 222	24 IV 11 X 169	28 V 11 IX 105			

№ станции	Станция	Температура −15	−10	−5	0	5	10	15	20	25
405	Мын-Джилки		25 II	31 III	4 V	15 VI				
			13 XII	3 XI	5 X	4 IX				
			290	216	153	80				
406	Большое Алма-Атинское Озеро		5 II	6 III	10 IV	13 V	24 VI			
			22 I	28 XI	27 X	25 IX	25 VIII			
			350	266	199	134	61			
407	Кегень	20 II	7 III	26 III	20 IV	22 V	18 VI			
		15 XII	16 XI	26 X	5 X	9 IX	7 VIII			
		297	253	213	167	109	49			
408	Сары-Джас	19 II	10 III	29 III	20 IV	24 V				
		13 XII	15 XI	28 X	6 X	11 IX				
		296	249	212	168	109				
409	Нарынкол	24 II	8 III	25 III	14 IV	12 V	6 VII			
		9 XII	16 XI	30 X	12 X	17 IX	15 VIII			
		287	252	218	180	127	39			

ТАБЛИЦА 6

ЧИСЛО ДНЕЙ СО СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
—44.9	—40.0	0.1	0.02										0.02
—39.9	—35.0	0.4	0.1										0.4
—34.9	—30.0	1.8	1.0	0.03								0.2	1.2
—29.9	—25.0	4.0	3.2	0.7								0.6	2.3
—24.9	—20.0	6.8	5.7	2.8								1.5	4.8
—19.9	—15.0	7.6	6.8	5.6	0.2						0.1	2.8	6.5
—14.9	—10.0	6.1	6.2	8.0	1.0						0.7	5.1	8.0
—9.9	—5.0	3.4	4.0	7.9	3.3	0.02					2.2	7.8	5.6
—4.9	0.0	0.8	1.2	4.8	7.2	0.5				0.4	7.8	8.7	2.1
0.1	5.0	0.03	0.02	1.1	9.8	3.7	0.1			3.2	12.3	3.1	0.04
5.1	10.0			0.02	5.4	8.0	1.9	0.2	1.2	9.4	6.2	0.2	
10.1	15.0				2.7	9.3	7.8	4.3	9.8	11.1	1.6		
15.1	20.0				0.4	7.2	11.4	13.6	13.5	5.6	0.1		
20.1	25.0					2.2	7.3	10.2	6.1	0.3			
25.1	30.0					0.05	1.5	2.6	0.4				
30.1	35.0						0.02	0.1					
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
—44.9	—40.0	0.1	0.02										0.02
—39.9	—35.0	0.3	0.1										0.3
—34.9	—30.0	1.1	1.1	0.1								0.04	0.8
—29.9	—25.0	3.8	3.7	0.7								0.4	2.2
—24.9	—20.0	6.0	5.6	2.7								1.0	4.1
—19.9	—15.0	8.3	6.1	5.1	0.2						0.1	2.4	6.4
—14.9	—10.0	6.6	5.4	8.3	0.8						0.3	4.3	8.2
—9.9	—5.0	3.9	4.3	7.8	2.6						1.6	8.1	6.1
—4.9	0.0	0.8	1.7	5.4	6.0	0.2				0.3	5.7	8.0	2.7
0.1	5.0	0.1		0.9	8.9	2.1	0.04			2.2	12.9	5.2	0.2
5.1	10.0			0.02	6.6	7.2	1.1	0.1	0.6	8.1	8.1	0.3	
10.1	15.0				3.7	10.1	5.6	2.4	6.0	11.7	2.0	0.02	
15.1	20.0				1.1	8.7	10.6	12.0	14.1	6.3	0.2		
20.1	25.0				0.1	2.4	9.7	12.5	8.9	1.4			
25.1	30.0					0.3	2.9	3.6	1.4				
30.1	35.0						0.1	0.4	0.02				
41. Тургай													
—39.9	—35.0	0.1											0.1
—34.9	—30.0	0.5	0.3	0.02									0.5
—29.9	—25.0	3.1	2.9	0.2								0.2	1.4
—24.9	—20.0	7.2	6.3	1.4								0.6	3.6
—19.9	—15.0	6.9	6.6	4.5	0.1							1.6	5.1
—14.9	—10.0	6.2	5.3	6.9	0.5						0.1	3.1	7.8
—9.9	—5.0	4.9	4.5	7.4	1.5						0.6	6.5	7.0
—4.9	—0.0	2.0	2.0	7.8	4.2	0.02				0.04	3.0	9.5	4.8
0.1	5.0	0.1	0.3	2.5	7.0	0.3				0.9	12.2	7.1	0.7
5.1	10.0			0.3	8.0	2.9	0.1			4.3	9.7	1.4	
10.1	15.0			0.02	6.2	9.3	1.8	0.3	1.3	9.9	4.6		
15.1	20.0			0.02	2.3	11.4	7.1	3.6	8.6	9.9	0.8		
20.1	25.0				0.2	6.3	11.7	12.5	13.5	4.7	0.02		
25.1	30.0					0.8	8.3	11.9	7.2	0.3			
30.1	35.0						1.0	2.7	0.4				

КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

49. Кокчетав

Температура от	Температура от	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.04											0.02
—39.9	—35.0	0.2	0.1										0.3
—34.9	—30.0	0.7	0.7	0.1								0.1	0.8
—29.9	—25.0	2.1	2.2	0.4								0.8	2.0
—24.9	—20.0	5.2	4.8	2.0								1.3	3.4
—19.9	—15.0	8.2	7.4	4.8	0.1						0.02	2.1	5.8
—14.9	—10.0	7.9	6.6	7.5	0.5						0.5	4.9	8.3
—9.9	—5.0	5.3	4.8	8.8	2.2	0.02					1.3	7.4	7.5
—4.9	0.0	1.3	1.6	5.8	6.0	0.4				0.4	6.9	8.7	2.7
0.1	5.0	0.1	0.04	1.6	10.7	3.2	0.1			2.6	12.1	4.2	0.2
5.1	10.0			0.1	6.6	7.6	1.3	0.1	0.9	8.8	8.0	0.5	
10.1	15.0				3.3	9.3	6.9	3.9	8.2	10.8	2.0	0.04	
15.1	20.0				0.6	7.9	11.4	12.5	14.0	6.6	0.2		
20.1	25.0				0.04	2.5	8.3	11.2	6.9	1.0			
25.1	30.0					0.1	1.9	3.1	1.0	0.02			
30.1	35.0						0.1	0.2	0.04				

ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

68. Атбасар

Температура от	Температура от	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0.02											
—44.9	—40.0	0.1	0.02										
—39.9	—35.0	0.3	0.2										0.5
—34.9	—30.0	1.6	1.0	0.1								0.1	1.0
—29.9	—25.0	4.4	3.7	1.2								0.7	2.5
—24.9	—20.0	7.5	6.3	3.0							0.02	1.5	5.1
—19.9	—15.0	7.0	6.5	6.4	0.2						0.1	2.8	6.4
—14.9	—10.0	5.7	4.9	7.6	1.4						0.4	5.1	7.8
—9.9	—5.0	3.6	4.0	6.7	3.3						1.4	7.6	5.5
—4.9	0.0	0.8	1.5	5.2	7.0	0.2				0.4	7.8	8.5	2.1
0.1	5.0		0.05	0.8	9.0	2.4	0.1			2.5	12.4	3.4	0.1
5.1	10.0			0.02	5.4	6.9	1.0	0.1	0.7	8.9	7.4	0.3	
10.1	15.0				3.2	10.5	5.9	3.0	6.7	11.5	1.4	0.02	
15.1	20.0				0.5	8.9	11.6	11.6	14.2	6.0	0.1		
20.1	25.0				0.02	2.1	9.3	12.4	8.3	0.7			
25.1	30.0					0.04	2.1	3.5	1.1				
30.1	35.0						0.04	0.4	0.02				

78. Целиноград (Акмолинск)

Температура от	Температура от	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0,03											
—44.9	—40.0	0.1											0.03
—39.9	—35.0	0.4	0.2										0.4
—34.9	—30.0	0.9	0.8	0.1								0.1	0.8
—29.9	—25.0	3.4	2.7	0.8								0.7	2.1
—24.9	—20.0	6.2	5.9	2.6							0.03	1.2	4.5
—19.9	—15.0	7.8	6.8	5.3	0.2						0.1	2.5	5.9
—14.9	—10.0	6.6	6.1	7.7	1.1						0.3	4.6	7.6
—9.9	—5.0	4.3	4.0	7.3	3.1	0.03				0.01	1.6	8.3	6.5
—4.9	0.0	1.3	1.6	5.8	6.5	0.2				0.3	7.0	8.9	2.9
0.1	5.0	0.03	0.04	1.3	8.8	2.5	0.1			2.7	12.4	3.4	0.3
5.1	10.0			0.1	6.2	6.1	1.2	0.04	0.6	8.7	7.5	0.3	
10.1	15.0			0.01	3.5	10.6	5.9	2.6	6.7	11.5	1.9	0.02	
15.1	20.0				0.6	9.0	11.3	11.1	13.8	6.2	0.2		
20.1	25.0					2,5	9.2	13.1	8.6	0.6			
25.1	30.0					0.1	2.3	4.1	1.3				
30.1	35.0						0.04	0.1					

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

100. Павлодар

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.1	0.02										0.1
—39.9	—35.0	0.6	0.3									0.1	0.4
—34.9	—30.0	1.9	1.3									0.2	1.4
—29.9	—25.0	3.4	3.2	0.7								0.9	2.4
—24.9	—20.0	6.2	6.2	2.2								2.0	3.9
—19.9	—15.0	7.4	6.4	4.4	0.1							2.1	5.7
—14.9	—10.0	6.8	5.8	7.8	0.7						0.2	4.4	6.8
—9.9	—5.0	3.9	3.8	8.2	2.2						1.1	6.5	7.0
—4.9	0.0	0.7	1.1	6.2	5.2	0.3				0.1	5.0	8.8	3.0
0.1	5.0	0.1	0.1	1.4	9.2	1.9	0.1			1.6	12.2	4.4	0.3
5.1	10.0			0.1	7.4	6.6	0.7		0.5	8.2	9.6	0.6	
10.1	15.0				4.3	9.5	4.8	1.5	5.4	11.9	2.6		
15.1	20.0				0.9	9.1	10.6	10.1	12.7	6.9	0.3		
20.1	25.0					3.4	10.4	14.2	10.7	1.3			
25.1	30.0					0.2	3.4	4.9	1.6				
30.1	35.0						0.1	0.3	0.1				

106. Баян-Аул

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0												0.03
—39.9	—35.0	0.03	0.1										0.2
—34.9	—30.0	0.2	0.5									0.2	0.5
—29.9	—25.0	1.1	1.1	0.1								0.6	1.2
—24.9	—20.0	3.2	3.2	1.0								1.2	2.6
—19.9	—15.0	6.5	5.5	2.5							0.03	2.4	5.2
—14.9	—10.0	10.5	6.9	6.5	0.4						0.2	4.9	7.9
—9.9	—5.0	7.1	6.7	8.4	1.9	0.03					1.5	6.9	8.1
—4.9	0.0	2.2	3.6	8.2	4.6	0.5				0.3	6.5	8.4	4.6
0.1	5.0	0.2	0.6	3.7	8.9	2.6	0.1			2.5	10.8	4.3	0.7
5.1	10.0			0.5	7.9	6.2	1.1	0.1	0.9	7.8	7.9	1.1	
10.1	15.0			0.1	5.3	9.7	5.6	2.7	6.7	10.4	3.5	0.03	
15.1	20.0				1.0	8.9	10.7	11.6	13.0	7.1	0.6		
20.1	25.0				0.03	2.9	10.2	12.5	9.1	1.8			
25.1	30.0				0.03	0.2	2.3	3.8	1.3	0.1			
30.1	35.0						0.03	0.3	0.03				

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1											0.02
—34.9	—30.0	0.5	0.3										0.1
—29.9	—25.0	1.8	2.1	0.1								0.02	1.0
—24.9	—20.0	4.6	4.2	1.0								0.2	2.0
—19.9	—15.0	6.0	5.8	3.2								1.0	4.3
—14.9	—10.0	6.8	5.8	6.7	0.2							2.8	7.0
—9.9	—5.0	7.0	5.2	6.8	1.1						0.5	5.9	8.3
—4.9	0.0	3.7	4.3	8.8	3.7						4.0	10.2	6.9
0.1	5.0	0.5	0.5	4.1	8.5	0.5				0.9	11.5	7.7	1.3
5.1	10.0			0.3	8.5	4.1	0.4		0.1	6.2	10.7	2.0	
10.1	15.0				6.2	10.1	2.8	0.3	1.8	11.8	4.0	0.2	
15.1	20.0				1.7	11.1	8.9	6.1	10.1	7.9	0.3		
20.1	25.0				0.1	5.0	12.3	14.2	13.3	3.1	0.02		
25.1	30.0					0.2	5.5	9.1	5.5	0.1			
30.1	35.0						0.1	1.3	0.2				

125. Калмыково

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1											0.1
—34.9	—30.0	0.6	0.3									0.03	0.6
—29.9	—25.0	1.4	1.4	0.1								0.2	1.9
—24.9	—20.0	4.0	3.6	0.9									

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—15.0	5.8	4.4	2.5								0.9	3.2
—14.9	—10.0	6.4	5.7	5.1	0.03							2.3	5.8
—9.9	—5.0	8.0	6.4	6.3	0.2						0.3	5.4	9.1
—4.9	0.0	4.0	5.5	8.7	2.2						2.0	9.6	7.9
0.1	5.0	0.7	0.8	5.9	5.8	0.1				0.2	8.8	7.7	2.4
5.1	10.0	0.03	0.1	1.3	9.6	2.2			0.03	3.1	12.6	3.5	0.03
10.1	15.0			0.2	8.4	7.7	1.1	0.1	0.6	10.4	6.4	0.4	
15.1	20.0				3.3	11.6	7.0	2.5	5.7	9.7	0.8		
20.1	25.0				0.5	8.3	12.1	12.4	13.0	6.0	0.1		
25.1	30.0					1.1	8.8	13.0	10.4	0.6			
30.1	35.0						1.0	3.0	1.3				

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

—34.9	—30.0	0.1	0.04										0.1
—29.9	—25.0	0.5	0.2	0.03									0.2
—24.9	—20.0	2.5	1.5	0.2								0.03	0.7
—19.9	—15.0	4.7	4.4	0.9								0.2	2.0
—14.9	—10.0	6.5	6.0	2.2								1.2	4.0
—9.9	—5.0	8.1	7.1	5.3	0.01						0.2	3.8	7.9
—4.9	0.0	7.2	7.0	10.2	1.0						1.0	8.9	10.6
0.1	5.0	1.4	2.0	9.5	6.3	0.01				0.2	6.5	10.9	5.0
5.1	10.0		0.04	2.3	10.4	0.7	0.04			1.8	12.6	4.5	0.1
10.1	15.0			0.3	8.8	6.5	0.5		0.1	8.6	8.3	0.4	
15.1	20.0			0.04	3.1	12.4	4.6	1.2	3.8	12.8	2.3		
20.1	25.0				0.4	10.0	13.3	10.6	15.2	6.1			
25.1	30.0					1.4	10.6	16.1	11.2	0.5			
30.1	35.0						0.9	3.1	0.6				
35.1	40.0								0.01				

152. Форт-Шевченко

—24.9	—20.0	0.03	0.01										0.01
—19.9	—15.0	0.7	0.3	0.02									0.3
—14.9	—10.0	2.6	2.1	0.3								0.04	0.8
—9.9	—5.0	6.8	6.1	1.7								0.4	3.0
—4.9	0.0	11.6	10.7	7.2	0.1						0.04	3.3	10.1
0.1	5.0	8.4	8.2	14.2	3.2						1.4	10.4	12.6
5.1	10.0	0.9	1.0	6.2	12.2	0.4				0.3	7.7	11.7	4.2
10.1	15.0		0.1	1.2	10.4	6.8	0.2			3.2	14.2	4.0	0.03
15.1	20.0			0.1	3.7	14.6	5.0	0.4	1.4	13.9	7.0	0.2	
20.1	25.0			0.01	0.4	8.2	16.2	11.1	15.3	10.4	0.6		
25.1	30.0					0.1	7.9	17.2	13.1	2.2			
30.1	35.0						0.7	2.4	1.2	0.04			
35.1	40.0							0.01	0.01				

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

—44.9	—40.0	0.1											
—39.9	—35.0	0.2	0.03										
—34.9	—30.0	0.6	0.4										0.5
—29.9	—25.0	1.9	2.5	0.2								0.2	1.6
—24.9	—20.0	5.8	5.4	1.8								0.5	2.9
—19.9	—15.0	7.5	5.7	3.7								1.7	6.1
—14.9	—10.0	7.1	5.6	6.3	0.2						0.1	4.0	6.9
—9.9	—5.0	6.0	5.6	7.8	1.8						0.4	6.6	7.3
—4.9	0.0	1.6	2.8	7.9	4.5	0.03					4.1	8.8	5.1
0.1	5.0	0.2	0.2	3.1	8.5	0.8				1.0	12.7	6.8	0.6
5.1	10.0			0.2	8.0	4.3	0.4		0.1	6.6	9.8	1.4	
10.1	15.0			0.03	5.0	10.2	3.6	0.8	2.2	11.0	3.7	0.05	

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
15.1	20.0				1.8	11.0	9.5	7.4	10.4	8.0	0.2		
20.1	25.0				0.2	4.3	11.4	14.0	13.6	3.4			
25.1	30.0					0.4	5.0	7.9	4.5	0.03			
30.1	35.0						0.1	0.9	0.2				

178. Уил

—39.9	—35.0	0.2											
—34.9	—30.0	0.5	0.1										0.1
—29.9	—25.0	1.1	1.4	0.1								0.1	0.5
—24.9	—20.0	3.8	3.8	0.8								0.2	1.5
—19,9	—15.0	5.8	5.3	2.6								0.8	4.3
—14.9	—10.0	8.0	4.9	5.4								3.0	7.1
—9.9	—5.0	7.8	6.5	6.7	0.4						0.4	5.9	8.5
—4.9	0.0	3.4	5.0	9.3	2.5						2.0	10.6	7.4
0.1	5.0	0.4	1.0	4.9	6.1	0.1				0.4	10.2	7.0	1.6
5.1	10.0			1.0	9.1	3.0	0.1		0.03	3.8	12.5	2.2	0.04
10.1	15.0			0.2	8.0	8.8	1.6	0.1	1.0	10.2	5.4	0.2	
15.1	20.0				3.4	11.5	7.6	3.4	5.7	8.9	0.5		
20.1	25.0				0.5	6.7	11.6	13.3	12.9	6.3	0.03		
25.1	30.0					0.9	8.3	12.0	10.4	0.4			
30.1	35.0						0.8	2.2	0.9				
35.1	40.0							0.1	0.1				

182. Караул-Кельды

—39.9	—35.0	0.2	0.1										
—34.9	—30.0	0.5	0.04										0.2
—29.9	—25.0	1.0	1.2	0.3								0.04	0.5
—24.9	—20.0	3.2	3.4	0.8								0.3	1.9
—19.9	—15.0	6.2	4.9	2.5								1.2	5.3
—14.9	—10.0	8.6	6.2	5.3								3.5	7.0
—9.9	—5.0	7.7	6.9	7.8	0.8						0.6	6.3	8.0
—4.9	0.0	3.1	4.6	7.9	2.8						2.9	9.8	6.3
0.1	5.0	0.3	0.8	5.0	6.4	0.2				0.8	11.4	6.8	1.8
5.1	10.0			1.3	8.6	3.3	0.1		0.1	4.9	11.7	2.1	
10.1	15.0			0.1	8.8	9.2	2.1	0.2	1.1	11.0	4.1	0.1	
15.1	20.0				2.5	11.3	8.0	4.3	7.2	7.9	0.3		
20.1	25.0				0.2	6.0	11.9	13.8	13.2	5.2			
25.1	30.0					1.0	7.2	10.6	9.0	0.2			
30.1	35.0						0.7	2.0	0.5				

188. Челкар

—39.9	—35.0	0.1											
—34.9	—30.0	0.6	0.3	0.03									0.4
—29.9	—25.0	2.3	2.4	0.3								0.03	0.9
—24.9	—20.0	5.9	4.6	1.4								0.6	2.8
—19.9	—15.0	7.4	6.1	2.9								1.1	5.7
—14.9	—10.0	6.4	5.6	5.5	0.1							3.7	7.2
—9.9	—5.0	5.9	5.1	6.7	0.7						0.3	5.8	6.9
—4.9	0.0	2.1	3.6	8.3	3.1						2.2	9.3	5.8
0.1	5.0	0.3	0.5	4.3	5.8	0.1				0.3	10.3	7.5	1.3
5.1	10.0			1.5	9.2	2.3				3.9	11.9	1.9	
10.1	15.0			0.1	7.3	8.3	1.2	0.1	0.5	9.9	5.4	0.1	
15.1	20.0				3.3	11.9	6.7	2.7	5.6	10.3	0.8		
20.1	25.0				0.5	7.3	12.4	13.2	14.6	5.3	0.1		
25.1	30.0				0.03	1.1	9.0	12.6	9.3	0.3			
30.1	35.0						0.7	2.4	1.0				
35.1	40.0							0.03					

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Карагаида

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0												0.03
—39.9	—35.0	0.1	0.1										0.2
—34.9	—30.0	0.2	0.6									0.3	0.5
—29.9	—25.0	1.7	2.0	0.4								0.6	1.7
—24.9	—20.0	4.7	3.3	1.4								1.3	3.5
—19.9	—15.0	8.9	6.4	3.5	0.03							2.6	6.5
—14.9	—10.0	7.9	6.7	6.4	0.8						0.1	5.7	7.0
—9.9	—5.0	5.8	5.7	8.6	2.1						1.1	7.7	7.7
—4.9	0.0	1.7	3.3	8.3	5.5	0.3	0.03			0.2	6.7	8.4	3.5
0.1	5.0	0.03	0.1	2.1	8.8	2.3	0.1			3.2	12.5	2.9	0.4
5.1	10.0			0.3	7.4	5.7	1.5	0.1	0.8	8.3	8.0	0.5	
10.1	15.0			0.1	5.0	10.6	6.0	2.9	6.8	10.2	2.5		
15.1	20.0				0.4	9.2	11.5	12.4	13.6	6.7	0.1		
20.1	25.0					2.7	9 9	12.2	8.4	1.4			
25.1	30.0					0.2	1.0	3.2	1.4				
30.1	35.0						0.03	0.2					

204. Каркаралинск

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.03	0.1										0.2
—34.9	—30.0	0.1	0.6	0.03								0.4	0.6
—29.9	—25.0	1.2	1.4	0.5								0.5	1.4
—24.9	—20.0	4.4	3.5	1.3								1.4	3.2
—19.9	—15.0	8.4	5.9	3.0	0.1						0.04	2.8	5.8
—14.9	—10.0	7.8	6.8	5.5	0.6						0.2	5.9	8.3
—9.9	—5.0	6.9	6.0	9.7	2.2	0.1					2.1	8.0	7.0
—4.9	0.0	2.1	3.5	7.8	6.1	0.6				0.5	8.6	7.4	4.0
0.1	5.0	0.1	0.4	2.7	9.3	3.0	0.1		0.1	4.2	11.4	3.1	0.5
5.1	10.0			0.5	8.3	7.6	1.9	0.2	2.2	10.2	6.3	0.5	
10.1	15.0			0.03	3.4	12.6	9.0	5.6	10.9	11.1	2.3		
15.1	20.0				0.1	6.5	12.8	15.1	12.9	3.7	0.1		
20.1	25.0					0.7	6.0	9.2	4.8	0.3			
25.1	30.0						0.2	0.9	0.1				

219. Карсакпай

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0		0.03										0.03
—34.9	—30.0	0.1	0.2										0.3
—29.9	—25.0	2.0	1.8	0.3								0.1	1.2
—24.9	—20.0	6.4	5.0	1.1								0.8	3.7
—19.9	—15.0	8.4	6.5	3.6								2.1	7.0
—14.9	—10.0	7.9	6.8	6.6	0.3						0.1	3.7	7.1
—9.9	—5.0	4.6	5.2	7.8	1.4						0.6	7.6	7.7
—4.9	0.0	1.6	2.5	8.5	4.0						5.0	10.2	3.7
0.1	5.0	0.1	0.2	2.6	7.3	0.7				1.4	11.9	4.8	0.3
5.1	10.0			0.5	8.9	4.4	0.2			6.2	10.4	0.8	
10.1	15.0			0.1	6.7	9.8	2.6	0.8	1.9	10.3	2.8		
15.1	20.0				1.3	11.6	8.2	5.0	10.2	9.4	0.2		
20.1	25.0				0.1	4.3	13.0	14.4	14.1	2.8			
25.1	30.0					0.2	5.8	10.0	4.6				
30.1	35.0						0.1	0.7	0.2				

224. Балхаш

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1	0.04										0.01
—34.9	—30.0	0.1	0.1										0.2
—29.9	—25.0	1.2	1.3	0.1								0.1	0.8
—24.9	—20.0	4.8	2.9	0.6								0.5	4.0
—19.9	—15.0	9.1	6.0	2.7								1.7	5.8
—14.9	—10.0	8.6	8.6	4.8								3.1	8.1
—9.9	—5.0	5.8	6.2	6.9	0.3						0.2	7.2	7.1
—4.9	0.0	1.4	2.8	9.0	2.0						2.1	10.6	4.4

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0.1	5.0		0.3	5.4	6.5	0.4				0.3	9.8	5.8	0.6
5.1	10.0			1.3	10.5	2.9	0.1			3.3	11.8	1.0	
10.1	15.0			0.2	8.6	8.0	1.1	0.2	0.9	10.2	6.3	0.03	
15.1	20.0				2.1	13.7	7.2	3.0	7.8	12.0	0.8		
20.1	25.0				0.03	5.3	14.9	14.1	15.5	4.0			
25.1	30.0					0.7	6.7	12.5	6.6	0.2			
30.1	35.0						0.03	1.2	0.2				

228. Бет-Пак-Дала

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0	0.1	0.1										0.04
—29.9	—25.0	0.6	1.4	0.04								0.1	0.3
—24.9	—20.0	3.2	2.3	0.4								0.7	2.2
—19.9	—15.0	5.6	4.3	1.3								1.5	5.2
—14.9	—10.0	8.4	6.3	3.0								2.5	7.0
—9.9	—5.0	8.1	6.7	5.3	0.2						0.2	4.6	7.7
—4.9	0.0	4.6	5.3	8.2	1.1						1.9	10.1	6.8
0.1	5.0	0.4	1.5	7.9	4.3	0.1				0.5	9.2	8.0	1.8
5.1	10.0		0.2	4.1	9.8	1.5				3.2	13.1	2.4	
10.1	15.0		0.04	0.7	10.5	7.0	1.0	0.1	0.4	8.5	5.0	0.1	
15.1	20.0			0.1	3.9	12.6	4.7	1.5	4.7	10.8	1.6		
20.1	25.0				0.2	8.0	13.0	9.4	15.2	6.2			
25.1	30.0					1.8	10.7	16.3	10.0	0.8			
30.1	35.0					0.04	0.6	3.7	0.7				
35.1	40.0							0.04					

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

233. Семипалатинск

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.1	0.03									0.04	0.2
—39.9	—35.0	0.9	0.3	0.02								0.1	0.6
—34.9	—30.0	1.4	1.2	0.1								0.1	1.0
—29.4	—25.0	2.4	2.3	0.9								0.5	2.2
—24.9	—20.0	4.5	4.7	2.2							0.02	0.8	3.8
—19.9	—15.0	6.7	6.3	3.8	0.2						0.04	1.8	5.4
—14.9	—10.0	6.6	5.4	5.6	0.7						0.3	3.7	6.7
—9.9	—5.0	6.1	5.1	7.2	1.8	0.02					1.0	7.0	6.4
—4.9	0.0	2.2	2.5	7.3	4.5	0.1				0.04	4.4	8.9	4.0
0.1	5.0	0.1	0.3	3.4	8.5	1.3				1.0	10.1	6.0	0.6
5.1	10.0			0.3	7.9	5.1	0.4	0.02	0.2	6.0	10.2	1.1	0.02
10.1	15.0			0.02	5.2	9.0	2.9	0.5	3.6	13.6	4.3	0.02	
15.1	20.0				1.2	10.7	9.9	7.4	11.6	7.8	0.6		
20.1	25.0				0.03	4.6	12.4	15.3	12.4	1.5			
25.1	30.0					0.2	4.3	7.4	3.1	0.04			
30.1	35.0						0.1	0.4	0.1				
35.1	40.0							0.02					

247. Чубартау

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.04	0.1										0.1
—34.9	—30.0	0.2	0.2									0.1	0.4
—29.9	—25.0	1.3	1.4	0.1								0.3	1.6
—24.9	—20.0	5.2	3.2	1.2								1.2	3.7
—19.9	—15.0	8.4	7.1	2.6	0.04							2.5	7.0
—14.9	—10.0	9.4	8.2	5.5	0.2						0.04	5.1	7.7
—9.9	—5.0	5.8	6.1	7.7	0.9						1.0	8.3	7.2
—4.9	0.0	0.7	1.9	9.4	3.2	0.1				0.1	5.4	8.4	3.2
0.1	5.0		0.04	3.3	8.7	1.7				1.8	12.6	3.7	0.1
5.1	10.0			1.0	9.3	5.4	0.6		0.4	7.1	9.0	0.4	
10.1	15.0			0.2	7.1	10.0	4.2	1.0	4.2	11.6	2.7		
15.1	20.0				0.6	11.4	13.0	9.4	12.6	7.9	0.2		
20.1	25.0					2.4	10.3	16.0	11.4	1.6			
25.1	30.0					0.1	2.3	4.4	2.4				
30.1	35.0							0.2	0.04				

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						249. Аягуз, город							
—44.9	—40.0		0.04										0.04
—39.9	—35.0		0.3									0.1	0.4
—34.9	—30.0	0.8	0.7									0.3	1.0
—29.9	—25.0	2.5	2.8	0.4								0.8	2.1
—24.9	—20.0	6.0	4.6	1.8								1.1	4.1
—19.9	—15.0	9.6	5.9	3.7	0.04							3.4	7.4
—14.9	—10.0	6.7	5.8	6.4	0.4						0.2	5.4	7.0
—9.9	—5.0	4.2	5.7	7.2	1.2						0.7	7.5	5.6
—4.9	0.0	1.2	2.0	7.7	3.8	0.2				0.2	6.1	7.4	3.1
0.1	5.0	0.04	0.2	3.3	8.8	1.3				2.0	10.6	3.6	0.3
5.1	10.0			0.3	9.8	6.0	0.5	0.04	0.5	8.1	10.2	0.4	
10.1	15.0			0.2	5.5	12.0	4.5	1.4	5.2	11.8	3.2		
15.1	20.0				0.5	10.1	13.1	9.7	12.6	7.1	0.04		
20.1	25.0					1.4	10.5	15.9	10.7	0.8			
25.1	30.0						1.4	3.8	2.0				
30.1	35.0						0.04	0.2	0.04				
						253. Бахты							
—39.9	—35.0	0.1	0.1										0.1
—34.9	—30.0	0.3	0.3									0.1	0.6
—29.9	—25.0	1.9	1.2									0.1	1.5
—24.9	—20.0	3.6	1.8	0.3								0.4	2.9
—19.9	—15.0	6.0	4.5	1.6								1.3	4.6
—14.9	—10.0	8.5	6.5	3.0								2.4	7.1
—9.9	—5.0	8.3	8.1	4.2	0.1						0.1	5.8	8.0
—4.9	0.0	2.2	5.0	8.4	1.0						1.8	11.3	5.0
0.1	5.0	0.1	0.6	9.2	5.0	0.4				0.3	9.1	6.9	1.2
5.1	10.0			3.6	9.9	2.6	0.03		0.1	3.6	11.3	1.6	0.03
10.1	15.0			0.7	10.1	8.2	1.3	0.2	1.0	10.2	7.3	0.1	0.03
15.1	20.0			0.03	3.6	14.2	9.9	3.7	8.3	11.2	1.4		
20.1	25.0				0.3	5.3	14.4	16.9	15.9	4.5	0.03		
25.1	30.0					0.3	4.3	9.7	5.4	0.2			
30.1	35.0						0.1	0.5	0.3				

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						255. Лениногорск							
—44.9	—40.0		0.04									0.04	
—39.9	—35.0	0.04	0.1									0.2	0.4
—34.9	—30.0	0.4	0.5									0.3	0.5
—29.9	—25.0	1.0	1.1	0.3								0.5	1.1
—24.9	—20.0	2.6	2.6	0.9								0.9	2.0
—19.9	—15.0	6.5	5.2	2.6	0.1							2.7	5.1
—14.9	—10.0	9.5	6.2	4.8	0.5						0.5	5.4	8.4
—9.9	—5.0	7.7	7.1	8.6	2.3	0.04					2.0	8.4	7.5
—4.9	0.0	3.0	4.0	8.6	6.3	1.1				0.4	8.3	7.3	4.9
0.1	5.0	0.3	1.1	4.4	10.4	4.2	0.1		0.1	4.1	10.0	3.2	1.0
5.1	10.0	0.04	0.1	0.8	7.9	8.5	2.8	0.1	3.1	11.7	7.4	1.1	0.1
10.1	15.0			0.04	2.3	11.2	10.2	8.8	11.0	10.8	2.5	0.04	
15.1	20.0				0.2	5.5	12.9	16.5	14.1	2.8	0.4		
20.1	25.0					0.5	3.9	5.5	2.6	0.2			
25.1	30.0							0.04	0.1				
						260. Усть-Каменогорск, город							
—44,9	—40.0	0.1	0.2									0.1	0.5
—39.9	—35.0	1.5	1.0									0.1	0.7
—34.9	—30.0	2.5	2.0	0.2								0.1	1.2
—29.9	—25.0	3.3	2.5	0.8								0.5	2.6
—24.9	—20.0	3.9	3.8	1.3	0.04							1.6	3.5
—19.9	—15.0	4.9	4.8	3.1	0.1							2.0	4.3
—14.9	—10.0	6.1	4.9	4.2	0.3						0.2	3.2	5.3

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—9.9	—5.0	5.1	4.5	6.3	1.3	0.04					0.6	5.0	6.5
—4.9	0.0	3.1	3.6	8.0	3.9	0.1				0.04	3.6	9.3	4.9
0.1	5.0	0.5	0.8	5.8	8.0	1.3				1.3	8.9	6.0	1.4
5.1	10.0			1.2	9.3	5.7	0.2		0.6	7.5	10.9	2.1	0.04
10.1	15.0			0.1	5.7	10.3	3.5	0.6	5.2	13.0	5.2	0.1	
15.1	20.0				1.3	10.7	11.6	10.1	13.6	6.9	1.6		
20.1	25.0				0.04	2.9	13.3	16.5	9.9	1.3			
25.1	30.0						1.3	3.7	1.6				
30.1	35.0							0.1	0.1				
						268. Катон-Карагай, северная							
—39.9	—35.0		0.04										
—34.9	—30.0	0.1	0.2									0.1	0.1
—29.9	—25.0	1.0	0.7	0.04								0.6	1.2
—24.9	—20.0	3.0	2.0	1.1								0.8	3.2
—19.9	—15.0	7.8	7.0	2.4	0.1							2.9	6.7
—14.9	—10.0	10.9	8.1	5.8	0.6						0.7	7.2	9.2
—9.9	—5.0	6.5	6.4	9.1	2.5	0.04					2.6	9.3	6.6
—4.9	0.0	1.5	3.0	8.2	6.0	1.0				0.5	8.6	6.3	3.7
0.1	5.0	0.2	0.6	3.8	9.8	4.7	0.3		0.1	3.9	10.2	2 3	0 3
5.1	10.0		0.1	0.6	8.8	9.6	3.6	0.4	2.7	12.1	6.4	0.5	0.04
10.1	15.0				2.2	11.6	12.5	9.3	12.7	10.3	2.5		
15.1	20.0				0.04	4.0	11.7	17.8	13.3	3.0			
20.1	25.0					0.1	1.9	3.4	2.1	0.2			
25.1	30.0							0.1	0.1				
						272. Орловский поселок							
—49.9	—45.0	0.2											
—44.9	—40.0	1.4	0.3									0.2	0.7
—39.9	—35.0	4.7	1.8	0.1								0.5	2.6
—34.9	—30.0	6.3	4.0	1.0								1.1	5.0
—29.9	—25.0	6.0	6.9	3.1								2.6	5.5
—24.9	—20.0	4.7	5.6	4.8	0.2							4.2	5.7
—19.9	—15.0	4.9	5.0	7.3	0.7						0.2	5.2	5.2
—14.9	—10.0	2.0	3.0	6.3	2.3						0.7	5.9	3.9
—9.9	—5.0	0.8	1.4	5.6	4.2						5.1	6.5	2.1
—4.9	0.0		0.2	2.2	9.5	0.6				1.0	11.5	3.2	0.3
0.1	5.0			0.5	8.6	5.1	0.04		0.1	6.3	10.6	0.6	
5.1	10.0				4.3	11.8	3.1	0.5	3.8	15.6	3.0		
10.1	15.0				0.3	12.1	14.0	13.1	18.4	6.8			
15.1	20.0					1.4	12.3	16.1	8.4	0.2			
20.1	25.0						0.5	1.3	0.2				
						280. Зайсан							
—39.9	—35.0		0.1										0.1
—34.9	—30.0	0.7	0.4	0.1								0.2	0.8
—29.9	—25.0	3.4	2.1	0.1								0.6	2.0
—24.9	—20.0	6.3	4.2	1.1								1.1	5.8
—19.9	—15.0	9.3	7.8	3.1								2.0	6.6
—14.9	—10.0	7.7	7.7	4.7								4.1	8.0
—9.9	—5.0	3.4	4.3	7.6	1.0						0.6	9.0	5.5
—4.9	0.0	0.2	1.5	8.5	3.2	0.1					2.8	8.5	2.1
0.1	5.0		0.2	4.0	6.6	1.3				0.5	10.9	3.5	0.2
5.1	10.0			1.3	8.9	4.0	0.1		0.1	3.3	9.2	1.0	
10.1	15.0			0.5	7.7	8.3	3.2	0.3	1.5	9.8	5.9	0.05	
15,1	10.0				2.4	11.2	8.9	5.5	8.6	10.7	1.6		
20.1	25.0				0.1	5.6	12.2	15.0	14.0	4.9			
25.1	30.0					0.5	5.5	9.6	6.6	0.9			
30.1	35.0						0.05	0.6	0.3				

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						281. Зайсан, город							
—44.9	—40.0												0.03
—39.9	—35.0	0.1											0.1
—34.9	—30.0	0.5	0.1										0.4
—29.9	—25.0	3.9	1.2	0.1									2.3
—24.9	—20.0	6.5	4.5	1.0								0.7	4.2
—19.9	—15.0	7.1	7.0	4.0								2.2	7.8
—14.9	—10.0	8.6	8.5	6.0	0.3						0.3	4.7	7.6
—9.9	—5.0	3.7	5.1	6.7	1.0	0.03					0.8	7.7	6.5
—4.9	0.0	0.5	1.8	8.0	3.6	0.1					3.8	9.4	1.9
0.1	5.0	0.1	0.1	4.1	6.9	1.1				0.5	7.9	4.2	0.1
5.1	10.0			1.1	9.0	3.3	0.3		0.1	3.8	9.5	1.1	0.03
10.1	15.0			0.1	6.4	8.4	2.7	0.5	1.6	10.8	7.1	0.03	
15.1	20.0			0.03	2.5	12.4	9.4	5.7	10.4	11.0	1.6		
20.1	25.0				0.3	5.2	13.5	15.0	14.3	3.7	0.1		
25.1	30.0					0.5	4.0	9.3	4.2	0.2			
30.1	35.0					0.03	0.1	0.5	0.4				
						КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						283. Аральское Море							
—34.9	—30.0	0.2	0.1	0.02									0.01
—29.9	—25.0	1.4	1.0	0.1								0.1	0.9
—24.9	—20.0	4.9	3.5	0.6								0.4	2.0
—19.9	—15.0	5.5	5.7	2.1								0.9	4.7
—14.9	—10.0	7.4	5.8	3.9								2.1	7.9
—9.9	—5.0	7.1	5.8	5.9	0.2						0.2	4.8	6.3
—4.9	0.0	4.1	5.3	9.1	1.5						1.4	9.5	7.0
0.1	5.0	0.4	1.0	7.1	6.0	0.02				0.1	6.6	9.4	2.2
5.1	10.0			1.9	10.1	1.3	0.03			1.6	12.6	2.7	0.03
10.1	15.0			0.3	8.0	7.5	0.5		0.1	7.4	8.5	0.1	
15.1	20.0				3.6	12.6	5.3	1.1	2.9	12.7	1.7		
20.1	25.0				0.6	7.7	12.6	10.0	13.6	7.8			
25.1	30.0					1.9	9.9	16.1	13.1	0.4			
30.1	35.0						1.7	3.8	1.3				
35.1	40.0							0.1					
						286. Казалинск							
—39.9	—35.0	0.01											0.1
—34.9	—30.0	0.1										0.03	0.5
—29.9	—25.0	1.1	0.4	0.1								0.1	1.3
—24.9	—20.0	3.4	2.3	0.3								0.6	3.1
—19.9	—15.0	4.4	4.5	0.9								1.3	5.6
—14.9	—10.0	6.6	5.9	2.6							0.1	4.1	7.4
—9.9	—5.0	8.1	6.6	5.0	0.04						1.1	9.5	9.3
—4.9	0.0	6.1	6.1	8.8	0.8						6.7	10.4	3.6
0.1	5.0	1.2	2.4	9.2	4.4	0.04				0.1	12.4	3.8	0.1
5.1	10.0		0.1	3.2	8.8	0.7				1.5	8.4	0.2	
10.1	15.0			0.9	9.7	4.8	0.3	0.04	0.1	7.9	2.2	0.01	
15.1	20.0			0.1	5.5	11.8	3.8	0.9	3.8	13.5	0.1		
20.1	25.0				0.8	11.0	11.9	8.6	14.4	6.7			
25.1	30.0				0.01	2.6	12.7	18.0	12.0	0.03			
30.1	35.0					0.1	1.3	3.7	0.7				
35.1	40.0								0.01				
						292. Кзыл-Орда, город							
—34.9	—30.0	0.1											0.03
—29.9	—25.0	0.6	0.2									0.01	0.2
—24.9	—20.0	2.0	1.2	0.1								0.1	1.1
—19.9	—15.0	4.6	3.2	0.4								0.5	2.6
—14.9	—10.0	5.7	4.8	1.4							0.01	1.1	5.5
—9.9	—5.0	8.2	6.5	3.6	0.03						0.1	3.6	7.1

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—4.9	0.0	7.3	7.4	7.9	0.3						1.2	8.6	9.1
0.1	5.0	2.3	4.2	10.1	2.9	0.01				0.1	6.2	10.5	4.9
5.1	10.0	0.2	0.7	5.4	8.0	0.6				1.6	12.0	4.8	0.5
10.1	15.0			1.9	11.0	4.2	0.3	0.03	0.2	7.8	8.8	0.8	0.01
15.1	20.0			0.3	6.2	10.8	3.1	0.6	3.9	13.4	2.6	0.04	
20.1	25.0				1.5	12.0	12.0	9.4	15.8	6.7	0.1		
25.1	30.0				0.1	3.3	13.1	17.8	10.4	0.4			
30.1	35.0					0.1	1.5	3.2	0.7				
						ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						306. Туркестан							
—34.9	—30.0	0.01											0.02
—29.9	—25.0	0.2											0.1
—24.9	—20.0	0.9	0.2									0.1	0.5
—19.9	—15.0	2.7	1.1	0.1								0.2	0.9
—14.9	—10.0	4.2	2.7	0.3								0.6	2.6
—9.9	—5.0	6.0	4.3	0.8							0.01	1.7	4.9
—4.9	0.0	9.5	7.9	4.0	0.1						0.6	5.9	9.6
0.1	5.0	6.6	8.7	9.2	1.2						3.4	11.0	9.9
5.1	10.0	0.9	2.9	9.9	4.5	0.1			0.02	0.6	9.6	7.9	2.3
10.1	15.0		0.3	5.6	11.0	2.3	0.1		0.0	4.1	10.9	2.4	0.2
15.1	20.0			1.1	10.4	9.3	1.7	0.1	0.9	10.2	5.7	0.2	
20.1	25.0				2.7	13.4	7.9	3.4	8.6	11.9	0.8		
25.1	30.0				0.2	5.6	15.6	15.6	16.3	3.1			
30.1	35.0					0.3	4.6	11.4	5.1	0.1			
35.1	40.0						0.1	0.5	0.1				
						311. Тюлькубас							
—24.9	—20.0	0.1	0.1										0.1
—19.9	—15.0	0.5	0.1									0.2	0.2
—14.9	—10.0	2.6	1.2	0.2								0.9	1.8
—9.9	—5.0	6.3	4.4	1.7	0.03							2.4	5.0
—4.9	0.0	9.6	7.5	5.3	0.6	0.03					0.6	5.1	9.0
0.1	5.0	8.1	8.6	8.9	2.1	0.1				0.03	2.8	7.4	9.3
5.1	10.0	3.3	5.2	9.2	6.5	1.0	0.03			0.8	8.1	9.0	4.7
10.1	15.0	0.4	1.0	4.7	11.8	5.9	0.9	0.1	0.03	4.9	10.7	4.3	0.9
15.1	20.0		0.1	1.0	7.2	14.0	5.6	1.4	2.4	10.6	7.6	0.7	0.03
20.1	25.0			0.03	1.7	9.1	16.0	9.9	14.8	12.0	1.2		
25.1	30.0				0.1	0.9	7.4	16.4	12.6	1.7			
30.1	35.0					0.03	0.1	3.0	1.2	0.03			
35.1	40.0							0.3					
						314. Чимкент							
—24.9	—20.0	0.1	0.03									0.1	
—19.9	—15.0	1.1	0.3	0.1								0.2	0.2
—14.9	—10.0	2.7	1.5	0.1								0.5	0.7
—9.9	—5.0	6.0	3.7	1.5	0.02							1.7	2.1
—4.9	0.0	9.0	7.6	3.9	0.2						0.3	4.5	5.2
0.1	5.0	9.0	8.5	8.4	1.4						2.3	8.6	8.6
5.1	10.0	3.0	5.5	10.7	5.0	0.4				0.4	8.5	9.9	8.7
10.1	15.0	0.1	0.8	5.5	13.4	4.6	0.6	0.03		5.4	12.4	4.0	5.0
15.1	20.0		0.1	0.8	8.6	13.6	3.6	0.6	2.1	11.0	6.6	0.5	0.5
20.1	25.0				1.4	11.2	13.5	7.9	12.0	12,4	0.9		
25.1	30.0					1.2	11.9	19.0	15.9	0.8			
30.1	35.0						0.4	3.4	1.0				
						ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						332. Чокпар							
—29.9	—25.0		0.1										
—24.9	—20.0	0.1	0.03									0.2	0.2

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—15.0	1.1	1.2									0.6	1.4
—14.9	—10.0	3.5	3.0	0.5								1.8	3.9
—9.9	—5.0	8.8	5.6	2.7	0.1							3.6	7.4
—4.9	0.0	10.6	8.8	6.9	1.0						1.1	6.4	8.9
0.1	5.0	6.3	7.5	9.7	3.0	0.1				0.1	4.5	9.5	7.6
5.1	10.0	0.6	1.8	8.5	8.8	1.9				1.7	10.1	6.3	1.6
10.1	15.0		0.2	2.3	11.1	7.1	1.2		0.1	6.8	9.7	1.6	0.03
15.1	20.0			0.3	5.4	13.6	6.1	2.0	4.2	11.1	5.1		
20.1	25.0				0.6	7.5	14.5	10.5	14.0	9.1	0.5		
25.1	30.0					0.8	8.0	15.8	11.8	1.3			
30.1	35.0						0.2	2.8	0.9	0.03			

343. Джамбул

344. Джамбул, ГМБ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0		0.01										0.01
—34.9	—30.0	0.1	0.1									0.04	0.02
—29.9	—25.0	0.2	0.1									0.1	0.1
—24.9	—20.0	0.9	0.4									0.1	0.6
—19.9	—15.0	1.8	1.2	0.2								0.6	1.4
—14.9	—10.0	3.9	2.7	0.7								1.0	3.1
—9.9	—5.0	6.3	5.0	2.3	0.01						0.2	2.6	5.3
—4.9	0.0	9.5	8.7	5.5	0.5						1.5	6.4	8.5
0.1	5.0	6.7	7.2	10.0	2.6	0.1				0.2	5.6	9.8	8.7
5.1	10.0	1.5	2.6	8.4	7.9	1.2	0.03			2.1	10.5	6.8	2.9
10.1	15.0	0.02	0.2	3.3	12.5	6.4	0.8	0.01	0.3	8.8	9.9	2.4	0.3
15.1	20.0		0.01	0.5	5.8	14.4	6.0	1.9	7.2	15.0	3.2	0.2	0.01
20.1	25.0			0.01	0.7	8.0	17.4	15.9	19.1	3.8	0.2	0.01	
25.1	30.0				0.04	1.0	5.7	13.0	4.4	0.1			
30.1	35.0					0.04	0.1	0.2	0.04				

348. Чокпак

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0		0.03									0.1	
—29.9	—25.0	0.03	0.03									0.3	0.2
—24.9	—20.0	0.3	0.1									0.8	1.6
—19.9	—15.0	1.5	1.3	0.03								1.9	3.8
—14.9	—10.0	4.3	3.3	1.1	0.03						0.5	4.4	8.0
—9.9	—5.0	9.0	6.3	4.1	0.2					0.03	1.7	6.5	9.2
—4.9	0.0	9.6	8.8	8.4	1.9					0.4	5.9	9.8	6.6
0.1	5.0	5.9	6.9	9.8	4.6	0.6				4.1	11.9	5.1	1.6
5.1	10.0	0.4	1.5	6.1	11.5	3.9	0.2			10.0	8.8	1.1	
10.1	15.0		0.1	1.5	9.5	11.2	3.9	0.4	1.4	13.1	2.1	0.03	
15.1	20.0				2.3	13.0	15.2	7.8	12.3	2.4	0.1		
20.1	25.0					2.3	10.4	18.8	15.4	0.03			
25.1	30.0						0.3	4.0	1.9				
30.1	35.0							0.03					

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

363. Куйган

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0		0.1										0.03
—34.9	—30.0	0.2	0.3									0.03	0.2
—29.9	—25.0	1.3	1.1									0.1	1.1
—24.9	—20.0	4.8	2.6	0.3								0.3	3.2
—19.9	—15.0	7.3	4.3	1.2								0.8	5.3
—14.9	—10.0	6.1	6.4	2.6								2.4	5.0
—9.9	—5.0	7.3	6.0	4.9							0.03	6.0	7.0
—4.9	0.0	3.6	5.4	9.0	1.3						1.6	10.2	6.7
0.1	5.0	0.4	2.0	9.9	5.1	0.3				0.3	9.2	8.3	2.4
5.1	10.0		0.1	2.9	10.0	1.6				2.6	12.1	1.8	0.1
10.1	15.0			0.2	10.1	6.3	0.5	0.03	0.5	10.1	7.1	0.1	
15.1	20.0			0.03	3.1	14.1	5.0	1.6	7.1	13.1	1.0		

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
20.1	25.0				0.4	8.3	16.3	13.2	16.7	3.8			
25.1	30.0					0.4	8.1	15.6	6.7	0.1			
30.1	35.0						0.1	0.6	0.03				

368. Талды-Курган

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0		0.1										
—34.9	—30.0											0.1	0.1
—29.9	—25.0	0.9	0.7									0.2	0.9
—24.9	—20.0	2.9	1.3	0.1								0.3	2.6
—19.9	—15.0	5.5	3.1	0.8								1.3	3.6
—14.9	—10.0	6.1	5.3	2.3								2.6	5.9
—9.9	—5.0	8.2	7.5	4.7	0.2						0.2	5.1	6.8
—4.9	0.0	5.9	7.2	8.4	1.1						1.2	8.0	7.0
0.1	5.0	1.5	2.9	9.5	4.1	0.3				0.3	7.8	8.2	3.8
5.1	10.0	0.04	0.2	4.3	8.8	2.5	0.1			3.3	11.5	3.6	0.3
10.1	15.0			0.9	11.1	8.4	1.6	0.1	0.8	10.1	7.7	0.6	
15.1	20.0			0.03	4.4	13.8	10.2	3.7	9.0	12.4	2.6		
20.1	25.0			0.03	0.3	5.6	15.1	17.8	17.2	3.7	0.03		
25.1	30.0				0.03	0.4	3.0	9.2	4.0	0.2			
30.1	35.0							0.2	0.04				

375. Кугалы

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0	0.1											
—29.9	—25.0	0.1	0.1									0.1	0.03
—24.9	—20.0	0.5	0.6									0.4	0.8
—19.9	—15.0	3.1	2.3	0.1								1.1	2.1
—14.9	—10.0	8.1	6.2	2.4	0.1						0.03	2.7	6.3
—9.9	—5.0	11.6	9.1	6.3	0.7	0.03					0.8	6.5	10.0
—4.9	0.0	7.0	8.3	11.2	3.6	0.3				0.1	3.2	10.3	9.9
0.1	5.0	0.5	1.7	9.5	8.0	1.7	0.03			1.8	9.0	7.4	1.9
5.1	10.0			1.3	11.7	7.1	1.4	0.2	0.4	6.9	11.9	1.6	0.1
10.1	15.0			0.2	5.3	15.7	10.6	4.6	7.7	13.8	5.1	0.03	
15.1	20.0				0.6	6.0	16.3	19.2	17.0	7.0	0.8	0.03	
20.1	25.0					0.2	1.7	6.9	5.8	0.4	0.1		
25.1	30.0							0.1	0.1		0.1		

381. Панфилов (Джаркент)

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0		0.04										
—34.9	—30.0		0.1									0.04	
—29.9	—25.0	0.2	0.1									0.04	0.4
—24.9	—20.0	1.3	0.9									0.1	0.8
—19.9	—15.0	4.8	2.2	0.1								0.6	3.0
—14.9	—10.0	7.3	4.1	0.9								1.6	5.8
—9.9	—5.0	10.4	8.9	2.0								3.7	7.7
—4.9	0.0	6.2	8.0	5.9	0.4						0.7	8.4	10.3
0.1	5.0	0.8	3.5	10.4	1.9	0.1				0.1	4.8	11.8	3.0
5.1	10.0		0.3	9.0	6.6	1.0				1.1	11.9	3.6	
10.1	15.0			2.5	12.5	5.7	1.1	0.04	0.1	7.3	10.7	0.1	
15.1	20.0			0.2	7.7	13.3	6.3	3.0	5.0	13.8	2.9		
20.1	25.0				0.9	10.2	16.7	13.9	17.9	7.6	0.04		
25.1	30.0					0.7	5.9	13.0	7.8	0.2			
30.1	35.0							1.1	0.2				

384. Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1	0.03										
—34.9	—30.0	0.2	0.06									0.03	0.2
—29.9	—25.0	1.0	0.5									0.1	0.6
—24.9	—20.0	2.8	1.2	0.03								0.03	2.0
—19.9	—15.0	4.4	3.2	0.3								0.3	3.0
—14.9	—10.0	6.1	4.2	0.8								1.8	5.0
—9.9	—5.0	8.1	5.8	2.2								3.4	6.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—4.9	0.0	6.7	8.3	5.6	0.4						0.6	7.7	8.6
0.1	5.0	1.5	4.2	10.3	2.2	0.05				0.03	5.5	10.8	4.6
5.1	10.0	0.1	0.7	8.6	6.8	0.7				1.1	11.1	4.8	0.3
15.1	20.0			0.2	7.8	13.6	0.4	0.3	0.05	6.7	10.5	0.5	
10.1	15.0		0.06	3.0	12.1	5.4	5.1	1.7	3.0	13.5	3.2		
20.1	25.0				0.7	9.6	15.8	10.2	14.6	8.1	0.05		
25.1	30.0					1.6	8.5	17.0	12.6	0.6			
30.1	35.0						0.2	1.9	0.7				

395. Алма-Ата, ГМО

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0		0.04									0.02	
—29.9	—25.0	0.1	0.1									0.02	0.2
—24.9	—20.0	0.6	0.4									0.2	0.6
—19.9	—15.0	2.6	1.7									0.5	2.0
—14.9	—10.0	5.3	3.6	1.1								1.5	4.7
—9.9	—5.0	9.0	7.4	3.2	0.1						0.04	3.6	7.4
—4.9	0.0	10.0	8.7	8.2	0.9	0.04					1.2	7.4	9.4
0.1	5.0	3.4	5.4	9.2	3.1	0.3				0.1	5.3	9.1	5.8
5.1	10.0	0.2	0.9	6.9	8.7	2.5	0.1		0.04	1.9	9.4	6.3	1.0
10.1	15.0			2.2	11.0	8.2	1.9	0.1	0.4	7.6	9.3	1.4	0.04
15.1	20.0			0.2	5.5	13.7	10.0	4.2	7.0	12.8	5.3		
20.1	25.0				0.7	5.8	15.3	15.8	16.0	7.0	0.4		
25.1	30.0					0.5	2.6	10.4	7.3	0.6			
30.1	35.0						0.02	0.5	0.3				

405. Мын-Джилки

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0											0.1	0.04
—24.9	—20.0	0.7	0.5	0.04	0.04						0.04	0.5	0.5
—19.9	—15.0	4.5	4.2	1.2	0.1						0.8	1.5	4.2
—14.9	—10.0	12.8	9.6	6.8	1.5	0.1				0.04	5.3	5.5	10.2
—9.9	—5.0	11.7	10.8	12.8	6.8	1.5	0.04			0.6	13.8	13.4	13.3
—4.9	0.0	1.3	2.9	8.9	13.1	7.7	2.0	0.3	0.3	4.9	10.1	8.4	2.7
0.1	5.0		0.2	1.3	7.6	16.5	12.8	4.6	7.7	13.7	1.0	0.6	0.1
5.1	10.0				0.8	5.0	14.6	20.7	18.7	10.4			
10.1	15.0				0.04	0.2	0.6	5.3	4.3	0.4			
15.1	20.0							0.1	0.04				

406. Большое Алма-Атинское Озеро

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0												0.03
—24.9	—20.0	0.4	0.3									0.3	0.3
—19.9	—15.0	3.0	2.1	0.7	0.1						0.03	1.0	2.1
—14.9	—10.0	8.5	6.6	3.4	0.5	0.03					0.3	3.3	7.1
—9.9	—5.0	13.0	10.3	9.7	2.7	0.3				0.1	2.1	8.2	11.5
—4.9	0.0	5.5	7.3	11.1	9.4	3.0	0.1			1.9	7.4	10.7	8.7
0.1	5.0	0.6	1.5	5.2	12.1	10.5	3.4	0.7	1.1	8.0	13.3	5.8	1.3
5.1	10.0		0.03	0.9	4.8	13.2	14.0	7.9	11.7	14.3	7.6	0.6	
10.1	15.0				0.4	3.9	12.0	18.9	15.6	5.7	0.4		
15.1	20.0					0.2	0.5	3.6	2.5	0.1			
20.1	25.0							0.03	0.03				

СРЕДНИЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—23.5	—22.0	—16.8	—3.6	4.5	9.9	12.0	9.6	4.4	—2.6	—12.4	—20.6	—5.1
2	Булаево	—23.5	—22.0	—16.8	—3.5	4.7	10.3	12.4	10.2	5.1	—2.0	—11.8	—20.0	—4.7
3	Петропавловск	—23.3	—22.0	—16.6	—3.4	4.9	10.6	12.8	10.6	5.1	—2.1	—11.9	—20.0	—4.6
4	Пресновский зерносовхоз	—22.9	—21.6	—16.2	—3.1	5.4	10.9	12.9	10.7	5.2	—1.8	—11.3	—19.7	—4.3
5	Черкасский зерносовхоз	—23.4	—22.1	—17.4	—3.6	4.2	9.9	12.1	10.1	4.4	—2.6	—12.2	—20.1	—5.1
6	Возвышенский зерносовхоз	—24.0	—22.5	—17.6	—4.1	4.0	10.0	12.3	10.0	4.6	—2.6	—12.4	—20.4	—5.2
7	Благовещенское	—22.8	—21.8	—16.6	—3.4	5.5	10.9	13.0	10.9	5.6	—1.8	—11.2	—19.4	—4.3
9	Явленка	—23.1	—22.2	—16.4	—3.4	4.6	10.2	12.4	10.2	4.6	—2.6	—11.9	—19.8	—4.8
11	Марьевка	—23.4	—22.0	—16.8	—3.8	4.2	10.3	12.2	9.9	4.5	—2.2	—12.0	—20.1	—4.9
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	—23.3	—22.4	—16.6	—3.7	5.2	10.8	12.9	10.7	5.2	—1.9	—11.6	—20.0	—4.6
15	Октябрьская	—22.8	—21.7	—16.2	—3.3	5.4	10.9	12.8	10.7	5.1	—1.9	—11.3	—19.6	—4.3
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—22.7	—22.0	—16.3	—3.0	4.8	10.4	12.8	10.4	4.9	—2.5	—11.1	—19.4	—4.5
17	Федоровский зерносовхоз	—22.7	—21.9	—16.4	—3.1	4.9	10.4	12.7	10.6	5.3	—2.3	—10.9	—19.5	—4.4
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—24.0	—23.0	—17.3	—3.6	4.3	9.7	11.9	10.3	4.4	—2.9	—11.0	—19.1	—5.0
19	Михайловка	—23.6	—22.5	—16.8	—3.3	4.7	10.0	12.6	10.1	5.0	—2.5	—11.5	—20.0	—4.8
20	Урицк	—22.4	—21.2	—16.0	—3.5	5.2	10.9	13.1	10.9	5.7	—1.9	—11.0	—19.2	—4.1
21	Кустанай	—23.0	—22.2	—16.6	—2.9	5.3	11.0	13.1	11.0	5.5	—2.2	—11.0	—19.6	—4.3
22	Есенкульская	—23.8	—23.2	—17.7	—3.7	4.1	9.2	12.3	9.7	4.2	—3.1	—11.8	—20.2	—5.3
24	Аршалинский зерносовхоз	—23.1	—22.6	—17.5	—4.2	3.8	9.0	12.2	9.7	4.0	—3.1	—11.9	—20.2	—5.3
25	Тобол	—22.2	—21.4	—16.0	—2.7	5.6	11.2	13.5	11.2	5.7	—2.0	—10.1	—18.8	—3.8
26	Карасуль	—22.7	—22.0	—17.2	—3.6	4.8	10.3	12.8	10.4	5.0	—2.3	—11.5	—20.0	—4.7
27	Павловка	—22.9	—22.5	—17.3	—2.9	5.4	10.6	13.0	10.7	5.4	—2.3	—11.0	—19.4	—4.4
28	Кушмурун	—23.0	—22.0	—16.5	—2.6	6.1	11.7	14.2	11.6	5.9	—1.7	—10.8	—19.4	—3.9
29	Семиозерное	—22.1	—22.0	—15.3	—1.7	6.4	11.9	14.0	11.8	6.0	—1.6	—9.8	—19.2	—3.5
30	Забеловка	—23.0	—22.4	—17.4	—4.0	4.2	9.4	12.8	10.2	4.5	—2.9	—11.4	—20.0	—5.0

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
31	Львовское оп. поле	—23.2	—23.0	—16.8	—3.7	4.6	10.1	12.6	10.7	4.7	—3.0	—11.1	—19.9	—4.8
32	Джетыгара	—22.2	—21.8	—16.7	—3.5	4.6	10.4	12.6	10.7	4.9	—3.0	—10.5	—19.0	—4.5
33	Сулукульск	—23.5	—23.2	—17.6	—4.1	4.9	10.6	13.3	10.9	5.2	—2.8	—11.6	—20.3	—4.8
34	Диевская	—23.3	—23.0	—18.0	—3.8	5.1	10.8	13.2	11.1	5.7	—2.5	—11.3	—20.4	—4.7
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—23.0	—23.0	—17.1	—3.8	4.9	10.2	12.4	10.1	4.5	—3.1	—11.1	—19.8	—4.9
37	Наурзумский заповедник	—22.8	—22.4	—16.2	—2.3	6.7	12.1	14.4	12.1	6.0	—1.4	—10.8	—19.7	—3.7
38	Уркач	—22.0	—21.7	—15.5	—2.3	6.4	12.4	14.4	12.5	6.2	—1.4	—10.6	—19.3	—3.4
40	Амангельды	—21.7	—21.1	—15.1	—0.7	7.6	12.5	15.0	12.6	6.0	—1.2	—10.3	—18.5	—2.9
41	Тургай	—21.0	—20.2	—13.8	0.5	9.4	14.8	17.0	15.0	8.3	0.3	—8.9	—17.3	—1.3
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—22.4	—21.8	—16.1	—3.6	4.4	10.1	12.4	10.2	4.9	—2.5	—11.8	—19.1	—4.6
44	Летовочная	—22.3	—21.8	—16.2	—3.9	3.9	9.4	11.4	9.4	4.3	—3.2	—12.1	—19.5	—5.0
45	Кзыл-Тусский совхоз	—24.0	—23.0	—17.8	—4.0	3.9	9.7	12.3	10.0	4.5	—2.7	—12.2	—20.2	—5.3
46	Чкалово	—22.0	—21.3	—16.1	—3.3	4.3	10.0	12.3	10.2	5.1	—2.4	—11.3	—18.9	—4.4
47	Сарымбет	—21.9	—21.2	—15.1	—3.1	4.6	9.8	12.0	9.9	4.5	—2.5	—11.4	—18.5	—4.4
48	Володарское	—21.3	—20.5	—16.0	—3.6	4.8	10.3	12.3	10.2	5.0	—2.4	—11.4	—18.6	—4.3
49	Кокчетав	—20.9	—20.2	—14.9	—2.9	5.0	10.6	13.0	10.9	5.5	—1.9	—11.0	—18.0	—3.7
51	Айртауская	—22.0	—21.1	—16.3	—4.6	3.7	8.7	11.3	9.2	4.1	—3.6	—13.0	—19.7	—5.3
52	Боровое, курорт	—19.3	—19.0	—14.5	—2.9	5.4	11.3	13.7	12.0	7.1	—0.9	—10.4	—16.7	—2.8
53	Боровской лесной техникум	—21.3	—21.0	—15.9	—3.6	4.3	9.7	12.3	10.4	5.0	—2.2	—11.7	—18.9	—4.4
54	Имантавская	—21.2	—20.7	—15.4	—3.0	4.5	9.7	12.0	9.6	4.6	—2.2	—11.4	—18.4	—4.3
56	Золотая Нива	—23.1	—22.2	—16.6	—3.0	4.6	10.6	13.2	10.6	4.6	—2.8	—11.7	—19.6	—4.6
57	Щучинск	—21.5	—20.9	—16.0	—3.9	4.3	9.6	11.9	10.0	4.7	—2.8	—12.0	—19.2	—4.6
59	Рузаевка	—22.3	—22.0	—17.0	—4.2	4.2	9.6	12.0	9.8	4.3	—2.8	—11.9	—19.6	—5.0
60	Айдабульский Завод	—23.3	—23.0	—18.2	—5.2	2.3	7.2	9.6	7.3	2.0	—4.4	—13.6	—20.5	—6.6
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—23.6	—22.9	—18.1	—5.0	3.2	8.1	10.6	8.1	3.0	—3.7	—12.7	—20.6	—6.1
62	Аксуйский Рудник	—22.3	—21.0	—16.0	—3.7	4.7	10.2	12.7	10.7	5.0	—2.6	—11.9	—19.1	—4.4
63	Изобильный	—22.4	—20.5	—16.4	—3.2	4.4	10.5	13.2	10.7	5.4	—1.9	—11.5	—18.1	—4.2
64	Вознесенка	—23.5	—22.8	—18.3	—4.8	3.7	8.8	11.7	9.1	3.3	—3.4	—12.5	—20.7	—5.8
65	Алексеевское	—22.6	—21.7	—16.9	—4.0	4.3	9.2	11.6	9.4	4.0	—2.9	—12.0	—19.5	—5.1
66	Ильинский поселок	—23.3	—22.6	—18.3	—4.2	3.7	9.2	11.7	9.4	3.1	—3.0	—12.6	—20.8	—5.6
67	Есиль	—22.2	—21.5	—16.3	—3.4	4.8	10.3	12.5	10.5	4.9	—2.5	—11.2	—19.6	—4.5
68	Атбасар	—23.3	—22.8	—17.5	—4.1	4.6	10.1	12.5	10.4	4.3	—2.9	—12.3	—20.4	—5.1
69	Шортанды	—22.9	—22.4	—17.7	—4.0	3.9	9.2	11.5	9.2	3.5	—3.0	—12.3	—19.9	—5.4
70	Джалтыр	—22.3	—21.9	—16.8	—3.4	5.3	10.3	12.6	10.5	4.6	—2.3	—11.9	—19.6	—4.7
71	Еремень-Тау	—20.5	—19.6	—15.3	—3.3	5.2	10.2	12.7	11.1	5.5	—2.1	—11.5	—18.1	—3.8
72	Запорожская	—23.8	—23.0	—17.5	—3.9	5.0	10.1	12.7	10.3	4.2	—3.2	—11.7	—20.5	—5.1
73	Бостал	—20.6	—20.4	—15.4	—4.1	4.4	9.9	12.3	10.8	4.6	—2.6	—11.9	—18.3	—4.3
74	Савенковский оп. участок	—23.4	—22.7	—16.9	—3.8	4.7	10.5	12.8	10.2	4.4	—2.9	—11.6	—19.5	—4.8
75	Ново-Ишимское	—23.7	—23.4	—17.9	—3.8	4.5	9.8	12.4	9.9	3.5	—3.1	—12.0	—20.4	—5.4
76	Зерносовхоз им. Костычева	—22.3	—22.2	—17.1	—4.2	4.7	10.3	12.3	10.3	4.3	—2.6	—12.2	—19.9	—4.9
77	Казгородок	—23.6	—22.7	—17.3	—3.6	5.3	10.5	12.9	10.8	4.8	—2.8	—11.6	—20.3	—4.8
78	Целиноград (Акмолинск)	—22.2	—21.9	—16.5	—3.1	5.5	10.8	13.0	10.8	4.9	—2.3	—11.8	—19.4	—4.4
79	Акмолинская с.-х. школа	—22.4	—22.9	—17.0	—4.0	4.3	9.6	11.7	9.6	3.2	—3.2	—12.4	—19.9	—5.3
80.	Армавир	—23.1	—22.9	—17.6	—3.8	4.8	10.3	12.7	10.4	4.2	—3.0	—12.5	—20.3	—5.1
81	Троицкий поселок	—22.6	—21.9	—17.4	—5.2	2.7	7.9	9.1	7.6	1.2	—4.8	—13.6	—21.0	—6.5
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—22.0	—21.7	—16.7	—3.7	5.1	10.6	12.9	11.0	4.8	—2.4	—12.4	—19.7	—4.5
84	Карашалгинская	—22.9	—22.6	—17.0	—3.7	5.4	10.6	13.1	10.9	4.9	—2.5	—11.9	—19.7	—4.6
85	Анар	—21.1	—20.8	—15.6	—3.6	4.6	9.9	12.3	10.2	4.4	—2.5	—11.6	—18.6	—4.4
86	Кайракты	—22.4	—22.3	—16.6	—3.4	5.0	10.1	12.9	11.2	4.6	—2.4	—12.2	—19.8	—4.6
87	Берлик	—23.2	—22.2	—16.6	—3.4	4.9	10.4	12.8	10.7	4.2	—3.0	—11.8	—20.3	—4.8
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—25.0	—24.0	—17.9	—4.8	4.0	10.3	13.0	10.5	4.6	—2.8	—13.0	—21.8	—5.6
89	Михайловка	—24.8	—23.7	—17.6	—4.2	4.1	10.3	12.9	10.5	4.7	—2.5	—12.8	—21.4	—5.4
90	Прииртышский зерносовхоз	—24.4	—23.7	—17.3	—4.2	4.7	11.0	13.4	10.8	4.9	—2.1	—12.1	—21.0	—5.0
91	Федоровская	—25.0	—24.4	—18.0	—4.3	3.8	10.2	12.9	10.4	4.2	—2.4	—12.7	—21.4	—5.6
92	Иртышск	—23.8	—23.2	—17.4	—3.8	5.1	11.4	13.8	11.4	5.3	—2.0	—12.1	—20.7	—4.7
93	Лозовая	—24.6	—24.1	—17.7	—4.2	4.2	10.6	13.3	11.0	4.9	—2.1	—12.6	—21.2	—5.2
94	Голубовка	—24.0	—23.6	—17.4	—4.0	4.0	10.3	12.9	10.7	4.9	—2.1	—12.1	—20.7	—5.1
95	Успенка	—24.5	—24.1	—18.2	—4.0	4.4	11.0	13.3	11.3	5.3	—2.0	—12.6	—21.5	—5.1
96	Коминтерновская	—23.4	—23.2	—17.6	—3.8	4.6	10.7	13.2	10.9	4.8	—2.0	—12.0	—20.1	—4.8
98	Щербакты	—23.8	—23.5	—17.0	—3.5	4.9	11.5	13.9	11.7	5.4	—1.8	—12.0	—20.6	—4.6
99	Галкинский поселок	—23.7	—23.2	—17.4	—4.2	4.4	11.2	13.4	11.2	4.6	—2.6	—12.8	—20.2	—4.9
100	Павлодар	—23.0	—22.1	—15.8	—2.6	6.2	12.7	14.9	12.5	6.1	—1.4	—11.1	—19.6	—3.6
101	Чалдай	—22.4	—22.1	—15.6	—3.5	4.8	11.1	13.5	11.2	5.0	—1.5	—11.3	—20.0	—4.2
102	Экибастуз-Уголь	—21.0	—20.8	—15.0	—3.0	5.8	11.6	14.1	12.1	5.9	—1.5	—10.9	—18.4	—3.4

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
103	Александровский Хутор	—22.4	—22.2	—16.6	—3.2	6.3	11.8	13.8	10.7	4.8	—2.0	—11.9	—19.5	—4.2
104	Чидерты	—22.0	—22.0	—15.9	—4.2	4.3	10.0	12.8	10.6	4.4	—2.4	—12.0	—19.5	—4.7
105	Совхоз им. Кирова	—23.7	—23.3	—16.0	—3.2	5.2	12.0	14.1	12.0	5.9	—1.4	—11.6	—19.4	—4.1
106	Баян-Аул	—17.4	—17.0	—12.2	—1.6	6.8	12.3	14.6	12.6	7.0	—0.7	—9.7	—15.4	—1.7
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
109	Январцевская	—19.2	—19.3	—12.9	—0.4	7.8	12.5	14.6	12.8	6.6	—0.2	—7.4	—15.2	—1.7
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—18.7	—18.9	—12.5	—0.1	7.6	12.6	15.0	13.2	6.7	0.0	—7.2	—14.7	—1.4
111	Уральск, ж.-д. ст.	—18.3	—18.3	—11.6	0.6	8.5	13.3	15.5	13.5	7.4	0.5	—6.8	—14.7	—0.9
112	Уральск, реальное училище	—17.6	—17.5	—11.0	0.9	9.2	14.2	16.5	14.6	8.2	1.2	—6.2	—13.7	—0.1
113	Казахстан	—18.8	—18.8	—12.6	—0.4	7.0	12.2	14.7	13.1	6.7	0.0	—7.3	—14.7	—1.6
114	Каменка	—19.2	—19.3	—13.0	—1.2	6.4	11.0	13.6	12.0	5.6	—0.9	—7.8	—15.1	—2.3
115	Чингирлау	—18.4	—18.2	—12.0	0.0	8.1	13.4	15.6	14.0	7.5	0.3	—7.1	—14.9	—1.0
116	Чижа II	—17.9	—17.6	—11.4	0.1	7.4	12.5	14.8	13.1	6.2	—0.2	—6.6	—13.5	—1.1
117	Белогорка	—18.8	—19.2	—12.4	—1.3	6.0	11.4	13.9	12.5	5.7	—0.7	—8.2	—15.2	—2.2
118	Джамбейты	—18.4	—18.3	—11.9	0.3	7.8	13.2	15.5	13.8	7.2	0.4	—6.7	—14.2	—0.9
119	Чапаево	—17.9	—17.5	—10.9	0.9	8.7	14.0	16.3	14.5	7.8	0.9	—5.8	—13.2	—0.2
120	Аще-Узек	—17.2	—16.4	—9.9	0.9	7.9	12.7	15.6	13.6	6.6	0.4	—6.1	—11.9	—0.3
121	Казталовская	—17.7	—16.8	—9.7	0.9	8.0	13.0	15.4	14.0	7.4	0.7	—5.9	—12.5	—0.3
122	Фурманово	—17.1	—16.5	—9.9	1.4	8.7	13.6	16.3	14.4	7.7	0.7	—5.7	—12.4	0.1
123	Каратюбинский мясосовхоз	—18.6	—18.0	—11.3	0.5	7.9	13.2	16.0	14.1	7.7	0.6	—6.7	—14.2	—0.7
124	Джаныбек	—16.3	—16.4	—9.0	1.6	8.6	13.9	16.1	14.7	7.8	1.3	—5.2	—11.4	0.5
125	Калмыково	—17.3	—16.9	—10.1	1.7	9.6	15.1	17.2	15.5	8.6	1.4	—5.5	—12.1	0.6
126	Новая Казанка	—16.2	—16.8	—8.6	2.4	10.2	15.5	17.7	15.8	8.9	1.6	—4.8	—11.8	1.2
127	Урда	—14.7	—15.0	—7.5	2.8	10.3	15.3	17.4	15.9	9.2	2.3	—4.0	—10.6	1.8
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	—16.4	—16.1	—8.7	2.4	9.9	15.6	17.3	15.7	9.0	1.9	—5.0	—11.0	1.2
130	Толубай	—16.6	—15.9	—9.0	1.6	9.2	14.7	17.2	15.3	7.8	1.1	—5.5	—11.7	0.7
131	Карабау	—17.1	—16.6	—9.8	2.1	9.7	15.0	17.2	15.4	8.4	1.2	—5.7	—12.2	0.6
132	Тополи	—16.3	—15.2	—8.2	2.3	10.0	15.0	17.4	15.6	8.9	1.4	—4.8	—11.3	1.2
133	Новый Уштоган	—14.6	—14.2	—6.9	2.8	9.8	15.5	17.8	15.8	9.0	2.0	—4.2	—10.8	1.9
134	Гурьев	—14.7	—13.6	—6.9	2.9	10.8	16.1	17.9	15.9	9.4	2.1	—4.1	—10.0	2.2
135	Гурьев, город	—14.2	—13.3	—6.5	3.3	11.5	16.8	19.2	16.9	10.4	3.0	—3.7	—9.8	2.8
136	Жамбике	—16.4	—16.2	—8.4	3.0	9.7	15.3	18.2	16.2	9.4	1.7	—5.2	—11.3	1.3
137	Большой Пешной Остров	—13.5	—12.8	—6.3	3.9	12.8	18.3	20.6	18.5	12.4	4.7	—2.0	—8.6	4.0
138	Жилая Коса	—14.1	—13.2	—6.4	4.1	12.4	17.6	20.1	17.9	11.4	3.6	—3.3	—9.4	3.4
139	Косчагыл	—14.3	—13.8	—6.4	4.0	11.9	17.1	20.0	17.8	11.3	3.2	—3.5	—9.8	3.1
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—13.4	—12.8	—6.4	4.9	14.4	20.0	21.9	20.2	14.0	6.6	—0.8	—8.2	5.0
141	Бекмухамедова Ставка	—12.0	—10.8	—4.5	4.1	11.8	16.4	18.7	17.4	11.2	4.8	—2.1	—7.4	4.0
142	Забурунье	—12.2	—11.7	—5.9	3.6	11.2	15.8	17.8	16.3	10.5	3.7	—2.2	—7.8	3.3
144	Ганюшкино	—11.8	—11.0	—5.1	3.5	11.6	17.1	19.2	16.6	10.5	3.7	—2.1	—7.4	3.6
145	Дгукара	—13.8	—13.6	—6.3	3.9	11.0	16.0	18.6	17.2	10.2	2.6	—5.0	—10.7	2.5
146	Прорва	—12.7	—12.6	—5.6	3.9	12.3	17.4	20.2	17.8	11.0	3.8	—3.2	—8.4	3.7
147	Сам	—12.7	—12.7	—6.3	3.4	10.2	15.4	18.5	16.8	9.8	2.3	—4.7	—9.9	2.5
148	Бурунчук	—9.8	—10.0	—4.5	4.8	13.4	18.3	21.8	19.9	12.7	5.1	—1.4	—6.2	5.3
149	Бинеу	—11.6	—11.1	—4.9	4.5	11.4	17.0	19.7	18.3	11.3	3.7	—3.4	—8.5	3.9
150	Кулалы, остров	—7.0	—7.5	—2.6	6.7	14.9	20.1	23.2	22.3	15.8	8.8	1.8	—3.6	7.7
151	Кызан	—10.2	—9.0	—3.4	4.1	11.2	16.6	19.5	18.5	11.4	4.1	—2.8	—7.2	4.4
152	Форт-Шевченко	—5.1	—5.3	—1.0	6.6	13.7	19.0	21.7	20.9	15.4	8.8	2.3	—2.7	7.8
153	Форт-Шевченко, поле	—7.2	—6.8	—2.6	5.3	12.2	17.6	20.3	19.4	13.3	6.2	—0.1	—4.8	6.1
154	Дукен	—11.4	—10.5	—5.4	3.2	9.2	14.5	17.5	16.0	8.6	1.2	—4.9	—9.0	2.4
155	Тущибек	—8.0	—7.4	—2.9	5.4	12.0	17.4	20.2	19.3	12.6	5.5	—1.0	—5.6	5.6
156	Александр-Бай	—5.2	—5.1	—0.9	6.1	12.4	17.2	20.3	19.3	13.6	7.0	0.9	—3.5	6.9
157	Ак-Кудук	—8.6	—7.3	—3.0	5.2	12.0	17.1	19.8	18.2	10.9	3.5	—2.3	—7.5	4.8
158	Кендерли	—5.5	—4.9	—0.7	6.5	13.2	18.1	21.2	19.7	13.6	6.9	0.9	—3.9	7.1
159	Коса-Ада	—5.4	—4.0	0.3	7.1	13.6	18.9	21.8	21.2	15.5	8.4	1.7	—3.1	8.0
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
160	Алимбетовская	—20.5	—20.8	—13.4	—2.5	6.1	10.9	13.5	11.9	6.2	—1.1	—9.4	—17.0	—3.0
162	Мартук	—19.9	—19.4	—12.9	—1.1	7.0	12.1	14.6	12.8	6.4	—0.4	—8.3	—16.2	—2.1
163	Кос-Истек	—21.2	—21.2	—14.0	—2.8	5.3	10.2	12.8	10.5	4.5	—1.8	—9.2	—17.1	—3.7
164	Красноярская	—19.3	—19.2	—12.7	—0.7	7.0	12.0	14.5	12.8	5.9	—0.5	—8.2	—16.2	—2.0
165	Родниковка	—19.6	—19.4	—13.4	—2.0	6.2	11.5	13.8	12.2	6.0	—1.2	—9.0	—16.2	—2.6
166	Актюбинск	—20.0	—20.0	—13.2	—0.8	7.3	12.6	15.0	13.1	6.6	—0.5	—8.5	—16.6	—2.1
167	Новороссийский	—20.5	—19.9	—14.1	—2.0	6.5	11.8	14.4	12.1	6.1	—1.2	—9.3	—17.1	—2.8
168	Хобда	—19.4	—19.0	—12.5	—0.6	7.2	12.2	14.6	12.9	6.3	—0.3	—7.7	—15.8	—1.8
169	Бугетсай	—21.4	—20.8	—14.2	—1.9	6.7	12.2	15.0	12.5	6.3	—0.8	—9.0	—17.0	—2.7
172	Карабутак	—22.5	—21.7	—15.3	—2.2	6.3	11.5	14.0	11.7	6.6	—1.7	—9.5	—16.6	—3.3
174	Кумсай	—21.4	—21.0	—14.6	—1.8	6.0	11.2	13.5	11.4	5.0	—1.6	—9.7	—17.5	—3.4
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—20.1	—19.8	—13.5	—0.7	7.0	12.6	15.1	13.1	6.4	—0.7	—8.4	—16.4	—2.1
176	Талдык	—22.2	—21.2	—14.2	—1.7	5.9	11.7	14.2	12.3	5.7	—1.4	—8.7	—16.9	—3.0
177	Темир, город	—19.3	—19.4	—13.0	—0.3	7.7	13.0	15.6	13.6	7.1	—0.2	—7.8	—15.6	—1.6

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
178	Уил	—17.9	—17.4	—10.2	1.4	9.2	14.5	17.1	15.0	8.4	0.9	—6.1	—13.6	0.1
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—18.2	—17.5	—11.0	0.4	7.7	13.2	16.0	14.0	7.7	0.3	—6.8	—14.5	—0.7
180	Нура	—20.3	—19.8	—13.0	0.9	9.8	15.6	17.6	15.3	8.0	0.3	—8.2	—16.4	—0.8
181	Эмба	—19.8	—19.2	—12.5	0.3	7.9	13.3	16.0	13.8	6.8	—0.2	—8.1	—15.7	—1.4
182	Караул-Кельды	—18.5	—17.9	—11.1	0.5	7.7	13.0	15.4	13.7	7.3	0.2	—6.9	—14.4	—0.9
183	Иргиз	—19.9	—19.7	—12.5	1.2	9.2	14.7	17.2	15.3	8.5	0.5	—8.2	—16.1	—0.8
184	Мугоджарская	—17.9	—17.2	—11.4	0.7	9.0	14.5	16.8	15.4	8.6	0.8	—7.4	—13.9	—0.2
185	Берчогур	—17.8	—16.7	—11.4	1.1	9.7	15.0	17.6	16.0	9.3	1.2	—6.8	—13.6	0.3
186	Тауп	—20.7	—19.9	—11.7	0.5	8.2	13.9	16.2	14.2	6.9	—0.5	—8.8	—16.4	—1.5
187	Кожасай	—19.2	—18.3	—11.2	1.0	7.9	13.1	15.6	13.9	6.6	0.1	—7.4	—14.8	—1.1
188	Челкар	—19.5	—19.6	—11.8	1.5	8.9	14.3	17.0	15.1	8.0	0.5	—7.4	—15.2	—0.7
189	Терень-Кудук	—19.5	—19.9	—13.0	0.3	7.4	12.9	15.9	14.0	7.1	—0.3	—8.1	—15.6	—1.6
190	Кара-Чокат	—18.2	—18.2	—10.0	2.3	9.1	14.6	16.6	14.5	7.0	0.2	—7.3	—14.3	—0.3
191	Ак-Тумсук	—14.9	—15.1	—7.6	4.1	10.4	15.0	17.6	15.9	8.7	1.4	—6.6	—11.6	1.4
192	Аяк-Кум	—17.8	—17.4	—9.3	2.0	8.3	13.8	16.5	14.8	8.1	0.7	—6.5	—12.6	0.0
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	—21.5	—21.2	—16.1	—3.7	3.8	9.4	11.6	9.6	3.7	—2.9	—12.3	—19.0	—4.9
194	Ударное	—21.6	—21.0	—16.2	—4.5	3.5	9.1	11.0	9.3	3.3	—3.6	—12.7	—19.1	—5.2
195	Черниговка	—23.1	—22.5	—17.1	—3.8	4.4	9.9	12.2	10.0	3.7	—2.7	—12.1	—20.1	—5.1
196	Самаркандское	—21.4	—21.1	—15.3	—3.0	5.8	11.1	13.3	10.9	4.9	—2.0	—11.2	—18.5	—3.9
197	Кзыл-Казахская	—22.1	—22.2	—17.0	—3.3	4.4	9.9	12.4	10.1	4.2	—2.5	—11.8	—19.4	—4.8
199	Караганда	—20.1	—19.6	—14.0	—2.5	5.2	10.5	12.7	10.8	5.0	—2.1	—11.0	—17.9	—3.6
199	Караганда, город	—19.3	—18.9	—14.0	—2.0	6.3	12.0	14.0	11.8	6.1	—1.2	—10.4	—16.9	—2.7
200	Самарское	—22.4	—22.4	—16.5	—3.7	4.4	9.6	11.7	9.2	3.2	—3.0	—12.4	—20.0	—5.2
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—21.8	—21.3	—15.1	—3.0	4.8	9.7	11.8	9.4	3.7	—2.9	—11.8	—19.0	—4.6
202	Спасский Завод	—19.0	—18.6	—14.0	—2.4	4.8	10.6	12.2	10.6	4.9	—2.0	—10.7	—17.5	—3.4
203	Каркаралинск, город	—19.9	—19.3	—13.8	—2.6	4.1	9.3	11.3	9.0	3.6	—2.7	—11.6	—17.2	—4.2
204	Каркаралинск	—20.2	—20.1	—15.2	—4.9	2.3	7.3	9.1	7.7	2.1	—3.5	—12.5	—18.4	—5.5
205	Бес-Оба	—22.4	—21.8	—15.8	—4.6	2.1	7.6	10.0	7.7	1.9	—4.5	—12.5	—20.0	—6.0
206	Просторное	—19.4	—18.9	—14.6	—3.3	4.8	10.0	11.9	9.9	4.0	—2.6	—11.7	—17.8	—4.0
207	Жарык	—18.7	—18.2	—13.4	—2.4	5.1	10.4	12.4	10.4	4.6	—2.1	—10.5	—17.6	—3.3
208	Четск	—23.6	—22.9	—16.8	—4.1	2.5	7.9	10.2	7.9	1.9	—4.2	—13.0	—21.5	—6.3
209	Жана-Арка	—22.4	—21.2	—15.5	—3.1	4.7	9.9	12.2	10.0	3.7	—2.9	—11.7	—20.3	—4.7
210	Улу-Тау	—17.9	—17.8	—12.6	—1.1	7.6	12.2	14.5	13.1	7.0	—0.6	—8.9	—15.1	—1.6
211	Коктункуль	—20.5	—19.7	—14.2	—3.0	4.4	9.7	11.4	9.0	3.2	—2.9	—11.6	—18.7	—4.4
212	Карагалы	—17.8	—17.1	—13.3	—2.8	5.2	10.7	12.7	10.8	4.9	—2.4	—10.1	—16.9	—3.0
213	Актогай	—25.7	—24.4	—18.1	—4.4	2.7	7.9	10.2	8.2	1.4	—5.5	—13.9	—23.1	—7.1
214	Кзыл-Жар	—21.7	—21.1	—14.3	—1.8	6.0	11.7	14.2	11.9	5.2	—2.0	—10.6	—19.1	—3.5
215	Ортау	—16.2	—15.6	—11.4	—1.8	6.5	11.3	13.2	11.4	5.4	—1.1	—9.1	—15.2	—1.9
216	Агадыр	—22.2	—21.0	—14.7	—3.0	4.4	9.7	12.4	10.2	3.5	—3.9	—11.2	—20.4	—4.7
217	Акчатау	—20.2	—19.0	—13.2	—2.0	5.6	11.4	13.4	12.0	5.1	—2.2	—10.1	—19.6	—3.2
218	Кзыл-Тау	—19.3	—19.0	—12.8	—2.2	4.4	9.4	12.0	10.1	3.3	—3.0	—10.6	—18.3	—3.8
219	Карсакпай	—19.6	—18.7	—12.5	—0.5	7.2	12.8	15.2	13.2	6.2	—1.4	—9.3	—16.4	—2.0
220	Джезказган	—21.0	—20.0	—12.7	—0.4	6.5	12.2	14.5	12.3	5.2	—2.1	—10.1	—18.3	—2.8
221	Бектау-Ата	—17.3	—15.9	—10.1	1.0	8.5	13.8	16.1	14.3	8.1	0.2	—7.9	—14.8	—0.3
222	Коктас	—19.2	—18.0	—11.4	—0.3	6.4	11.5	14.1	12.0	5.5	—1.2	—8.9	—16.9	—2.2
223	Моинты	—22.7	—21.3	—13.4	—0.9	5.6	11.3	13.6	11.4	4.7	—3.4	—10.8	—19.0	—3.7
224	Балхаш	—19.0	—17.6	—10.3	1.4	9.2	15.1	17.5	15.4	8.8	0.7	—7.9	—16.0	—0.2
225	Кара-Кум	—18.1	—16.7	—9.1	3.3	10.1	15.5	17.9	15.8	8.8	1.0	—7.1	—14.0	0.6
226	Джеты-Конур	—19.7	—19.0	—10.0	1.6	7.9	13.5	15.7	13.7	6.8	—0.5	—8.4	—16.4	—1.2
227	Булат-Тау	—18.6	—17.4	—10.6	0.8	7.8	13.1	15.6	13.7	7.4	0.2	—7.9	—15.3	—1.0
228	Бет-Пак-Дала	—17.5	—15.8	—8.0	2.2	8.8	14.4	16.8	14.4	7.6	0.1	—7.1	—13.4	0.2
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—22.6	—21.2	—15.7	—2.7	5.3	11.9	13.9	11.7	5.8	—1.7	—10.7	—19.3	—3.8
230	Семиярка	—23.4	—22.5	—15.8	—2.5	6.1	12.4	14.7	12.4	5.9	—1.2	—10.6	—19.0	—3.6
231	Бельагачское Зимовье	—22.7	—21.9	—15.6	—2.9	4.6	10.5	13.0	10.5	4.7	—1.9	—12.3	—19.4	—4.4
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—22.6	—21.4	—15.3	—2.6	5.3	10.7	13.0	10.6	4.0	—1.8	—11.4	—19.2	—4.2
233	Семипалатинск	—21.3	—20.6	—14.1	—1.4	6.7	12.6	15.3	12.6	6.4	—0.3	—10.3	—17.9	—2.7
234	Жана-Семей	—22.7	—22.4	—15.9	—2.6	5.9	12.2	14.3	12.0	6.0	—1.7	—11.1	—19.3	—3.8
235	Чалобан, центральная усадьба	—22.3	—21.9	—15.5	—4.1	2.8	7.9	10.4	8.0	2.5	—3.3	—12.3	—18.8	—5.6
236	Чалобай	—21.1	—21.2	—14.2	—3.5	3.5	9.4	12.1	9.9	3.8	—2.2	—11.1	—19.2	—4.5
237	Чарская	—21.7	—21.5	—14.5	—2.8	4.6	10.5	12.8	10.6	4.4	—2.4	—11.4	—18.9	—4.2
238	Георгиевка	—20.6	—20.3	—13.1	—3.2	3.9	9.4	11.8	9.5	3.3	—1.7	—11.8	—18.6	—4.3
239	Жангиз-Тобе	—20.0	—20.2	—13.3	—2.2	5.5	11.6	14.1	11.9	5.6	—1.2	—10.7	—18.0	—3.1
240	Кайнар	—21.2	—20.7	—15.2	—3.2	2.8	8.4	10.7	8.4	2.4	—3.2	—12.7	—19.1	—5.2
241	Абай (Кара-Аул)	—19.2	—18.8	—13.4	—1.8	5.6	11.2	13.6	11.5	5.5	—1.8	—10.3	—17.1	—2.9
242	Кара-Джол	—20.9	—20.2	—14.8	—2.8	4.8	10.2	12.7	11.1	5.4	—1.7	—11.7	—18.8	—3.9
243	Жарма	—20.2	—20.1	—14.2	—3.2	3.7	9.2	11.5	9.4	3.4	—2.6	—11.6	—18.6	—4.4
244	Кокпекты	—28.1	—26.3	—18.2	—4.3	3.7	9.3	11.9	9.9	3.2	—4.3	—14.6	—24.7	—6.9
245	Кокпекты, крепость	—26.9	—25.4	—16.9	—3.5	4.8	10.6	13.3	10.6	4.6	—2.6	—14.1	—23.2	—5.7

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
246	Огыз-Тау	—26.7	—26.2	—18.1	—4.5	2.3	7.6	10.6	8.0	1.3	—6.0	—14.6	—23.5	—7.5
247	Чубартау	—20.7	—19.4	—13.4	—1.8	5.4	11.1	13.6	11.6	5.1	—1.9	—11.1	—18.8	—3.4
248	Аягуз	—24.4	—23.0	—15.5	—2.9	3.7	9.2	11.2	9.4	2.7	—4.1	—13.2	—20.9	—5.6
249	Аягуз, город	—22.6	—21.6	—14.9	—2.5	4.1	9.4	12.0	10.0	3.5	—3.2	—13.0	—20.1	—4.9
250	Аксуат	—26.5	—24.0	—16.5	—2.2	5.2	11.2	13.2	11.2	4.6	—3.3	—13.7	—23.6	—5.4
251	Тансык	—21.8	—20.0	—11.0	0.1	6.1	11.1	13.4	11.8	5.1	—1.6	—10.6	—18.4	—3.0
252	Урджар	—25.0	—22.7	—13.2	—0.1	6.0	10.1	12.0	10.0	4.3	—1.6	—10.7	—20.5	—4.3
253	Бахты	—20.6	—18.4	—8.4	1.3	6.7	11.1	13.2	11.9	6.0	—0.2	—8.8	—17.4	—2.0
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	—24.3	—24.0	—16.7	—3.6	4.7	9.9	12.2	10.0	4.2	—2.1	—12.3	—20.5	—5.2
255	Лениногорск	—18.8	—18.8	—13.8	—4.5	2.4	7.1	9.0	7.8	2.8	—3.4	—12.2	—17.4	—5.0
256	Секисовка	—24.6	—23.4	—17.2	—5.3	2.8	7.3	10.2	8.4	2.2	—3.1	—12.9	—20.6	—6.4
257	Зерносовхоз им. Калинина	—24.1	—23.2	—15.6	—3.7	4.2	9.6	12.4	10.3	3.7	—2.3	—12.3	—20.1	—5.1
258	Семипалатинское оп. поле	—24.6	—23.7	—16.8	—4.0	2.8	9.0	11.7	8.9	2.6	—3.5	—12.3	—20.9	—5.9
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—25.2	—25.0	—16.6	—3.2	4.3	9.5	11.7	9.7	3.6	—2.2	—12.5	—20.6	—5.5
260	Усть-Каменогорск, город	—21.9	—21.9	—13.8	—1.5	6.6	11.7	14.2	11.8	6.1	0.2	—10.4	—18.2	—3.1
261	Усть-Каменогорск	—23.6	—23.0	—14.9	—2.5	6.1	10.6	13.2	10.4	5.3	—0.6	—11.2	—19.9	—4.2
262	Северный поселок	—17.2	—17.2	—12.2	—2.7	5.6	10.6	12.6	11.2	6.0	—0.8	—10.4	—16.4	—2.6
263	Усть-Каменогорская Ферма	—21.9	—21.0	—14.3	—2.6	4.4	9.9	12.6	9.7	3.9	—1.0	—11.2	—18.2	—4.1
264	Зыряновский Рудник	—29.9	—29.0	—21.1	—5.7	3.2	8.8	11.2	8.2	1.3	—3.5	—16.2	—27.1	—8.3
265	Зыряновское	—30.2	—28.7	—21.2	—6.9	3.1	7.9	10.0	7.6	1.9	—4.5	—16.4	—26.0	—8.6
267	Большое Нарымское	—29.3	—27.7	—19.9	—4.2	4.4	9.7	11.9	10.0	4.1	—3.2	—14.7	—25.1	—7.0
268	Катон-Карагай, северная	—19.0	—18.5	—14.1	—4.5	2.3	7.6	9.9	8.5	3.1	—3.5	—12.5	—17.9	—4.9
269	Катон-Карагай	—19.9	—18.2	—12.8	—2.9	3.5	8.0	10.2	8.3	3.3	—2.3	—13.2	—18.2	—4.5
270	Самарка	—22.3	—19.9	—13.3	—0.8	6.5	12.1	14.1	12.6	6.8	—0.4	—10.8	—20.1	—3.0
271	Александровский поселок	—19.4	—18.2	—10.6	—1.3	5.1	9.9	12.6	10.7	6.0	—0.9	—11.9	—17.1	—2.9
272	Орловский поселок	—33.5	—30.7	—22.9	—8.7	—1.1	3.6	5.7	3.4	—1.9	—7.9	—20.6	—30.5	—12.1
273	Марка-Куль	—32.1	—29.8	—24.4	—13.0	—1.3	4.0	6.2	5.7	1.7	—4.5	—15.2	—28.7	—11.0
274	Кумашкино	—26.8	—25.2	—16.7	—2.6	5.6	10.8	12.9	10.9	5.0	—2.0	—12.2	—22.8	—5.3
275	Рождественское	—24.3	—21.4	—13.0	0.0	7.1	12.6	15.3	12.6	7.1	0.5	—11.4	—21.0	—3.0
276	Буран	—24.1	—22.2	—13.2	—1.3	6.7	12.4	14.6	12.0	5.5	—1.0	—10.3	—20.5	—3.4
278	Тополев Мыс	—26.0	—24.5	—16.1	—2.5	8.1	15.1	17.5	15.6	9.0	0.7	—9.5	—21.7	—2.9
280	Зайсан	—22.1	—19.9	—12.4	0.7	8.7	15.0	17.0	15.7	9.4	0.8	—10.1	—19.2	—1.4
281	Зайсан, город	—21.1	—19.7	—11.5	1.3	9.2	14.6	17.4	15.3	9.4	1.7	—10.6	—18.6	—1.0
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	—18.1	—17.5	—9.4	3.2	10.6	16.4	19.0	17.1	10.0	1.6	—6.5	—13.8	1.0
283	Аральское Море	—17.2	—16.8	—8.8	3.0	11.2	16.9	19.4	17.4	10.5	2.6	—5.4	—12.8	1.7
284	Монсыр	—18.0	—17.0	—8.5	3.2	10.3	15.3	18.0	16.0	8.9	1.5	—6.6	—13.2	0.8
285	Кизыл-Джар	—14.7	—14.2	—6.8	4.5	12.5	17.9	20.9	19.0	12.0	4.2	—3.8	—11.2	3.4
286	Казалинск	—14.8	—14.0	—6.4	4.1	11.4	16.4	18.6	16.5	9.7	2.4	—5.2	—11.2	2.3
287	Узун-Каир	—13.4	—13.3	—6.4	4.8	13.6	18.9	22.0	21.0	15.0	6.7	—1.8	—8.9	4.8
288	Барса-Кельмес	—11.0	—12.3	—6.0	3.4	11.6	17.8	21.2	20.9	15.9	8.8	1.5	—5.6	5.5
289	Джусалы	—15.0	—14.0	—5.7	4.2	11.1	16.4	18.6	16.8	9.6	1.8	—5.6	—11.6	2.2
290	Злиха	—14.4	—13.9	—5.6	4.1	10.1	15.4	17.8	15.7	8.8	1.6	—5.5	—12.5	1.8
291	Карак	—14.5	—13.0	—5.3	4.2	10.4	15.4	18.2	15.9	9.0	1.8	—5.6	—11.5	2.1
292	Кзыл-Орда, город	—12.7	—11.3	—4.2	5.1	11.7	16.3	18.1	15.6	8.9	2.1	—4.8	—10.2	2.9
293	Кзыл-Орда	—14.0	—12.0	—4.7	4.2	10.6	15.0	16.9	14.2	7.8	1.2	—5.7	—12.0	1.8
294	Уялы	—10.9	—10.7	—4.1	5.4	13.8	19.8	22.9	22.2	16.5	9.3	0.1	—7.0	6.4
295	Чиили	—11.7	—9.0	—2.6	4.8	10.6	14.8	16.3	14.3	7.6	1.4	—5.2	—9.7	2.6
296	Чиили, асфальтовая	—10.8	—8.2	—2.4	5.9	12.3	16.5	18.8	16.8	9.8	2.7	—3.6	—9.5	4.0
297	Чирик-Рабат	—12.8	—11.7	—4.3	4.6	11.3	15.8	18.4	16.2	9.2	1.9	—5.2	—11.0	2.7
299	Урме	—12.6	—9.5	—3.1	4.6	10.7	14.8	16.8	14.7	8.0	—0.1	—6.2	—11.3	2.2
300	Ак-Кум	—11.5	—7.7	—1.6	5.4	11.4	16.1	18.1	16.0	8.7	1.1	—5.4	—10.2	3.4
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	—14.8	—11.9	—4.2	5.0	12.5	16.4	17.8	14.9	7.9	1.0	—6.3	—12.2	2.2
302	Сузак	—13.3	—9.1	—3.2	4.8	10.7	14.7	16.7	14.7	8.7	1.3	—5.5	—11.0	2.5
303	Чулак-Курган	—12.1	—8.8	—3.1	4.1	9.9	14.4	16.9	14.6	8.2	1.6	—5.3	—9.9	2.5
304	Ачисай	—7.0	—5.5	—1.2	6.3	12.6	17.8	20.7	19.3	13.5	5.7	—1.3	—5.1	6.3
305	Атабаево	—9.0	—5.3	—0.2	7.4	12.8	17.0	20.0	18.9	12.2	5.1	—1.3	—6.6	5.9
306	Туркестан	—9.5	—5.9	—0.4	7.4	13.0	17.3	19.4	17.8	11.1	3.5	—3.1	—7.7	5.2
307	Аксуран	—10.6	—7.0	—0.8	6.4	12.2	15.9	18.1	16.0	9.5	1.8	—4.3	—8.7	4.0
308	Чаян	—9.0	—6.0	—0.4	6.4	11.7	15.9	19.0	17.6	10.8	3.3	—3.1	—7.0	4.9
309	Кзыл-Кум	—10.2	—7.0	—1.0	6.8	13.0	17.6	19.7	17.5	10.7	2.8	—4.4	—8.6	4.7
311	Тюлькубас	—6.6	—5.0	0.0	6.9	12.0	15.8	18.8	17.8	12.4	5.6	—0.7	—4.5	6.0
312	Арыс	—9.0	—5.5	0.2	7.1	12.3	16.5	19.1	17.2	10.4	3.6	—2.6	—6.8	5.2
313	Чимкент, агро	—6.8	—4.4	0.6	7.1	12.2	15.9	18.2	16.9	12.0	6.0	—0.1	—4.2	6.1
314	Чимкент	—7.8	—5.2	0.2	6.6	10.9	14.3	16.7	15.0	9.9	4.4	—1.2	—5.4	4.9
315	Блинково	—5.3	—2.7	2.1	7.8	12.4	15.9	17.6	15.7	10.9	5.6	0.6	—3.0	6.5
316	Байркум	—9.5	—6.2	—0.4	6.0	11.2	14.9	16.6	14.3	7.5	1.7	—3.8	—7.3	3.8

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
317	Ченгельды	—6.8	—4.1	1.0	7.1	12.5	17.0	19.8	18.1	12.5	6.1	—0.2	—4.8	6.5
318	Ленинское	—8.1	—5.3	0.2	5.8	9.7	12.7	14.7	13.1	8.2	3.3	—1.6	—5.5	3.9
320	Орн-Басар	—7.9	—4.7	0.9	6.6	11.7	16.4	18.9	16.2	9.4	2.7	—3.0	—5.8	5.1
321	Дарбаза	—6.1	—3.2	1.9	7.7	12.6	17.3	19.8	17.6	12.3	6.1	—0.1	—4.0	6.8
322	Капланбек	—6.7	—3.3	1.9	7.8	12.8	15.0	16.4	14.4	9.4	4.6	—0.2	—3.7	5.7
323	Уч-Акты	—7.6	—4.6	1.0	7.0	12.7	15.4	17.2	14.7	9.2	3.6	—1.6	—5.1	5.2
324	Чардара	—8.2	—5.0	0.6	6.6	12.0	16.1	18.5	16.3	9.5	2.9	—2.7	—6.3	5.0
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	—17.2	—16.2	—7.8	2.2	8.2	13.2	15.1	13.3	6.6	—0.2	—7.4	—15.0	—0.4
326	Чиганак	—19.8	—17.4	—7.4	3.2	11.1	16.0	18.0	16.2	9.6	1.5	—6.2	—13.3	1.0
327	Буру-Байтал	—16.6	—15.4	—6.8	4.3	11.6	16.7	19.1	17.0	10.4	2.8	—4.9	—12.4	2.2
328	Уланбель	—14.3	—12.2	—3.3	5.7	12.0	16.1	17.2	13.9	7.2	0.2	—6.9	—11.4	2.0
329	Камкалы-Куль	—14.7	—11.4	—3.8	5.0	11.3	15.9	17.9	15.3	8.6	1.5	—6.1	—11.8	2.3
330	Фурманово	—14.1	—11.8	—3.4	4.5	9.6	13.6	15.1	13.1	7.1	0.6	—6.0	—11.4	1.4
331	Анархай	—9.1	—7.9	—2.4	6.0	12.4	17.3	20.0	18.6	13.5	6.1	—2.0	—7.2	5.4
332	Чокпар	—9.9	—8.3	—2.1	5.0	10.4	15.2	18.4	17.0	11.2	4.4	—3.3	—8.0	4.2
333	Уюк	—13.5	—10.6	—3.3	4.1	9.7	13.9	15.9	13.5	6.9	0.4	—6.4	—11.0	1.6
334	Байкадам	—11.6	—8.4	—2.3	5.0	10.7	15.0	17.1	14.4	8.5	2.0	—4.8	—9.8	3.0
335	Ново-Троицкое	—15.0	—12.3	—3.9	4.2	10.2	14.3	15.9	14.0	7.8	0.9	—5.9	—12.2	1.5
336	Чу	—13.2	—10.5	—2.4	4.6	10.5	14.9	16.7	14.6	8.4	2.1	—5.1	—11.2	2.4
337	Умбет	—12.2	—9.8	—3.1	4.2	9.8	14.0	15.5	13.2	7.2	1.2	—5.7	—10.5	2.0
338	Отар	—15.4	—12.6	—4.1	2.7	7.8	12.2	14.9	13.1	6.7	0.7	—6.2	—12.0	0.6
339	Курдай	—11.4	—10.0	—4.2	3.0	8.3	12.2	15.3	14.4	9.2	2.8	—4.4	—9.0	2.2
341	Май-Тюбе	—9.4	—6.9	—1.2	6.0	11.4	16.5	19.2	16.9	10.4	3.9	—2.5	—7.5	4.7
342	Луговая	—12.9	—10.3	—3.0	3.7	8.3	12.3	14.2	12.1	6.5	0.6	—6.0	—10.6	1.2
343	Джамбул	—9.8	—6.2	—1.4	5.0	10.5	13.9	15.1	13.3	7.5	2.7	—2.8	—6.5	3.4
344	Джамбул, ГМБ	—10.6	—8.1	—1.9	4.4	9.4	13.0	14.3	12.0	6.7	1.7	—4.2	—8.5	2.3
345	Мерке	—11.6	—9.2	—2.0	4.7	9.3	13.2	15.1	13.2	8.1	2.6	—3.9	—8.9	2.6
346	Бурное оп. поле	—14.6	—11.7	—5.0	1.6	5.8	8.2	9.9	8.4	2.7	—1.9	—7.5	—11.6	—1.3
347	Бурно-Октябрьское	—14.5	—11.5	—4.1	2.5	6.8	9.8	11.2	9.1	3.4	—1.1	—6.5	—10.8	—0.5
348	Чокпак	—11.1	—9.3	—3.9	2.9	7.6	10.9	13.0	11.8	7.1	1.5	—4.8	—8.6	1.4
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	—20.7	—19.5	—10.0	1.4	8.8	14.5	16.8	14.8	8.0	1.2	—7.8	—16.4	—0.7
350	Алгазы, остров	—19.6	—18.3	—9.0	2.1	10.7	15.8	18.8	17.4	11.2	3.5	—5.3	—14.7	1.0
351	Южный берег Балхаша	—21.3	—19.8	—9.8	1.3	9.4	14.6	16.5	14.5	7.5	—0.1	—7.9	—15.3	—0.9
352	Уч-Арал	—20.5	—18.7	—8.6	2.2	8.6	13.7	15.9	14.0	7.9	1.2	—6.9	—14.8	—0.5
353	Матай	—20.2	—18.3	—8.1	2.2	8.7	13.7	16.1	14.1	7.4	0.5	—8.0	—15.6	—0.6
354	Агач-Аяк	—21.4	—20.3	—9.8	2.1	8.3	13.5	15.4	13.6	6.4	—0.6	—8.8	—17.5	—1.6
355	Осиновка	—16.1	—13.6	—6.7	2.1	8.6	12.8	14.6	13.0	7.6	2.0	—6.4	—13.0	0.4
356	Джунгария	—18.9	—15.3	—6.1	2.7	8.4	11.8	14.4	12.5	7.5	2.0	—4.9	—14.2	0.0
357	Найман-Суек	—20.8	—18.3	—7.8	2.1	8.4	13.5	15.3	12.9	6.3	—0.5	—8.7	—16.2	—1.2
358	Лепсинск	—24.7	—22.1	—13.7	—2.7	3.2	6.6	8.0	6.0	1.2	—4.4	—13.9	—21.7	—6.5
359	Аул № 4	—19.8	—16.7	—6.8	2.6	9.3	14.3	16.4	14.0	7.5	—0.1	—7.8	—15.0	—0.2
360	Тахты	—21.4	—17.2	—6.8	4.8	11.3	16.4	19.0	18.0	12.0	3.6	—6.5	—16.0	1.4
362	Сарканд	—13.6	—12.0	—5.1	4.1	9.9	14.5	16.8	15.3	10.0	3.3	—5.4	—11.1	2.2
363	Куйган	—18.9	—16.9	—7.5	2.7	10.1	14.6	16.6	14.4	7.8	0.4	—7.1	—14.2	0.2
364	Дружба	—20.2	—16.7	—5.9	4.8	11.1	15.9	17.7	16.5	10.4	2.7	—5.5	—14.3	1.4
365	Уш-Тобе и Каратальская	—19.3	—17.0	—6.5	2.5	8.6	13.2	15.0	12.5	6.6	0.2	—7.4	—15.0	—0.6
366	Арасан	—14.2	—14.2	—8.8	—0.7	4.8	10.5	11.0	9.3	3.9	—1.6	—8.4	—14.5	—1.9
367	Копал	—11.4	—11.3	—6.5	0.7	6.5	11.3	13.8	12.7	7.1	0.7	—6.6	—11.7	0.4
368	Талды-Курган	—17.4	—15.4	—6.3	2.6	8.3	12.7	14.4	12.7	7.1	0.9	—7.1	—14.0	—0.1
370	Баканас	—19.1	—16.5	—6.1	3.0	9.4	14.4	16.5	14.4	7.8	0.2	—7.4	—14.5	0.2
371	Жеты-Жол	—19.5	—16.5	—6.7	1.8	7.2	12.3	14.4	12.6	5.8	—0.8	—8.7	—15.2	—1.1
372	Кок-Су	—18.6	—16.4	—9.4	—0.9	3.7	7.3	9.3	6.7	2.3	—3.1	—9.6	—14.8	—3.6
373	Айна-Булак	—16.9	—14.7	—6.0	1.9	7.2	12.8	14.7	12.7	6.6	0.1	—7.7	—13.4	—0.2
374	Кос-Агач	—12.2	—11.0	—5.9	0.9	6.2	9.3	11.3	10.6	6.4	0.8	—5.8	—10.3	0.0
375	Кугалы	—14.2	—13.2	—8.0	—0.4	4.7	8.1	10.2	9.2	4.8	—0.7	—7.9	—12.0	—1.6
376	Сары-Озек	—15.7	—13.5	—5.4	1.8	7.0	11.6	13.8	12.0	6.5	0.3	—6.9	—12.6	—0.1
378	Балгалы	—14.6	—13.2	—6.1	1.3	5.6	9.1	12.2	11.3	5.7	—0.1	—7.4	—12.4	—0.7
379	Курты	—18.6	—16.0	—5.8	2.8	8.4	13.4	15.6	13.4	6.4	—0.1	—7.7	—14.4	—0.2
380	Джаркент	—15.6	—12.0	—3.0	4.4	10.1	14.2	15.8	14.2	8.9	2.5	—5.2	—11.4	1.9
381	Панфилов (Джаркент)	—16.8	—13.3	—2.9	4.6	9.6	13.7	15.9	14.2	9.1	2.0	—5.9	—12.7	1.5
382	Айдарлы	—14.0	—11.4	—4.2	3.6	9.4	14.5	16.9	14.7	8.9	2.1	—6.0	—11.2	1.9
383	Борохудзир	—12.5	—12.4	—3.7	4.7	10.5	14.5	16.5	15.0	10.0	3.2	—4.9	—11.4	2.5
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—16.8	—13.5	—3.0	4.5	10.0	14.4	16.5	14.5	8.3	1.5	—6.0	—15.1	1.3
385	Илийский зерносовхоз	—14.8	—12.3	—4.4	3.8	9.7	13.9	16.7	15.2	10.0	2.8	—5.3	—11.0	2.0
386	Дубун	—17.3	—13.5	—3.1	4.8	10.4	14.0	15.9	14.6	8.9	1.6	—5.9	—13.0	1.4
387	Чилик	—13.5	—10.2	—2.3	5.2	9.6	14.4	16.4	15.0	9.7	3.3	—4.0	—10.2	2.8
389	Иссык	—10.4	—9.1	—3.4	4.1	9.2	13.2	15.8	14.7	9.7	3.4	—3.5	—8.6	—2.9
390	Алма-Ата	—17.4	—14.5	—4.9	3.5	8.9	12.2	13.9	13.0	7.1	0.7	—6.9	—13.7	0.2
391	Подгорное	—11.3	—9.3	—3.0	4.1	9.2	13.1	15.7	15.4	10.2	3.5	—4.0	—8.6	2.9

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
392	Ассы	—20.0	—19.2	—12.2	—5.0	—0.8	1.6	3.7	3.1	—1.2	—6.5	—12.6	—16.7	—7.1
393	Алма-Ата, город	—12.0	—11.9	—4.9	4.2	10.0	13.8	16.0	14.5	8.9	2.3	—5.2	—10.8	2.1
394	Талгар	—11.3	—10.6	—3.7	3.4	8.5	12.6	14.6	12.6	8.2	1.5	—5.2	—9.6	1.8
395	Алма-Ата, ГМО	—11.9	—9.8	—2.6	5.2	10.8	14.9	17.4	16.1	11.0	4.4	—3.6	—9.3	3.6
396	Каменское Плато	—7.6	—7.1	—2.8	4.3	9.4	13.5	16.1	15.3	10.8	4.3	—2.1	—6.0	4.0
397	Весновка	—11.9	—9.9	—3.9	4.4	9.7	13.4	16.1	14.8	9.8	3.0	—4.9	—9.4	2.6
398	Прудки	—17.6	—14.9	—5.8	2.1	7.7	11.0	12.8	11.2	6.3	0.3	—8.0	—14.1	—0.8
399	Каскелен	—9.8	—8.3	—3.2	4.1	9.3	13.5	16.6	15.3	10.4	3.8	—3.5	—7.6	3.4
400	Медео	—8.6	—6.9	—3.7	2.3	7.3	11.1	13.8	13.2	8.6	2.8	—3.0	—6.2	2.6
401	Сартсай	—10.7	—9.8	—7.2	—1.8	2.9	6.4	8.8	8.9	4.4	—1.0	—6.4	—9.9	—1.3
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—9.1	—9.0	—4.2	1.1	5.9	9.4	11.8	10.9	7.0	1.8	—4.4	—7.6	1.1
403	Верхний Горельник	—11.4	—9.5	—6.8	—1.6	3.1	6.6	9.2	8.8	4.6	—0.4	—5.9	—9.2	—1.0
404	Усть-Горельник	—10.9	—9.6	—6.1	—0.7	4.1	7.5	10.0	9.5	5.3	0.4	—5.3	—9.0	—0.4
405	Мын-Джилки	—16.8	—15.5	—12.1	—6.9	—2.2	1.3	3.8	3.5	—0.4	—5.5	—11.1	—14.2	—6.3
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—13.7	—12.5	—8.4	—3.2	1.7	5.4	7.8	7.1	3.2	—1.7	—7.4	—11.4	—2.8
407	Кегень	—20.2	—17.3	—8.7	—2.6	2.1	5.0	6.8	5.4	0.7	—4.8	—11.2	—16.4	—5.1
408	Сары-Джас	—19.3	—16.8	—9.1	—2.5	2.1	4.9	6.5	5.7	1.3	—3.7	—10.4	—16.1	—4.8
409	Нарынкол	—21.8	—19.6	—9.0	—1.2	3.2	6.0	7.8	6.8	2.5	—3.3	—10.6	—17.8	—4.8

ТАБЛИЦА 8

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—53	—43	—38	—30	—9	0	1	—1	—9	—25	—38	—44	—53
2	Булаево	—53	—42	—37	—29	—10	—1	3	—1	—8	—26	—38	—44	—53
3	Петропавловск	—53	—42	—37	—29	—9	—2	3	0	—8	—26	—37	—44	—53
4	Пресновский зерносовхоз	—50	—42	—36	—29	—9	—1	3	—1	—8	—26	—38	—43	—50
5	Черкасский зерносовхоз	—52	—42	—39	—31	—12	—3	1	—1	—10	—26	—38	—44	—52
6	Возвышенский зерносовхоз	—54	—41	—38	—30	—11	—2	3	—1	—10	—27	—38	—45	—54
7	Благовещенское	—52	—45	—38	—30	—9	—1	5	—1	—8	—26	—38	—43	—52
9	Явленка	—53	—45	—39	—29	—10	—4	2	—1	—12	—27	—38	—45	—53
11	Марьевка	—52	—43	—39	—30	—11	—2	2	—1	—10	—27	—39	—44	—52
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	—51	—42	—36	—30	—9	—2	3	1	—8	—27	—38	—44	—51
15	Октябрьская	—50	—41	—36	—29	—9	—2	3	0	—8	—26	—37	—43	—50
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—52	—44	—38	—27	—9	—5	3	0	—9	—23	—40	—44	—52
17	Федоровский зерносовхоз	—52	—46	—36	—27	—11	—4	2	0	—9	—26	—38	—44	—52
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—52	—49	—39	—30	—12	—5	2	—1	—13	—23	—37	—44	—52
20	Урицк	—51	—45	—36	—28	—8	—3	3	0	—8	—24	—34	—44	—51
21	Кустанай	—51	—48	—37	—28	—9	—4	3	0	—9	—22	—38	—44	—51
22	Есенкульская	—51	—50	—38	—30	—10	—5	2	—1	—10	—24	—38	—46	—51
24	Аршалинский зерносовхоз	—52	—49	—39	—30	—10	—5	2	—1	—10	—24	—39	—45	—52
25	Тобол	—50	—44	—36	—28	—8	—3	3	0	—8	—22	—38	—43	—50
26	Карасуль	—52	—45	—38	—29	—10	—4	2	—1	—9	—24	—39	—45	—52
27	Павловка	—52	—48	—39	—28	—8	—3	3	0	—8	—23	—38	—44	—52
28	Кушмурун	—52	—44	—37	—28	—8	—2	4	1	—8	—19	—35	—45	—52
30, 32	Забеловка, Джетыгара	—52	—44	—38	—29	—9	—4	4	—2	—10	—24	—39	—44	—52
31	Львовское оп. поле	—53	—49	—36	—29	—11	—5	2	—1	—12	—22	—37	—43	—53

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
34	Диевская	—51	—49	—41	—30	—9	—4	3	0	—9	—24	—39	—46	—51
37	Наурзумский заповедник	—53	—43	—38	—29	—8	—2	3	0	—8	—21	—36	—45	—53
38	Уркач	—46	—42	—37	—26	—8	—2	4	2	—9	—21	—38	—43	—46
40	Амангельды	—47	—44	—37	—26	—7	—1	5	2	—9	—21	—36	—41	—47
41	Тургай	—44	—41	—35	—24	—6	0	6	3	—6	—20	—33	—40	—44
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—53	—42	—38	—28	—12	—4	3	—2	—9	—26	—39	—45	—53
44	Летовочная	—50	—42	—38	—28	—10	—2	2	0	—10	—26	—40	—45	—50
45	Кзыл-Тусский совхоз	—56	—44	—39	—29	—11	—2	3	1	—9	—25	—41	—47	—56
46	Чкалово	—54	—42	—36	—26	—9	—3	3	1	—10	—26	—39	—45	—54
47	Сарымбет	—53	—42	—37	—25	—9	—3	2	—2	—12	—26	—40	—44	—53
48	Володарское	—50	—44	—36	—28	—9	—3	3	0	—8	—29	—35	—43	—50
49	Кокчетав	—51	—42	—38	—26	—11	—3	3	—1	—9	—26	—39	—45	—51
51	Айртаусская	—54	—42	—40	—29	—13	—3	1	—2	—11	—29	—37	—44	—54
52	Боровое, курорт	—51	—41	—37	—27	—10	—3	4	1	—5	—23	—39	—42	—51
53	Боровской лесной техникум	—51	—42	—37	—25	—14	—5	2	—3	—8	—25	—39	—44	—51
54	Имантавская	—51	—43	—38	—27	—9	—3	2	—1	—9	—28	—41	—44	—51
56	Золотая Нива	—55	—44	—39	—26	—11	—1	2	0	—8	—26	—40	—47	—55
57	Щучинск	—51	—40	—36	—28	—12	—3	2	—2	—9	—26	—35	—43	—51
55	Серафимовка	—50	—42	—39	—28	—11	—3	2	—1	—9	—26	—41	—46	—50
58	Зеренда													
59	Рузаевка	—53	—43	—39	—28	—11	—3	2	—2	—10	—30	—37	—43	—53
60	Айдабульский Завод	—52	—46	—42	—27	—15	—7	—3	—5	—12	—26	—40	—45	—52
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—55	—52	—41	—32	—13	—4	—1	—3	—10	—28	—39	—47	—55
62	Аксуйский Рудник	—52	—48	—36	—27	—12	—2	2	—3	—9	—26	—38	—43	—52
63	Изобильный	—54	—48	—36	—25	—12	—1	3	—2	—8	—24	—38	—43	—54
64	Вознесенка	—54	—47	—41	—28	—9	—5	0	—4	—10	—28	—40	—43	—54
65	Алексеевское	—53	—49	—39	—27	—11	—4	1	—2	—9	—26	—37	—45	—53
66	Ильинский поселок	—54	—50	—40	—26	—15	—4	0	—4	—12	—30	—40	—47	—54
67	Есиль	—53	—45	—39	—26	—8	—3	1	—1	—9	—29	—41	—43	—53
68	Атбасар	—57	—46	—40	—27	—10	—3	1	—1	—9	—29	—39	—44	—57
70	Джалтыр	—52	—49	—39	—28	—11	—2	2	—4	—8	—26	—38	—44	—52
71	Еремень-Тау	—50	—48	—36	—27	—11	—3	2	—3	—8	—26	—39	—42	—50
72	Запорожская	—51	—47	—40	—27	—6	—3	2	—2	—10	—29	—39	—44	—51
73	Бостал	—52	—48	—38	—27	—11	—3	0	—3	—9	—27	—42	—44	—52
74	Савенковский оп. участок	—54	—47	—37	—28	—10	—3	0	—2	—10	—34	—38	—44	—54
75	Ново-Ишимское	—52	—50	—39	—28	—11	—2	1	—4	—10	—27	—40	—44	—52
76	Зерносовхоз им. Костычева	—51	—46	—40	—28	—8	—3	0	—2	—10	—30	—40	—44	—51
77	Казгородок	—53	—46	—39	—27	—9	—2	3	0	—9	—29	—40	—45	—53
78	Целиноград (Акмолинск)	—52	—49	—38	—28	—10	—1	2	—2	—8	—25	—39	—44	—52
79	Акмолинская с.-х. школа	—54	—51	—40	—28	—11	—2	0	—4	—11	—26	—42	—45	—54
80	Армавир	—51	—50	—39	—28	—12	—3	2	—4	—10	—27	—41	—44	—51
81	Троицкий поселок	—53	—50	—39	—29	—20	—4	—3	—4	—14	—32	—42	—47	—53
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—51	—45	—40	—28	—10	—3	2	—1	—9	—29	—39	—42	—51
84	Карашалгинская	—52	—49	—39	—28	—10	—2	2	—2	—8	—26	—40	—44	—52
85	Анар	—51	—48	—37	—29	—11	—2	1	—4	—9	—26	—37	—43	—51
86	Кайракты	—52	—47	—40	—28	—7	—3	2	—2	—8	—28	—42	—45	—52
87	Берлик	—52	—50	—39	—28	—11	—2	2	—2	—9	—26	—42	—49	—52
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз Советский Казахстан	—46	—47	—39	—27	—13	—2	4	—2	—8	—30	—40	—47	—47
89	Михайловка	—46	—48	—39	—29	—13	—2	3	—2	—8	—29	—40	—47	—48
90	Прииртышский зерносовхоз	—46	—47	—39	—29	—13	—2	4	—2	—8	—27	—39	—47	—47
91	Федоровская	—46	—48	—41	—30	—13	—2	3	—3	—9	—28	—40	—47	—48
92	Иртышск	—45	—46	—39	—29	—13	—1	3	—2	—7	—28	—40	—45	—46
93	Лозовая	—46	—48	—39	—29	—13	—1	3	—2	—8	—28	—40	—47	—48
94	Голубовка	—45	—48	—39	—29	—12	—2	3	—2	—9	—29	—40	—46	—48
96	Коминтерновская	—45	—47	—39	—29	—13	—3	2	—3	—8	—27	—40	—46	—47
98	Щербакты	—45	—45	—39	—28	—12	—1	4	0	—7	—28	—42	—46	—46
99	Галкинский поселок	—45	—46	—40	—27	—10	0	4	0	—11	—30	—44	—47	—47
100	Павлодар	—47	—44	—38	—26	—12	0	5	0	—6	—27	—40	—46	—47
101	Чалдай	—48	—44	—39	—28	—12	—2	5	—1	—7	—29	—41	—49	—49
102	Экибастуз-Уголь	—43	—45	—37	—28	—12	—1	4	—2	—8	—27	—39	—44	—45
103	Александровский Хутор	—45	—45	—38	—24	—10	—1	5	0	—11	—29	—38	—46	—46
105	Совхоз им. Кирова	—47	—45	—38	—27	—12	0	4	0	—8	—28	—39	—46	—47
106	Баян-Аул	—47	—44	—32	—25	—11	0	4	0	—6	—24	—37	—45	—47

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
109	Январцевская	—44	—42	—38	—25	—6	—1	3	3	—8	—15	—35	—38	—44
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—43	—40	—37	—24	—6	—3	4	0	—8	—15	—35	—39	—43
111	Уральск, ж.-д. ст.	—43	—40	—37	—23	—5	—2	4	1	—7	—15	—35	—40	—43
112	Уральск, реальное училище	—41	—40	—36	—22	—5	—1	6	2	—6	—13	—34	—38	—41
113	Казахстан	—44	—39	—36	—26	—8	—3	3	0	—6	—21	—35	—40	—44
114	Каменка	—44	—41	—37	—25	—8	—2	2	1	—9	—16	—35	—38	—44
115	Чингирлау	—41	—39	—35	—26	—6	—1	4	3	—5	—21	—35	—40	—41
116	Чижа II	—41	—38	—36	—26	—7	—2	3	1	—7	—15	—32	—38	—41
117	Белогорка	—43	—43	—37	—27	—8	—2	3	—1	—8	—21	—36	—40	—43
118	Джамбейты	—41	—41	—36	—25	—7	—1	4	1	—6	—14	—35	—40	—41
119	Чапаево	—39	—41	—35	—24	—5	—1	3	3	—6	—15	—34	—38	—41
120	Аще-Узек	—40	—40	—34	—24	—6	—1	2	2	—7	—15	—34	—38	—40
122	Фурманово	—40	—39	—35	—23	—6	0	4	3	—6	—14	—31	—37	—40
123	Каратюбинский мясосовхоз	—44	—42	—36	—25	—7	—2	2	2	—6	—14	—35	—40	—44
124	Джаныбек	—40	—39	—33	—24	—4	1	7	2	—6	—15	—31	—37	—40
125	Калмыково	—41	—40	—35	—22	—6	1	6	3	—5	—14	—33	—37	—41
126	Новая Казанка	—39	—38	—33	—22	—4	0	9	3	—6	—14	—30	—37	—39
127	Урда	—39	—38	—31	—22	—4	2	9	4	—4	—14	—29	—36	—39
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	—41	—41	—35	—14	—6	0	5	4	—6	—14	—32	—36	—41
130	Толубай	—41	—41	—34	—18	—6	1	5	5	—6	—14	—32	—37	—41
131	Карабау	—41	—42	—33	—14	—5	1	5	5	—5	—14	—32	—36	—42
132	Тополи	—41	—41	—33	—14	—5	2	5	5	—5	—15	—30	—36	—41
133	Новый Уштоган	—37	—37	—31	—11	—3	3	10	3	—4	—13	—30	—37	—37
134	Гурьев }	—38	—38	—32	—12	—4	4	8	4	—6	—13	—30	—38	—38
135	Гурьев, город }													
136	Жамбике	—39	—40	—37	—12	—4	2	8	4	—3	—13	—31	—33	—40
137	Большой Пешной Остров	—37	—36	—33	—12	—2	6	9	8	—4	—12	—28	—37	—37
138	Жилая Коса	—37	—38	—32	—11	—3	5	8	6	—5	—10	—29	—34	—38
139	Косчагыл	—38	—36	—32	—11	—3	4	9	5	—2	—12	—28	—29	—38
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—34	—35	—31	—11	0	8	13	10	2	—8	—22	—34	—35
141	Бекмухамедова Ставка	—35	—37	—30	—11	—5	3	9	6	—5	—12	—28	—35	—37
142	Забурунье	—37	—36	—32	—12	—4	2	6	4	—5	—13	—28	—32	—37
144	Ганюшкино	—36	—36	—31	—11	—3	5	10	4	—2	—11	—26	—31	—36
145	Дгукара	—38	—38	—34	—11	—4	4	8	4	—6	—14	—30	—33	—38
146	Прорва	—36	—33	—31	—11	—2	4	10	8	—4	—12	—24	—25	—36
147	Сам	—37	—33	—35	—12	—4	3	9	4	—4	—14	—30	—32	—37
148	Бурунчук	—34	—32	—29	—11	0	5	11	9	0	—7	—21	—23	—34
149	Бинеу	—34	—31	—32	—12	—2	4	10	6	—2	—13	—28	—31	—34
150	Кулалы, остров	—29	—27	—25	—8	4	7	15	13	5	—3	—17	—22	—29
151	Кызан	—28	—31	—22	—12	—2	1	11	8	—1	—9	—27	—30	—31
152	Форт-Шевченко	—22	—26	—19	—8	2	6	13	10	3	—3	—17	—21	—26
153	Форт-Шевченко, поле	—25	—26	—20	—9	1	4	12	10	1	—6	—20	—24	—26
154	Дукен	—31	—34	—36	—12	—4	1	7	4	—5	—16	—30	—32	—36
155	Тущибек	—25	—28	—21	—11	—1	2	10	8	1	—7	—22	—25	—28
156	Александр-Бай	—23	—26	—24	—7	0	3	11	9	1	—6	—20	—25	—26
157	Ак-Кудук	—29	—30	—34	—12	—1	2	10	7	—3	—15	—24	—31	—34
158	Кендерли	—26	—25	—22	—8	1	4	12	9	1	—7	—20	—27	—27
159	Коса-Ада	—24	—24	—21	—7	3	6	12	12	4	—3	—18	—21	—24
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
162	Мартук	—45	—40	—38	—28	—7	—2	4	1	—7	—22	—37	—41	—45
163	Кос-Истек	—47	—42	—40	—30	—9	—5	0	—2	—10	—23	—39	—44	—47
164	Красноярская	—45	—40	—39	—27	—7	—2	4	0	—8	—22	—36	—40	—45
165	Родниковка	—42	—41	—36	—28	—8	—3	3	1	—7	—22	—37	—40	—42
166	Актюбинск	—48	—39	—38	—27	—7	—1	4	1	—8	—23	—37	—41	—48
167	Новороссийский	—42	—41	—37	—29	—8	—2	1	1	—10	—22	—37	—41	—42
168	Хобда	—45	—41	—38	—27	—7	—2	3	1	—7	—22	—37	—41	—45
169	Бугетсай	—42	—43	—35	—31	—7	0	2	1	—10	—21	—38	—42	—43
172	Карабутак	—44	—39	—36	—29	—10	—2	4	1	—10	—22	—39	—43	—44
174	Кумсай	—47	—40	—37	—29	—8	—4	1	1	—10	—21	—34	—42	—47
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—44	—40	—37	—27	—9	—1	4	2	—7	—18	—32	—41	—44
176	Талдык	—42	—43	—36	—28	—8	—2	5	1	—10	—21	—32	—39	—43
177	Темир, город	—43	—39	—38	—26	—8	—1	3	2	—9	—17	—32	—40	—43
178	Уил	—42	—40	—34	—24	—4	0	4	4	—4	—14	—33	—38	—42
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—43	—38	—36	—25	—9	—1	2	2	—6	—16	—35	—40	—43
180	Нура	—44	—40	—37	—20	—5	1	7	5	—7	—18	—32	—38	—44
181	Эмба	—42	—41	—40	—25	—7	—1	4	2	—8	—20	—36	—41	—42
182	Караул-Кельды	—44	—41	—36	—25	—7	—2	3	3	—6	—17	—34	—39	—44
183	Иргиз	—43	—40	—36	—19	—6	0	6	5	—6	—17	—31	—38	—43

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
184	Мугоджарская	—39	—47	—32	—25	—6	0	5	2	—6	—18	—32	—38	—47
185	Берчогур	—39	—38	—30	—22	—6	1	6	3	—6	—17	—28	—37	—39
186	Тауп	—45	—42	—40	—17	—6	—2	6	4	—6	—19	—36	—39	—45
187	Кожасай	—45	—43	—36	—23	—6	0	4	2	—7	—17	—32	—41	—45
188	Челкар	—45	—41	—36	—19	—6	1	7	5	—6	—17	—29	—39	—45
189	Терень-Кудук	—44	—42	—38	—21	—6	—1	5	4	—7	—19	—31	—38	—44
191	Ак-Тумсук	—38	—36	—35	—13	—4	2	6	1	—6	—17	—30	—33	—38
192	Аяк-Кум	—37	—40	—36	—14	—6	0	6	3	—7	—15	—29	—37	—40
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	—52	—49	—40	—27	—12	—3	0	—4	—10	—25	—40	—43	—52
194	Ударное	—51	—49	—39	—29	—12	—4	—2	—5	—10	—26	—38	—43	—51
195	Черниговка	—52	—44	—39	—28	—11	—2	2	—4	—9	—26	—40	—45	—52
196	Самаркандское	—51	—48	—37	—27	—11	—2	1	—2	—10	—25	—39	—44	—51
197	Кзыл-Казахская	—50	—45	—38	—28	—11	—2	1	—3	—9	—26	—42	—44	—50
198	Совхоз им. Абая	—50	—43	—32	—27	—13	—3	2	—1	—8	—24	—38	—43	—50
199	Караганда	—49	—46	—35	—25	—10	—2	3	—1	—6	—25	—38	—43	—49
200	Самарское	—53	—46	—42	—28	—11	—1	1	—2	—9	—26	—44	—45	—53
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—52	—49	—40	—26	—11	—3	2	—4	—10	—26	—39	—45	—52
202	Спасский Завод	—50	—47	—36	—25	—12	—2	2	—3	—11	—23	—39	—42	—50
203 204	Каркаралинск, город Каркаралинск	—49	—44	—37	—26	—14	—5	0	—3	—10	—25	—40	—45	—49
205	Бес-Оба	—53	—45	—38	—28	—14	—5	0	—3	—11	—26	—42	—47	—53
206	Просторное	—50	—45	—35	—28	—11	—3	—1	—4	—8	—25	—37	—41	—50
207	Жарык	—49	—45	—35	—26	—11	—2	2	—3	—10	—25	—39	—43	—49
208	Четск	—54	—44	—42	—28	—13	—2	0	—4	—12	—25	—41	—48	—54
209	Жана-Арка	—51	—48	—37	—26	—11	—2	2	—5	—9	—25	—39	—44	—51
210	Улу-Тау	—44	—37	—33	—25	—9	1	5	2	—5	—19	—31	—38	—44
211	Коктункуль	—52	—48	—39	—26	—12	—2	2	—5	—11	—26	—40	—47	—52
212	Карагалы	—45	—43	—34	—26	—12	—3	2	—2	—8	—23	—35	—41	—45
213	Актогай	—56	—45	—40	—27	—13	—2	1	—4	—12	—26	—37	—48	—56
214	Кзыл-Жар	—52	—43	—35	—25	—10	—1	3	1	—7	—19	—42	—43	—52
215	Ортау	—45	—42	—39	—26	—11	—1	2	—3	—8	—25	—36	—39	—45
216	Агадыр	—53	—49	—39	—25	—12	—2	3	—2	—10	—23	—39	—47	—53
217	Акчатау	—51	—41	—38	—26	—12	—2	3	—2	—9	—23	—37	—45	—51
218	Кзыл-Тау	—50	—41	—38	—24	—12	—5	—3	—5	—11	—24	—37	—43	—50
219	Карсакпай	—48	—39	—35	—24	—8	1	6	2	—6	—19	—33	—39	—48
220	Джезказган	—50	—41	—39	—23	—9	—1	4	2	—10	—20	—39	—41	—50
221	Бектау-Ата	—43	—38	—30	—14	—8	0	5	2	—4	—20	—31	—37	—43
222	Коктас	—50	—42	—39	—16	—9	—2	2	0	—9	—19	—38	—44	—50
223	Моинты	—51	—41	—34	—16	—10	—3	4	—1	—10	—24	—37	—46	—51
224	Балхаш	—46	—40	—30	—14	—7	1	8	3	—5	—20	—33	—41	—46
225	Кара-Кум	—44	—38	—35	—13	—5	2	7	6	—6	—16	—31	—38	—44
226	Джеты-Конур	—47	—41	—36	—15	—7	0	8	3	—6	—18	—36	—40	—47
227	Булат-Тау	—45	—39	—36	—14	—8	0	4	2	—6	—18	—37	—41	—45
228	Бет-Пак-Дала	—46	—40	—34	—16	—7	1	5	3	—6	—17	—36	—38	—46
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—48	—45	—42	—26	—11	—2	5	0	—8	—28	—42	—48	—48
230	Семиярка	—48	—45	—41	—27	—11	0	5	1	—7	—27	—40	—45	—48
231	Бельагачское Зимовье	—48	—47	—42	—25	—12	0	3	0	—9	—27	—51	—47	—51
232 233	Семипалатинск, аэрол. ст. Семипалатинск	—47	—45	—41	—24	—10	—1	5	1	—8	—18	—49	—46	—49
234	Жана-Семей	—48	—44	—41	—27	—10	0	4	1	—8	—19	—44	—48	—48
236	Чалобай	—47	—49	—40	—26	—15	—4	1	—5	—10	—22	—45	—46	—49
237	Чарская	—46	—45	—40	—25	—13	—1	4	—1	—8	—20	—44	—44	—46
238	Георгиевка	—48	—48	—37	—26	—14	—1	2	—4	—9	—20	—43	—45	—48
239	Жангиз-Тобе	—44	—43	—36	—24	—12	0	5	0	—8	—19	—43	—43	—44
240	Кайнар	—51	—40	—37	—24	—14	—4	1	—3	—10	—26	—37	—44	—51
241	Абай (Кара-Аул)	—49	—41	—33	—23	—13	—1	2	0	—8	—22	—37	—45	—49
242	Кара-Джол	—41	—46	—36	—27	—14	—2	3	—1	—8	—20	—48	—44	—48
243	Жарма	—44	—44	—36	—25	—15	—3	3	—2	—9	—21	—43	—45	—45
244 245	Кокпекты Кокпекты, крепость	—50	—48	—42	—28	—14	—3	2	—4	—9	—22	—47	—47	—50
246	Огыз-Тау	—51	—45	—41	—26	—13	—4	0	—4	—11	—29	—40	—47	—51
247	Чубартау	—49	—40	—35	—23	—13	0	3	—1	—8	—23	—36	—42	—49
248 249	Аягуз Аягуз, город	—44	—45	—35	—25	—14	—1	1	—3	—9	—21	—43	—44	—45
250	Аксуат	—47	—43	—40	—24	—15	0	2	—1	—8	—21	—43	—44	—47
251	Тансык	—42	—41	—31	—21	—12	—1	4	0	—12	—19	—38	—43	—43
252	Урджар	—44	—51	—36	—23	—14	0	0	—1	—8	—18	—43	—45	—51
253	Бахты	—42	—49	—34	—13	—13	—1	2	0	—7	—23	—40	—45	—49

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	—47	—48	—44	—29	—11	0	2	—3	—8	—27	—46	—47	—48
255	Лениногорск	—41	—47	—39	—30	—13	—3	2	—2	—9	—26	—44	—44	—47
256	Секисовка	—48	—48	—44	—28	—12	—3	—1	—6	—10	—29	—48	—48	—48
257	Зерносовхоз им. Калинина	—49	—48	—42	—25	—12	—1	2	—4	—9	—20	—47	—48	—49
258	Семипалатинское оп. поле	—50	—48	—45	—29	—14	—4	—1	—4	—11	—21	—46	—52	—52
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—48	—47	—45	—28	—12	—1	2	—1	—10	—27	—44	—46	—48
261	Усть-Каменогорск													
260	Усть-Каменогорск, город	—49	—47	—40	—30	—9	0	5	0	—9	—33	—44	—48	—49
262	Северный поселок	—39	—44	—33	—24	—13	—1	3	—1	—6	—27	—43	—42	—44
263	Усть-Каменогорская Ферма	—46	—47	—41	—25	—10	—2	1	—3	—11	—31	—43	—50	—50
264	Зыряновский Рудник	—51	—50	—47	—27	—11	—4	—4	—4	—12	—29	—49	—50	—51
265	Зыряновское													
266	Бухтарма	—43	—44	—36	—28	—8	—3	2	—2	—7	—26	—44	—43	—44
267	Большое Нарымское	—48	—50	—42	—27	—12	—2	1	—2	—7	—24	—48	—48	—50
268	Катон-Карагай, северная	—39	—44	—34	—22	—14	—4	0	—3	—10	—26	—43	—41	—44
269	Катон-Карагай													
270	Самарка	—41	—42	—33	—26	—11	—1	5	—1	—4	—19	—41	—40	—42
271	Александровский поселок	—41	—38	—33	—26	—12	—5	1	—3	—6	—20	—42	—36	—42
272	Орловский поселок	—54	—52	—46	—33	—15	—7	—4	—9	—14	—29	—54	—52	—54
273	Марка-Куль	—53	—52	—46	—38	—14	—6	—2	—6	—9	—24	—50	—53	—53
274	Кумашкино	—48	—48	—40	—24	—12	0	3	—1	—9	—19	—45	—43	—48
275	Рождественское	—46	—45	—43	—24	—9	—2	5	—1	—6	—18	—43	—44	—46
276	Буран	—49	—48	—43	—26	—9	—2	3	—1	—10	—23	—42	—51	—51
277	Тополев Мыс, западная	—49	—41	—39	—22	—13	0	7	3	—4	—24	—41	—47	—49
278	Тополев Мыс													
280	Зайсан	—46	—43	—36	—19	—12	0	6	3	—4	—20	—40	—43	—46
281	Зайсан, город													
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	—42	—39	—36	—13	—4	3	9	6	—4	—15	—28	—37	—42
283	Аральское Море	—42	—36	—36	—16	—5	4	8	7	—4	—15	—32	—35	—42
284	Монсыр	—44	—39	—38	—13	—4	2	8	6	—6	—15	—32	—37	—44
285	Кизыл-Джар	—40	—34	—31	—15	—1	5	12	10	—2	—12	—32	—32	—40
286	Казалинск	—40	—34	—31	—12	—3	4	9	7	—4	—14	—34	—33	—40
287	Узун-Каир	—37	—31	—29	—10	0	1	15	12	2	—10	—23	—30	—37
288	Барса-Кельмес	—34	—32	—29	—11	—1	6	13	12	2	—10	—20	—24	—34
289	Джусалы	—40	—36	—33	—11	—4	4	8	5	—5	—15	—31	—34	—40
290	Злиха	—41	—37	—30	—10	—3	2	9	5	—6	—16	—29	—35	—41
291	Карак	—41	—35	—32	—12	—4	3	8	5	—5	—15	—29	—35	—41
292	Кзыл-Орда, город	—38	—33	—30	—11	—2	3	8	5	—6	—12	—28	—33	—38
293	Кзыл-Орда													
294	Уялы	—34	—28	—26	—9	1	9	14	14	4	—8	—21	—27	—34
295	Чиили	—37	—30	—25	—10	—2	3	7	5	—4	—16	—30	—34	—37
296	Чиили, асфальтовая													
297	Чирик-Рабат	—39	—34	—31	—12	—4	3	8	4	—5	—15	—28	—34	—39
299	Урме	—40	—34	—28	—10	—3	1	7	4	—6	—19	—33	—36	—40
300	Ак-Кум	—38	—32	—25	—9	—3	3	7	4	—4	—18	—33	—33	—38
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	—40	—35	—31	—9	—1	4	6	3	—5	—18	—31	—35	—40
302	Сузак	—40	—32	—29	—10	—2	2	6	3	—4	—18	—29	—35	—40
303	Чулак-Курган	—40	—36	—27	—12	—2	1	7	2	—5	—18	—31	—41	—41
304	Ачисай	—31	—30	—18	—11	—4	4	10	9	—2	—14	—23	—32	—32
305	Атабаево	—33	—30	—29	—9	—2	3	9	5	—4	—13	—29	—36	—36
306	Туркестан	—35	—32	—28	—8	0	3	6	4	—6	—16	—32	—38	—38
308	Чаян	—35	—35	—24	—8	—2	2	7	6	—4	—16	—32	—36	—36
309	Кзыл-Кум	—36	—34	—30	—10	0	5	9	6	—3	—16	—32	—39	—39
311	Тюлькубас	—30	—28	—22	—10	—2	2	8	9	—2	—13	—26	—30	—30
312	Арыс	—34	—31	—23	—7	0	3	10	4	—2	—14	—26	—36	—36
313	Чимкент, агро	—30	—29	—22	—10	—1	3	9	7	—2	—13	—26	—32	—32
314	Чимкент	—32	—30	—24	—9	—2	2	7	6	—1	—13	—30	—34	—34
315	Блинково	—32	—27	—24	—14	—4	0	6	4	—6	—15	—27	—33	—33
316	Байркум	—35	—32	—25	—8	—1	2	7	2	—5	—17	—27	—38	—38
317	Ченгельды	—31	—28	—21	—8	2	4	6	7	1	—13	—24	—33	—33
318	Ленинское	—34	—31	—24	—8	—2	1	5	4	—2	—14	—28	—35	—35
320	Орн-Басар	—35	—34	—31	—10	—3	3	6	4	—3	—17	—30	—37	—37
321	Дарбаза	—31	—28	—24	—7	—1	4	9	7	1	—12	—24	—32	—32
322	Капланбек	—31	—29	—21	—7	0	3	7	5	—1	—12	—24	—31	—31
323	Уч-Акты	—32	—29	—22	—6	—1	3	7	4	—3	—14	—29	—34	—34
324	Чардара	—35	—32	—29	—7	—2	3	9	7	—2	—15	—28	—36	—36

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	—39	—41	—34	—13	—6	1	5	4	—5	—20	—38	—39	—41
326	Чиганак	—43	—41	—33	—14	—6	3	8	7	—2	—16	—37	—39	—43
327	Буру-Байтал	—40	—35	—30	—10	—6	4	10	8	—2	—14	—30	—34	—40
328	Уланбель	—40	—32	—29	—7	—2	2	6	3	—5	—20	—31	—42	—42
329	Камкалы-Куль	—41	—34	—30	—9	—3	4	6	4	—4	—17	—29	—43	—43
330	Фурманово	—39	—34	—26	—8	—3	0	3	0	—6	—18	—35	—43	—43
331	Анархай	—36	—36	—27	—12	—7	3	8	7	—1	—14	—35	—30	—36
332	Чокпар	—35	—32	—26	—12	—7	2	7	7	—2	—14	—31	—31	—35
333	Уюк	—40	—41	—32	—11	—6	0	6	1	—6	—19	—36	—44	—44
334	Байкадам	—40	—37	—31	—11	—2	2	6	3	—3	—17	—31	—44	—44
335	Ново-Троицкое	—42	—41	—30	—10	—3	—1	5	3	—5	—17	—38	—39	—42
336	Чу	—40	—45	—27	—9	—4	1	6	4	—4	—16	—37	—37	—45
337	Умбет	—39	—39	—28	—10	—3	1	6	2	—6	—19	—36	—43	—43
338	Отар	—38	—44	—30	—10	—9	—4	4	3	—7	—18	—41	—38	—44
339	Курдай	—36	—38	—28	—16	—10	—1	5	5	—5	—17	—33	—31	—38
341	Май-Тюбе	—40	—38	—26	—9	—1	5	9	5	—2	—15	—33	—40	—40
342	Луговая	—40	—42	—28	—13	—5	—1	4	1	—9	—18	—38	—43	—43
343, 344	Джамбул, Джамбул, ГМБ	—41	—40	—26	—9	—3	1	5	1	—5	—16	—37	—41	—41
345	Мерке	—37	—36	—26	—10	—5	0	6	3	—4	—16	—33	—40	—40
346	Бурное, оп. поле	—43	—42	—36	—16	—8	—4	0	—1	—10	—20	—43	—46	—46
347	Бурно-Октябрьское	—38	—40	—30	—14	—7	—2	2	0	—8	—20	—42	—43	—43
348	Чокпак	—36	—33	—27	—15	—5	—1	5	3	—4	—18	—30	—38	—38
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	—44	—41	—37	—15	—10	1	6	1	—5	—17	—40	—42	—44
350	Алгазы, остров	—37	—39	—29	—17	—7	3	9	8	0	—15	—30	—40	—40
351	Южный берег Балхаша	—40	—41	—37	—12	—9	1	5	3	—4	—18	—31	—36	—41
352	Уч-Арал	—46	—44	—32	—14	—9	0	6	3	—4	—17	—36	—43	—46
353	Матай	—46	—41	—34	—15	—10	0	7	2	—4	—17	—42	—43	—46
355	Осиновка	—41	—42	—32	—18	—12	—2	5	—1	—6	—20	—35	—36	—42
356	Джунгария	—46	—41	—35	—19	—11	—3	4	—1	—6	—18	—36	—40	—46
357	Найман-Суек	—40	—40	—33	—14	—10	0	6	1	—6	—19	—38	—37	—40
358	Лепсинск	—52	—49	—42	—23	—14	—7	0	—3	—10	—24	—44	—47	—52
359	Аул № 4	—39	—40	—32	—12	—9	1	6	3	—5	—18	—38	—39	—40
360	Тахты	—40	—37	—30	—12	—9	2	9	5	—1	—14	—32	—33	—40
362	Сарканд	—38	—41	—32	—25	—11	—1	6	0	—5	—18	—37	—35	—41
363	Куйган	—38	—43	—33	—12	—5	2	8	4	—6	—17	—34	—40	—43
364	Дружба	—43	—39	—34	—16	—7	—1	5	5	—4	—15	—32	—36	—43
365	Уш-Тобе и Каратальская	—46	—42	—33	—14	—8	—1	6	0	—6	—18	—41	—42	—46
366	Арасан	—37	—33	—33	—16	—10	—4	0	—2	—9	—22	—35	—36	—37
367	Копал	—34	—30	—29	—18	—10	—2	4	0	—6	—22	—36	—33	—36
368	Талды-Курган	—43	—42	—32	—15	—10	—1	6	2	—7	—18	—39	—40	—43
370	Баканас	—42	—45	—36	—13	—9	1	7	3	—7	—19	—43	—40	—45
371	Жеты-Жол	—45	—45	—32	—15	—9	—2	5	—1	—6	—20	—44	—42	—45
372	Кок-Су	—44	—45	—36	—16	—12	—6	—1	—4	—10	—24	—42	—38	—45
373	Айна-Булак	—43	—46	—30	—13	—12	—1	3	1	—6	—19	—40	—39	—46
374	Кос-Агач	—35	—36	—29	—16	—12	—4	3	—1	—6	—19	—28	—28	—36
375	Кугалы	—37	—36	—32	—20	—13	—5	2	—4	—7	—21	—31	—36	—37
376	Сары-Озек	—43	—42	—32	—15	—11	—2	3	2	—6	—19	—37	—34	—43
378	Балгалы	—44	—43	—29	—13	—13	—4	2	1	—8	—20	—39	—35	—44
379	Курты	—46	—44	—35	—12	—8	—1	6	1	—7	—20	—44	—44	—46
380, 381	Джаркент, Панфилов (Джаркент)	—41	—42	—28	—9	—9	1	6	3	—3	—16	—36	—36	—42
382	Айдарлы	—42	—42	—29	—11	—9	0	6	3	—5	—18	—39	—36	—42
383	Борохудзир	—34	—31	—27	—10	—3	2	7	5	0	—16	—34	—32	—34
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—44	—43	—35	—15	—8	1	6	1	—4	—17	—42	—39	—44
385	Илийский зерносовхоз	—38	—42	—35	—11	—8	0	7	5	—2	—18	—36	—39	—42
386	Дубун	—41	—43	—28	—10	—9	0	4	4	—5	—17	—37	—37	—43
387	Чилик	—37	—39	—28	—8	—7	2	6	5	—3	—15	—38	—32	—39
389	Иссык	—35	—35	—27	—13	—9	0	6	5	—2	—16	—32	—28	—35
390	Алма-Ата	—43	—48	—31	—14	—9	—1	5	0	—5	—18	—40	—39	—48
391	Подгорное	—35	—36	—26	—12	—7	0	6	6	—2	—16	—29	—30	—36
392	Ассы	—41	—44	—36	—22	—20	—12	—6	—6	—11	—28	—33	—28	—44
393	Алма-Ата, город	—35	—32	—28	—12	—8	1	6	4	—2	—17	—36	—32	—36
394	Талгар	—33	—37	—26	—12	—9	0	6	2	—6	—16	—36	—32	—37
395	Алма-Ата, ГМО	—36	—38	—27	—10	—7	2	7	6	—2	—15	—34	—32	—38
396	Каменское Плато	—28	—33	—25	—12	—9	0	4	6	—3	—16	—33	—28	—33
397	Весновка	—34	—37	—27	—12	—8	0	7	5	—4	—16	—36	—32	—37
398	Прудки	—38	—45	—31	—17	—11	—5	3	0	—8	—20	—42	—40	—45
399	Каскелен	—34	—34	—26	—12	—9	0	6	6	—2	—16	—33	—30	—34
400	Медео	—30	—29	—26	—15	—11	—2	2	3	—6	—18	—24	—25	—30
401	Сартсай	—34	—35	—28	—17	—15	—6	0	1	—9	—20	—37	—30	—37

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
402	Алма-Атинская селестоковая станция	—35	—28	—27	—17	—12	—3	2	2	—7	—19	—25	—29	—35
403	Верхний Горельник	—34	—28	—28	—21	—15	—7	0	1	—8	—20	—28	—27	—34
404	Усть-Горельник	—33	—28	—28	—19	—15	—5	1	2	—8	—20	—25	—25	—33
405	Мын-Джилки	—38	—29	—34	—24	—21	—12	—4	—4	—13	—25	—32	—31	—38
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—37	—28	—32	—23	—17	—9	—3	—1	—8	—22	—28	—29	—37
407	Кегень	—45	—35	—35	—24	—17	—8	—4	—5	—13	—30	—33	—34	—45
408	Сары-Джас	—41	—33	—34	—18	—14	—10	—4	—4	—10	—23	—31	—34	—41
409	Нарынкол	—44	—36	—34	—18	—15	—7	—2	—3	—8	—22	—36	—36	—44

ТАБЛИЦА 9

ЧИСЛО ДНЕЙ С МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						3. Петропавловск							
—49.9	—45.0	0.1											
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.2
—39.9	—35.0	1.4	0.9	0.1								0.1	1.2
—34.9	—30.0	4.0	3.1	1.2								0.7	2.4
—29.9	—25.0	6.6	6.4	2.9	0.02						0.02	1.5	5.0
—24.9	—20.0	7.6	7.0	5.8	0.5						0.1	2.7	5.7
—19.9	—15.0	6.1	4.8	7.9	1.1						0.5	5.0	7.6
—14.9	—10.0	3.5	4.1	6.7	2.7						1.7	6.2	5.3
—9.9	—5.0	1.2	1.5	4.5	5.2	0.5				0.5	5.7	7.2	3.1
—4.9	0.0	0.2	0.2	1.7	11.6	4.5	0.2		0.1	3.6	12.7	5.5	0.5
0.1	5.0			0.2	7.0	10.2	3.1	0.4	2.3	10.8	8.6	1.1	
5.1	10.0				1.8	11.0	10.1	6.5	11.0	11.4	1.6	0.02	
10.1	15.0				0.1	4.5	12.4	16.2	14.6	3.6	0.1		
15.1	20.0					0.3	4.1	7.6	2.9	0.1			
20.1	25.0						0.1	0.3	0.1				
						КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						21. Кустанай							
—49.9	—45.0	0.02	0.02										
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.1
—39.9	—35.0	1.5	1.3	0.2								0.1	1.1
—34.9	—30.0	4.1	4.0	1.2								0.3	2.2
—29.9	—25.0	6.3	6.1	3.2	0.04							1.3	4.3
—24.9	—20.0	7.5	6.0	6.0	0.4						0.1	2.6	6.5
—19.9	—15.0	6.3	4.8	7.4	1.2						0.5	4.4	7.6
—14.9	—10.0	3.5	3.9	5.8	2.2						1.2	6.2	5.2
—9.9	—5.0	1.3	1.5	4.7	4.7	0.7				0.4	5.4	7.2	3.4
—4.9	0.0	0.2	0.4	2.3	11.0	3.8	0.3		0.02	2.7	13.0	6.4	0.6
0.1	5.0			0.2	7.4	9.4	2.9	0.3	1.8	10.1	8.8	1.4	0.1
5.1	10.0				2.8	11.7	8.6	5.3	9.0	11.4	1.8	0.04	
10.1	15.0				0.3	4.9	13.0	16.0	15.3	4.8	0.2		
15.1	20.0					0.5	4.7	8.7	4.6	0.2			
20.1	25.0						0.5	0.7	0.3	0.02			
						41. Тургай							
—44.9	—40.0	0.1	0.03										
—39.9	—35.0	0.5	0.4	0.03									0.6
—34.9	—30.0	2.5	2.8	0.3								0.1	1.8
—29.9	—25.0	6.2	6.4	1.8								0.9	3.9
—24.9	—20.0	8.4	6.5	5.3	0.1							1.7	6.7
—19.9	—15.0	6.3	5.3	6.7	0.4						0.1	3.0	7.3
—14.9	—10.0	4.0	3.5	6.4	10						0.8	5.2	5.2
—9.9	—5.0	2.4	2.7	5.4	2.9	0.1				0.1	2.9	8.7	3.7
—4.9	0.0	0.6	0.5	4.4	8.9	0.4	0.03			0.9	11.5	8.2	1.6
0.1	5.0			0.6	9.1	4.5	0.4		0.03	5.9	11.5	2.0	0.2
5.1	10.0			0.03	6.4	11.5	3.1	0.6	2.3	12.4	3.9	0.2	
10.1	15.0				1.2	11.7	10.8	7.2	13.0	9.3	0.3		
15.1	20.0				0.03	2.7	13.0	17.1	13.4	1.5	0.03		
20.1	25.0					0.1	2.7	5.7	2.3				
25.1	30.0							0.4	0.03				
						КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ							
						49. Кокчетав							
—49.9	—45.0	0.02											
—44.9	—40.0	0.2	0.1										0.2
—39.9	—35.0	0.8	0.6	0.2								0.1	0.7

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
402	Алма-Атинская селестоковая станция	—35	—28	—27	—17	—12	—3	2	2	—7	—19	—25	—29	—35
403	Верхний Горельник	—34	—28	—28	—21	—15	—7	0	1	—8	—20	—28	—27	—34
404	Усть-Горельник	—33	—28	—28	—19	—15	—5	1	2	—8	—20	—25	—25	—33
405	Мын-Джилки	—38	—29	—34	—24	—21	—12	—4	—4	—13	—25	—32	—31	—38
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—37	—28	—32	—23	—17	—9	—3	—1	—8	—22	—28	—29	—37
407	Кегень	—45	—35	—35	—24	—17	—8	—4	—5	—13	—30	—33	—34	—45
408	Сары-Джас	—41	—33	—34	—18	—14	—10	—4	—4	—10	—23	—31	—34	—41
409	Нарынкол	—44	—36	—34	—18	—15	—7	—2	—3	—8	—22	—36	—36	—44

ТАБЛИЦА 9

ЧИСЛО ДНЕЙ С МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
—49.9	—45.0	0.1											
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.2
—39.9	—35.0	1.4	0.9	0.1								0.1	1.2
—34.9	—30.0	4.0	3.1	1.2								0.7	2.4
—29.9	—25.0	6.6	6.4	2.9	0.02						0.02	1.5	5.0
—24.9	—20.0	7.6	7.0	5.8	0.5						0.1	2.7	5.7
—19.9	—15.0	6.1	4.8	7.9	1.1						0.5	5.0	7.6
—14.9	—10.0	3.5	4.1	6.7	2.7						1.7	6.2	5.3
—9.9	—5.0	1.2	1.5	4.5	5.2	0.5				0.5	5.7	7.2	3.1
—4.9	0.0	0.2	0.2	1.7	11.6	4.5	0.2		0.1	3.6	12.7	5.5	0.5
0.1	5.0			0.2	7.0	10.2	3.1	0.4	2.3	10.8	8.6	1.1	
5.1	10.0				1.8	11.0	10.1	6.5	11.0	11.4	1.6	0.02	
10.1	15.0				0.1	4.5	12.4	16.2	14.6	3.6	0.1		
15.1	20.0					0.3	4.1	7.6	2.9	0.1			
20.1	25.0						0.1	0.3	0.1				
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
—49.9	—45.0	0.02	0.02										
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.1
—39.9	—35.0	1.5	1.3	0.2								0.1	1.1
—34.9	—30.0	4.1	4.0	1.2								0.3	2.2
—29.9	—25.0	6.3	6.1	3.2	0.04							1.3	4.3
—24.9	—20.0	7.5	6.0	6.0	0.4						0.1	2.6	6.5
—19.9	—15.0	6.3	4.8	7.4	1.2						0.5	4.4	7.6
—14.9	—10.0	3.5	3.9	5.8	2.2						1.2	6.2	5.2
—9.9	—5.0	1.3	1.5	4.7	4.7	0.7				0.4	5.4	7.2	3.4
—4.9	0.0	0.2	0.4	2.3	11.0	3.8	0.3		0.02	2.7	13.0	6.4	0.6
0.1	5.0			0.2	7.4	9.4	2.9	0.3	1.8	10.1	8.8	1.4	0.1
5.1	10.0				2.8	11.7	8.6	5.3	9.0	11.4	1.8	0.04	
10.1	15.0				0.3	4.9	13.0	16.0	15.3	4.8	0.2		
15.1	20.0					0.5	4.7	8.7	4.6	0.2			
20.1	25.0						0.5	0.7	0.3	0.02			
41. Тургай													
—44.9	—40.0	0.1	0.03										
—39.9	—35.0	0.5	0.4	0.03									0.6
—34.9	—30.0	2.5	2.8	0.3								0.1	1.8
—29.9	—25.0	6.2	6.4	1.8								0.9	3.9
—24.9	—20.0	8.4	6.5	5.3	0.1							1.7	6.7
—19.9	—15.0	6.3	5.3	6.7	0.4						0.1	3.0	7.3
—14.9	—10.0	4.0	3.5	6.4	10						0.8	5.2	5.2
—9.9	—5.0	2.4	2.7	5.4	2.9	0.1				0.1	2.9	8.7	3.7
—4.9	0.0	0.6	0.5	4.4	8.9	0.4	0.03			0.9	11.5	8.2	1.6
0.1	5.0			0.6	9.1	4.5	0.4		0.03	5.9	11.5	2.0	0.2
5.1	10.0			0.03	6.4	11.5	3.1	0.6	2.3	12.4	3.9	0.2	
10.1	15.0				1.2	11.7	10.8	7.2	13.0	9.3	0.3		
15.1	20.0				0.03	2.7	13.0	17.1	13.4	1.5	0.03		
20.1	25.0					0.1	2.7	5.7	2.3				
25.1	30.0							0.4	0.03				
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49. Кокчетав													
—49.9	—45.0	0.02											
—44.9	—40.0	0.2	0.1										0.2
—39.9	—35.0	0.8	0.6	0.2								0.1	0.7

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
402	Алма-Атинская селестоковая станция	—35	—28	—27	—17	—12	—3	2	2	—7	—19	—25	—29	—35
403	Верхний Горельник	—34	—28	—28	—21	—15	—7	0	1	—8	—20	—28	—27	—34
404	Усть-Горельник	—33	—28	—28	—19	—15	—5	1	2	—8	—20	—25	—25	—33
405	Мын-Джилки	—38	—29	—34	—24	—21	—12	—4	—4	—13	—25	—32	—31	—38
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—37	—28	—32	—23	—17	—9	—3	—1	—8	—22	—28	—29	—37
407	Кегень	—45	—35	—35	—24	—17	—8	—4	—5	—13	—30	—33	—34	—45
408	Сары-Джас	—41	—33	—34	—18	—14	—10	—4	—4	—10	—23	—31	—34	—41
409	Нарынкол	—44	—36	—34	—18	—15	—7	—2	—3	—8	—22	—36	—36	—44

ТАБЛИЦА 9

ЧИСЛО ДНЕЙ С МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
—49.9	—45.0	0.1											
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.2
—39.9	—35.0	1.4	0.9	0.1								0.1	1.2
—34.9	—30.0	4.0	3.1	1.2								0.7	2.4
—29.9	—25.0	6.6	6.4	2.9	0.02						0.02	1.5	5.0
—24.9	—20.0	7.6	7.0	5.8	0.5						0.1	2.7	5.7
—19.9	—15.0	6.1	4.8	7.9	1.1						0.5	5.0	7.6
—14.9	—10.0	3.5	4.1	6.7	2.7						1.7	6.2	5.3
—9.9	—5.0	1.2	1.5	4.5	5.2	0.5				0.5	5.7	7.2	3.1
—4.9	0.0	0.2	0.2	1.7	11.6	4.5	0.2		0.1	3.6	12.7	5.5	0.5
0.1	5.0			0.2	7.0	10.2	3.1	0.4	2.3	10.8	8.6	1.1	
5.1	10.0				1.8	11.0	10.1	6.5	11.0	11.4	1.6	0.02	
10.1	15.0				0.1	4.5	12.4	16.2	14.6	3.6	0.1		
15.1	20.0					0.3	4.1	7.6	2.9	0.1			
20.1	25.0						0.1	0.3	0.1				
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
—49.9	—45.0	0.02	0.02										
—44.9	—40.0	0.3	0.1										0.1
—39.9	—35.0	1.5	1.3	0.2								0.1	1.1
—34.9	—30.0	4.1	4.0	1.2								0.3	2.2
—29.9	—25.0	6.3	6.1	3.2	0.04							1.3	4.3
—24.9	—20.0	7.5	6.0	6.0	0.4						0.1	2.6	6.5
—19.9	—15.0	6.3	4.8	7.4	1.2						0.5	4.4	7.6
—14.9	—10.0	3.5	3.9	5.8	2.2						1.2	6.2	5.2
—9.9	—5.0	1.3	1.5	4.7	4.7	0.7				0.4	5.4	7.2	3.4
—4.9	0.0	0.2	0.4	2.3	11.0	3.8	0.3		0.02	2.7	13.0	6.4	0.6
0.1	5.0			0.2	7.4	9.4	2.9	0.3	1.8	10.1	8.8	1.4	0.1
5.1	10.0				2.8	11.7	8.6	5.3	9.0	11.4	1.8	0.04	
10.1	15.0				0.3	4.9	13.0	16.0	15.3	4.8	0.2		
15.1	20.0					0.5	4.7	8.7	4.6	0.2			
20.1	25.0						0.5	0.7	0.3	0.02			
41. Тургай													
—44.9	—40.0	0.1	0.03										
—39.9	—35.0	0.5	0.4	0.03									0.6
—34.9	—30.0	2.5	2.8	0.3								0.1	1.8
—29.9	—25.0	6.2	6.4	1.8								0.9	3.9
—24.9	—20.0	8.4	6.5	5.3	0.1							1.7	6.7
—19.9	—15.0	6.3	5.3	6.7	0.4						0.1	3.0	7.3
—14.9	—10.0	4.0	3.5	6.4	10						0.8	5.2	5.2
—9.9	—5.0	2.4	2.7	5.4	2.9	0.1				0.1	2.9	8.7	3.7
—4.9	0.0	0.6	0.5	4.4	8.9	0.4	0.03			0.9	11.5	8.2	1.6
0.1	5.0			0.6	9.1	4.5	0.4		0.03	5.9	11.5	2.0	0.2
5.1	10.0			0.03	6.4	11.5	3.1	0.6	2.3	12.4	3.9	0.2	
10.1	15.0				1.2	11.7	10.8	7.2	13.0	9.3	0.3		
15.1	20.0				0.03	2.7	13.0	17.1	13.4	1.5	0.03		
20.1	25.0					0.1	2.7	5.7	2.3				
25.1	30.0							0.4	0.03				
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49. Кокчетав													
—49.9	—45.0	0.02											
—44.9	—40.0	0.2	0.1										0.2
—39.9	—35.0	0.8	0.6	0.2								0.1	0.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0	2.5	2.5	0.8								0.7	1.9
—29.9	—25.0	5.1	5.6	2.7								1.5	3.7
—24.9	—20.0	7.6	7.0	4.8	0.2						0.1	2.3	5.6
—19.9	—15.0	7.7	5.8	6.5	0.7						0.3	4.2	7.2
—14.9	—10.0	4.9	4.3	7.7	2.0	0.02					1.1	6.1	7.2
—9.9	—5.0	1.9	2.0	5.3	5.4	0.8				0.5	5.5	7.2	3.8
—4.9	0.0	0.3	0.3	2.7	11.8	4.4	0.4		0.04	3.0	12.0	6.1	0.7
0.1	5.0			0.3	7.7	10.2	3.1	0.2	2.0	9.6	9.7	1.7	0.02
5.1	10.0				2.0	10.1	10.1	5.6	10.4	11.6	2.2	0.1	
10.1	15.0				0.2	5.1	12.7	16.4	14.5	5.1	0.2		
15.1	20.0					0.4	3.6	8.1	3.8	0.2			
20.1	25.0						0.1	0.7	0.3				

ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

68. Атбасар

—59.9	—55.0	0.02											
—54.9	—50.0	0.1											
—49.9	—45.0	0.1	0.02										0.3
—44.9	—40.0	0.4	0.4									0.1	0.9
—39.9	—35.0	1.4	1.1	0.2								0.8	2.9
—34.9	—30.0	4.6	4.3	1.7							0.04	1.9	5.0
—29.9	—25.0	8.0	6.4	3.9	0.02						0.1	3.3	7.3
—24.9	—20.0	6.5	6.5	6.7	0.4						0.4	5.0	6.2
—19.9	—15.0	5.5	4.4	6.8	1.5						1.7	6.0	5.0
—14.9	—10.0	3.0	3.3	5.4	3.1					0.6	6.9	7.2	2.7
—9.9	—5.0	1.4	1.6	4.3	5.4	0.8				4.3	13.4	4.9	0.7
—4.9	0.0	0.1	0.2	1.9	11.4	4.9	0.3		0.1	11.3	7.1	0.8	
0.1	5.0			0.1	6.4	10.3	3.4	0.6	2.3	11.2	1.3		
5.1	10.0				1.7	11.4	10.0	6.9	10.9	2.5	0.04		
10.1	15.0				0.1	3.5	12.8	16.0	13.9	0.1			
15.1	20.0					0.1	3.4	6.9	3.7				
20.1	25.0						0.1	0.6	0.1				
25.1	30.0							0.02					

78. Целиноград (Акмолинск)

—54.9	—50.0	0.03											
—49.9	—45.0	0.03	0.02										0.2
—44.9	—40.0	0.3	0.2									0.1	0.8
—39.9	—35.0	1.2	0.8	0.2								0.7	2.4
—34.9	—30.0	4.0	3.3	1.3							0.02	1.5	4.8
—29.9	—25.0	6.3	6.1	3.1	0.04						0.1	2.5	5.8
—24.9	—20.0	7.5	7.4	5.8	0.5						0.3	4.4	6.8
—19.9	—15.0	5.5	5.1	7.1	1.2						1.4	6.8	5.5
—14.9	—10.0	4.1	3.2	6.1	2.6	0.03				0.3	5.6	7.6	3.9
—9.9	—5.0	1.7	1.7	4.7	5.2	0.4			0.04	3.8	14.0	5.6	0.8
—4.9	0.0	0.3	0.4	2.6	10.5	3.6	0.1		2.2	10.5	8.2	0.8	0.03
0.1	5.0			0.1	7.9	9.8	2.2	0.3	9.9	12.2	1.3		
5.1	10.0			0.02	2.1	11.8	9.6	5.3	15.0	3.1	0.1		
10.1	15.0				0.04	5.2	13.7	16.6	3.8	0.4			
15.1	20.0					0.2	4.3	8.1	0.1				
20.1	25.0						0.1	0.5					

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

100. Павлодар

—49.9	—45.0	0.02											0.02
—44.9	—40.0	0.2	0.3									0.02	0.3
—39.9	—35.0	1.7	1.3	0.1								0.2	1.3
—34.9	—30.0	3.6	3.0	0.8								0.8	2.3
—29.9	—25.0	6.7	6.3	3.0								1.9	4.6
—24.9	—20.0	7.5	7.0	4.8	0.1						0.1	2.5	5.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—15.0	5.8	5.4	7.5	0.7						0.2	4.1	6.4
—14.9	—10.0	3.8	3.4	6.7	2.2	0.02					0.6	5.6	5.3
—9.9	—5.0	1.5	1.4	5.1	4.5	0.3				0.1	3.9	6.9	3.9
—4.9	0.0	0.2	0.2	2.9	11.2	3.1				1.8	12.4	6.6	1.2
0.1	5.0			0.2	8.4	8.2	1.0		0.7	8.8	11.0	1.4	
5.1	10.0				2.8	11.6	6.3	1.8	6.6	13.4	2.7	0.02	
10.1	15.0				0.1	6.8	13.4	13.0	15.4	5.5	0.1		
15.1	20.0					1.0	8.6	14.5	7.7	0.4			
20.1	25.0						0.7	1.7	0.6				
25.1	30.0							0.03					

106. Баян-Аул

—49.9	—45.0												0.04
—44.9	—40.0	0.04											0.1
—39.9	—35.0	0.1	0.4									0.1	0.5
—34.9	—30.0	1.3	1.3	0.1								0.5	1.2
—29.9	—25.0	2.9	3.7	1.0								1.3	2.4
—24.9	—20.0	5.7	5.0	2.5	0.04						0.04	1.9	5.2
—19.9	—15.0	9.1	6.8	5.5	0.2						0.1	4.0	6.3
—14.9	—10.0	8.2	6.4	8.5	1.2	0.04					0.7	6.0	7.5
—9.9	—5.0	3.2	3.6	7.3	4.3	0.4				0.04	4.4	7.7	5.8
—4.9	0.0	0.5	1.0	5.4	9.8	3.1	0.1		0.04	1.6	12.0	6.7	1.9
0.1	5.0	0.04	0.04	0.7	9.4	7.0	1.2	0.04	0.8	7.1	10.4	1.8	0.1
5.1	10.0			0.04	4.6	11.4	6.8	2.1	6.9	12.6	3.2	0.1	
10.1	15.0				0.5	7.4	12.9	14.5	15.0	7.4	0.2		
15.1	20.0					1.7	8.2	13.0	7.7	1.2			
20.1	25.0						0.9	1.3	0.6	0.04			
25.1	30.0							0.04					

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.

—44.9	—40.0	0.04	0.02										
—39.9	—35.0	0.5	0.3	0.02									0.1
—34.9	—30.0	1.8	2.2	0.3								0.1	0.8
—29.9	—25.0	5.5	4.9	1.7								0.3	2.2
—24.9	—20.0	6.0	5.4	4.5	0.1							1.2	4.8
—19.9	—15.0	5.7	5.2	5.7	0.5							3.0	6.1
—14.9	—10.0	5.6	4.1	5.9	1.0						0.8	5.1	6.5
—9.9	—5.0	4.3	3.8	5.6	2.3	0.1				0.2	3.8	7.1	6.2
—4.9	0.0	1.4	2.0	6.4	9.6	1.3	0.1			1.9	10.8	9.0	4.0
0.1	5.0	0.1	0.2	0.9	11.0	7.1	1.1	0.04	0.5	8.8	10.6	3.8	0.3
5.1	10.0				4.6	12.6	6.3	2.2	5.3	11.6	4.6	0.4	
10.1	15.0				0.9	8.4	13.3	12.7	14.7	6.5	0.4	0.02	
15.1	20.0				0.02	1.5	8.3	13.2	9.4	0.9	0.1		
20.1	25.0						0.9	2.8	1.1	0.1			
25.1	30.0							0.1					

125. Калмыково

—44.9	—40.0	0.1	0.1										
—39.9	—35.0	0.7	0.4										0.02
—34.9	—30.0	1.7	1.6	0.3								0.1	0.3
—29.9	—25.0	4.8	4.5	1.1								0.2	1.4
—24.9	—20.0	5.0	4.4	3.7								0.7	3.0
—19.9	—15.0	5.7	4.9	5.9	0.1							2.5	5.6
—14.9	—10.0	6.7	4.7	5.3	0.4						0.3	5.3	7.7
—9.9	—5.0	4.8	4.5	5.2	2.1	0.03					1.5	7.8	7.2
—4.9	0.0	1.4	2.7	7.2	7.7	0.9				0.9	9.9	8.4	5.2
0.1	5.0	0.1	0.4	2.2	10.1	3.8	0.4		0.1	5.6	12.9	4.2	0.6
5.1	10.0			0.1	7.7	10.9	3.4	0.4	2.8	10.3	5.9	0.8	
10.1	15.0				1.9	10.5	9.7	6.6	10.3	10.5	0.5	0.1	
15.1	20.0				0.1	4.7	13.0	17.0	13.5	2.5			
20.1	25.0					0.2	3.4	6.7	4.1	0.2			
25.1	30.0						0.1	0.3	0.2				

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1	0.1										0.03
—34.9	—30.0	0.4	0.3	0.1									0.1
—29.9	—25.0	2.2	1.8	0.3								0.03	0.8
—24.9	—20.0	4.7	4.5	1.1								0.2	2.0
—19.9	—15.0	6.2	5.2	2.1							0.02	1.2	4.1
—14.9	—10.0	6.2	5.3	4.9	0.1						0.2	3.5	6.6
—9.9	—5.0	6.9	5.8	7.1	1.2					0.02	1.3	6.9	7.5
—4.9	0.0	3.8	4.8	11.3	6.6	0.1				0.3	7.2	10.2	8.3
0.1	5.0	0.4	0.4	3.9	11.2	2.1	0.03		0.01	2.8	10.9	6.7	1.4
5.1	10.0		0.02	0.2	8.2	8.5	1.2	0.1	0.9	10.1	9.0	1.2	0.02
10.1	15.0				2.5	13.5	7.6	2.8	7.8	12.7	2.2	0.03	
15.1	20.0				0.2	6.3	14.9	16.3	16.3	3.8	0.1		
20.1	25.0					0.5	6.0	11.0	5.7	0.2			
25.1	30.0						0.1	0.8	0.2				

152. Форт-Шевченко

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0		0.01										
—24.9	—20.0	0.03	0.2										0.03
—19.9	—15.0	1.5	1.9	0.2								0.03	0.7
—14.9	—10.0	3.9	4.2	1.4								0.2	2.0
—9.9	—5.0	9.5	6.7	3.9	0.1							2.1	6.7
—4.9	0.0	11.8	11.0	11.8	1.0						0.3	7.2	12.0
0.1	5.0	4.2	4.1	11.8	8.5	0.1				0.1	3.9	10.6	8.8
5.1	10.0	0.1	0.1	1.8	13.9	3.0	0.02			1.0	13.1	8.1	0.8
10.1	15.0			0.1	5.8	15.7	2.3	0.1	0.7	9.4	11.6	1.5	
15.1	20.0				0.7	11.1	15.2	6.8	8.8	15.3	2.0		
20.1	25.0					1.1	11.8	20.6	18.4	4.2	0.1		
25.1	30.0						0.7	3.5	3.1	0.3			
30.1	35.0								0.03				

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0.1											
—44.9	—40.0	0.1											
—39.9	—35.0	0.5	0.6										0.2
—34.9	—30.0	2.1	3.1	0.6								0.2	1.6
—29.9	—25.0	6.2	5.6	2.0								0.7	3.3
—24.9	—20.0	7.0	6.0	3.8							0.03	1.9	6.3
—19.9	—15.0	6.5	4.2	5.8	0.6						0.1	3.3	6.2
—14.9	—10.0	4.9	4.2	6.6	1.6						0.6	5.1	5.7
—9.9	—5.0	2.9	3.2	6.0	3.2	0.1				0.03	3.7	7.4	4.9
—4.9	0.0	0.7	1.1	5.3	10.0	1.7	0.04			2.0	11.8	7.7	2.7
0.1	5.0	0.03		0.9	9.9	7.5	1.5	0.1	0.6	7.8	10.6	3.5	0.1
5.1	10.0				3.9	12.9	6.3	2.1	5.0	11.6	4.0	0.2	
10.1	15.0				0.8	7.8	12.6	13.0	14.1	7.7	0.2		
15.1	20.0					1.0	8.3	12.9	10.0	0.9			
20.1	25.0					0.03	1.3	2.9	1.3				
25.1	30.0							0.03					

178. Уил

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.1	0.03										
—39.9	—35.0	0.6	0.3										0.1
—34.9	—30.0	1.4	2.2	0.3								0.1	0.5
—29.9	—25.0	3.7	4.2	1.3								0.3	1.9
—24.9	—20.0	6.2	4.9	2.5								0.7	4.6
—19.9	—15.0	6.5	5.0	4.7	0.1							3.3	5.0
—14.9	—10.0	6.5	5.0	6.4	0.4						0.2	4.6	7.3

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—9.9	—5.0	5.0	4.1	6.1	2.5						2.0	7.9	6.7
—4.9	0.0	1.1	2.3	7.6	7.2	0.4				0.7	10.4	8.2	4.5
0.1	5.0	0.1	0.1	2.0	10.9	4.4	0.6	0.04	0.04	5.7	12.2	4.4	0.4
5.0	10.0			0.1	7.0	12.5	3.3	0.6	2.9	11.1	5.6	0.5	
10.1	15.0			0.03	1.9	10.8	11.3	8.5	10.7	10.3	0.6		
15.1	20.0				0.03	2.8	12.6	15.8	13.8	2.1			
20.1	25.0					0.1	2.2	5.7	3.6	0.1			
25.1	30.0							0.4					

182. Караул-Кельды

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.1	0.1										
—39.9	—35.0	0.6	0.1	0.1									0.04
—34.9	—30.0	1.4	1.2	0.3								0.2	0.6
—29.9	—25.0	3.9	4.0	1.2								0.3	2.2
—24.9	—20.0	5.8	4.8	2.9								1.3	5.6
—19.9	—15.0	6.6	5.6	4.7	0.2							3.1	5.9
—14.9	—10.0	6.5	5.4	5.9	0.5						0.3	5.2	6.5
—9.9	—5.0	4.9	4.0	6.5	2.7	0.04				0.2	2.9	8.0	5.3
—4.9	0.0	1.0	2.6	6.7	8.1	1.2	0.04			1.7	11.5	7.9	4.2
0.1	5.0	0.2	0.2	2.7	10.8	6.3	1.5	0.2	0.5	7.7	11.7	3.5	0.6
5.1	10.0			0.1	6.4	12.5	5.0	1.8	4.5	10.3	4.4	0.5	
10.1	15.0				1.3	8.8	13.0	11.2	12.5	8.7	0.2		
15.1	20.0				0.04	1.9	8.4	14.0	11.0	1.4			
20.1	25.0					0.2	2.0	3.6	2.5	0.04			
25.1	30.0						0.04	0.2	0.1				

188. Челкар

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0.03											
—44.9	—40.0	0.0	0.2										
—39.9	—35.0	0.7	0.3	0.1									0.3
—34.9	—30.0	2.4	2.7	0.9									1.4
—29.9	—25.0	6.0	5.1	1.5								0.6	3.0
—24.9	—20.0	7.0	5.2	3.5								1.4	6.0
—19.9	—15.0	5.9	4.8	5.4	0.4							3.7	6.3
—14.9	—10.0	4.6	4.3	5.3	0.4						0.3	5.2	5.0
—9.9	—5.0	3.4	3.6	5.8	2.3					0.03	3.1	7.9	4.5
—4.9	0.0	0.9	1.9	6.7	7.9	0.5				1.3	10.6	7.9	4.2
0.1	5.0	0.1	0.1	1.7	10.7	4.5	0.2		0.03	5.9	11.4	3.0	0.3
5.1	10.0			0.1	6.5	12.4	3.1	0.4	2.2	11.4	5.0	0.3	
10.1	15.0			0.03	1.7	11.1	12.7	6.9	12.3	9.7	0.6	0.03	
15.1	20.0				0.1	2.4	11.7	17.7	13.5	1.7			
20.1	25.0					0.1	2.2	5.7	2.9	0.03			
25.1	30.0						0.1	0.3	0.1				

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.04	0.1										0.3
—39.9	—35.0	0.2	0.7									0.2	0.8
—34.9	—30.0	1.7	2.0	0.6								0.5	3.0
—29.9	—25.0	5.4	4.4	1.8								1.2	3.8
—24.9	—20.0	8.9	5.7	4.0	0.1							3.0	5.6
—19.9	—15.0	7.5	6.5	6.2	0.5						0.2	5.0	6.9
—14.9	—10.0	5.0	4.6	7.8	1.7						0.7	6.5	5.6
—9.9	—5.0	2.0	3.5	6.7	4.5	0.3				0.2	4.7	6.9	3.8
—4.9	0.0	0.3	0.7	3.5	10.2	3.4	0.2		0.04	3.0	13.7	5.7	1.2
0.1	5.0			0.4	9.6	8.6	1.7	0.3	1.4	9.8	9.6	1.1	0.1
5.1	10.0			0.1	3.4	12.7	9.0	4.3	9.1	12.3	2.2		
10.1	15.0				0.1	5.7	13.5	16.6	14.9	4.4			
15.1	20.0					0.3	5.4	9.1	5.3	0.3			
20.1	25.0						0.2	0.6	0.3				
25.1	30.0							0.1					

204. Каркаралинск

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.1	0.2									0.1	0.1
—39.9	—35.0	0.4	0.7	0.1								0.4	1.0
—34.9	—30.0	2.2	2.8	1.1								1.0	1.7
—29.9	—25.0	6.0	4.2	2.0	0.1							1.6	3.7
—24.9	—20.0	7.7	7.1	4.2	0.2						0.1	3.5	6.1
—19.9	—15.0	5.9	5.6	6.4	0.7						0.3	5.6	7.2
—14.9	—10.0	5.9	4.1	7.4	2.6	0.1					2.6	5.9	5.7
—9.9	—5.0	2.7	2.9	6.1	6.3	1.4				1.3	9.5	7.0	3.8
—4.9	0.0	0.2	0.6	3.4	12.7	6.9	1.0	0.1	1.0	6.9	11.7	4.1	1.6
0.1	5.0			0.3	6.3	11.5	6.4	2.1	6.2	12.6	5.4	0.8	0.1
5.1	10.0				1.2	9.8	14.3	13.4	13.6	8.1	1.4		
10.1	15.0					1.3	7.8	13.8	9.2	1.1			
15.1	20.0						0.5	1.7	1.0				

219. Карсакпай

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.2	0.4	0.04									0.3
—34.9	—30.0	2.1	2.0	0.2								0.2	1.3
—29.9	—25.0	5.9	5.4	1.8								0.7	3.2
—24.9	—20.0	9.2	6.2	3.7	0.03							1.9	7.3
—19.9	—15.0	6.9	5.4	5.9	0.5						0.03	4.1	6.4
—14.9	—10.0	4.0	4.7	6.9	0.8	0.03					0.6	6.1	5.5
—9.9	—5.0	2.5	2.9	6.4	3.3	1.0				0.1	4.5	9.5	5.2
—4.9	0.0	0.2	1.2	5.5	9.3	1.6				2.7	13.5	6.3	1.8
0.1	5.0		0.04	0.5	11.3	7.6	0.7		0.4	8.6	10.5	1.2	0.04
5.1	10.0			0.04	4.4	13.6	4.8	1.4	5.5	11.6	1.8	0.03	
10.1	15.0				0.4	7.2	15.0	12,4	14.9	6.8	0.03		
15.1	20.0					0.1	8.7	14.6	9.0	0.3			
20.1	25.0						0.8	2.7	1.2				

224. Балхаш

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.04	0.04										0.1
—39.9	—35.0	0.2	0.1										0.1
—34.9	—30.0	0.9	1.3									0.2	0.6
—29.9	—25.0	4.0	3.5	0.9								0.6	2.7
—24.9	—20.0	8.4	4.9	2.5								1.4	6.1
—19.9	—15.0	9.2	8.3	4.9								3.6	7.7
—14.9	—10.0	5.7	5.6	6.0	0.3						0.2	6.0	6.7
—9.9	—5.0	2.4	3.3	6.8	1.7	0.04					2.3	8.6	4.7
—4.9	0.0	0.2	1.2	7.9	7.6	1.0				0.7	9.7	7.6	2.2
0.1	5.0			1.8	11.1	4.2	0.1			4.1	11.8	1.9	0.1
5.1	10.0			0.2	8.1	10.4	1.9	0.2	2.2	11.8	6.3	0.1	
10.1	15.0				1.2	12.4	10.9	5.9	11.1	11.2	0.7		
15.1	20.0					2.9	14.5	16.8	14.5	2.2			
20.1	25.0					0.1	2.6	8.0	3.2	0.04			
25.1	30.0							0.1					

228. Бет-Пак-Дала

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0		0.04										
—39.9	—35.0	0.04	0.4									0.04	0.04
—34.9	—30.0	1.0	1.1	0.1								0.3	0.4
—29.9	—25.0	3.0	2.4	0.6								0.6	2.3
—24.9	—20.0	6.2	4.5	1.0								1.3	5.3
—19.9	—15.0	7.3	5.7	3.5	0.04							2.6	6.6
—14.9	—10.0	6.4	6.0	4.2	0.2						0.3	4.0	6.1
—9.9	—5.0	5.0	4.6	6.3	1.1					0.1	3.0	8.7	6.4
—4.9	0.0	2.1	2.8	10.2	6.5	0.6				1.6	11.8	9.5	3.4
0.1	5.0	0.04	0.5	4.4	11.7	4.4	0.2		0.1	6.3	10.8	2.9	0.5
5.1	10.0			0.7	9.1	11.6	3.1	0.5	3.4	10.5	4.9	0.1	
10.1	15.0				1.4	11.5	12.4	7.9	12.5	9.9	0.3		
15.1	20.0					2.9	12.4	17.4	13.0	1.6			
20.1	25.0					0.04	1.9	5.1	2.0				
25.1	30.0						0.04	0.1					

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

233. Семипалатинск

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0.02	0.02									0.02	0.02
—44.9	—40.0	0.7	0.3	0.02								0.1	0.4
—39.9	—35.0	1.5	1.2	0.3								0.2	0.9
—34.9	—30.0	2.7	2.4	0.9								0.3	1.8
—29.9	—25.0	5.2	4.6	2.8								0.9	3.8
—24.9	—20.0	6.7	6.0	4.2	0.3							2.1	6.1
—19.9	—15.0	6.2	5.3	5.7	0.5						0.4	3.6	5.7
—14.9	—10.0	5.3	4.6	6.1	1.0	0.02					1.0	5.9	6.2
—9.9	—5.0	2.3	3.0	6.1	4.2	0.2				0.02	3.5	7.3	4.4
—4.9	0.0	0.4	0.8	3.8	10.7	2.0				2.0	11.2	7.5	1.6
0.1	5.0	0.02	0.02	1.0	9.5	8.2	0.7		1.3	9.4	11.1	2.0	0.1
5.1	10.0			0.1	3.2	12.3	6.2	1.9	7.0	13.3	3.6	0.02	
10.1	15.0				0.5	7.5	15.5	13.3	15.2	4.6	0.2		
15.1	20.0				0.1	0.8	7.2	14.2	7.2	0.5			
20.1	25.0						0.5	1.6	0.3	0.2			

247. Чубартау

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.04											0.1
—39.9	—35.0	0.4	0.4									0.1	0.3
—34.9	—30.0	1.4	1.5	0.2								0.3	1.9
—29.9	—25.0	6.0	3.9	1.5								1.7	4.7
—24.9	—20.0	9.1	7.6	3.4								2.7	7.3
—19.9	—15.0	7.3	6.8	5.3	0.2						0.04	5.3	6.8
—14.9	—10.0	4.9	5.3	7.4	1.0						1.8	6.5	5.2
—9.9	—5.0	1.9	2.4	7.2	4.0	0.4				0.2	6.3	7.8	3.5
—4.9	0.0		0.3	5.2	10.5	3.3	0.04		0.1	3.4	12.2	4.7	1.3
0.1	5.0			0.8	10.3	8.5	1.8	0.1	1.4	9.5	8.8	0.9	
5.1	10.0			0.04	3.7	12.6	8.6	3.7	7.5	11.7	1.9		
10.1	15.0				0.5	5.6	14.3	15.5	15.0	4.7			
15.1	20.0					0.5	4.9	10.8	6.1	0.4			
20.1	25.0					0.1	0.5	0.8	0.8				
25.1	30.0							0.04	0.04				

249. Аягуз, город

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0	0.04	0.3										0.3
—39.9	—35.0	0.5	1.2									0.3	1.3
—34.9	—30.0	4.1	3.3	0.7								0.9	2.4
—29.9	—25.0	7.4	5.5	2.6								1.9	5.7
—24.9	—20.0	8.3	5.8	5.8	0.04							4.0	6.8
—19.9	—15.0	5.2	5.4	5.4	0.2						0.3	5.3	5.4
—14.9	—10.0	3.6	4.4	6.2	1.4						1.1	6.3	5.3
—9.9	—5.0	1.6	1.8	5.6	4.4	0.5				0.8	7.8	7.1	2.3
—4.9	0.0	0.3	0.4	4.0	12.8	4.6	0.2		0.2	4.8	13.2	3.7	1.5
0.1	5.0		0.04	0.6	9.0	10.8	2.9	0.3	3.3	12.3	7.4	0.5	
5.1	10.0			0.1	2.1	11.9	12.3	6.5	10.7	10.4	1.2	0.04	
10.1	15.0				0.1	3.0	12.6	17.5	13.5	1.7			
15.1	20.0					0.2	1.9	6.5	3.0	0.04			
20.1	25.0						0.1	0.2	0.3				

253. Бахты

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—49.9	—45.0	0.04	0.1										
—44.9	—40.0	0.1	0.2										0.2
—39.9	—35.0	0.5	0.4									0.2	1.0
—34.9	—30.0	3.2	1.3	0.2								0.3	2.0
—29.9	—25.0	4.9	3.3	1.0								0.7	4.0
—24.9	—20.0	7.0	5.6	2.4								1.3	5.9
—19.9	—15.0	6.4	6.2	2.7							0.1	3.1	5.9
—14.9	—10.0	6.0	5.9	4.5	0.4						0.7	6.5	5.2
—9.9	—5.0	2.5	3.7	7.2	2.7	0.4				0.4	4.6	9.3	4.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—4.9	0.0	0.4	1.5	9.7	8.7	2.5	0.03		0.04	2.8	10.8	6.8	2.0
0.1	5.0			3.2	10.6	7.1	0.9	0.1	1.6	8.9	9.6	1.6	0.1
5.1	10.0			0.1	6.0	13.0	8.3	3.4	7.9	11.7	4.5	0.2	
10.1	15.0			0.03	1.6	7.1	16.2	17.4	15.1	5.2	0.7		
15.1	20.0					0.9	4.4	9.4	5.5	1.0			
20.1	25.0						0.2	0.7	0.9				
25.1	30.0								0.04				

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

255. Лениногорск

—49.9	—45.0		0.04										
—44.9	—40.0	0.04	0.1									0.3	0.3
—39.9	—35.0	0.5	0.7									0.2	0.8
—34.9	—30.0	1.5	1.6	0.5								0.7	1.4
—29.9	—25.0	2.8	2.6	1.7								1.2	2.5
—24.9	—20.0	6.4	6.2	3.1	0.1						0.1	3.0	5.2
—19.9	—15.0	8.6	6.0	4.9	0.9						0.6	5.9	7.3
—14.9	—10.0	7.2	5.9	7.4	2.2	0.1					2.0	7.0	7.9
—9.9	—5.0	3.6	3.6	7.9	6.7	1.6				0.5	6.5	6.8	3.7
—4.9	0.0	0.3	1.4	4.7	12.2	6.4	0.8		1.0	5.5	12.6	4.0	1.7
0.1	5.0	0.04	0.2	0.8	6.6	12.3	6.4	1.8	6.7	13.9	7.4	0.9	0.2
5.1	10.0				0.9	9.2	15.1	14.4	14.7	9.1	1.5		
10.1	15.0				0.2	1.4	7.6	13.6	8.4	1.0	0.3		
15.1	20.0					0.04	0.1	1.3	0.2		0.04		
20.1	25.0								0.04				

260. Усть-Каменогорск, город

—49.9	—45.0	0.2	0.2										0.3
—44.9	—40.0	1.3	1.3	0.04								0.2	0.7
—39.9	—35.0	2.2	2.4	0.5								0.2	1.7
—34.9	—30.0	4.7	3.4	1.4								0.6	3.4
—29.9	—25.0	4.9	4.2	2.0	0.1							1.8	3.9
—24.9	—20.0	4.3	5.0	3.7	0.2							2.2	5.2
—19.9	—15.0	4.9	3.6	4.5	0.6						0.2	3.1	3.2
—14.9	—10.0	4.1	3.1	4.4	1.0						0.4	3.8	4.9
—9.9	—5.0	3.4	3.0	6.0	3.6	0.4				0.1	2.6	6.6	4.7
—4.9	0.0	0.9	1.7	6.6	9.8	2.0			0.2	3.0	10.4	8.2	2.9
0.1	5.0	0.1	0.2	1.9	9.6	8.5	1.3		1.7	8.2	11.4	2.9	0.1
5.1	10.0			0.1	4.3	13.2	8.0	3.1	9.2	13.0	4.9	0.4	
10.1	15.0				0.8	6.1	15.3	17.3	13.5	4.8	1.0		
15.1	20.0					0.8	5.2	9.7	5.8	0.5	0.1		
20.1	25.0						0.2	0.9	0.6				
25.1	30.0								0.04				

268. Катон-Карагай, северная

—44.9	—40.0		0.1										
—39.9	—35.0	0.04	0.2									0.04	0.04
—34.9	—30.0	1.1	0.8	0.2								0.6	1.2
—29.9	—25.0	3.2	2.6	1.3								1.3	3.5
—24.9	—20.0	7.6	7.1	3.2	0.1						0.1	3.0	6.4
—19.9	—15.0	10.1	7.8	6.3	0.9						0.8	6.9	8.8
—14.9	—10.0	7.1	6.2	8.0	2.0	0.1					2.5	8.5	6.6
—9.9	—5.0	1.8	2.5	7.2	5.8	1.4				0.5	6.8	5.9	3.73
—4.9	0.0	0.1	0.8	3.9	12.1	6.1	0.7	0.04	0.7	4.6	12.0	3.4	0.7
0.1	5.0		0.1	0.9	7.9	12.0	5.2	1.1	3.9	12.9	7.2	0.4	0.04
5.1	10.0				1.2	9.8	14.8	13.2	14.4	10.3	1.6		
10.1	15.0					1.6	9.1	15.4	10.8	1.7			
15.1	20.0						0.2	1.2	1.2	0.04			
20.1	25.0							0.04	0.04				

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

272. Орловский поселок

—54.9	—50.0	0.2	0.1										0.03
—49.9	—45.0	2.0	0.6	0.04								0.2	0.9
—44.9	—40.0	5.2	3.0	0.6								0.6	3.3
—39.9	—35.0	7.5	5.5	2.7								1.6	5.4
—34.9	—30.0	6.2	6.9	5.0	0.3							3.1	6.8
—29.9	—25.0	4.5	4.9	6.4	0.8						0.02	4.6	5.6
—24.9	—20.0	2.9	4.2	5.9	1.8						0.4	5.0	3.7
—19.9	—15.0	1.5	1.9	4.3	2.9						2.9	5.5	3.0
—14.9	—10.0	1.0	0.7	3.7	5.5	0.2				1.0	8.5	5.4	1.7
—9.9	—5.0	0.04	0.3	1.8	8.8	5.4	0.3		0.4	7.2	10.6	3.1	0.6
—4.9	0.0			0.5	7.3	13.4	4.3	0.9	5.2	12.5	5.9	0.9	
0.1	5.0			0.04	2.5	9.1	14.9	12.3	15.0	6.7	2.5	0.04	
5.1	10.0				0.1	2.8	8.8	14.3	8.4	2.6	0.2		
10.1	15.0					0.2	1.8	3.5	1.9	0.04			
15.1	20.0								0.1				

280. Зайсан

—44.9	—40.0		0.1										
—39.9	—35.0	0.4	0.1									0.1	0.6
—34.9	—30.0	2.4	1.5	0.1								0.6	1.7
—29.9	—25.0	6.0	4.5	0.7								1.1	4.5
—24.9	—20.0	9.2	6.7	3.1								1.9	6.7
—19.9	—15.0	8.2	8.3	4.4								3.0	8.0
—14.9	—10.0	4.2	4.6	7.2	0.7						0.1	7.3	6.2
—9.9	—5.0	0.7	2.0	7.6	2.4						2.2	8.7	3.0
—4.9	0.0		0.3	6.0	6.9	1.0				0.4	10.3	6.1	0.3
0.1	5.0			1.8	10.7	4.3	0.2			3.1	10.6	1.2	
5.1	10.0			0.1	7.4	10.1	2.9	0.2	1.6	10.9	6.5		
10.1	15.0				1.8	11.5	10.6	5.5	9.3	10.5	1.3		
15.1	20.0				0.1	4.0	12.2	17.8	15.4	4.6			
20.1	25.0					0.1	4.1	7.0	4.5	0.5			
25.1	30.0						0.1	0.5	0.3				

281. Зайсан, город

—44.9	—40.0	0.1											0.04
—39.9	—35.0	0.6	0.3	0.04									0.2
—34.9	—30.0	3.4	1.1	0.04									1.6
—29.9	—25.0	7.0	3.9	0.8								0.5	4.3
—24.9	—20.0	6.3	7.3	3.0							0.04	2.4	6.6
—19.9	—15.0	7.9	6.8	4.3	0.2						0.2	4.2	8.6
—14.9	—10.0	4.8	6.4	7.3	1.0	0.04					0.6	7.2	5.9
—9.9	—5.0	0.9	2.0	8.3	3.2	0.1					2.1	8.6	3.4
—4.9	0.0	0.1	0.3	5.5	7.7	1.3				0.4	7.5	5.7	0.4
0.1	5.0			1.5	9.0	4.5	0.2		0.1	3.8	10.4	1.5	
5.1	10.0			0.2	6.8	10.0	2.5	0.4	2.4	12.8	8.3		
10.1	15.0			0.04	2.0	11.8	11.9	7.2	11.2	10.6	1.9		
15.1	20.0				0.1	3.0	13.2	17.4	14.8	2.4			
20.1	25.0					0.3	2.1	5.8	2.3	0.04			
25.1	30.0						0.1	0.2	0.2				

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

283. Аральское Море

—39.9	—35.0	0.03	0.1	0.03									
—34.9	—30.0	1.4	1.2	0.2								0.03	0.8
—29.9	—25.0	5.2	4.3	1.0								0.3	2.2
—24.9	—20.0	5.8	5.4	2.0								0.9	4.5
—19.9	—15.0	7.2	5.2	3.8	0.02							1.9	7.3
—14.9	—10.0	6.1	4.9	4.4	0.2						0.03	4.4	5.3
—9.9	—5.0	3.9	4.2	6.6	1.0						1.2	7.8	5.4
—4.9	0.0	1.3	2.7	9.4	5.6	0.1				0.02	6.9	10.0	4.9

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0.1	5.0	0.1	0.2	3.5	12.7	2.2	0.1			0.1	13.1	4.1	0.6
5.1	10.0			0.1	7.8	9.7	1.3	0.1	0.6	2.7	8.4	0.5	
10.1	15.0				2.5	13.3	7.1	2.0	5.7	9.6	1.3	0.03	
15.1	20.0				0.2	5.3	14.7	14.0	16.8	12.6	0.1		
20.1	25.0				0.03	0.4	6.6	14.2	7.5	4.7			
25.1	30.0						0.2	0.7	0.4	0.3			

286. Казалинск

—34.9	—30.0	0.6	0.4	0.1								0.04	0.2
—29.9	—25.0	3.1	2.6	0.5								0.1	1.3
—24.9	—20.0	5.1	4.5	1.2								0.6	3.3
—19.9	—15.0	6.5	5.3	2.8								1.2	5.7
—14.9	—10.0	6.2	5.6	4.3	0.1						0.1	3.8	6.2
—9.9	—5.0	6.1	5.3	6.2	0.5						1.1	7.8	6.7
—4.9	0.0	3.1	4.1	11.4	5.1	0.1				0.4	8.0	11.6	6.5
0.1	5.0	0.3	0.4	3.9	10.9	1.7	0.04			3.0	12.7	4.6	1.1
5.1	10.0			0.6	10.2	8.9	1.0	0.1	0.7	11.5	8.0	0.3	
10.1	15.0			0.1	3.0	14.4	8.2	3.0	7.9	12.4	1.1	0.02	
15.1	20.0				0.2	5.6	16.6	18.0	18.6	2.7	0.02		
20.1	25.0					0.3	4.1	9.7	3.7	0.04			
25.1	30.0						0.1	0.2	0.1				

292. Кзыл-Орда, город

—39.9	—35.0	0.1											
—34.9	—30.0	0.3	0.2	0.03									0.2
—29.9	—25.0	2.3	1.8	0.1								0.1	1.4
—24.9	—20.0	4.0	3.3	0.4								0.6	2.3
—19.9	—15.0	5.9	4.2	1.4								1.6	6.6
—14.9	—10.0	6.4	5.8	3.1							0.1	3.6	6.2
—9.9	—5.0	7.6	6.1	5.9	0.3						1.6	7.2	6.7
—4.9	0.0	4.0	5.6	11.9	3.3	0.1				0.3	7.2	11.2	6.4
0.1	5.0	0.4	1.1	6.7	10.4	1.7	0.1			4.4	12.4	4.9	1.2
5.1	10.0		0.1	1.4	11.2	7.6	1.2	0.1	1.2	12.2	8.6	0.8	
10.1	15.0			0.1	4.2	14.1	8.5	3.6	10.4	11.6	1.1	0.03	
15.1	20.0				0.6	7.3	15.6	18.0	16.8	1.5	0.03		
20.1	25.0					0.3	4.6	9.0	2.6	0.03			
25.1	30.0							0.3					

ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ

306. Туркестан

—34.9	—30.0	0.03	0.03									0.1	0.1
—29.9	—25.0	1.2	0.4	0.03								0.1	1.0
—24.9	—20.0	2.6	1.2	0.2								0.5	1.6
—19.9	—15.0	4.7	2.6	0.4								1.3	4.2
—14.9	—10.0	5.4	3.1	0.9							0.2	2.6	4.9
—9.9	—5.0	5.9	5.6	3.4	0.1					0.03	1.7	7.3	6.6
—4.9	0.0	9.2	10.2	11.6	2.0					0.7	7.4	11.7	8.7
0.1	5.0	2.0	4.4	10.4	6.9	1.1			0.1	3.5	11.0	5.1	3.8
5.1	10.0		0.7	3.8	12.6	6.6	1.0	0.2	1.0	9.0	8.5	1.4	0.2
10.1	15.0			0.3	7.4	14.6	8.3	4.3	8.7	12.0	2.1		
15.1	20.0				1.0	8.0	15.3	15.0	14.4	4.3	0.1		
20.1	25.0				0.03	0.6	5.2	10.1	6.1	0.5			
25.1	30.0					0.1	0.2	1.4	0.7	0.03			
30.1	35.0							0.03					

311. Тюлькубас

—29.9	—25.0	0.03	0.1									0.03	0.1
—24.9	—20.0	0.4	0.1									0.3	0.3
—19.9	—15.0	1.9	1.3	0.1								0.8	1.4
—14.9	—10.0	5.3	3.6	1.3	0.03							1.8	4.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—9.9	—5.0	9.2	6.5	4.2	0.2						0.4	4.2	8.3
—4.9	0.0	9.1	8.5	8.7	2.5	0.1				0.1	2.8	7.8	9.1
0.1	5.0	4.8	6.9	11.3	6.4	1.3	0.03			1.5	8.8	10.9	6.5
5.1	10.0	0.3	1.1	4.9	13.3	7.8	1.5	0.2	0.1	7.0	13.1	3.8	0.6
10.1	15.0		0.1	0.5	7.1	15.4	9.4	3.4	5.6	12.5	5.5	0.4	0.03
15.1	20.0				0.5	6.0	16.5	15.8	17.1	8.3	0.5	0.03	
20.1	25.0					0.4	2.6	10.4	7.7	0.7			
25.1	30.0							1.1	0.5				
30.1	35.0							0.1					

314. Чимкент

—34.9	—30.0											0.03	0.03
—29.9	—25.0	0.3	0.1									0.1	0.1
—24.9	—20.0	1.5	0.4	0.1								0.2	1.0
—19.9	—15.0	2.9	1.3	0.2								0.5	1.7
—14.9	—10.0	5.2	3.0	1.0							0.03	1.5	4.6
—9.9	—5.0	7.3	5.9	2.9	0.1						0.2	3.4	6.1
—4.9	0.0	8.5	8.4	8.5	1.5	0.1				0.1	3.0	9.3	9.4
0.1	5.0	5.0	7.8	12.5	7.2	1.2	0.03			2.4	9.8	10.5	7.5
5.1	10.0	0.3	1.1	5.4	13.6	8.5	1.4	0.3	0.9	8.6	13.5	4.0	0.6
10.1	15.0		0.1	0.4	7.4	16.2	11.6	5.7	9.4	15.7	4.4	0.5	
15.1	20.0				0.3	5.0	15.4	17.7	17.4	3.2	0.1		
20.1	25.0					0.1	1.6	6.6	3.1	0.03			
25.1	30.0							0.7	0.2				

ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

332. Чокпар

—34.9	—30.0	0.04	0.1									0.04	0.04
—29.9	—25.0	0.1	0.1									0.1	0.3
—24.9	—20.0	1.0	1.1									0.6	1.2
—19.9	—15.0	2.7	3.0	0.5								1.6	3.1
—14.9	—10.0	6.7	4.4	2.0	0.1						0.04	2.6	6.0
—9.9	—5.0	10.0	7.7	5.2	0.6						0.5	4.4	8.4
—4.9	0.0	9.1	8.4	10.0	3.8	0.3				0.2	4.3	9.8	8.6
0.1	5.0	1.4	3.1	10.4	8.5	2.0	0.04			1.9	10.7	8.4	3.3
5.1	10.0		0.3	2.8	12.6	8.9	1.9	0.2	0.4	7.5	10.9	2.4	0.1
10.1	15.0			0.1	4.4	15.9	10.0	3.0	6.5	12.9	4.3	0.1	
15.1	20.0				0.04	3.5	15.3	17.4	17.5	6.8	0.2		
20.0	25.0					0.4	2.7	10.2	6.3	0.6			
25.1	30.0						0.04	0.2	0.3	0.04			

343. Джамбул

344. Джамбул, ГМБ

—44.9	—40.0	0.02	0.02										0.1
—39.9	—35.0	0.2	0.1									0.1	0.1
—34.9	—30.0	0.5	0.3									0.1	0.3
—29.9	—25.0	1.1	0.6	0.1								0.5	1.0
—24.9	—20.0	2.0	1.3	0.4								0.8	1.9
—19.9	—15.0	3.8	2.8	0.8								1.1	3.7
—14.9	—10.0	5.4	3.9	1.3							0.1	2.5	4.6
—9.9	—5.0	7.8	6.4	4.1	0.3					0.02	1.2	5.6	6.7
—4.9	0.0	8.3	9.1	12.8	4.8	0.4				1.4	8.8	11.6	10.0
0.1	5.0	1.9	3.4	8.8	9.8	3.1	0.1	0.02	0.4	7.8	11.9	6.2	2.6
5.1	10.0		0.4	2.5	11.5	12.2	4.5	1.9	6.8	14.1	7.7	1.5	0.1
10.1	15.0			0.2	3.6	12.4	17.1	15.4	17.2	6.2	1.3		
15.1	20.0					2.8	7.8	12.6	6.3	0.5			
20.1	25.0					0.1	0.5	1.1	0.3				

348. Чокпак

—34.9	—30.0	0.04	0.1									0.04	
—29.9	—25.0	0.2	0.1									0.4	0.3
—24.9	—20.0	2.0	1.4	0.2								1.1	1.7

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—15.0	4.5	3.0	1.1	0.04							1.8	3.6
—14.9	—10.0	7.4	5.4	3.1	0.2						0.3	3.6	6.9
—9.9	—5.0	8.8	8.1	7.2	1.6	0.04					1.6	6.4	8.6
—4.9	0.0	6.9	7.8	11.3	5.0	0.6				1.6	7.7	10.7	7.5
0.1	5.0	1.2	2.2	7.3	12.7	5.3	0.5	0.1	0.2	6.8	14.0	4.9	2.4
5.1	10.0		0.1	0.8	9.4	15.7	9.1	3.3	7.5	14.3	7.1	1.0	
10.1	15.0				1.0	9.1	18.9	19.9	18.4	6.9	0.3	0.04	
15.1	20.0				0.04	0.2	1.4	7.6	4.8	0.4			
20.1	25.0						0.1	0.1	0.04				

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

363. Куйган

—44.9	—40.0		0.1										0.1
—39.9	—35.0	0.3	0.4										0.2
—34.9	—30.0	1.8	1.6									0.1	1.3
—29.9	—25.0	5.2	3.0	0.6								0.2	2.8
—24.9	—20.0	6.2	4.7	1.7								0.7	5.0
—19.9	—15.0	6.2	5.3	3.0								2.5	4.3
—14.9	—10.0	5.9	5.1	4.1	0.1						0.2	6.0	5.9
—9.9	—5.0	3.9	4.9	6.8	1.7					0.1	3.0	9.0	6.6
—4.9	0.0	1.5	2.8	11.7	6.4	0.8				0.9	10.0	8.9	4.4
0.1	5.0		0.3	3.0	11.5	2.8	0.1		0.2	5.9	11.8	2.3	0.4
5.1	10.0		0.03	0.1	8.2	10.1	1.8	0.3	3.1	13.0	5.3	0.3	
10.1	15.0				2.1	14.0	12.2	7.0	12.9	8.6	0.7		
15.1	20.0				0.03	3.3	14.0	19.0	13.0	1.5			
20.1	25.0					0.03	1.9	4.6	1.8				
25.1	30.0							0.1	0.04				

368. Талды-Курган

—44.9	—40.0	0.04	0.04										0.04
—39.9	—35.0	0.04	0.3									0.1	0.3
—34.9	—30.0	1.1	1.1									0.3	1.2
—29.9	—25.0	4.4	2.7	0.2								0.4	2.7
—24.9	—20.0	5.3	3.2	1.2								1.2	4.1
—19.9	—15.0	5.7	4.9	2.6								3.1	5.4
—14.9	—10.0	7.1	6.6	4.4	0.3						0.1	5.4	6.3
—9.9	—5.0	4.9	5.3	6.1	1.4	0.04				0.2	2.5	6.6	6.0
—4.9	0.0	2.3	3.7	11.1	7.3	1.1				1.5	9.9	8.9	4.2
0.1	5.0	0.1	0.4	5.1	10.5	6.0	0.4		0.8	7.0	10.8	3.6	0.8
5.1	10.0			0.3	8.2	11.7	5.3	2.0	6.0	12.7	6.6	0.4	
10.1	15.0				2.2	10.6	14.7	14.0	14.5	7.6	1.0		
15.1	20.0				0.1	1.6	9.2	13.1	9.0	1.0			
20.1	25.0						0.4	1.9	0.7	0.04			
25.1	30.0							0.04					

375. Кугалы

—39.9	—35.0		0.04										
—34.9	—30.0		0.04									0.1	0.1
—29.9	—25.0	0.6	0.6									0.5	0.8
—24.9	—20.0	3.0	2.0	0.5								1.2	2.5
—19.9	—15.0	7.3	5.2	2.8	0.2						0.1	3.1	5.9
—14.9	—10.0	10.6	9.0	6.2	0.9	0.04					0.9	6.0	9.0
—9.9	—5.0	8.4	8.6	10.0	3.5	0.4				0.3	3.7	8.7	9.4
—4.9	0.0	1.1	2.4	9.8	9.3	3.0	0.2		0.1	3.1	11.3	8.6	3.2
0.1	5.0		0.2	1.8	12.5	10.0	3.5	1.1	2.7	9.8	11.7	1.8	0.1
5.1	10.0			0.1	3.6	15.6	16.2	11.4	13.8	13.6	3.3		0.03
10.1	15.0					2.0	10.0	17.3	13.3	3.2	0.04		
15.1	20.0						0.1	1.2	1.1	0.03			
20.1	25.0								0.03				

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

381. Панфилов (Джаркент)

—44.9	—40.0		0.1										
—39.9	—35.0		0.04									0.04	0.04
—34.9	—30.0	0.4	0.1									0.1	0.6
—29.9	—25.0	2.0	1.5	0.04								0.08	0.9
—24.9	—20.0	5.5	2.5	0.3								0.6	3.1
—19.9	—15.0	7.7	5.4	1.0								1.8	6.1
—14.9	—10.0	8.3	7.0	1.8							0.1	4.2	7.1
—9.9	—5.0	5.2	6.2	5.0	0.4						1.1	8.1	8.2
—4.9	0.0	1.9	4.8	13.2	4.0	0.4				0.3	7.8	11.1	4.8
0.1	5.0		0.6	8.4	10.4	3.2	0.2			3.3	12.4	3.7	0.2
5.1	10.0			1.3	11.4	10.2	2.6	0.5	2.6	11.7	8.3	0.3	
10.1	15.0				3.8	14.9	16.9	9.2	14.5	13.0	1.3		
15.1	20.0					2.3	10.0	19.0	12.8	1.7			
20.1	25.0					0.04	0.3	2.3	1.1	0.03			

384. Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок

—44.9	—40.0	0.1	0.06									0.03	
—39.9	—35.0	0.5	0.2									0.08	0.5
—34.9	—30.0	1.6	0.8	0.03								0.2	0.8
—29.9	—25.0	3.4	2.2	0.1								0.6	1.9
—24.9	—20.0	4.8	3.5	0.5								1.0	3.3
—19.9	—15.0	5.8	4.1	0.6								1.7	4.7
—14.9	—10.0	6.4	4.8	2.1							0.1	3.4	5.6
—9.9	—5.0	5.4	5.7	4.0	0.7						2.6	7.6	6.7
—4.9	0.0	2.7	5.7	13.3	4.9	0.4				0.9	8.7	10.6	6.9
0.1	5.0	0.3	1.1	8.4	9.6	2.6	0.05		0.2	5.4	10.6	4.2	0.7
5.1	10.0		0.03	1.9	10.5	10.2	2.9	0.6	2.8	12.6	7.3	0.6	
10.1	15.0			0.06	4.1	13.8	14.1	7.7	12.6	9.4	1.7		
15.1	20.0				0.2	3.9	12.2	18.2	12.9	1.6	0.03		
20.1	25.0						0.7	4.0	2.5	0.05			
25.1	30.0						0.05	0.5	0.08				
30.1	35.0							0.03					

395. Алма-Ата, ГМО

—39.9	—35.0		0.1										
—34.9	—30.0		0.1									0.1	0.2
—29.9	—25.0	0.6	0.3									0.1	0.5
—24.9	—20.0	2.5	1.5	0.1								0.4	1.6
—19.9	—15.0	5.3	3.6	0.8								1.5	4.3
—14.9	—10.0	8.7	6.7	2.6	0.02						0.04	2.7	7.1
—9.9	—5.0	9.0	8.4	6.4	0.6	0.02					0.9	6.1	8.4
—4.9	0.0	4.6	6.1	10.6	3.9	0.3				0.2	4.7	10.3	7.2
0.1	5.0	0.3	1.4	8.3	8.5	2.5	0.2			1.8	10.0	7.4	1.7
5.1	10.0		0.02	2.2	11.5	8.8	1.7	0.2	1.0	9.3	10.6	1.4	0.02
10.1	15.0			0.1	5.2	14.7	12.4	6.4	9.5	12.9	4.6	0.02	
15.1	20.0				0.3	4.5	13.8	17.3	15.5	5.3	0.2		
20.1	25.0					0.2	1.9	6.8	4.8	0.5			
25.1	30.0							0.3	0.2				

405. Мын-Джилки

—34.9	—30.0											0.04	0.1
—29.9	—25.0	0.5	0.6	0.04								0.7	0.6

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—24.9	—20.0	3.6	3.1	1.0	0.3						0.04	1.4	2.9
—19.9	—15.0	10.9	8.5	5.8	1.3	0.1					0.6	5.2	9.4
—14.9	—10.0	12.7	11.4	11.4	5.1	0.9	0.04			0.3	3.7	9.7	12.2
—9.9	—5.0	3.3	4.3	10.5	10.6	4.7	0.7			3.0	10.4	11.0	5.6
—4.9	0.0	0.04	0.3	2.2	11.1	15.0	7.5	1.9	2.7	10.4	13.0	1.9	0.2
0.1	5.0			0.1	1.6	9.6	18.7	16.3	17.7	13.7	3.2	0.1	
5.1	10.0				0.04	0.7	3.1	12.2	10.2	2.6	0.1		
10.1	15.0							0.6	0.4				

406. Большое Алма-Атинское Озеро

—29.9	—25.0	0.1	0.3									0.1	0.5
—24.9	—20.0	2.3	2.0	0.5	0.1						0.4	0.7	1.6
—19.9	—15.0	7.4	6.1	3.4	0.7						1.2	3.0	6.1
—14.9	—10.0	12.9	10.1	8.9	2.1	0.3				0.9	5.1	6.6	10.1
—9.9	—5.0	7.0	7.7	10.4	7.1	1.7	0.03			6.0	12.9	10.5	9.9
—4.9	0.0	1.3	1.9	6.7	13.0	8.6	1.9	0.2	0.3	12.8	9.7	8.0	2.7
0.1	5.0		0.2	1.1	6.4	14.7	9.9	4.4	7.2	9.5	1.8	1.0	0.04
5.1	10.0				0.7	5.4	16.8	20.0	19.0	0.8		0.1	
10.1	15.0					0.3	1.3	6.3	4.6				
15.1	20.0							0.2					

ТАБЛИЦА 10

СРЕДНИЙ ИЗ АБСОЛЮТНЫХ МИНИМУМОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная . .	—37	—34	—31	—15	—4	2	5	3	—4	—13	—26	—34	—38
2	Булаево	—37	—33	—30	—14	—4	2	6	3	—3	—12	—26	—34	—38
3	Петропавловск	—36	—33	—29	—15	—4	3	6	4	—2	—12	—26	—33	—38
4	Пресновский зерносовхоз	—35	—33	—28	—15	—3	3	6	5	—2	—12	—25	—32	—37
5	Черкасский зерносовхоз	—37	—33	—32	—16	—6	2	5	3	—4	—13	—27	—33	—38
6	Возвышенский зерносовхоз	—37	—34	—31	—16	—5	2	6	3	—4	—13	—27	—34	—38
7	Благовещенское	—36	—33	—30	—15	—3	3	8	4	—2	—12	—26	—33	—38
9	Явленка	—37	—34	—31	—15	—4	2	6	3	—4	—13	—26	—34	—39
11	Марьевка	—36	—34	—31	—16	—5	2	5	3	—4	—13	—28	—34	—38
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка . . .	—36	—33	—29	—15	—3	3	7	5	—2	—13	—26	—33	—37
15	Октябрьская	—35	—32	—28	—14	—4	3	6	4	—2	—13	—25	—33	—36
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз) . .	—36	—35	—30	—14	—4	1	7	4	—3	—13	—25	—32	—38
17	Федоровский зерносовхоз	—34	—34	—29	—14	—4	2	7	4	—3	—12	—24	—32	—37
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—38	—35	—31	—16	—5	1	6	3	—4	—14	—24	—33	—
20	Урицк	—33	—32	—28	—15	—3	3	7	4	—2	—12	—25	—32	—36
21	Кустанай	—35	—34	—30	—14	—4	2	7	4	—3	—13	—24	—33	—38
22	Есенкульская	—37	—37	—31	—16	—5	1	6	3	—4	—14	—25	—34	—40
24	Аршалинский зерносовхоз	—36	—36	—31	—16	—4	0.4	6	3	—4	—14	—26	—33	—40
25	Тобол	—34	—33	—29	—14	—3	3	7	5	—2	—12	—24	—31	—37
26	Карасуль	—34	—33	—30	—16	—4	2	6	4	—3	—13	—26	—33	—38
27	Павловка	—35	—35	—32	—15	—3	2	7	4	—2	—12	—25	—32	—38
28	Кушмурун	—35	—34	—29	—15	—3	4	8	5	—2	—11	—25	—33	—38

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
30	Забеловка	—34	—34	—30	—15	—4	1	6	4	—4	—14	—25	—32	—38
32	Джетыгара													
31	Львовское оп. поле	—35	—35	—29	—16	—5	1	6	3	—4	—12	—26	—32	—38
34	Диевская	—35	—34	—30	—15	—3	4	8	5	—2	—13	—23	—33	—38
37	Наурзумский заповедник	—36	—35	—30	—16	—3	4	8	5	—2	—11	—26	—33	—39
38	Уркач	—33	—33	—28	—13	—2	5	8	6	—2	—10	—25	—33	—36
40	Амангельды	—34	—33	—29	—14	—2	5	9	6	—2	—10	—24	—32	—37
41	Тургай	—33	—31	—26	—12	0.1	6	11	8	0.4	—9	—22	—30	—36
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—36	—34	—30	—14	—4	2	6	3	—4	—14	—26	—33	—38
44	Летовочное	—35	—34	—30	—14	—2	4	7	4	—4	—14	—26	—33	—38
45	Кзыл-Тусский совхоз	—38	—35	—30	—15	—3	4	8	5	—3	—14	—27	—35	—40
46	Чкалово	—35	—33	—29	—13	—2	5	8	5	—3	—13	—25	—33	—38
47	Сарымбет	—36	—33	—29	—15	—5	1	5	2	—4	—13	—27	—31	—38
48	Володарское	—34	—33	—28	—15	—4	3	7	4	—3	—13	—25	—32	—37
49	Кокчетав	—34	—33	—29	—14	—3	4	7	3	—3	—12	—26	—32	—38
51	Айртауская	—37	—33	—31	—16	—5	2	5	2	—5	—15	—26	—36	—40
52	Боровое, курорт	—35	—30	—30	—14	—2	4	9	7	1	—10	—22	—33	—38
53	Боровской лесной техникум	—34	—32	—28	—15	—6	1	6	4	—3	—12	—25	—33	—37
54	Имантавская	—35	—34	—30	—16	—5	1	5	1	—3	—11	—27	—32	—39
56	Золотая Нива	—39	—33	—30	—14	—6	3	6	2	—4	—13	—28	—32	—41
57	Щучинск	—35	—32	—28	—15	—5	2	6	2	—3	—13	—25	—32	—37
55	Серафимовка	—33	—34	—30	—16	—3	4	6	3	—3	—13	—27	—34	—38
58	Зеренда													
59	Рузаевка	—36	—35	—31	—17	—5	1	6	2	—5	—13	—27	—33	—39
60	Айдабульский Завод	—38	—37	—32	—18	—7	—0.2	2	—1	—8	—15	—27	—33	—40
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—37	—36	—33	—19	—4	2	4	1	—5	—13	—29	—36	—40
62	Аксуйский Рудник	—35	—33	—28	—14	—5	2	6	3	—3	—12	—26	—32	—38
63	Изобильный	—37	—33	—28	—13	—5	3	7	4	—2	—11	—25	—32	—41
64	Вознесенка	—37	—35	—32	—17	—6	1	4	1	—5	—13	—28	—34	—40
65	Алексеевское	—36	—34	—31	—15	—4	1	5	1	—4	—13	—26	—34	—39
66	Ильинский поселок	—38	—35	—32	—17	—8	0.4	5	2	—7	—13	—26	—36	—41
67	Есиль	—36	—34	—30	—16	—4	2	6	3	—4	—13	—27	—33	—39
68	Атбасар	—36	—35	—31	—17	—4	2	6	3	—4	—13	—27	—34	—39
70	Джалтыр	—36	—34	—31	—16	—4	2	6	3	—3	—12	—27	—32	—38
71	Еремень-Тау	—34	—33	—28	—14	—4	2	7	4	—3	—12	—26	—31	—38
72	Запорожская	—36	—36	—31	—17	—3	2	6	3	—5	—12	—26	—34	—40
73	Бостал	—36	—33	—30	—14	—4	2	5	3	—3	—14	—26	—32	—38
74	Савенковский оп. участок	—38	—36	—31	—16	—4	2	4	3	—4	—14	—26	—34	—40
75	Ново-Ишимское	—36	—36	—32	—17	—4	3	5	2	—4	—13	—26	—33	—39
76	Зерносовхоз им. Костычева	—36	—35	—31	—18	—4	2	5	2	—5	—13	—27	—35	—40
77	Казгородок	—37	—35	—31	—17	—3	3	7	4	—3	—12	—27	—34	—39
78	Целиноград (Акмолинск)	—35	—34	—30	—15	—3	3	7	4	—3	—12	—26	—32	—38
79	Акмолинская с.-х. школа	—37	—36	—31	—16	—4	2	5	2	—5	—14	—28	—34	—40
80	Армавир	—35	—35	—32	—16	—5	4	6	2	—5	—14	—27	—33	—40
81	Троицкий поселок	—37	—35	—31	—18	—7	0.3	2	2	—6	—15	—29	—36	—41
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—35	—34	—31	—18	—3	2	6	3	—4	—12	—26	—32	—38
84	Карашалгинская	—35	—34	—31	—16	—4	3	7	4	—2	—12	—26	—33	—38
85	Анар	—34	—34	—29	—16	—4	2	6	2	—3	—13	—25	—31	—38
86	Кайракты	—36	—36	—33	—17	—4	2	7	3	—3	—12	—30	—32	—40
87	Берлик	—36	—35	—31	—15	—5	3	6	4	—4	—12	—27	—35	—41
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—38	—36	—31	—17	—5	3	7	3	—3	—13	—28	—36	—40
89	Михайловка	—39	—36	—31	—16	—5	2	6	3	—3	—13	—29	—36	—41
90	Прииртышский зерносовхоз	—38	—36	—30	—15	—5	3	8	3	—3	—11	—27	—35	—40
91	Федоровская	—38	—36	—32	—16	—5	2	7	2	—4	—12	—29	—36	—41
92	Иртышск	—37	—35	—31	—15	—4	3	7	3	—3	—12	—28	—35	—40
93	Лозовая	—39	—37	—31	—12	—5	4	7	4	—3	—12	—28	—36	—41
94	Голубовка	—37	—36	—31	—16	—4	3	6	3	—4	—12	—28	—34	—40
96	Коминтерновская	—37	—36	—31	—16	—5	3	7	2	—3	—11	—28	—35	—39
98	Щербакты	—38	—36	—31	—15	—4	4	8	4	—3	—11	—28	—35	—40
99	Галкинский поселок	—38	—35	—30	—14	—5	3	8	5	—4	—12	—27	—36	—40

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
100	Павлодар	—37	—34	—29	—13	—3	5	9	6	—2	—11	—26	—33	—39
101	Чалдай	—38	—35	—30	—14	—4	3	8	4	—3	—11	—27	—37	—42
102	Экибастуз-Уголь	—36	—33	—28	—14	—4	4	8	4	—2	—11	—26	—32	—38
103	Александровский Хутор	—36	—34	—30	—12	—3	4	8	5	—3	—11	—27	—35	—38
105	Совхоз им. Кирова	—38	—36	—30	—13	—3	4	8	3	—3	—12	—28	—34	—41
106	Баян-Аул	—30	—29	—25	—12	—3	5	9	6	—1	—10	—23	—29	—35
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
109	Январцевская	—33	—32	—27	—10	—1	4	8	6	—1	—9	—21	—29	—36
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—32	—32	—26	—10	—1	5	9	6	—1	—9	—20	—28	—34
111	Уральск, ж.-д. ст.	—31	—31	—25	—9	0.4	5	9	6	—0.4	—8	—19	—29	—34
112	Уральск, реальное училище	—30	—30	—24	—8	1	6	11	7	1	—7	—17	—27	—32
113	Казахстан	—33	—31	—25	—10	—2	3	8	5	—2	—10	—20	—28	—36
114	Каменка	—32	—32	—27	—10	—2	2	7	5	—2	—10	—21	—29	—35
115	Чингирлау	—31	—30	—24	—10	—1	5	9	7	—1	—9	—20	—29	—34
116	Чижа II	—30	—27	—25	—10	—1	3	8	5	—1	—9	—18	—28	—35
117	Белогорка	—34	—32	—26	—10	—2	2	8	4	—3	—10	—21	—29	—36
118	Джамбейты	—32	—30	—25	—9	—1	5	9	6	—1	—8	—20	—28	—35
119	Чапаево	—32	—29	—23	—8	0	5	9	7	0.1	—9	—17	—27	—34
120	Аще-Узек	—31	—28	—23	—8	—1	5	8	6	—1	—10	—19	—26	—33
122	Фурманово	—30	—28	—22	—7	0.5	6	10	7	—0,1	—9	—17	—26	—33
123	Каратюбинский мясосовхоз	—32	—30	—24	—9	—1	4	9	6	—1	—8	—19	—28	—36
124	Джаныбек	—31	—29	—23	—6	0.1	6	10	7	0.5	—7	—17	—25	—33
125	Калмыково	—31	—28	—23	—7	0.4	6	11	8	1	—7	—18	—26	—33
126	Новая Казанка	—30	—30	—22	—5	2	9	12	9	2	—6	—17	—25	—33
127	Урда	—29	—28	—20	—5	3	8	12	9	2	—6	—15	—24	—31
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	—30	—29	—22	—6	0.2	7	10	9	0.2	—7	—18	—25	—32
130	Толубай	—31	—28	—23	—6	0.4	6	12	7	0.3	—7	—18	—26	—34
131	Карабау	—30	—28	—23	—6	1	7	12	8	1	—6	—18	—26	—34
132	Тополи	—30	—27	—21	—5	2	8	12	9	1	—7	—17	—24	—32
133	Новый Уштоган	—29	—27	—18	—4	3	9	13	9	2	—5	—15	—24	—31
134	Гурьев	—26	—24	—18	—5	3	10	13	10	3	—6	—15	—22	—29
135	Гурьев, город													
136	Жамбике	—30	—28	—23	—5	2	8	13	8	2	—6	—18	—23	—34
137	Большой Пешной Остров	—25	—23	—17	—4	5	12	14	12	4	—4	—14	—21	—28
138	Жилая Коса	—25	—24	—18	—4	4	11	14	12	4	—4	—14	—21	—29
139	Косчагыл	—26	—24	—18	—3	4	10	14	12	5	—4	—15	—21	—28
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—22	—22	—16	—3	7	14	18	16	10	0	—11	—18	—26
141	Бекмухамедова Ставка	—23	—23	—16	—4	3	10	13	12	3	—5	—14	—19	—28
142	Забурунье	—25	—23	—17	—4	3	9	12	10	2	—6	—14	—20	—28
144	Ганюшкино	—24	—22	—15	—4	4	11	14	11	3	—5	—13	—19	—27
145	Дгукара	—26	—26	—20	—4	3	8	13	10	2	—7	—13	—23	—30
146	Прорва	—24	—23	—17	—3	5	10	14	12	4	—4	—14	—19	—27
147	Сам	—25	—24	—18	—4	2	8	13	10	3	—6	—15	—21	—28
148	Бурунчук	—20	—20	—14	—4	5	11	15	14	5	—2	—9	—16	—23
149	Бинеу	—22	—22	—17	—4	4	10	15	12	5	—4	—13	—19	—26
150	Кулалы, остров	—15	—15	—10	—0.3	9	14	18	18	10	2	—6	—12	—17
151	Кызан	—20	—20	—12	—4	4	9	15	13	5	—4	—15	—19	—24
152	Форт-Шевченко	—14	—14	—9	—1	8	13	17	15	9	1	—6	—11	—17
153	Форт-Шевченко, поле	—17	—14	—12	—2	7	11	16	15	7	—2	—8	—14	—21
154	Дукен	—23	—22	—17	—5	1	6	12	9	1	—8	—17	—20	—27
155	Тущибек	—17	—16	—11	—4	5	9	14	13	5	—3	—11	—15	—20
156	Александр-Бай	—15	—14	—10	—1	6	11	15	14	7	—1	—8	—13	—18
157	Ак-Кудук	—21	—18	—14	—4	4	9	14	12	3	—7	—11	—19	—25
158	Кендерли	—16	—14	—9	—1	6	11	16	14	7	—2	—8	—14	—19
159	Коса-Ада	—14	—12	—7	0.3	8	13	16	17	10	2	—6	—10	—16
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
162	Мартук	—34	—32	—26	—12	—2	4	8	6	—2	—10	—22	—30	—36
163	Кос-Истек	—35	—34	—29	—15	—4	1	4	2	—4	—12	—24	—32	—37
164	Красноярская	—34	—32	—28	—12	—2	3	8	4	—3	—10	—22	—30	—36
165	Родниковка	—31	—30	—25	—12	—3	3	8	6	—2	—11	—22	—29	—34
166	Актюбинск	—34	—32	—26	—11	—2	4	9	6	—2	—10	—22	—30	—36
167	Новороссийский	—32	—30	—26	—13	—3	4	8	4	—2	—11	—22	—30	—34
168	Хобда	—34	—32	—26	—11	—2	3	8	5	—2	—10	—22	—30	—37
169	Бугетсай	—32	—32	—26	—14	—2	4	8	4	—2	—10	—23	—31	—36
172	Карабутак	—34	—32	—28	—13	—2	3	8	5	—3	—10	—23	—33	—36

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
174	Кумсай	—35	—34	—29	—13	—3	3	7	4	—3	—11	—23	—31	—37
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—33	—31	—27	—12	—2	4	8	6	—2	—9	—22	—29	—36
176	Талдык	—34	—33	—26	—13	—3	4	9	5	—4	—11	—21	—30	—36
177	Темир, город	—32	—31	—26	—11	—0.4	5	9	7	—1	—8	—21	—29	—35
178	Уил	—31	—30	—23	—8	1	7	11	8	0	—8	—18	—27	—34
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—32	—30	—24	—10	—1	5	9	6	—2	—9	—19	—27	—36
180	Нура	—32	—32	—27	—10	1	8	12	9	—0.5	—8	—20	—28	—35
181	Эмба	—34	—32	—27	—10	—1	5	10	6	—2	—9	—22	—29	—36
182	Караул-Кельды	—31	—30	—24	—10	—1	4	8	6	—2	—9	—20	—28	—34
183	Иргиз	—31	—31	—26	—9	1	7	11	9	1	—8	—20	—28	—34
184	Мугоджарская	—30	—28	—24	—10	—1	6	10	7	1	—8	—18	—25	—31
185	Берчогур	—28	—27	—22	—9	—0.2	7	11	8	—0.1	—9	—20	—26	—34
186	Тауп	—33	—32	—27	—10	—0.4	6	10	8	—2	—9	—21	—29	—36
187	Кожасай	—34	—31	—26	—8	—1	6	10	7	—2	—8	—19	—28	—36
188	Челкар	—32	—31	—26	—8	1	7	11	9	—0.1	—8	—19	—28	—36
189	Терень-Кудук	—31	—31	—26	—10	—1	5	10	8	—1	—9	—20	—27	—35
191	Ак-Тумсук	—28	—27	—20	—5	2	7	12	8	1	—8	—18	—23	—32
192	Аяк-Кум	—30	—30	—23	—6	0	6	11	8	—0.1	—8	—17	—24	—33
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	—35	—34	—30	—16	—5	1	4	2	—4	—13	—26	—33	—38
194	Ударное	—35	—33	—29	—16	—6	1	3	1	—4	—12	—28	—32	—38
195	Черниговка	—35	—35	—31	—15	—5	3	7	2	—3	—12	—27	—34	—39
196	Самаркандское	—35	—34	—29	—14	—3	4	7	4	—2	—11	—25	—32	—37
197	Кзыл-Казахская	—36	—35	—31	—16	—3	3	6	4	—4	—13	—26	—34	—40
198	Совхоз им. Абая	—32	—30	—24	—14	—5	3	7	3	—3	—12	—23	—28	—34
199	Караганда	—33	—32	—27	—12	—3	3	7	5	—2	—12	—24	—31	—37
200	Самарское	—36	—35	—31	—16	—4	3	6	3	—5	—13	—27	—34	—38
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—35	—34	—30	—14	—4	2	6	2	—4	—12	—26	—34	—39
202	Спасский Завод	—34	—32	—27	—14	—5	3	5	3	—5	—11	—25	—30	—35
203, 204	Каркаралинск, город; Каркаралинск	—33	—32	—29	—15	—6	1	4	1	—6	—14	—26	—31	—37
205	Бес-Оба	—37	—36	—31	—16	—8	—0.4	3	0.5	—6	—15	—28	—35	—41
206	Просторное	—33	—31	—27	—15	—4	3	5	2	—4	—13	—25	—30	—36
207	Жарык	—32	—31	—27	—13	—4	2	6	3	—4	—12	—25	—31	—36
208	Четск	—38	—37	—33	—15	—6	1	4	0.3	—7	—15	—28	—37	—42
209	Жана-Арка	—35	—33	—29	—13	—4	3	7	4	—4	—12	—26	—33	—38
210	Улу-Тау	—28	—27	—25	—13	—2	6	9	6	—1	—10	—22	—27	—32
211	Коктункуль	—36	—33	—29	—14	—5	3	5	1	—5	—13	—26	—33	—39
212	Карагалы	—29	—28	—24	—14	—4	2	6	4	—4	—12	—22	—29	—33
213	Актогай	—38	—37	—32	—15	—5	2	5	1	—6	—14	—26	—35	—40
214	Кзыл-Жар	—36	—33	—29	—13	—3	4	7	5	—4	—12	—25	—33	—39
215	Ортау	—29	—27	—23	—13	—4	4	6	4	—2	—12	—23	—27	—32
216	Агадыр	—37	—34	—31	—12	—5	3	7	3	—7	—14	—26	—35	—40
217	Акчатау	—34	—31	—30	—13	—5	3	6	4	—4	—12	—22	—34	—36
218	Кзыл-Тау	—33	—33	—31	—14	—6	1	2	1	—7	—14	—25	—33	—39
219	Карсакпай	—32	—30	—25	—11	—1	5	10	7	—1	—11	—22	—28	—34
220	Джезказган	—34	—32	—27	—10	—3	4	8	6	—3	—12	—24	—31	—36
221	Бектау-Ата	—28	—26	—21	—9	—1	7	10	7	—0.4	—9	—18	—25	—31
222	Коктас	—34	—30	—26	—10	—2	4	8	5	—3	—11	—23	—30	—36
223	Мойнты	—35	—34	—28	—10	—3	4	7	4	—4	—13	—23	—31	—37
224	Балхаш	—30	—29	—23	—7	0	8	12	9	1	—9	—20	—28	—33
225	Кара-Кум	—31	—30	—25	—5	1	8	12	10	1	—7	—18	—28	—35
226	Джеты-Конур	—33	—32	—24	—8	—1	5	10	8	—0.4	—9	—21	—29	—37
227	Булат-Тау	—29	—26	—23	—8	—1	6	10	7	—2	—9	—20	—27	—30
228	Бет-Пак-Дала	—30	—28	—21	—6	0.2	7	11	8	—1	—9	—20	—27	—33
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—39	—35	—32	—15	—4	3	7	5	—4	—12	—27	—36	—41
230	Семиярка	—38	—36	—30	—14	—3	5	9	6	—3	—11	—25	—33	—41
231	Бельагачское Зимовье	—36	—34	—31	—15	—2	3	7	4	—3	—11	—26	—34	—41
232, 233	Семипалатинск, аэрол. ст.; Семипалатинск	—37	—34	—29	—12	—2	5	9	6	—1	—9	—25	—33	—40
234	Жана-Семей	—38	—37	—32	—14	—3	4	8	5	—3	—12	—28	—35	—41
236	Чалобай	—40	—37	—32	—16	—7	—0.2	4	0	—7	—15	—31	—37	—42
237	Чарская	—39	—36	—31	—14	—4	2	7	2	—5	—13	—29	—36	—41
238	Георгиевка	—38	—37	—26	—14	—6	2	6	1	—6	—12	—26	—34	—40
239	Жангиз-Тобе	—38	—35	—29	—13	—4	4	8	4	—4	—12	—28	—34	—40
240	Кайнар	—32	—32	—29	—14	—5	2	6	2	—5	—15	—25	—30	—36
241	Абай (Кара-Аул)	—31	—30	—25	—11	—3	6	9	6	—2	—11	—23	—29	—35
242	Кара-Джол	—33	—32	—27	—15	—5	3	7	5	—2	—11	—25	—31	—39

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
243	Жарма	—37	—34	—30	—14	—6	1	5	2	—6	—14	—29	—33	—39
244	Кокпекты	—42	—39	—33	—16	—5	3	6	2	—5	—13	—29	—38	—43
245	Кокпекты, крепость													
246	Огыз-Тау	—39	—37	—33	—14	—6	1	4	1	—7	—18	—26	—36	—41
247	Чубартау	—32	—30	—26	—10	—3	6	8	5	—2	—11	—22	—30	—34
248	Аягуз	—37	—35	—30	—13	—5	2	5	2	—5	—14	—28	—34	—40
249	Аягуз, город													
250	Аксуат	—39	—36	—30	—11	—4	4	7	4	—3	—13	—27	—36	—41
251	Тансык	—34	—33	—26	—8	—3	4	6	3	—4	—11	—23	—31	—36
252	Урджар	—38	—36	—30	—10	—2	3	5	2	—4	—10	—24	—34	—41
253	Бахты	—34	—32	—23	—7	—2	5	7	4	—3	—10	—22	—31	—38
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	—42	—39	—34	—16	—4	2	6	2	—5	—12	—30	—38	—44
255	Лениногорск	—34	—33	—29	—17	—7	1	3	1	—4	—15	—28	—33	—40
256	Секисовка	—44	—38	—35	—19	—7	—1	3	—1	—6	—14	—32	—39	—45
257	Зерносовхоз им. Калинина	—44	—38	—34	—15	—6	1	5	1	—6	—13	—31	—40	—45
258	Семипалатинское оп. поле	—42	—39	—33	—16	—7	1	5	1	—7	—13	—30	—38	—45
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—43	—40	—34	—15	—4	2	5	2	—5	—12	—31	—39	—45
261	Усть-Каменогорск													
260	Усть-Каменогорск, город	—40	—37	—30	—13	—2	4	8	4	—2	—10	—27	—35	—42
262	Северный поселок	—33	—30	—26	—15	—5	2	7	4	—3	—12	—26	—31	—38
263	Усть-Каменогорская Ферма	—36	—36	—31	—13	—5	2	6	1	—4	—11	—28	—36	—42
264	Зыряновский Рудник	—45	—42	—37	—19	—9	1	4	0.4	—6	—14	—34	—41	—46
265	Зыряновское													
266	Бухтарма	—36	—31	—27	—13	—2	3	6	4	—4	—10	—26	—34	—39
267	Большое Нарымское	—43	—40	—34	—16	—3	3	6	3	—4	—11	—32	—40	—45
268	Катон-Карагай, северная	—31	—29	—26	—15	—5	1	4	1	—4	—14	—26	—30	—34
269	Катон-Карагай													
270	Самарка	—34	—31	—25	—12	—3	4	8	6	—1	—10	—25	—31	—36
271	Александровский поселок	—30	—29	—24	—13	—5	1	6	3	—3	—13	—24	—27	—31
272	Орловский поселок	—47	—43	—38	—22	—8	—3	0.1	—3	—9	—17	—36	—43	—48
273	Марка-Куль	—46	—43	—38	—29	—8	—1	2	—1	—4	—12	—33	—44	—49
274	Кумашкино	—41	—38	—31	—13	—4	3	7	3	—4	—12	—28	—37	—43
275	Рождественское	—38	—36	—30	—11	—2	4	9	5	—1	—11	—26	—35	—41
276	Буран	—40	—37	—30	—11	—2	6	8	4	—4	—11	—26	—36	—42
277	Тополев Мыс, западная	—40	—37	—30	—12	—2	7	12	9	1	—8	—23	—34	—40
278	Тополев Мыс													
280	Зайсан	—34	—30	—24	—10	—0.5	8	11	9	2	—8	—22	—30	—35
281	Зайсан, город													
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	—29	—29	—23	—5	3	9	13	11	2	—7	—18	—25	—32
283	Аральское Море	—29	—28	—22	—5	3	9	14	11	2	—6	—17	—25	—32
284	Монсыр	—31	—30	—23	—5	2	8	12	10	1	—7	—18	—25	—34
285	Кизыл-Джар	—26	—25	—19	—4	5	11	17	14	5	—3	—14	—22	—29
286	Казалинск	—27	—25	—19	—4	4	10	13	11	2	—5	—16	—23	—30
287	Узун-Каир	—24	—24	—18	—3	7	13	18	16	9	—1	—12	—19	—27
288	Барса-Кельмес	—21	—20	—17	—3	5	12	17	16	9	—1	—8	—14	—24
289	Джусалы	—28	—27	—19	—4	2	9	13	10	2	—6	—17	—23	—30
290	Злиха	—27	—26	—20	—4	3	8	12	9	1	—7	—17	—25	—32
291	Карак	—28	—25	—17	—4	2	8	12	9	1	—6	—16	—25	—31
292	Кзыл-Орда, город	—25	—23	—15	—3	4	10	12	9	1	—6	—16	—22	—28
293	Кзыл-Орда													
294	Уялы	—21	—19	—14	—1	8	14	20	18	10	1	—9	—17	—23
295	Чиили	—25	—20	—13	—3	4	10	12	9	1	—7	—14	—23	—29
296	Чиили, асфальтовая													
297	Чирик-Рабат	—26	—24	—16	—4	2	8	12	10	2	—6	—16	—24	—30
299	Урме	—28	—20	—17	—4	5	8	12	8	1	—9	—18	—24	—28
300	Ак-Кум	—26	—20	—12	—3	3	9	12	9	0.5	—8	—16	—23	—29
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	—29	—24	—15	—3	4	10	12	8	0.3	—7	—15	—24	—30
302	Сузак	—27	—22	—13	—4	3	9	12	9	1	—7	—18	—25	—32
303	Чулак-Курган	—27	—23	—15	—4	2	8	12	8	0.1	—8	—18	—24	—31
304	Ачисай	—19	—16	—11	—3	4	11	14	12	5	—3	—13	—15	—22
305	Атабаево	—21	—15	—12	—3	2	10	12	10	3	—4	—12	—19	—24
306	Туркестан	—23	—18	—11	—2	4	10	12	10	1	—6	—14	—21	—27

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
308	Чаян	—22	—19	—11	—1	4	9	12	11	3	—5	—15	—19	—28
309	Кзыл-Кум	—24	—20	—12	—2	5	11	14	10	2	—6	—16	—22	—28
311	Тюлькубас	—18	—16	—10	—2	4	9	13	12	5	—3	—13	—15	—20
312	Арыс	—22	—17	—10	—0.5	5	10	14	10	3	—4	—13	—19	—26
313	Чимкент, агро	—18	—15	—9	—1	5	10	14	12	5	—3	—11	—15	—21
314	Чимкент	—20	—16	—10	—1	4	9	12	10	4	—3	—12	—17	—24
315	Блинково	—20	—17	—11	—3	2	7	10	9	2	—5	—13	—16	—22
316	Байркум	—23	—19	—10	—2	4	8	11	7	—0.1	—7	—15	—20	—26
317	Ченгельды	—19	—14	—8	—1	5	11	14	12	5	—3	—10	—16	—22
318	Ленинское	—22	—17	—10	—1	3	7	9	8	2	—4	—12	—17	—24
320	Орн-Басар	—23	—19	—14	—2	3	9	11	8	1	—7	—15	—20	—29
321	Дарбаза	—19	—14	—8	—0.4	5	11	15	12	6	—2	—10	—15	—21
322	Капланбек	—19	—15	—8	—1	5	10	11	9	3	—2	—10	—14	—22
323	Уч-Акты	—20	—15	—9	—1	4	10	12	8	2	—4	—12	—16	—24
324	Чардара	—22	—17	—9	—1	5	10	13	9	3	—5	—13	—19	—26
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	—28	—29	—20	—6	—1	6	8	6	—2	—9	—21	—26	—31
326	Чиганак	—31	—28	—19	—5	4	10	12	10	3	—6	—17	—25	—33
327	Буру-Байтал	—29	—27	—18	—4	4	11	14	11	3	—5	—15	—22	—31
328	Уланбель	—27	—24	—14	—2	4	10	12	7	—1	—8	—16	—22	—28
329	Камкалы-Куль	—28	—23	—15	—0.1	2	9	12	8	1	—6	—15	—23	—28
330	Фурманово	—27	—22	—13	—3	2	8	10	6	—0.1	—7	—17	—23	—29
331	Анархай	—21	—20	—14	—4	3	10	12	11	4	—5	—14	—19	—24
332	Чокпар	—22	—19	—12	—4	3	9	12	10	4	—5	—16	—19	—25
333	Уюк	—30	—25	—15	—4	2	7	10	6	—0.1	—8	—20	—24	—33
334	Байкадам	—27	—21	—12	—4	3	8	11	7	1	—6	—17	—23	—30
335	Ново-Троицкое	—31	—26	—17	—3	2	8	11	7	0.2	—7	—19	—26	—32
336	Чу	—28	—25	—13	—4	2	9	11	7	1	—5	—20	—23	—32
337	Умбет	—29	—23	—14	—5	2	8	10	6	—0.4	—7	—18	—24	—31
338	Отар	—30	—26	—15	—4	0.2	5	9	6	—1	—9	—20	—24	—33
339	Курдай	—23	—21	—15	—7	0	6	10	8	2	—7	—17	—20	—26
341	Май-Тюбе	—23	—19	—13	—2	4	11	14	10	3	—4	—14	—18	—27
342	Луговая	—27	—23	—14	—4	1	6	9	5	—1	—7	—20	—22	—30
343, 344	Джамбул, Джамбул, ГМБ	—26	—21	—13	—3	2	7	9	6	—0.4	—6	—18	—21	—30
345	Мерке	—24	—20	—13	—4	2	8	10	7	1	—5	—16	—20	—26
346	Бурное, оп. поле	—31	—26	—18	—7	—1	3	4	2	—5	—10	—24	—26	—34
347	Бурно-Октябрьское	—30	—25	—17	—5	—0.2	4	6	3	—3	—9	—21	—23	—32
348	Чокпак	—23	—20	—14	—6	1	5	8	6	0.4	—8	—18	—20	—26
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	—33	—31	—24	—6	—0.2	8	10	6	—1	—8	—21	—29	—36
350	Алгазы, остров	—31	—30	—22	—5	—3	10	13	12	4	—5	—15	—26	—32
351	Южный берег Балхаша	—34	—32	—22	—6	0.4	8	10	7	—0.5	—9	—19	—28	—35
352	Уч-Арал	—33	—31	—23	—5	1	7	10	7	—0.3	—8	—18	—28	—36
353	Матай	—34	—32	—22	—6	0	7	10	7	—1	—9	—20	—28	—36
355	Осиновка	—30	—28	—21	—9	—2	5	8	5	—1	—8	—22	—28	—34
356	Джунгария	—30	—28	—20	—6	—1	5	8	3	—2	—8	—18	—26	—33
357	Найман-Суек	—33	—31	—20	—6	0	6	9	5	—1	—10	—20	—29	—34
358	Лепсинск	—40	—38	—29	—13	—5	0.2	2	—1	—6	—15	—30	—35	—41
359	Аул № 4	—32	—30	—18	—5	1	8	10	7	—0.3	—8	—20	—28	—33
360	Тахты	—28	—26	—18	—3	2	10	13	12	4	—4	—16	—24	—30
362	Сарканд	—26	—24	—17	—7	—0.2	7	10	6	0.3	—8	—19	—23	—29
363	Куйган	—32	—30	—20	—5	2	9	11	8	0	—8	—18	—26	—33
364	Дружба	—27	—26	—18	—4	2	9	11	10	2	—5	—15	—23	—30
365	Уш-Тобе и Караталь-ская	—34	—31	—19	—6	0	7	9	5	—1	—8	—20	—27	—36
366	Арасан	—23	—23	—18	—10	—2	4	6	4	—2	—9	—20	—24	—30
367	Копал	—23	—20	—14	—10	—3	6	9	7	1	—8	—18	—22	—26
368	Талды-Курган	—31	—28	—19	—6	—0.3	6	8	6	—1	—8	—20	—26	—33
370	Баканас	—34	—31	—20	—5	0.4	7	10	6	—2	—9	—21	—28	—37
371	Жеты-Жол	—34	—31	—20	—7	—2	5	8	4	—3	—11	—24	—29	—37
372	Кок-Су	—32	—29	—23	—10	—5	2	2	—1	—6	—14	—24	—27	—34
373	Айна-Булак	—31	—29	—19	—7	—2	6	7	5	—1	—10	—22	—27	—34
374	Кос-Агач	—23	—21	—16	—8	—3	3	6	4	—1	—9	—18	—20	—25
375	Кугалы	—25	—23	—19	—10	—4	2	4	3	—3	—11	—20	—22	—28
376	Сары-Озек	—29	—27	—19	—7	—1	5	7	5	—2	—8	—21	—26	—31
378	Балгалы	—27	—25	—19	—7	—3	3	7	4	—3	—11	—21	—23	—32
379	Курты	—34	—31	—19	—5	—1	7	9	5	—3	—10	—22	—29	—37
380, 381	Джаркент, Панфилов (Джаркент)	—29	—24	—13	—3	2	8	10	8	2	—6	—16	—23	—30
382	Айдарлы	—27	—25	—16	—5	1	7	10	7	—0.1	—8	—20	—24	—31
383	Борохудзир	—23	—20	—10	—2	3	10	13	11	5	—4	—13	—20	—25

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—31	—28	—15	—4	2	8	11	7	—0.5	—7	—18	—26	—34
385	Илийский зерносовхоз	—26	—25	—16	—5	1	7	11	8	3	—8	—18	—27	—30
386	Дубун	—29	—26	—14	—2	1	7	9	8	1	—8	—17	—24	—31
387	Чилик	—25	—22	—15	—5	3	9	10	8	3	—5	—16	—21	—28
389	Иссык	—21	—20	—14	—6	1	7	10	9	2	—7	—15	—18	—24
390	Алма-Ата	—32	—29	—19	—5	1	6	8	6	—0.5	—9	—21	—27	—34
391	Подгорное	—22	—19	—13	—5	1	7	10	9	2	—6	—15	—19	—24
392	Ассы	—29	—29	—23	—15	—10	—5	—2	—2	—7	—17	—22	—24	—31
393	Алма-Ата, город	—22	—22	—17	—6	2	8	11	9	2	—7	—17	—22	—26
394	Талгар	—24	—21	—13	—6	1	7	9	6	0.1	—7	—17	—20	—26
395	Алма-Ата, ГМО	—24	—21	—14	—4	3	9	12	10	3	—5	—16	—20	—26
396	Каменское Плато	—18	—16	—13	—6	0.2	7	11	9	2	—7	—14	—16	—20
397	Весновка	—24	—20	—14	—5	1	7	11	9	2	—7	—18	—20	—26
398	Прудки	—32	—29	—18	—7	—2	5	7	4	—2	—10	—23	—28	—35
399	Каскелен	—21	—19	—11	—6	0.4	7	11	9	2	—7	—14	—18	—23
400	Медео	—19	—16	—13	—7	—1	5	8	7	0.2	—8	—14	—17	—21
401	Сартсай	—20	—18	—18	—11	—5	1	4	4	—4	—12	—18	—18	—22
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—20	—20	—14	—9	—3	4	6	6	—0.1	—8	—16	—17	—21
403	Верхний Горельник	—21	—20	—16	—11	—6	0.2	3	3	—3	—11	—17	—19	—24
404	Усть-Горельник	—20	—19	—15	—10	—4	2	5	4	—2	—10	—16	—17	—22
405	Мын-Джилки	—25	—24	—21	—15	—11	—5	—1	—2	—8	—16	—20	—23	—27
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—24	—23	—19	—13	—8	—1	2	1	—4	—12	—18	—19	—26
407	Кегень	—33	—28	—21	—12	—6	—1	1	—1	—6	—16	—22	—27	—35
408	Сары-Джас	—28	—26	—20	—11	—5	—1	1	0	—4	—13	—20	—25	—29
409	Нарынкол	—32	—29	—20	—10	—4	0	2	1	—3	—13	—22	—27	—33

ТАБЛИЦА 11

СРЕДНИЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—14.2	—12.1	—6.3	7.2	18.1	23.4	24.7	23.0	18.1	7.0	—4.3	—11.4	6.1
2	Булаево	—14.4	—12.3	—6.0	7.0	18.3	23.4	24.9	22.7	17.0	6.8	—4.2	—11.7	6.0
3	Петропавловск	—14.4	—12.6	—6.2	7.0	18.1	23.3	24.9	22.9	17.2	6.7	—4.2	—11.5	5.9
4	Пресновский зерносовхоз	—14.6	—12.6	—6.3	7.4	18.6	23.4	24.6	22.7	16.5	5.8	—4.4	—12.1	5.8
5	Черкасский зерносовхоз	—14.8	—12.7	—6.1	6.9	18.7	23.8	24.8	23.2	17.4	6.3	—4.4	—12.2	5.9
6	Возвышенский зерносовхоз	—14.6	—12.7	—6.4	7.1	18.6	23.9	25.4	23.3	17.8	7.2	—4.1	—11.8	6.1
7	Благовещенское	—13.9	—12.4	—6.1	7.4	18.8	24.0	25.5	23.5	17.6	6.9	—3.7	—11.3	6.4
9	Явленка	—13.7	—12.2	—5.7	8.0	19.0	24.1	25.8	23.8	17.9	7.5	—3.4	—11.0	6.7
11	Марьевка	—14.0	—12.2	—5.7	7.6	19.7	24.5	25.2	23.5	17.8	7.2	—3.9	—11.6	6.5
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	—15.0	—12.9	—6.1	7.4	18.3	23.2	24.4	22.1	16.5	6.2	—4.6	—11.9	5.6
15	Октябрьская	—14.8	—12.6	—5.9	7.9	18.8	23.6	24.6	22.5	16.9	6.7	—4.1	—11.9	6.0
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—12.6	—11.6	—4.6	8.3	19.4	24.5	26.1	24.5	18.2	8.1	—1.8	—9.3	7.4
17	Федоровский зерносовхоз	—13.1	—12.0	—5.2	7.7	18.9	24.2	26.0	24.3	17.8	7.6	—2.3	—9.7	7.0
20	Урицк	—13.4	—12.4	—6.0	7.2	19.2	24.3	26.1	24.3	18.4	7.5	—3.0	—10.5	6.8
21	Кустанай	—13.0	—12.1	—5.2	8.3	19.7	25.0	26.8	25.2	18.6	8.4	—2.2	—9.8	7.5
22	Есенкульская	—13.4	—12.7	—6.0	8.3	19.2	24.2	25.6	23.8	17.5	7.4	—2.5	—10.1	6.8
24	Аршалинский зерносовхоз	—13.3	—12.7	—5.3	7.9	19.3	24.3	25.8	24.1	17.8	7.4	—2.7	—9.9	6.9
25	Тобол	—12.9	—11.8	—4.7	8.4	20.0	25.0	26.7	25.1	18.6	8.3	—1.4	—9.8	7.6
26	Карасуль	—13.3	—12.2	—5.8	7.4	19.6	24.7	26.7	24.8	18.8	8.3	—2.6	—10.3	7.2
27	Павловка	—13.0	—12.6	—6.4	8.0	19.8	25.0	26.6	25.0	18.7	7.9	—1.9	—10.1	7.2
28	Кушмурун	—13.2	—12.3	—5.1	9.0	20.6	25.9	27.8	26.0	20.0	9.2	—1.8	—9.9	8.0
30	Забеловка	—13.4	—12.0	—5.7	8.6	20.0	25.2	26.7	24.8	18.8	8.1	—2.0	—10.1	7.4
31	Львовское оп. поле	—13.4	—11.9	—5.0	8.8	20.1	25.5	27.3	25.7	19.2	9.3	—1.5	—9.7	7.9
32	Джетыгара	—12.9	—11.6	—4.9	8.4	20.0	25.1	27.3	25.4	19.2	8.8	—1.4	—9.9	7.8
34	Диевская	—13.3	—12.7	—7.1	7.8	19.7	24.8	26.9	25.3	19.3	7.8	—2.4	—10.2	7.2

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
37	Наурзумский заповедник	—12.8	—12.2	—4.9	9.5	21.0	26.6	28.7	27.1	20.6	10.0	—1.5	—9.9	8.5
40	Амангельды	—12.1	—11.5	—3.8	10.9	22.0	27.9	30.1	28.4	21.7	10.9	—0.9	—9.4	9.5
41	Тургай	—12.3	—11.3	—3.5	11.7	22.6	28.8	30.8	28.8	22.0	11.2	—0.1	—9.0	10.0
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—13.8	—11.8	—5.3	8.5	19.3	24.3	25.7	23.9	18.2	7.8	—3.6	—10.9	6.9
45	Кзыл-Тусский совхоз	—14.0	—12.2	—5.8	9.3	19.9	24.9	26.2	24.3	18.7	7.6	—3.4	—10.6	7.1
46	Чкалово	—12.7	—10.8	—4.4	9.6	19.7	24.3	25.9	23.8	18.5	7.6	—3.1	—9.9	7.4
48	Володарское	—12.3	—11.3	—4.4	7.6	18.6	23.3	25.1	23.3	17.6	7.0	—3.4	—10.7	6.7
49	Кокчетав	—11.9	—10.4	—4.2	8.7	19.2	24.2	26.0	24.0	18.0	8.1	—2.8	—9.6	7.4
51	Айртауская	—12.6	—11.9	—6.1	7.7	18.9	23.7	25.8	23.6	18.0	7.3	—3.2	—10.2	6.8
52	Боровое, курорт	—10.2	—9.1	—3.4	8.4	18.8	24.0	26.0	24.4	18.1	7.7	—3.0	—8.5	7.8
53	Боровской лесной техникум	—12.0	—10.0	—4.4	7.0	17.7	22.8	24.8	22.6	16.9	7.3	—3.9	—9.8	6.6
54	Имантавская	—12.1	—10.9	—4.7	7.9	18.6	23.0	24.7	23.1	17.6	6.8	—3.3	—10.1	6.7
56	Золотая Нива	—14.2	—12.0	—5.8	9.2	19.5	24.6	26.3	24.3	18.7	7.8	—3.1	—10.8	7.0
57	Шучинск	—12.1	—10.7	—5.2	7.6	18.3	23.2	25.0	23.0	17.2	7.1	—3.6	—10.5	6.6
59	Рузаевка	—12.8	—11.6	—5.5	7.8	20.2	25.0	26.8	25.0	18.6	7.9	—2.8	—10.5	7.3
60	Айдабульский Завод	—13.9	—12.7	—6.2	5.7	17.4	22.4	24.4	22.6	16.2	6.3	—4.5	—11.1	5.6
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—13.2	—11.2	—5.8	6.9	18.8	23.6	25.4	23.7	17.9	7.1	—3.8	—11.0	6.5
62	Аксуйский Рудник	—12.9	—11.6	—5.7	8.2	19.5	24.5	26.5	24.2	18.2	8.0	—3.3	—10.4	7.1
63	Изобильный	—13.5	—10.8	—5.5	9.2	20.4	25.2	27.4	24.8	19.5	8.0	—3.0	—9.4	7.7
64	Вознесенка	—14.1	—12.3	—6.5	6.8	19.0	23.8	25.5	23.7	18.4	6.7	—3.9	—11.5	6.3
65	Алексеевское	—12.6	—11.0	—5.4	7.4	19.0	23.8	25.5	23.7	18.0	7.6	—3.5	—10.4	6.8
67	Есиль	—12.7	—11.5	—4.8	8.6	21.0	25.7	27.7	26.0	19.5	8.9	—2.2	—10.6	8.0
68	Атбасар	—14.0	—12.6	—6.2	7.2	19.8	24.8	27.1	25.4	18.9	8.6	—3.3	—11.2	7.0
69	Шортанды	—13.7	—11.9	—6.9	7.8	19.4	24.0	25.7	23.7	18.0	7.2	—3.7	—10.4	6.6
70	Джалтыр	—13.2	—12.0	—5.7	7.5	20.0	25.1	27.1	25.0	18.9	8.2	—3.0	—10.6	7.3
71	Еремень-Тау	—11.4	—10.4	—5.2	7.4	18.6	23.5	25.4	23.6	17.7	7.3	—3.3	—9.5	7.0
72	Запорожская	—14.0	—12.6	—6.6	7.6	20.2	25.0	27.0	25.3	19.3	8.0	—3.3	—11.4	7.0
73	Бостал	—10.8	—10.2	—4.0	8.8	20.0	24.9	26.9	25.1	19.0	8.8	—1.7	—9.9	8.1
74	Савенковский оп. участок	—14.8	—13.4	—7.2	7.2	19.6	24.1	27.2	25.2	19.4	8.9	—2.7	—10.6	6.9
75	Ново-Ишимское	—13.9	—12.2	—6.5	7.6	19.4	24.4	26.2	24.5	18.6	7.7	—3.3	—10.6	6.8
76	Зерносовхоз им. Костычева	—13.7	—12.2	—6.6	7.6	20.6	25.7	27.3	26.0	19.6	8.4	—3.3	—11.0	7.4
77	Казгородок	—13.7	—12.4	—5.7	8.4	20.8	25.9	28.1	26.6	20.0	9.3	—2.5	—11.0	7.8
78	Целиноград (Акмолинск)	—12.7	—11.5	—5.4	7.8	19.6	24.7	27.0	24.8	18.6	8.6	—3.2	—10.3	7.3
80	Армавир	—13.5	—12.2	—6.9	7.5	19.8	25.0	26.3	25.0	18.7	8.1	—3.6	—10.9	6.9
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—12.9	—11.3	—6.5	7.9	20.5	26.0	27.6	26.2	20.0	8.6	—3.4	—10.7	7.7
84	Карашалгинская	—13.5	—12.3	—6.1	7.8	19.8	24.7	26.6	25.1	19.1	8.4	—3.0	—10.5	7.2
85	Анар	—11.5	—10.6	—4.6	8.0	19.4	24.8	27.0	25.0	18.6	8.4	—3.0	—10.0	7.6
86	Кайракты	—12.9	—10.9	—5.0	9.3	20.9	26.6	28.3	26.9	20.4	9.0	—2.5	—9.4	8.4
87	Берлик	—11.6	—10.4	—4.1	9.3	20.8	26.0	28.4	26.8	20.4	10.1	—1.2	—9.9	8.7
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—15.3	—13.8	—7.3	6.3	18.2	23.6	25.6	23.0	17.3	6.6	—5.2	—12.4	5.6
89	Михайловка	—14.6	—13.4	—6.6	7.0	18.5	24.4	26.2	23.8	18.1	7.6	—4.7	—12.2	6.2
91	Федоровская	—14.8	—13.8	—6.9	7.2	19.0	24.4	26.1	24.0	18.6	7.4	—4.6	—12.2	6.2
92	Иртышск	—14.0	—13.0	—6.1	7.6	19.0	24.6	26.6	24.2	18.8	8.1	—4.1	—11.6	6.7
93	Лозовая	—14.9	—14.0	—7.1	6.7	18.6	24.5	26.2	23.8	18.4	7.5	—4.7	—12.3	6.1
94	Голубовка	—14.0	—13.2	—6.7	7.6	19.2	24.8	26.8	24.4	18.9	8.0	—3.8	—11.6	6.7
96	Коминтерновская	—13.7	—13.5	—7.0	7.9	19.5	24.8	26.6	24.7	19.4	8.0	—4.1	—11.3	6.8
98	Щербакты	—13.9	—12.9	—6.1	8.1	19.5	25.5	27.4	24.9	19.0	8.7	—3.9	—11.0	7.1
100	Павлодар	—13.4	—12.1	—5.3	9.2	19.7	25.5	27.5	25.0	19.0	8.7	—3.4	—10.7	7.5
101	Чалдай	—12.4	—10.5	—3.8	9.0	19.7	25.6	27.3	25.0	19.6	8.8	—3.4	—10.3	7.9
102	Экибастуз-Уголь	—11.4	—10.8	—3.9	9.2	20.2	25.5	27.6	25.2	19.4	9.2	—2.4	—9.8	8.2
106	Баян-Аул	—8.8	—7.8	—2.2	9.4	19.0	24.2	26.3	23.9	18.0	8.8	—1.8	—7.3	8.5
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
108	Красновский зерносовхоз	—10.5	—9.8	—3.2	10.3	21.4	26.5	29.0	27.1	20.0	10.5	0.6	—7.3	9.6
109	Январцевская	—10.3	—9.3	—2.7	11.2	21.7	26.9	29.1	27.3	20.1	10.0	1.0	—7.6	9.8
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—10.0	—9.3	—2.6	11.2	21.7	27.3	29.7	28.2	21.0	11.0	0.8	—6.7	10.2
111	Уральск, ж.-д. ст.	—9.8	—8.8	—2.5	11.8	22.3	27.4	29.8	28.3	21.1	11.4	1.0	—6.5	10.5
113	Казахстан	—10.3	—9.2	—3.0	11.0	21.7	27.2	29.5	28.0	20.6	10.1	0.3	—6.8	9.9
114	Каменка	—10.1	—9.5	—2.7	10.5	21.2	26.9	29.1	27.4	20.0	10.3	1.0	—7.3	9.7
115	Чингирлау	—10.5	—9.5	—3.1	11.0	21.6	26.9	29.4	28.0	20.6	10.4	0.4	—7.3	9.8
116	Чижа II	—9.9	—9.2	—2.7	11.8	22.0	27.0	30.4	28.8	22.2	11.8	1.0	—6.2	10.6
117	Белогорка	—10.4	—9.8	—3.2	11.5	21.9	27.4	29.6	28.3	20.4	10.3	1.0	—7.6	10.0
118	Джамбейты	—9.5	—8.7	—2.0	12.3	22.6	28.2	30.9	29.4	21.9	11.6	1.8	—6.0	11.0
119	Чапаево	—9.2	—8.2	—1.4	12.6	22.7	28.2	30.8	29.4	22.1	11.8	2.0	—5.4	11.3

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
121	Аще-Узек	—8.1	—7.1	—0.3	13.0	23.3	28.3	31.3	29.4	21.8	12.3	3.0	—4.5	11.9
122	Фурманово	—8.7	—7.7	—0.7	13.1	23.2	28.5	31.1	29.5	22.4	12.2	2.5	—5.0	11.7
123	Каратюбинский мясосовхоз	—9.4	—8.6	—1.5	13.2	23.1	28.8	31.1	29.6	22.2	11.6	1.5	—5.9	11.3
124	Джаныбек	—8.4	—7.7	—0.4	13.5	23.1	28.6	30.3	29.4	22.2	12.2	2.9	—4.7	11.8
125	Калмыково	—8.6	—7.4	—0.2	14.4	23.9	29.5	32.1	30.5	23.1	12.9	3.0	—4.7	12.4
126	Новая Казанка	—8.0	—6.8	1.2	14.6	24.3	29.8	31.3	30.4	22.8	12.8	3.6	—4.8	12.6
127	Урда	—7.2	—6.0	1.7	14.5	23.7	28.8	30.8	29.7	22.5	13.1	3.8	—3.6	12.6
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	—7.4	—6.8	0.8	15.2	24.1	29.5	32.3	30.7	23.9	13.2	2.6	—4.2	12.8
130	Толубай	—7.8	—6.1	1.1	15.5	24.6	29.8	32.4	30.9	23.3	13.1	3.8	—4.4	13.0
131	Карабау	—8.4	—6.7	0.5	15.1	24.3	29.6	32.2	31.0	23.5	13.4	3.6	—4.5	12.8
132	Тополи	—7.6	—6.2	1.4	15.4	23.9	29.5	32.2	30.9	23.3	13.6	4.0	—3.6	13.1
133	Новый Уштоган	—6.8	—5.0	2.6	15.8	24.4	29.8	31.7	30.8	23.2	13.8	4.6	—3.0	13.5
135	Гурьев, город	—6.1	—4.7	2.7	14.9	23.7	28.9	31.5	30.2	23.2	13.6	4.6	—2.3	13.4
136	Жамбике	—8.5	—6.9	0.4	15.1	23.6	29.6	32.0	30.7	24.2	14.2	4.4	—3.9	12.9
137	Большой Пешной Остров	—6.1	—5.2	1.1	11.8	21.2	26.5	28.7	27.3	20.7	11.8	3.4	—2.5	11.6
139	Косчагыл	—6.6	—5.2	2.9	15.6	24.6	30.1	32.6	31.2	23.8	14.1	4.8	—2.8	13.8
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—6.8	—5.9	0.8	10.5	20.3	25.5	28.0	26.4	19.7	11.2	3.5	—3.2	10.8
141	Бекмухамедова Ставка	—5.0	—3.9	2.8	13.2	21.7	27.2	30.3	28.8	22.0	13.6	5.1	—1.2	12.9
142	Забурунье	—5.2	—4.5	1.7	12.2	21.9	27.2	30.0	28.3	21.6	12.9	4.3	—1.7	12.4
144	Ганюшкино	—4.2	—2.9	3.6	14.7	23.3	28.1	30.8	29.5	22.9	14.3	5.6	—1.0	13.7
145	Дгукара	—6.1	—4.9	3.2	17.5	25.5	31.2	33.6	32.3	25.8	15.9	5.3	—2.6	14.7
146	Прорва	—4.5	—3.8	3.7	15.3	24.2	28.8	31.3	30.2	23.8	14.5	5.8	—0.6	14.1
147	Сам	—4.8	—3.6	4.0	17.2	25.8	31.6	34.2	32.6	25.6	15.7	6.2	—1.4	15.3
148	Бурунчук	—3.5	—2.8	4.1	14.7	23.3	27.4	30.0	29.2	23.2	14.5	5.9	—0.4	13.8
149	Бинеу	—4.1	—3.3	4.5	17.6	25.8	31.6	34.0	32.4	25.5	15.6	6.0	—1.5	15.4
150	Кулалы, остров	—2.8	—2.2	3.4	12.4	20.9	26.0	28.7	27.6	21.7	13.9	6.1	0.3	13.0
151	Кызан	—2.5	—0.4	7.2	18.3	25.6	30.6	32.6	32.6	26.2	16.9	6.9	0.3	16.2
152	Форт-Шевченко	—0.1	0.7	6.0	14.4	22.1	27.0	29.7	29.0	23.3	16.0	8.9	2.9	15.0
153	Форт-Шевечнко, поле	—1.6	—0.4	4.6	13.6	21.7	26.5	28.7	28.4	22.6	15.0	7.5	1.0	14.0
154	Дукен	—3.1	—1.3	6.1	17.6	26.2	31.5	34.2	33.1	25.8	16.8	5.7	—0.5	16.0
155	Тущибек	—1.3	0.4	7.1	17.2	24.1	28.8	31.3	31.1	25.3	17.1	7.8	1.2	15.8
156	Александр-Бай	0.8	2.3	7.8	16.3	23.8	28.9	32.2	31.0	25.3	17.3	9.6	3.3	16.6
157	Ак-Кудук	—1.0	1.2	8.8	19.6	27.5	32.8	35.7	34.4	27.4	18.1	9.1	2.3	18.0
158	Кендерли	0.7	2.4	8.4	16.7	24.3	29.3	32.8	31.8	26.0	17.8	9.6	2.9	16.9
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
162	Мартук	—11.3	—9.9	—3.3	10.3	21.6	26.9	29.2	27.8	20.5	10.5	—0.2	—8.0	9.5
163	Кос-Истек	—12.3	—10.4	—4.4	9.0	20.0	25.4	27.5	25.8	18.7	8.4	—1.3	—9.0	8.1
164	Красноярская	—11.2	—9.8	—3.8	11.0	21.5	27.2	29.2	27.7	20.2	9.8	0.5	—8.2	9.5
165	Родниковка	—11.8	—10.9	—4.8	8.3	19.9	24.9	27.4	26.0	19.1	8.6	—1.4	—8.9	8.0
166	Актюбинск	—11.3	—10.3	—3.6	10.5	21.7	26.8	29.3	27.5	20.5	10.2	—0.3	—8.0	9.4
167	Новороссийский	—12.3	—11.3	—5.1	8.3	20.0	25.3	27.6	26.0	19.1	8.7	—2.0	—9.2	7.9
168	Хобда	—10.5	—9.6	—3.0	11.7	22.5	28.0	30.3	28.8	21.4	10.7	0.4	—6.9	10.3
169	Бугетсай	—12.9	—11.8	—5.1	9.8	21.1	26.8	28.8	27.0	19.9	9.5	—0.7	—9.4	8.6
172	Карабутак	—12.9	—11.4	—4.3	10.3	21.9	27.5	29.5	27.5	20.9	10.4	—0.6	—8.9	9.2
174	Кумсай	—11.6	—10.7	—3.9	10.4	21.4	26.9	29.2	27.5	20.5	10.2	—0.3	—8.0	9.3
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—11.4	—10.2	—3.6	10.9	21.9	27.5	30.2	28.4	21.1	10.7	0.3	—7.8	9.8
176	Талдык	—12.3	—11.3	—3.7	10.8	22.2	27.5	30.1	28.4	21.4	11.3	0.7	—8.1	9.8
177	Темир, город	—10.8	—9.7	—2.9	11.6	22.5	28.1	30.8	28,9	21.6	11.1	0.6	—7.1	10.4
178	Уил	—9.1	—7.8	—0.6	13.7	23.5	29.2	31.5	30.1	22.7	12.4	2.2	—5.5	11.9
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—9.6	—8.2	—1.4	13.1	23.0	28.6	31.2	29.8	22.8	12.6	2.2	—6.2	11.5
180	Нура	—11.0	—9.6	—2.6	13.0	23.7	29.5	31.1	29.5	22.5	12.1	0.8	—8.1	10.9
181	Эмба	—10.6	—9.1	—2.4	12.3	22.8	28.5	30.9	29.0	21.9	11.4	1.2	—6.8	10.8
182	Караул-Кельды	—9.5	—8.5	—1.3	13.1	23.0	28.8	31.2	29.9	22.6	12.0	1.8	—6.0	11.4
183	Иргиз	—11.0	—10.1	—2.4	13.0	23.9	29.6	31.8	30.0	22.6	12.6	1.2	—7.6	11.1
184	Мугоджарская	—10.0	—9.0	—2.8	11.2	21.6	27.6	30.0	28.1	20.9	10.6	0.4	—6.8	10.2
185	Берчогур	—10.4	—9.6	—3.4	10.6	21.6	27.4	29.6	27.9	21.0	10.7	0.6	—7.2	9.9
186	Тауп	—10.1	—8.8	—1.1	14.3	24.7	30.4	32.7	30.7	23.4	13.2	1.8	—7.0	12.0
187	Кожасай	—10.1	—8.3	—0.9	14.4	23.3	29.0	31.8	29.9	22.7	12.4	2.2	—6.6	11.6
188	Челкар	—10.7	—9.5	—1.4	13.6	23.8	29.8	32.2	30.5	23.2	12.9	2.2	—6.6	11.7
189	Терень-Кудук	—10.8	—10.4	—2.9	12.4	22.8	29.1	31.4	29.7	22.2	12.0	1.4	—7.0	11.1
191	Ак-Тумсук	—6.8	—6.3	2.4	17.1	26.0	31.6	34.0	32.5	24.8	15.5	4.2	—4.2	14.2
192	Аяк-Кум	—8.2	—7.7	1.2	15.6	24.6	30.8	33.2	31.6	24.0	14.2	4.4	—3.7	13.3
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	—11.5	—10.2	—4.5	7.9	19.5	24.7	27.3	25.0	18.6	9.1	—3.3	—9.8	7.7
194	Ударное	—11.6	—10.4	—4.5	7.2	18.9	23.7	26.1	24.4	18.1	8.3	—3.2	—10.2	7.2
195	Черниговка	—13.1	—11.8	—5.0	8.7	19.6	24.3	26.1	24.8	19.6	8.5	—2.8	—10.3	7.4
196	Самаркандское	—12.3	—10.6	—4.7	8.9	19.9	25.3	27.4	25.0	18.9	9.0	—2.9	—9.9	7.8
197	Кзыл-Казахская	—12.0	—10.5	—4.2	9.1	19.4	24.6	26.5	25.1	19.8	8.8	—2.0	—9.6	7.9

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
199	Караганда	—10.5	—9.3	—3.6	8.8	19.4	24.7	27.0	24.9	18.6	8.9	—2.5	—9.1	8.1
200	Самарское	—12.4	—10.5	—4.3	9.6	20.5	25.5	27.9	25.1	19.2	9.6	—2.4	—10.0	8.2
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—11.0	—9.2	—3.2	9.8	20.1	25.1	27.5	25.4	19.3	10.0	—1.9	—9.3	8.6
204	Каркаралинск	—9.0	—7.7	—2.0	8.8	17.9	22.8	25.0	23.1	17.3	8.7	—1.6	—7.8	8.0
205	Бес-Оба	—10.0	—8.6	—2.4	8.9	18.7	23.3	25.8	24.2	18.2	8.8	—1.6	—8.8	8.0
206	Просторное	—10.6	—8.8	—3.9	8.4	19.4	24.6	27.0	25.0	18.6	9.1	—2.0	—8.8	8.2
207	Жарык	—9.2	—7.7	—2.5	9.2	19.6	24.7	27.2	25.4	19.2	9.7	—0.9	—8.0	8.9
208	Четск	—11.7	—9.4	—3.0	9.0	18.9	24.2	26.7	25.0	18.7	9.5	—1.3	—9.5	8.1
209	Жана-Арка	—10.6	—8.8	—2.5	10.6	21.0	26.6	29.1	27.0	20.6	10.6	—0.8	—8.8	9.5
210	Улу-Тау	—9.1	—9.1	—3.2	9.0	19.5	25.1	27.2	25.5	19.7	9.5	—0.7	—7.3	8.8
211	Коктункуль	—10.6	—8.6	—2.5	10.7	20.7	26.0	28.5	26.6	20.0	10.5	—0.9	—8.3	9.3
212	Карагалы	—10.0	—9.0	—3.7	7.8	17.9	23.1	25.8	23.9	17.6	8.2	—2.4	—9.0	7.5
213	Актогай	—12.4	—9.7	—2.8	9.5	19.4	24.7	27.0	25.6	19.2	10.0	—1.2	—10.2	8.3
214	Кзыл-Жар	—11.0	—9.3	—2.4	11.9	22.4	28.2	30.6	28.4	22.2	11.7	—0.1	—8.6	10.3
215	Ортау	—7.4	—5.2	—0.9	9.9	19.5	24.7	27.7	25.7	19.1	9.8	0.0	—5.8	9.8
216	Агадыр	—10.6	—8.4	—1.9	10.4	19.7	24.9	27.4	26.2	20.1	9.9	—0.4	—9.0	9.0
217	Акчатау	—10.8	—8.2	—1.5	11.1	20.9	26.0	28.3	27.2	20.3	11.6	1.2	—8.3	9.8
218	Кзыл-Тау	—9.2	—7.6	—1.9	9.6	18.4	23.7	26.8	25.0	18.9	9.4	—0.4	—8.1	8.7
219	Карсакпай	—10.7	—9.4	—3.0	11.5	21.8	27.7	29.9	27.7	21.0	10.7	—0.1	—8.0	9.9
220	Джезказган	—10.9	—9.3	—1.8	13.2	23.2	29.3	31.8	29.2	22.8	12.3	0.7	—8.0	11.0
221	Бектау-Ата	—8.9	—7.4	0.1	12.5	20.8	26.2	28.2	27.0	21.2	12.4	1.1	—6.6	10.6
222	Коктас	—9.5	—7.8	—0.4	13.8	21.5	26.8	29.5	28.3	22.9	13.2	2.1	—6.5	11.2
223	Моинты	—11.2	—9.2	—2.2	12.8	22.0	28.1	30.2	28.0	21.1	12.8	0.4	—7.5	10.5
224	Балхаш	—10.9	—8.7	—0.1	13.5	22.3	28.0	30.4	28.6	21.9	12.6	1.4	—7.7	10.9
225	Кара-Кум	—8.5	—7.3	1.1	15.9	25.8	31.5	33.8	31.5	24.8	14.6	3.4	—5.6	13.4
226	Джеты-Конур	—8.6	—7.0	1.2	15.0	23.9	30.1	32.8	30.2	24.0	13.6	2.7	—6.4	12.6
228	Бет-Пак-Дала	—8.1	—5.8	3.1	16.2	24.6	30.5	33.4	31.4	24.6	15.0	4.2	—4.0	13.8
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—11.5	—9.7	—3.4	10.0	19.9	25.7	26.8	25.4	20.0	8.8	—2.6	—9.4	8.3
230	Семиярка	—12.1	—10.6	—3.1	10.8	21.0	27.0	29.1	26.8	20.3	10.7	—1.4	—9.0	9.1
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—12.2	—10.4	—3.4	10.6	20.5	26.4	27.9	26.3	20.7	10.5	—1.8	—9.1	8.8
233	Семипалатинск	—11.7	—9.9	—2.9	11.2	21.4	27.2	29.2	27.1	20.9	11.0	—2.1	—9.2	9.4
234	Жана-Семей	—11.9	—10.9	—3.7	11.0	21.4	26.7	29.0	27.2	20.8	10.8	—1.6	—9.8	9.1
236	Чалобай	—10.8	—9.6	—2.5	10.7	20.0	25.8	28.2	26.4	20.4	10.8	—1.9	—9.2	9.0
237	Чарская	—11.3	—9.9	—2.8	11.0	21.0	26.1	28.6	26.7	20.9	11.0	—1.4	—8.7	9.3
238	Георгиевка	—10.3	—9.7	—2.1	10.2	19.0	24.7	26.6	25.8	19.9	11.0	—2.1	—9.0	8.7
239	Жангиз-Тобе	—11.3	—10.2	—2.9	11.0	20.3	26.0	28.4	26.6	20.6	10.7	—2.1	—10.0	8.9
240	Кайнар	—10.0	—9.3	—2.6	8.6	17.4	22.2	24.5	23.1	17.7	8.7	—2.4	—9.0	7.4
241	Абай (Кара-Аул)	—8.9	—8.5	—1.4	10.8	19.3	25.0	27.1	25.4	19.2	10.0	—1.1	—7.9	9.1
242	Кара-Джол	—13.2	—11.8	—5.9	6.5	16.8	21.7	24.1	22.9	16.2	6.5	—5.2	—12.1	5.5
243	Жарма	—10.9	—10.1	—3.5	9.6	18.5	24.1	26.3	24.8	19.0	10.2	—2.7	—9.7	8.0
244	Кокпекты	—14.7	—12.5	—3.8	9.3	19.8	25.7	28.1	26.8	20.6	10.2	—3.2	—12.7	7.8
245	Кокпекты, крепость	—13.3	—10.6	—2.6	10.7	20.6	26.0	28.6	27.0	21.4	10.7	—3.8	—11.6	8.6
246	Огыз-Тау	—13.2	—10.4	—3.1	10.4	18.9	24.4	26.7	25.8	20.9	10.8	—1.6	—10.5	8.3
247	Чубартау	—10.6	—8.2	—1.3	11.2	20.6	26.0	28.6	26.4	20.2	11.0	—0.8	—9.1	9.5
248	Аягуз	—12.8	—9.4	—2.1	11.2	20.1	25.8	28.1	26.6	21.2	12.4	—1.8	—9.6	9.1
249	Аягуз, город	—12.7	—9.6	—2.2	11.6	19.9	25.8	28.4	26.8	20.6	11.5	—1.9	—9.5	9.1
250	Аксуат	—14.8	—11.4	—3.4	12.2	20.8	26.4	28.7	26.6	21.1	11.5	—2.3	—12.0	8.6
251	Тансык	—10.9	—8.6	0.4	15.1	22.9	28.3	30.7	29.4	23.0	13.8	1.1	—7.5	11.5
252	Урджар	—9.3	—5.3	2.2	14.5	22.6	27.3	29.8	29.2	24.0	15.1	2.3	—6.5	12.2
253	Бахты	—8.0	—5.1	4.1	16.6	23.4	28.6	31.0	30.2	24.1	15.0	3.4	—5.4	13.2
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	—12.6	—11.2	—3.8	8.6	19.3	25.0	27.0	25.5	19.9	10.1	—2.9	—10.4	7.9
255	Лениногорск	—7.1	—5.7	—0.1	8.6	16.4	21.9	23.5	22.3	17.0	8.8	—2.1	—7.0	8.0
256	Секисовка	—12.2	—10.7	—3.1	7.1	18.3	23.3	24.9	23.9	19.0	9.0	—2.9	—10.2	7.2
258	Семипалатинское оп. поле	—12.5	—10.6	—3.7	10.8	20.8	26.2	28.8	27.0	20.8	10.5	—2.7	—9.8	8.8
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—12.4	—10.4	—2.9	9.7	19.8	24.9	26.9	25.6	20.5	11.0	—2.4	—9.5	8.4
260	Усть-Каменогорск, город	—11.0	—9.5	—1.8	10.8	21.0	26.4	28.6	26.9	20.9	11.6	—2.0	—8.5	9.4
262	Северный поселок	—10.2	—9.4	—4.2	6.6	16.3	21.0	23.0	22.0	16.5	7.7	—4.0	—9.8	6.3
265	Зыряновское	—17.6	—14.2	—5.6	5.8	19.2	24.6	26.5	25.4	19.6	9.5	—5.4	—14.7	6.1
266	Бухтарма	—13.9	—10.8	—4.1	10.1	20.2	25.4	27.4	25.9	20.6	10.4	—3.5	—11.7	8.0
267	Большое Нарымское	—16.9	—13.8	—4.9	10.0	20.3	25.4	28.1	27.0	21.2	11.5	—3.8	—13.8	7.5
269	Катон-Карагай	—8.7	—6.8	—1.2	8.2	15.7	20.9	22.7	21.8	16.9	8.2	—2.8	—7.9	7.2
270	Самарка	—13.0	—9.7	—2.4	10.8	20.2	25.6	28.1	26.5	20.7	11.3	—2.4	—10.8	8.7
272	Орловский поселок	—19.8	—14.4	—4.2	7.0	17.9	23.1	24.7	23.4	18.2	9.4	—6.4	—17.7	5.1
274	Кумашкино	—14.4	—12.2	—3.3	11.9	21.2	26.3	28.4	27.2	21.8	12.6	—1.5	—12.0	8.8
276	Буран	—13.7	—10.7	—1.1	13.6	22.1	27.6	29.6	28.1	22.0	12.0	—1.2	—10.3	9.8
278	Тополев Мыс	—15.0	—12.5	—3.5	8.4	19.4	25.5	27.4	25.8	19.4	10.5	—1.8	—12.4	7.6
280	Зайсан	—13.6	—11.1	—2.8	11.5	20.0	26.1	28.2	27.2	21.3	12.0	—1.5	—10.7	8.9
281	Зайсан, город	—11.9	—9.7	—0.8	12.7	20.9	26.0	28.4	26.4	21.1	12.0	—1.2	—10.2	9.5

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	—9.3	—8.1	0.5	15.1	25.0	30.9	33.4	31.2	24.0	13.6	2.8	—5.8	12.8
283	Аральское Море	—8.7	—7.1	1.3	14.7	23.5	29.4	31.7	30.4	24.3	14.3	2.9	—4.7	12.7
284	Монсыр	—8.6	—6.9	1.8	16.2	25.5	31.0	33.0	31.2	24.0	14.3	3.3	—5.3	13.3
286	Казалинск	—6.9	—5.0	3.7	16.8	25.6	30.7	32.8	30.9	24.4	15.1	4.6	—3.5	14.1
287	Узун-Каир	—6.8	—5.3	1.9	12.8	21.2	25.9	28.3	27.6	22.8	14.4	4.4	—3.3	12.0
288	Барса-Кельмес	—6.3	—6.1	0.4	11.2	20.2	26.4	29.3	28.2	22.8	14.9	6.1	—1.5	12.1
289	Джусалы	—7.0	—4.6	4.8	17.4	26.3	31.9	34.3	31.9	25.2	15.4	4.6	—3.9	14.7
290	Злиха	—6.3	—4.5	4.9	17.7	26.4	32.0	35.0	32.6	26.1	16.3	5.5	—3.9	15.2
291	Карак	—5.6	—3.0	6.4	18.5	26.9	32.2	34.9	32.4	26.0	16.3	5.9	—3.0	15.7
292	Кзыл-Орда, город	—4.8	—2.2	7.0	18.7	26.7	31.6	33.4	31.6	25.1	16.2	5.8	—2.3	15.6
293	Кзыл-Орда	—4.8	—2.1	6.8	18.6	26.5	31.2	32.4	30.8	24.7	16.0	6.1	—2.5	15.3
294	Уялы	—5.5	—3.8	2.7	12.4	20.8	25.6	28.2	27.6	23.1	15.1	5.4	—2.3	12.4
295	Чиили	—1.6	1.0	9.5	20.3	27.3	31.4	33.2	31.2	26.0	18.0	8.1	0.2	17.0
296	Чиили, асфальтовая	—1.5	2.2	10.6	20.0	27.3	31.7	33.6	31.8	26.5	18.6	9.0	1.9	17.6
297	Чирик-Рабат	—4.2	—1.2	7.7	19.6	27.9	33.3	36.0	33.1	26.6	17.3	6.4	—2.0	16.7
300	Ак-Кум	—1.0	3.3	11.9	21.2	28.3	33.5	35.9	34.3	28.1	19.5	9.8	2.1	18.9
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	—6.0	—2.4	6.8	18.7	26.6	32.1	34.6	32.8	26.6	17.1	6.4	—2.0	16.0
302	Сузак	—3.0	0.7	8.4	18.4	25.6	30.9	33.6	31.9	25.7	17.2	7.1	—0.1	16.4
303	Чулак-Курган	—2.7	0.4	8.5	17.9	24.8	30.0	32.7	30.8	25.0	16.3	6.9	0.9	16.0
304	Ачисай	—0.5	0.9	7.2	14.8	21.5	27.1	30.0	28.2	22.6	15.2	7.5	3.0	14.8
305	Атабаево	1.2	3.6	11.2	19.6	26.1	30.6	33.8	31.9	26.7	19.1	10.3	3.8	18.2
306	Туркестан	—0.5	3.8	12.2	21.1	28.0	33.2	36.2	34.1	28.6	20.4	10.6	2.6	19.2
308	Чаян	0.2	4.2	10.8	19.8	26.0	31.4	34.6	33.0	27.8	20.4	10.9	4.3	18.6
309	Кзыл-Кум	—0.4	4.1	12.0	21.6	28.9	34.2	36.8	34.9	28.9	20.3	10.4	2.5	19.5
311	Тюлькубас	2.9	4.7	10.1	17.3	23.1	28.1	31.6	30.4	25.0	17.8	10.2	5.3	17.2
312	Арыс	0.4	5.2	12.9	21.2	28.4	34.1	36.9	35.3	29.4	21.0	10.9	3.1	19.9
313	Чимкент, агро	2.7	5.7	11.8	19.0	25.1	30.2	33.2	31.6	26.6	19.2	11.1	5.6	18.5
314	Чимкент	2.6	5.7	12.0	19.4	25.5	30.8	34.1	32.9	27.3	19.7	11.6	5.2	18.9
315	Блинково	1.4	3.7	8.9	15.6	21.0	25.6	28.8	27.9	23.1	16.1	9.3	4.2	15.5
316	Байркум	0.7	5.5	12.9	21.5	28.8	33.8	36.2	34.4	28.9	21.0	11.0	3.4	19.8
317	Ченгельды	2.2	5.6	12.3	19.4	26.3	32.2	35.3	33.8	28.0	20.2	11.5	5.3	19.3
318	Ленинское	2.2	6.0	12.5	19.4	25.4	31.1	34.5	33.2	27.9	20.5	12.1	5.4	19.2
320	Орн-Басар	2.1	6.7	12.7	21.6	29.2	34.5	37.0	35.0	29.2	21.2	11.2	4.3	20.4
321	Дарбаза	3.6	7.1	13.3	20.4	27.2	33.2	36.3	34.9	28.9	21.3	12.7	5.9	20.4
323	Уч-Акты	1.9	6.3	13.3	20.9	28.1	33.9	36.7	34.8	29.3	21.4	12.0	4.8	20.3
324	Чардара	1.3	6.3	13.4	21.4	29.3	34.8	37.4	35.5	29.7	21.7	11.8	4.1	20.6
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	—8.0	—6.0	3.2	15.8	24.1	29.4	32.7	30.8	24.6	15.3	4.7	—3.8	13.6
326	Чиганак	—8.3	—5.4	3.9	15.8	23.8	28.9	30.8	29.4	23.3	15.5	4.1	—4.6	13.1
327	Буру-Байтал	—8.2	—5.7	3.8	15.5	23.5	28.4	30.6	28.1	22.5	14.3	3.3	—4.9	12.6
328	Уланбель	—5.6	—1.6	6.3	17.8	25.8	31.1	33.6	32.1	26.3	17.1	6.4	—1.6	15.6
329	Камкалы-Куль	—6.5	—1.9	7.2	18.6	26.6	32.3	34.9	33.1	26.8	17.3	6.6	—1.4	16.1
330	Фурманово	—4.1	—1.1	8.6	19.0	25.6	30.3	32.6	30.6	25.4	17.6	6.6	—0.9	15.8
331	Анархай	—0.1	1.0	7.3	15.5	22.0	27.2	30.4	28.9	23.2	15.5	6.9	1.9	15.0
332	Чокпар	—1.4	0.7	7.7	16.8	23.0	28.5	31.7	30.3	24.4	16.3	6.8	1.1	15.5
333	Уюк	—3.8	0.1	9.3	19.3	26.2	31.6	34.4	32.3	26.5	18.0	7.3	0.2	16.8
334	Байкадам	—2.5	0.7	9.3	19.2	26.1	31.2	33.9	32.3	26.3	18.0	7.4	0.3	16.8
335	Ново-Троицкое	—3.8	—0.1	8.7	19.0	25.4	30.6	33.7	32.0	26.7	17.9	7.9	—1.0	16.4
336	Чу	—2.8	0.4	11.1	20.0	26.2	31.9	35.3	32.8	27.2	18.8	7.8	0.0	17.4
337	Умбет	—1.2	1.2	9.3	19.0	25.7	30.8	33.9	32.0	26.1	17.7	7.8	0.8	16.9
338	Отар	—3.9	—1.8	7.3	16.6	23.5	29.0	32.7	31.1	24.9	15.8	5.3	—1.2	14.9
339	Курдай	—3.1	—1.4	4.8	13.6	19.4	24.5	28.6	27.6	21.7	13.9	4.8	—0.2	12.8
341	Май-Тюбе	0.0	2.7	9.2	18.2	24.9	29.8	32.9	31.8	26.4	17.9	7.9	1.3	16.9
342	Луговая	—1.1	1.2	8.9	17.6	23.6	28.8	32.4	31.1	25.6	17.7	7.3	1.5	16.2
344	Джамбул, ГМБ	0.1	2.6	9.5	17.8	23.8	28.6	31.5	29.9	24.6	17.2	8.5	2.3	16.4
345	Мерке	—0.6	1.5	9.4	17.7	23.2	28.2	31.9	30.7	25.3	17.4	7.8	2.3	16.2
346	Бурное, оп. поле	—2.7	—0.4	6.3	15.2	21.3	26.4	29.8	28.2	23.0	14.9	6.2	0.1	14.0
347	Бурно-Октябрьское	—1.8	0.3	7.0	15.0	21.4	26.2	29.1	27.5	22.7	15.8	6.8	0.7	14.2
348	Чокпак	—1.6	0.1	6.0	14.0	19.8	24.7	28.2	27.1	22.3	14.8	6.0	1.1	13.5
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	—10.8	—8.3	1.6	14.7	22.4	28.2	30.6	29.1	22.8	13.6	2.3	—7.2	11.6
350	Алгазы, остров	—10.8	—8.4	0.6	12.9	21.8	28.1	30.2	28.6	21.7	12.1	1.7	—6.8	11.0
351	Южный берег Балхаша	—10.4	—8.0	1.7	14.1	22.7	27.6	30.1	28.3	22.0	13.6	2.3	—6.5	11.5

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
352	Уч-Арал	—9.3	—6.5	3.2	16.2	24.3	28.7	30.9	29.6	23.9	15.1	3.8	—5.1	12.9
353	Матай	—9.4	—6.7	3.8	17.1	24.5	29.9	32.2	30.5	24.4	15.4	3.5	—5.7	13.3
354	Агач-Аяк	—10.0	—6.8	4.5	17.4	25.3	30.4	33.1	30.8	23.9	14.5	2.9	—6.1	13.3
355	Осиновка	—4.1	—1.8	3.8	15.7	22.6	27.8	30.3	29.7	23.7	15.6	4.9	—2.0	13.8
356	Джунгария	—10.8	—6.5	4.3	17.5	23.8	26.9	28.5	28.1	23.8	14.8	3.2	—6.8	12.2
357	Найман-Суек	—9.4	—6.1	4.8	17.4	24.7	29.3	31.4	29.7	23.8	15.5	3.8	—5.4	13.3
358	Лепсинск	—12.7	—9.0	0.1	11.9	19.6	23.8	26.6	26.1	21.1	12.9	—0.8	—9.6	9.2
359	Аул № 4	—8.4	—5.4	4.9	17.2	24.8	29.6	31.4	29.6	23.5	15.2	4.3	—4.5	13.5
360	Тахты	—12.5	—8.7	1.5	14.2	21.8	27.1	29.8	28.5	21.4	11.7	0.5	—8.1	10.6
362	Сарканд	—2.1	—0.2	5.8	15.4	21.2	25.9	28.5	27.9	22.6	15.0	5.4	0.0	13.8
363	Куйган	—7.9	—5.0	4.6	16.3	24.3	29.5	31.4	29.4	23.3	15.0	4.2	—4.3	13.4
364	Дружба	—13.9	—9.2	4.0	17.7	24.7	29.3	30.8	30.0	24.2	14.2	1.9	—7.8	12.2
365	Уш-Тобе и Каратальская	—7.2	—4.8	5.2	17.7	24.5	29.2	31.3	30.0	24.5	16.4	4.8	—3.9	14.0
368	Талды-Курган	—4.8	—2.4	5.8	16.8	23.0	27.8	30.5	29.4	23.8	16.0	5.2	—2.0	14.1
370	Баканас	—7.0	—3.8	6.5	18.3	25.3	30.7	33.2	31.4	25.3	16.4	5.0	—3.6	14.8
371	Жеты-Жол	—6.7	—4.2	5.2	17.0	24.2	29.2	32.4	30.9	24.8	16.4	4.6	—3.5	14.2
373	Айна-Булак	—4.8	—2.3	6.7	16.6	22.7	27.6	30.8	29.6	24.1	16.3	5.6	—1.9	14.2
374	Кос-Агач	—2.6	—0.6	4.6	12.2	17.9	21.5	24.3	24.4	20.0	13.2	4.4	—0.6	11.6
375	Кугалы	—5.0	—2.9	2.8	11.6	17.7	21.4	24.5	24.7	20.2	13.2	3.3	—2.2	10.8
376	Сары-Озек	—4.2	—1.7	6.5	15.6	21.6	26.1	29.4	28.3	22.9	15.5	5.4	—1.5	13.7
378	Балгалы	—4.3	—1.9	4.7	15.5	21.4	26.5	29.5	28.9	23.4	15.4	4.1	—2.3	13.4
379	Курты	—5.9	—3.3	7.2	18.8	25.5	31.0	33.9	32.1	26.1	17.4	5.7	—2.7	15.5
380	Джаркент	—2.1	0.4	9.2	20.2	26.4	29.8	31.6	31.0	25.2	17.7	7.8	0.1	16.4
381	Панфилов (Джаркент)	—3.7	0.0	10.6	19.6	25.1	28.9	31.4	30.6	25.7	18.3	7.5	0.2	16.2
382	Айдарлы	—3.9	—1.3	7.0	17.3	24.1	29.3	32.8	31.0	24.9	16.5	5.9	—1.1	15.2
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—4.8	—1.7	9.0	19.5	25.8	30.7	33.7	32.8	27.0	18.4	6.5	—1.6	16.3
385	Илийский зерносовхоз	—5.5	—3.5	6.0	16.5	22.1	27.4	30.7	30.1	24.5	16.3	4.4	—3.0	13.8
386	Дубун	—5.7	—1.1	10.0	20.0	25.6	29.8	32.2	31.6	26.0	18.4	6.6	—1.6	16.0
387	Чилик	—4.7	—0.8	9.2	18.7	24.5	28.8	31.6	30.5	25.1	16.9	6.4	—1.4	15.4
389	Иссык	0.0	1.4	7.0	14.8	20.0	24.5	27.7	26.9	21.7	14.4	6.6	2.4	14.0
390	Алма-Ата	—5.4	—2.7	7.0	17.5	23.0	27.6	30.8	30.1	24.7	17.0	5.6	—2.2	14.4
391	Подгорное	—1.4	0.2	6.2	14.2	19.8	23.8	26.9	26.4	20.9	13.3	5.1	0.2	13.0
392	Ассы	—6.8	—3.8	3.2	8.4	12.9	15.6	18.4	18.5	15.4	10.4	1.9	—3.8	7.5
394	Талгар	—0.7	0.8	6.8	15.1	20.8	24.9	28.1	27.4	22.2	14.6	6.1	1.5	14.0
395	Алма-Ата, ГМО	—2.0	—0.2	7.0	16.3	21.7	26.2	29.5	28.6	23.4	15.5	6.2	0.5	14.4
396	Каменское Плато	0.9	1.5	5.8	12.4	17.7	22.0	25.2	24.1	19.0	12.2	6.1	2.8	12.5
397	Весновка	0.4	1.3	7.0	15.4	20.9	25.4	28.4	27.8	22.3	14.7	6.3	2.4	14.4
398	Прудки	—2.7	—1.2	6.2	14.9	20.0	24.3	27.8	27.7	22.7	15.1	5.2	0.1	13.3
399	Каскелен	0.0	1.6	6.2	14.0	19.2	23.8	27.4	26.5	21.1	13.8	6.3	2.3	13.5
400	Медео	—0.5	2.7	5.9	11.2	16.2	20.3	23.6	22.4	17.6	11.7	6.3	1.6	11.6
401	Сартсай	—4.6	—1.8	2.1	7.0	11.7	14.8	17.8	17.9	13.5	8.4	1.3	—4.0	7.0
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—1.4	0.3	4.8	9.8	14.7	18.6	21.4	20.5	15.7	10.4	4.0	0.4	9.9
403	Верхний Горельник	—3.2	—1.4	2.4	6.7	11.0	14.4	17.2	16.9	12.9	8.1	3.0	—0.7	7.3
404	Усть-Горельник	—2.6	—0.9	3.1	8.0	13.1	16.8	19.6	19.0	14.5	9.3	3.5	—0.4	8.6
405	Мын-Джилки	—7.9	—5.7	—0.8	3.6	6.7	9.3	11.5	11.8	7.9	3.5	—1.7	—5.4	2.7
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—4.1	—2.5	2.2	5.9	9.8	13.1	15.8	15.2	11.0	6.8	1.6	—1.7	6.1
407	Кегень	—7.2	—4.3	3.9	10.6	15.8	19.0	21.9	21.5	16.9	11.3	2.2	—3.8	9.0
408	Сары-Джас	—7.5	—4.6	2.2	10.6	16.1	19.3	21.8	21.8	17.8	11.4	1.3	—4.8	8.8
409	Нарынкол	—6.4	—4.3	3.4	12.1	17.2	20.5	22.6	22.6	18.7	12.5	3.0	—3.5	9.9

16 Заказ 2393

ТАБЛИЦА 12

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	5	3	14	30	38	41	39	39	33	26	16	4	41
2	Булаево	4	4	14	30	38	40	40	37	32	28	16	3	40
3	Петропавловск	5	4	14	30	37	40	41	39	33	27	16	4	41
4	Пресновский зерносовхоз	5	3	13	29	37	40	41	38	33	26	16	4	41
5	Черкасский зерносовхоз	4	6	14	30	37	40	41	39	33	28	15	3	41
6	Возвышенский зерносовхоз	4	3	13	30	38	41	40	39	32	27	16	4	41
7	Благовещенское	3	3	15	30	37	41	40	37	34	26	16	4	41
9	Явленка	4	6	19	30	38	41	41	39	34	27	17	6	41
11	Марьевка	5	6	14	30	38	41	42	39	34	28	15	4	42
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	5	2	14	28	37	40	41	38	33	27	16	2	41
15	Октябрьская	5	3	14	30	37	41	41	37	33	28	17	3	41
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	6	4	11	30	36	42	42	38	33	28	17	4	42
17	Федоровский зерносовхоз	6	2	12	30	36	38	41	38	33	27	16	4	41
20	Урицк	5	3	16	29	37	39	41	38	33	28	16	2	41
21	Кустанай	6	2	13	31	37	40	42	39	34	28	18	3	42
22	Есенкульская	6	2	13	31	36	39	41	39	34	28	19	4	41
24	Аршалинский зерносовхоз	6	2	13	31	36	39	41	39	34	28	19	3	41
25	Тобол	6	2	16	31	37	39	41	39	33	28	19	3	41
26	Карасуль	6	3	17	30	37	40	42	39	34	28	18	4	42
27	Павловка	6	1	13	31	36	40	42	39	34	28	19	4	42
28	Кушмурун	6	3	21	31	37	40	43	40	35	29	18	3	43
30	Забеловка	6	2	13	31	36	40	42	40	34	29	19	4	42
32	Джетыгара													
31	Львовское оп. поле	6	1	13	32	35	39	42	40	35	28	18	3	42
34	Диевская	6	1	13	31	36	40	42	39	36	29	18	3	42
36	Зерносовхоз им. Пушкина	5	3	13	32	36	41	43	40	36	29	19	4	43
37	Наурзумский заповедник	7	4	20	32	38	41	43	41	35	29	19	5	43
40	Амангельды	8	5	24	32	39	41	42	41	37	29	17	5	42
41	Тургай	7	5	24	31	39	42	43	42	36	30	19	7	43
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
42	Чаглинская	4	4	14	30	36	38	41	37	34	27	18	4	41
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	4	8	16	30	36	38	40	39	34	29	17	4	40
45	Кзыл-Тусский совхоз	5	4	16	30	37	41	42	39	35	27	16	5	42
46	Чкалово	5	9	18	30	37	40	42	38	35	28	17	4	42
48	Володарское	5	7	17	28	35	37	41	37	32	28	16	5	41
49	Кокчетав	5	6	17	29	36	41	42	38	34	28	17	4	42
51	Айртауская	5	5	15	27	34	39	41	38	33	28	16	4	41
52	Боровое, курорт	7	7	19	27	36	39	41	38	33	27	18	4	41
53	Боровской лесной техникум	5	8	18	28	33	38	40	38	33	27	17	4	40
54	Имантавская	5	6	16	29	35	40	41	38	34	28	17	4	41
55	Серафимовка	4	5	16	28	35	39	40	37	34	29	17	4	40
58	Зеренда													

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
56	Золотая Нива	6	4	17	29	36	41	42	39	35	27	17	3	42
57	Щучинск	4	5	13	26	34	38	39	37	31	27	17	3	39
59	Рузаевка	5	4	13	28	37	39	41	40	33	28	15	3	41
60	Айдабульский Завод	4	5	16	27	33	39	40	38	32	26	15	3	40
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	4	5	12	26	34	39	40	38	32	28	16	6	40
62	Аксуйский Рудник	5	4	23	28	35	40	40	39	34	27	16	4	40
63	Изобильный	6	6	25	29	34	40	43	40	34	27	18	5	43
64	Вознесенка	4	4	17	28	33	40	40	39	32	27	16	4	40
65	Алексеевское	5	5	18	28	35	39	40	38	33	27	16	3	40
67	Есиль	6	5	17	29	36	41	43	41	34	28	16	4	43
68	Атбасар	5	4	17	30	35	39	42	40	34	28	16	4	42
69	Шортанды	5	5	22	28	34	40	41	39	33	27	16	3	41
70	Джалтыр	6	4	20	26	36	41	42	39	34	27	18	4	42
71	Еремень-Тау	8	7	25	28	32	39	41	39	32	26	17	6	41
72	Запорожская	5	4	18	30	34	40	42	40	34	27	17	4	42
73	Бостал	7	6	26	29	36	40	42	40	34	28	18	6	42
75	Ново-Ишимское	6	5	22	28	34	40	42	40	33	28	17	4	42
76	Зерносовхоз им. Костычева	6	5	22	30	36	41	43	41	33	28	17	5	43
77	Казгородок	6	4	22	30	36	40	42	41	34	27	16	4	42
78	Целиноград (Акмолинск)	6	6	22	28	36	40	42	39	33	27	17	4	42
80	Армавир	6	4	21	28	34	41	42	40	33	28	17	4	42
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	7	4	22	30	36	41	44	42	34	28	17	4	44
84	Карашалгинская	6	4	21	30	34	40	42	40	33	28	17	5	42
85	Анар	7	6	23	29	34	40	40	39	33	27	17	4	40
86	Кайракты	7	4	24	31	37	41	44	41	35	29	18	5	44
87	Берлик	7	6	24	31	36	42	43	41	34	29	16	6	43
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	3	4	18	29	36	39	41	38	34	25	15	3	41
89	Михайловка	4	4	18	30	36	40	42	39	35	26	15	4	42
91	Федоровская	4	5	18	30	36	39	42	39	35	26	16	4	42
92	Иртышск	4	5	18	31	36	39	42	39	35	26	17	4	42
93	Лозовая	3	5	18	30	36	39	42	38	35	26	15	4	42
94	Голубовка	4	4	17	31	36	40	42	39	35	26	16	4	42
96	Коминтерновская	4	5	18	31	36	40	42	40	36	27	16	4	42
98	Щербакты	3	5	22	29	37	39	40	40	36	27	16	4	40
100	Павлодар	5	6	23	31	36	42	41	40	35	27	17	5	42
101	Чалдай	6	5	23	29	37	41	41	39	34	27	17	5	41
102	Экибастуз-Уголь	6	6	21	32	37	40	43	40	35	28	18	6	43
106	Баян-Аул	9	10	19	28	34	37	38	38	32	28	18	6	38
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
108	Красновский зерносовхоз	5	7	17	31	34	40	41	38	36	27	17	6	41
109	Январцевская	7	4	16	31	34	41	42	38	36	27	18	7	42
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	7	5	17	31	34	41	42	39	37	28	18	7	42
113	Казахстан	6	4	18	31	38	39	41	40	37	27	20	6	41
114	Каменка	6	4	16	31	35	40	41	39	36	28	17	7	41
115	Чингирлау	8	5	17	31	38	40	42	41	37	28	21	7	42
116	Чижа II	6	8	16	31	34	40	42	42	37	28	19	8	42
117	Белогорка	5	3	18	31	37	40	42	42	38	27	21	6	42
118	Джамбейты	7	5	20	32	39	40	43	43	38	28	20	7	43

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
119	Чапаево	10	7	20	32	35	41	43	44	38	28	20	9	44
120	Аще-Узек	9	10	21	32	36	40	42	44	37	29	19	10	44
122	Фурманово	9	12	20	32	35	41	42	44	37	29	19	9	44
124	Каратюбинский мясосовхоз	6	3	21	33	39	40	42	44	37	29	22	7	44
123	Джаныбек	9	11	21	32	36	40	42	44	37	27	19	9	44
125	Калмыково	8	14	22	32	37	41	45	44	38	30	22	9	45
126	Новая Казанка	9	15	22	32	36	42	43	44	38	30	20	9	44
127	Урда	10	15	22	34	36	41	43	45	37	28	20	10	45
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	9	15	22	32	37	41	45	45	37	30	22	10	45
130	Толубай	9	15	21	32	40	41	44	44	37	30	22	11	44
131	Карабау	7	13	20	33	38	41	44	45	38	30	22	9	45
132	Тополи	9	15	22	32	37	42	45	45	38	30	19	9	45
133	Новый Уштоган	10	16	23	34	36	41	44	45	37	30	19	13	45
134	Гурьев	7	15	23	32	37	42	45	45	37	29	19	12	45
135	Гурьев, город													
136	Жамбике	5	18	23	31	39	43	43	46	39	30	20	12	46
137	Большой Пешной Остров	7	13	19	29	32	38	40	39	31	27	17	9	40
138	Жилая Коса	7	15	25	31	38	42	45	45	38	30	22	12	45
139	Косчагыл	9	16	25	32	38	43	43	46	39	30	19	10	46
140	Зюйд-Вестова Шалыга	6	5	17	26	33	36	36	39	31	26	11	9	39
141	Бекмухамедова Ставка	7	14	21	29	36	39	40	44	36	29	19	13	44
142	Забурунье	7	11	20	27	35	39	39	38	35	28	21	9	39
144	Ганюшкино	11	16	23	32	34	40	40	40	37	30	19	14	40
145	Дгукара	9	20	24	31	40	44	43	46	39	31	19	13	46
146	Прорва	12	16	26	32	40	42	43	44	38	30	19	12	44
147	Сам	11	21	25	31	41	44	45	46	39	32	24	14	46
148	Бурунчук	15	18	26	33	39	41	43	44	39	31	24	14	44
149	Бинеу	12	21	26	32	40	45	47	46	40	33	24	14	46
150	Кулалы, остров	10	18	18	27	32	36	39	38	34	27	20	12	39
151	Кызан	13	20	26	31	41	43	46	46	41	33	22	17	46
152	Форт-Шевченко	14	18	24	32	38	40	43	43	38	30	22	18	43
153	Форт-Шевченко, поле	13	18	22	31	38	39	42	43	37	30	21	16	43
154	Дукен	12	20	27	33	42	44	46	47	42	34	24	17	47
155	Тущибек	14	20	26	31	39	39	45	45	40	33	23	19	45
156	Александр-Бай	14	22	25	32	38	39	44	45	37	31	25	16	45
157	Ак-Кудук	16	21	28	34	43	45	47	47	42	34	23	19	47
158	Кендерли	14	19	25	33	37	42	45	45	41	34	24	14	45
159	Коса-Ада	15	19	26	30	40	40	44	45	41	33	23	18	45
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
162	Мартук	4	4	18	31	37	40	41	42	37	28	19	4	42
163	Кос-Истек	3	4	18	31	35	37	40	41	37	28	18	4	41
164	Красноярская	5	3	18	32	37	40	42	41	37	28	21	6	42
165	Родниковка	2	3	16	29	36	37	40	41	36	28	16	5	41
166	Актюбинск	3	5	18	31	38	39	42	43	37	29	20	5	43
167	Новороссийский	4	4	14	29	36	37	40	41	35	27	18	5	41
168	Хобда	6	3	18	32	40	40	42	45	38	29	21	5	45
169	Бугетсай	4	3	16	30	37	39	40	41	36	29	17	6	41
172	Карабутак	4	3	20	32	36	39	41	43	36	29	19	5	43
174	Кумсай	4	5	17	30	37	40	40	42	37	30	18	8	42
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	3	5	20	30	37	41	42	42	37	30	19	6	42
176	Талдык	3	5	20	30	37	40	40	42	36	28	19	8	42
177	Темир, город	4	4	17	31	38	41	43	42	37	30	20	7	43
178	Уил	6	5	21	33	38	43	43	44	37	31	22	10	44
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	5	4	20	33	38	43	43	44	37	30	21	7	44

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
180	Нура	7	8	23	33	40	42	44	43	37	30	19	8	44
181	Эмба	4	7	19	34	38	41	41	43	37	31	20	9	43
182	Караул-Кельды	5	5	21	34	38	43	43	44	36	30	21	7	44
183	Иргиз	7	7	23	33	39	42	43	43	37	31	19	8	43
184	Мугоджарская	6	10	19	33	37	40	42	42	36	30	18	9	42
185	Берчогур	6	4	17	32	36	40	40	42	36	30	19	10	42
186	Тауп	8	9	25	34	41	43	44	44	38	32	19	8	44
187	Кожасай	4	9	18	31	38	42	42	43	37	32	20	7	43
188	Челкар	7	10	20	34	39	42	42	42	37	30	19	10	42
189	Терень-Кудук	6	5	19	33	39	41	41	43	37	29	18	9	43
191	Ак-Тумсук	9	16	24	30	42	43	46	46	39	32	24	13	46
192	Аяк-Кум	8	14	24	30	39	43	44	44	38	30	23	12	44
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	7	6	21	28	35	38	40	39	34	27	17	4	40
194	Ударное	7	6	22	28	34	38	40	39	33	28	18	5	40
195	Черниговка	7	5	24	30	34	40	43	40	34	28	17	4	43
196	Самаркандское	7	7	22	29	35	38	40	39	33	28	18	4	40
197	Кзыл-Казахская	7	6	25	30	34	41	43	39	34	28	18	4	43
199	Караганда	7	7	22	28	34	38	39	40	35	28	18	6	40
200	Самарское	7	6	24	29	36	40	40	39	33	29	19	5	40
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	8	8	22	29	34	39	40	39	34	29	19	7	40
203	Каркаралинск, город	8	8	20	29	32	36	37	36	31	25	18	10	37
204	Каркаралинск													
205	Бес-Оба	8	8	20	27	32	36	38	38	34	28	17	7	38
206	Просторное	6	6	20	26	35	37	39	38	33	28	17	5	39
207	Жарык	7	7	21	27	34	39	41	39	33	29	18	6	41
208	Четск	6	6	21	28	32	39	41	38	34	28	16	6	41
209	Жана-Арка	8	7	24	29	34	41	42	40	36	28	18	7	42
210	Улу-Тау	8	6	24	30	34	38	42	40	33	27	18	7	42
211	Коктункуль	9	8	22	28	36	40	40	39	33	29	19	6	40
212	Карагалы	5	5	20	25	31	37	40	37	30	26	14	6	40
213	Актогай	5	6	20	28	32	36	38	38	33	26	16	3	38
214	Кзыл-Жар	8	7	25	30	36	42	42	42	37	29	16	7	42
215	Ортау	10	10	21	26	33	38	38	38	32	28	17	8	38
216	Агадыр	6	6	23	30	36	40	42	40	34	29	19	7	42
217	Акчатау	6	6	25	29	36	39	42	39	34	29	17	4	42
218	Кзыл-Тау	7	5	21	27	32	38	41	38	34	27	16	6	41
219	Карсакпай	7	5	23	32	37	40	42	42	35	28	18	7	42
220	Джезказган	8	10	25	29	38	41	43	41	37	30	19	6	43
221	Бектау-Ата	9	10	24	27	34	39	40	38	34	29	16	12	40
222	Коктас	6	6	27	29	37	42	43	38	38	29	20	11	43
223	Моинты	6	7	23	28	36	41	44	40	37	29	18	6	44
224	Балхаш	4	8	24	28	34	41	41	39	37	28	17	7	41
225	Кара-Кум	9	9	24	35	39	44	45	43	38	31	22	11	45
226	Джеты-Конур	9	19	26	30	40	42	43	42	38	30	21	12	43
228	Бет-Пак-Дала	11	19	28	32	40	42	46	41	39	31	22	13	46
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	6	6	22	29	36	38	41	41	36	27	14	7	41
230	Семиярка	7	9	24	30	37	43	42	41	36	29	16	9	43
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	6	7	24	31	37	41	42	42	37	29	17	8	42
233	Семипалатинск													
234	Жана-Семей													
236	Чалобай	5	9	22	30	36	41	42	39	36	28	18	7	42
237	Чарская	4	8	23	28	36	42	43	40	36	28	18	7	43
239	Жангиз-Тобе	4	9	21	28	37	42	42	40	36	28	17	8	42
240	Кайнар	6	6	19	29	32	36	37	36	30	25	16	8	37

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
241	Абай (Кара-Аул)	6	10	21	30	35	39	40	39	34	27	16	11	40
242	Кара-Джол	3	5	15	27	31	36	38	36	30	23	11	3	38
243	Жарма	5	8	23	28	33	40	40	38	33	26	16	6	40
244	Кокпекты	3	4	13	29	35	41	42	40	34	26	14	5	42
245	Кокпекты, крепость													
246	Огыз-Тау	5	5	17	30	34	39	39	39	34	27	20	6	39
247	Чубартау	6	8	22	29	35	40	40	39	34	29	18	5	40
248	Аягуз	5	8	23	29	34	41	40	40	35	28	17	7	41
249	Аягуз, город													
250	Аксуат	8	6	20	33	36	38	40	41	34	26	16	11	41
251	Тансык	4	7	24	32	37	41	42	41	37	30	18	7	42
252	Урджар	5	12	25	30	37	41	41	41	38	29	19	9	41
253	Бахты	7	10	27	32	36	42	42	42	38	30	21	10	42
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	6	9	16	29	35	38	39	40	35	28	18	9	40
255	Лениногорск	13	15	16	24	32	33	35	35	31	25	17	14	35
256	Секисовка	8	11	17	26	35	38	38	38	34	28	18	10	38
257	Зерносовхоз им. Калинина	7	9	19	30	36	38	40	41	36	28	20	10	41
258	Семипалатинское оп. поле	6	6	25	30	36	40	42	39	37	28	21	6	42
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	8	8	20	29	36	38	41	40	37	28	18	14	41
260	Усть-Каменогорск, город													
261	Усть-Каменогорск													
262	Северный поселок	5	10	12	24	31	34	35	35	32	24	14	9	35
265	Зыряновское	5	6	16	28	34	36	40	38	34	26	14	6	40
266	Бухтарма	2	6	20	29	36	38	39	39	35	28	15	9	39
267	Большое Нарымское	7	11	18	29	35	37	40	40	37	28	19	10	40
268	Катон-Карагай, северная	7	15	21	26	31	33	34	34	32	26	16	14	34
269	Катон-Карагай													
270	Самарка	2	6	21	31	35	37	39	39	35	28	20	6	39
272	Орловский поселок	0	4	9	26	31	34	35	36	31	26	13	4	36
274	Кумашкино	4	8	20	30	35	41	42	40	35	27	18	8	42
276	Буран	7	9	22	33	36	38	40	39	37	27	17	6	40
277	Тополев Мыс, западная	5	6	18	29	34	37	38	36	35	25	16	3	38
278	Тополев Мыс													
280	Зайсан	10	11	22	32	35	38	40	39	37	28	17	12	40
281	Зайсан, город													
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	8	15	23	32	40	44	44	44	37	30	21	10	44
283	Аральское Море	8	12	24	33	39	43	43	42	37	29	21	9	43
284	Монсыр	9	18	25	36	40	44	45	44	38	31	22	11	45
286	Казалинск	11	21	27	35	40	43	44	43	38	32	24	13	44
287	Узун-Каир	9	11	23	30	36	39	39	40	34	26	21	11	40
288	Барса-Кельмес	10	8	20	23	35	38	40	40	33	25	22	12	40
289	Джусалы	12	22	29	35	41	45	45	45	40	33	23	12	45
290	Злиха	11	23	30	34	41	44	45	43	40	32	24	13	45
291	Карак	12	22	32	36	41	45	46	45	40	33	25	15	46
292	Кзыл-Орда, город	15	24	30	36	41	44	46	44	42	34	26	17	46
293	Кзыл-Орда													
296	Уялы	10	16	24	28	36	39	39	39	35	28	20	12	39
295	Чиили	18	24	32	37	42	43	44	42	40	33	30	17	44
296	Чиили, асфальтовая													
297	Чирик-Рабат	15	24	33	37	44	46	47	46	40	33	26	16	47
300	Ак-Кум	16	22	32	38	43	45	46	45	41	33	30	20	46

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	15	23	31	38	42	44	43	43	41	35	28	16	44
302	Сузак	20	27	33	36	41	42	42	44	41	34	31	23	44
303	Чулак-Курган	20	25	31	35	40	41	43	42	39	34	30	23	43
304	Ачисай	19	20	28	32	36	39	40	38	37	30	28	22	40
305	Атабаево	18	24	32	36	41	43	44	44	40	35	30	24	44
306	Туркестан	18	23	33	38	43	45	46	46	42	35	31	22	46
308	Чаян	17	26	33	36	41	44	45	45	41	37	32	23	45
309	Кзыл-Кум	18	26	34	38	44	46	46	46	42	36	30	22	46
311	Тюлькубас	20	24	35	33	37	40	41	41	38	34	28	25	41
312	Арыс	19	25	38	38	43	46	46	46	42	39	32	23	46
313	Чимкент, агро	20	24	37	34	39	42	43	42	38	37	29	24	43
314	Чимкент	21	25	37	34	40	42	43	44	39	38	30	24	44
315	Блинково	18	23	33	31	35	37	37	39	35	32	27	22	39
316	Байркум	19	25	38	38	44	46	46	44	42	37	29	22	46
317	Ченгельды	21	25	36	34	41	44	44	45	40	37	29	23	45
318	Ленинское	21	26	37	34	40	43	43	43	39	37	30	24	43
320	Орн-Басар	20	27	38	38	44	47	47	46	42	39	30	24	47
321	Дарбаза	22	26	38	35	42	45	45	45	41	38	31	25	45
322	Капланбек	22	26	37	37	41	43	43	42	40	38	30	24	43
323	Уч-Акты	19	25	38	36	42	46	46	45	41	39	30	23	46
324	Чардара	19	24	38	38	44	46	47	45	42	39	30	22	47
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	12	16	32	36	44	45	45	41	38	34	22	18	45
326	Чиганак	11	13	27	33	39	43	45	42	37	33	24	14	45
327	Буру-Байтал	11	17	29	32	40	43	44	41	40	32	21	13	44
328	Уланбель	14	20	32	37	41	45	47	42	41	35	23	18	47
329	Камкалы-Куль	16	23	33	38	42	44	45	42	41	35	27	19	45
330	Фурманово	17	22	34	38	44	44	45	42	39	36	26	19	45
331	Апархай	20	21	26	33	38	41	43	41	37	32	26	20	43
332	Чокпар	18	23	27	36	39	42	43	42	38	34	26	18	43
333	Уюк	19	26	34	37	45	45	47	45	42	37	28	22	47
334	Байкадам	18	26	35	36	40	43	44	44	40	37	27	23	44
335	Ново-Троицкое	16	24	34	37	44	44	46	44	38	36	26	17	46
336	Чу	19	22	35	37	44	44	46	44	40	37	26	19	46
337	Умбет	19	26	35	38	44	45	47	44	42	36	30	24	47
338	Отар	14	18	27	32	39	42	43	42	39	33	25	21	43
339	Курдай	14	19	25	32	35	38	40	38	36	30	24	18	40
341	Май-Тюбе	20	26	34	36	43	44	46	46	42	37	29	26	46
342	Луговая	17	24	33	35	42	42	45	41	41	35	27	24	45
343	Джамбул	21	26	34	36	42	42	44	41	40	36	28	26	44
344	Джамбул, ГМБ													
345	Мерке	17	21	33	35	42	42	44	41	40	35	26	22	44
346	Бурное, оп. поле	16	21	30	34	40	40	41	38	38	35	25	23	41
347	Бурно-Октябрьское	18	21	30	33	40	40	42	39	38	34	25	21	42
348	Чокпак	16	20	30	32	38	39	41	38	37	32	25	23	41
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	5	9	26	30	38	42	42	40	37	30	18	10	42
350	Алгазы, остров	4	8	19	28	38	41	41	39	34	27	20	9	41
351	Южный берег Балхаша	5	9	24	30	37	42	43	40	39	30	21	9	43
352	Уч-Арал	10	12	24	32	36	42	41	41	37	32	22	11	42
353	Матай	11	12	28	36	38	43	43	44	40	33	23	11	44
354	Агач-Аяк	10	11	27	36	38	43	45	42	37	32	22	10	45
355	Осиновка	14	12	28	34	37	41	43	42	36	33	25	15	43
356	Джунгария	6	12	22	31	36	42	42	42	37	31	21	8	42
357	Найман-Суек	12	14	29	35	41	43	44	43	38	33	23	14	44
358	Лепсинск	7	10	19	32	31	37	37	39	34	30	20	7	39

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
359	Аул № 4	12	16	29	35	37	43	44	42	39	32	24	12	44
360	Тахты	7	9	21	29	35	40	40	39	36	27	16	10	40
362	Сарканд	16	19	26	33	33	39	38	40	36	31	25	20	40
363	Куйган	11	17	30	32	38	43	43	40	36	31	22	12	43
364	Дружба	5	10	24	30	36	43	43	43	37	28	22	5	43
365	Уш-Тобе и Караталь-ская	14	16	29	37	38	43	43	44	38	34	25	17	44
368	Талды-Курган	16	20	26	37	39	41	41	43	38	33	25	18	43
370	Баканас	14	17	28	36	39	44	44	43	40	33	25	15	44
371	Жеты-Жол	13	21	27	35	41	43	43	44	40	33	26	19	44
372	Кок-Су	13	10	24	32	36	38	39	39	32	31	22	16	39
373	Айна-Булак	15	17	25	36	40	41	44	43	38	33	26	16	44
374	Кос-Агач	10	16	22	28	30	34	34	37	32	29	22	14	37
375	Кугалы	10	14	20	29	33	34	35	37	34	28	22	12	37
376	Сары-Озек	13	18	25	33	38	40	42	41	37	31	25	14	42
378	Балгалы	14	15	25	32	37	39	42	40	36	31	25	18	42
379	Курты	11	20	29	35	38	44	44	45	40	34	25	16	45
380	Джаркент	11	20	30	34	40	42	42	42	38	33	25	15	42
381	Панфилов (Джаркент)													
382	Айдарлы	16	20	28	35	40	43	45	43	39	33	26	16	45
384	Или, ж.-д. ст. и Илий-ский выселок	12	20	29	35	41	43	44	44	40	34	24	15	44
385	Илийский зерносовхоз	11	17	26	34	38	41	44	42	38	32	24	12	44
386	Дубун	11	18	28	36	41	41	41	42	38	32	22	11	42
387	Чилик	13	19	28	34	40	41	41	42	38	32	23	14	42
388	Малыбай	16	17	28	35	36	41	42	41	34	33	23	18	42
389	Иссык	16	20	25	31	35	38	41	38	35	28	24	19	41
390	Алма-Ата	11	15	27	33	38	40	42	41	37	33	24	13	42
391	Подгорное	12	16	23	28	34	36	36	38	34	29	22	15	38
392	Ассы	9	12	18	25	28	28	31	30	25	23	19	8	31
394	Талгар	19	19	26	32	35	38	40	40	33	31	25	18	40
395	Алма-Ата, ГМО	17	18	26	33	37	39	42	40	36	31	25	18	42
396	Каменское Плато	16	21	25	29	30	35	37	36	32	29	24	20	37
397	Весновка	13	20	26	32	36	38	41	39	35	31	25	20	41
398	Прудки	14	17	25	32	34	39	41	40	36	30	26	17	41
399	Каскелен	17	19	25	30	34	37	40	39	34	30	24	20	40
400	Медео	12	20	25	29	29	34	34	35	32	28	24	18	35
401	Сартсай	7	16	21	22	27	27	30	29	27	23	16	12	30
402	Алма-Атинская селесто-ковая ст.	14	17	22	27	30	32	34	33	29	24	22	12	34
403	Верхний Горельник	10	16	20	22	26	27	28	29	24	22	19	13	29
404	Усть-Горельник	13	17	21	25	28	29	30	32	27	24	20	12	32
405	Мын-Джилки	3	9	14	14	20	21	21	21	19	16	13	6	21
406	Большое Алма-Атинское Озеро	7	13	18	19	22	26	26	26	22	20	17	9	26
407	Кегень	8	11	21	29	28	33	34	34	31	27	24	8	34
408	Сары-Джас	7	10	19	26	27	32	31	31	29	26	17	7	32
409	Нарынкол	9	13	21	29	28	33	35	34	29	27	20	10	35

ТАБЛИЦА 13

ЧИСЛО ДНЕЙ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3. Петропавловск													
—39.9	—35.0	0.2											0.1
—34.9	—30.0	0.4	0.3									0.1	0.6
—29.9	—25.0	1.7	1.3	0.03								0.3	1.3
—24.9	—20.0	4.4	2.7	0.4								0.8	2.3
—19.9	—15.0	6.6	6.3	2.1							0.03	1.7	5.4
—14.9	—10.0	7.9	6.7	4.9	0.1						0.1	3.2	6.9
—9.9	—5.0	6.8	6.5	8.8	1.0						0.5	6.3	8.7
—4.9	0.0	2.9	4.0	9.8	3.3	0.1					2.5	8.7	4.9
0.1	5.0	0.2	0.5	4.7	8.3	0.9	0.03			0.6	8.1	6.9	0.8
5.1	10.0			0.2	6.3	3.2	0.2	0.03	0.03	3.1	9.9	1.8	
10.1	15.0			0.1	5.4	6.5	1.6	0.4	1.5	7.5	6.4	0.2	
15.1	20.0				3.8	7.8	5.9	4.6	7.2	8.5	2.8	0.03	
20.1	25.0				1.8	7.3	9.7	11.4	11.8	6.8	0.7		
25.1	30.0				0.1	4.4	8.5	10.6	7.9	3.2			
30.1	35.0					0.9	3.7	3.4	2.4	0.3			
35.1	40.0						0.4	0.6	0.2				
40.1	45.0						0.03	0.03					
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21. Кустанай													
—39.9	—35.0	0.1											0.03
—34.9	—30.0	0.3	0.1										0.3
—29.9	—25.0	1.2	0.6									0.1	0.8
—24.9	—20.0	2.9	3.0	0.3								0.3	1.5
—19.9	—15.0	6.1	5.5	1.6								1.0	4.1
—14.9	—10.0	8.5	6.8	4.2	0.1						0.02	2.6	7.9
—9.9	—5.0	7.6	6.8	8.7	0.5						0.3	5.5	8.6
—4.9	0.0	3.8	4.5	10.4	3.1						1.9	8.5	6.5
0.1	5.0	0.5	0.9	5.4	7.0	0.3				0.4	6.2	8.2	1.3
5.1	10.0			0.3	6.1	1.8	0.1			2.2	10.0	3.4	
10.1	15.0			0.1	5.8	5.6	0.8	0.2	0.9	5.7	7.8	0.4	
15.1	20.0				4.4	8.5	4.3	1.9	4.3	8.3	3.6		
20.1	25.0				2.4	8.0	8.3	8.7	10.2	7.4	1.1		
25.1	30.0				0.6	5.7	10.1	12.1	10.4	5.0	0.1		
30.1	35.0					1.1	5.1	6.0	4.6	1.0			
35.1	40.0					0.1	1.3	1.9	0.6				
40.1	45.0							0.2					
41. Тургай													
—34.9	—30.0	0.2											0.2
—29.9	—25.0	0.8	0.8	0.04									0.6
—24.9	—20.0	3.6	3.8	0.2								0.4	1.7
—19.9	—15.0	7.1	5.6	1.3								0.5	3.9
—14.9	—10.0	6.1	6.3	3.8	0.4							1.4	5.5
—9.9	—5.0	7.5	5.2	6.3	0.2						0.1	3.8	7.3
—4.9	0.0	4.8	4.7	9.7	1.3						0.8	8.6	8.7
0.1	5.0	0.9	1.7	7.6	5.2					0.1	3.3	8.7	3.1
5.1	10.0			1.0	3.8	0.2				0.8	8.9	4.8	
10.1	15.0			0.6	6.4	2.0	0.04		0.04	3.9	9.4	1.8	
15.1	20.0			0.4	7.0	6.6	1.0	0.2	0.8	6.0	5.6	0.1	
20.1	25.0			0.1	4.8	10.6	5.5	2.4	5.1	8.8	2.6		
25.1	30.0				0.9	8.6	9.5	10.6	11.8	7.5	0.3		
30.1	35.0				0.04	2.4	10.1	11.9	10.3	2.9	0.04		
35.1	40.0					0.6	3.9	5.3	2.8	0.1			
40.1	45.0							0.6	0.2				

49. Кокчетав

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1											0.1
—34.9	—30.0	0.2	0.06									0.03	0.3
—29.9	—25.0	0.7	0.8	0.03								0.2	0.6
—24.9	—20.0	2.0	2.2	0.3								0.6	1.6
—19.9	—15.0	6.0	4.9	1.1								1.1	3.8
—14.9	—10.0	9.4	6.7	4.2	0.06						0.06	2.8	7.4
—9.9	—5.0	8.2	7.0	7.5	0.4						0.4	6.2	9.5
—4.9	0.0	3.9	5.2	10.7	2.6						2.0	8.3	6.5
0.1	5.0	0.5	1.3	6.2	5.8	0.4				0.5	6.7	7.4	1.2
5.1	10.0		0.06	0.8	7.6	2.4	0.1			2.6	9.8	2.7	
10.1	15.0			0.2	6.4	6.5	1.0	0.5	1.3	6.6	7.1	0.6	
15.1	20.0			0.03	4.6	7.6	5.0	3.9	5.3	8.3	3.7	0.06	
20.1	25.0				2.2	7.8	10.0	9.5	12.0	7.6	1.2		
25.1	30.0				0.4	5.2	8.2	11.1	8.8	3.9	0.03		
30.1	35.0					1.1	5.3	4.8	3.3	0.5			
35.1	40.0					0.03	0.4	1.1	0.3				
40.1	45.0						0.03	0.1					

ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

68. Атбасар

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1	0.03										0.2
—34.9	—30.0	0.3	0.3										0.4
—29.9	—25.0	1.7	1.5									0.2	0.9
—24.9	—20.0	4.9	3.9	0.6								0.8	2.3
—19.9	—15.0	7.3	4.8	2.1								1.6	4.8
—14.9	—10.0	7.9	7.2	5.1	0.2						0.03	3.4	8.0
—9.9	—5.0	6.1	6.0	9.0	1.0						0.2	5.9	8.5
—4.9	0.0	2.5	3.7	9.4	3.8						2.0	8.9	5.4
0.1	5.0	0.2	0.9	4.6	6.9	0.2				0.4	5.9	5.8	0.6
5.1	10.0			0.2	5.8	1.8	0.1			2.0	9.7	2.7	
10.1	15.0			0.0	5.3	5.5	0.7	0.2	0.8	6.4	7.8	0.6	
15.1	20.0			0.03	4.3	8.1	4.4	2.9	3.9	7.1	4.0	0.1	
20.1	25.0				2.4	8.9	9.0	8.3	10.2	8.1	1.3		
25.1	30.0				0.3	5.8	10.1	11.9	11.0	4.7	0.1		
30.1	35.0					0.7	5.1	5.8	4.3	1.3			
35.1	40.0						0.6	1.9	0.8				
40.1	45.0							0.1					

78. Целиноград (Акмолинск)

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0	0.1											0.2
—34.9	—30.0	0.3	0.2										0.5
—29.9	—25.0	0.9	0.9	0.03								0.2	0.7
—24.9	—20.0	3.3	2.7	0.5								1.0	2.3
—19.9	—15.0	6.7	5.2	2.2								1.3	5.3
—14.9	—10.0	7.9	7.1	4.8	0.1						0.1	2.9	6.8
—9.9	—5.0	7.9	7.1	8.4	0.8						0.3	5.7	8.1
—4.9	—0.0	3.5	3.8	9.3	3.5					0.03	2.2	9.2	6.1
0.1	5.0	0.4	1.2	5.2	6.8	0.4				0.3	6.0	6.9	1.0
5.1	10.0			0.4	6.2	2.0	0.1			2.3	8.3	2.2	
10.1	15.0			0.1	5.6	5.2	1.0	0.1	0.8	6.0	7.7	0.4	
15.1	20.0			0.1	4.5	8.1	4.2	2.0	4.5	8.7	4.5	0.2	
20.1	25.0			0.03	2.2	9.1	9.0	8.5	10.8	7.6	1.9		
25.1	30.0				0.4	5.2	10.0	11.7	9.6	4.3	0.1		
30.1	35.0					0.1	5.3	7.3	4.8	0.8			
35.1	40.0					0.02	0.4	1.3	0.5				
40.1	45.0						0.02	0.5					

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

100. Павлодар

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—44.9	—40.0												0.03
—39.0	—35.0											0.03	0.3
—34.9	—30.0	0.4	0.3									0.1	0.6

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0	1.8	1.3	0.03								0.2	1.4
—24.9	—20.0	3.4	2.7	0.5								0.9	2.5
—19.9	—15.0	6.5	5.2	1.7								1.9	4.4
—14.9	—10.0	7.6	6.4	4.2	0.1						0.1	2.7	6.3
—9.9	—5.0	7.2	6.7	8.0	0.8						0.2	5.8	8.1
—4.9	0.0	3.4	4.2	8.9	2.6	0.03					1.5	7.7	5.3
0.1	5.0	0.7	1.4	6.8	5.6	0.4				0.1	6.2	7.9	2.1
5.1	10.0			0.6	6.6	1.8	0.1			1.9	8.9	2.4	
10.1	15.0			0.2	6.3	4.9	0.6	0.1	0.6	5.7	8.1	0.4	
15.1	20.0			0.1	4.9	7.7	3.8	1.5	4.6	9.0	4.2		
20.1	25.0			0.03	2.6	8.9	8.2	8.3	9.9	8.3	1.6		
25.1	30.0				0.4	5.7	10.0	11.6	11.4	4.1	0.2		
30.1	35.0				0.1	1.5	6.6	8.0	3.9	0.9			
35.1	40.0					0.03	0.7	1.4	0.6				
40.1	45.0						0.03	0.1					

106. Баян-Аул

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—39.9	—35.0												0.1
—34.9	—30.0	0.04	0.2										0.2
—29.9	—25.0	0.2	0.3									0.2	0.4
—24.9	—20.0	1.2	1.5	0.1								0.6	1.2
—19.9	—15.0	3.6	3.3	0.8								0.9	3.0
—14.9	—10.0	7.4	5.5	2.7								3.1	5.8
—9.9	—5.0	9.6	6.2	6.4	0.4						0.2	5.5	8.0
—4.9	0.0	7.2	7.5	9.0	1.8						2.9	8.8	8.5
0.1	5.0	1.7	3.0	7.9	4.2	0.7				0.6	5.8	7.0	3.7
5.1	10.0	0.04	0.7	3.2	8.0	2.5	0.1		0.1	2.4	8.8	3.0	0.2
10.1	15.0			0.8	7.2	4.4	1.5	0.2	1.0	6.0	7.6	0.8	
15.1	20.0			0.1	6.4	8.5	5.2	3.4	6.3	9.0	4.1	0.1	
20.1	25.0				1.9	9.6	9.0	9.1	11.2	8.1	1.6		
25.1	30.0				0.1	4.6	10.4	12.4	9.6	3.4			
30.1	35.0					0.8	3.7	5.4	2.6	0.5			
35.1	40.0						0.1	0.5	0.2				

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0	0.2	0.1										0.02
—29.9	—25.0	0.6	0.4										0.3
—24.9	—20.0	1.9	1.9	0.1								0.02	0.9
—19.9	—15.0	5.1	5.0	0.6								0.2	2.2
—14.9	—10.0	6.4	5.9	3.0								1.2	4.6
—9.9	—5.0	8.1	6.9	6.9	0.2						0.02	3.1	9.7
—4.9	0.0	6.9	5.1	10.0	1.6						0.8	7.1	8.4
0.1	5.0	1.8	2.8	9.3	5.6	0.1					3.9	10.9	4.8
5.1	10.0	0.03		0.7	5.5	0.5				0.6	8.8	5.6	0.1
10.1	15.0			0.3	6.0	3.5	0.3		0.1	4.5	10.0	1.8	
15.1	20.0			0.1	6.3	6.9	2.1	0.7	1.4	7.9	5.7	0.1	
20.1	25.0				4.0	10.3	6.8	3.9	6.8	8.8	1.6		
25.1	30.0				0.7	7.5	11.1	11.5	11.4	5.7	0.2		
30.1	35.0				0.1	2.2	7.8	10.9	8.3	2.3			
35.1	40.0						1.9	3.8	3.0	0.2			
40.1	45.0						0.02	0.2					

125. Калмыково

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0	0.1											
—29.9	—25.0	0.6	0.1										0.1
—24.9	—20.0	1.0	1.1	0.04								0.03	0.4
—19.9	—15.0	3.8	3.5	0.5								0.1	1.4
—14.9	—10.0	5.8	4.2	1.9								0.8	2.9
—9.9	—5.0	8.0	6.6	6.1							0.03	2.4	7.9
—4.9	0.0	8.7	8.2	8.3	0.4						0.8	5.9	11.3

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0.1	5.0	2.8	4.2	9.5	2.4						2.6	10.4	6.6
5.1	10.0	0.2	0.2	2.4	4.2	0.2				0.2	6.5	6.7	0.4
10.1	15.0		0.1	1.7	7.2	1.3			0.03	1.8	10.0	3.3	
15.1	20.0			0.6	7.8	6.4	1.0	0.1	0.2	6.7	7.5	0.3	
20.1	25.0			0.04	5.9	9.6	4.4	1.1	3.1	9.4	3.1	0.07	
25.1	30.0				1.8	9.2	9.8	8.7	10.0	7.0	0.5		
30.1	35.0				0.3	4.0	10.0	13.3	11.9	4.5			
35.1	40.0					0.3	4.6	7.2	5.6	0.4			
40.1	45.0						0.2	0.6	0.2				

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

—29.9	—25.0	0.1											0.04
—24.9	—20.0	0.5	0.2										0.2
—19.9	—15.0	2.1	1.5	0.2								0.04	0.6
—14.9	—10.0	4.4	4.9	0.6								0.2	2.0
—9.9	—5.0	8.4	6.9	2.3								1.3	5.3
—4.9	0.0	10.4	8.7	6.7	0.1						0.2	4.4	11.4
0.1	5.0	4.9	5.0	11.1	1.2						1.2	9.8	10.5
5.1	10.0	0.2	0.9	6.9	4.9					0.04	5.8	9.6	1.0
10.1	15.0		0.1	2.5	8.0	0.8				1.1	11.4	4.1	0.02
15.1	20.0		0.02	0.6	8.8	5.4	0.5	0.02	0.1	6.1	8.5	0.6	
20.1	25.0			0.2	5.3	10.6	4.5	1.1	2.8	12.2	3.4		
25.1	30.0				1.2	10.3	11.1	9.3	12.1	7.4	0.5		
30.1	35.0				0.2	3.4	10.4	14.2	12.6	3.0			
35.1	40.0					0.1	3.1	5.9	3.3	0.2			
40.1	45.0						0.04	0.4	0.1				
45.1	50.0							0.04					

152. Форт-Шевченко

—19.9	—15.0	0.1	0.03										
—14.9	—10.0	0.7	1.1	0.1									0.4
—9.9	—5.0	3.0	3.4	0.8								0.1	1.7
—4.9	0.0	9.3	6.9	3.1								1.4	5.9
0.1	5.0	13.1	11.2	10.3	0.8						0.2	5.7	12.0
5.1	10.0	4.5	4.6	10.7	5.9					0.03	1.9	9.7	9.3
10.1	15.0	0.3	0.8	4.3	9.6	1.7				0.3	8.6	10.0	1.7
15.1	20.0		0.2	1.4	8.0	9.2	0.9		0.2	5.6	14.5	3.0	0.03
20.1	25.0			0.3	4.6	11.0	9.6	2.2	3.8	12.8	5.2	0.1	
25.1	30.0				1.0	7.2	12.3	16.0	13.8	8.5	0.6		
30.1	35.0				0.1	1.8	6.0	10.2	10.1	2.7			
35.1	40.0					0.1	1.2	2.5	3.0	0.2			
40.1	45.0							0.1	0.1				

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

—39.9	—35.0	0.1											
—34.9	—30.0	0.2											0.1
—29.9	—25.0	0.4	0.3										0.7
—24.9	—20.0	2.7	2.4	0.1								0.2	1.5
—19.9	—15.0	5.7	4.5	1.1								0.5	3.6
—14.9	—10.0	7.9	6.8	3.9								1.7	5.5
—9.9	—5.0	8.7	7.0	6.5	0.2						0.2	4.1	8.8
—4.9	0.0	4.6	5.3	10.7	2.0						0.9	8.4	7.5
0.1	5.0	0.7	1.9	7.2	6.0					0.1	4.6	9.0	3.4
5.1	10.0			1.1	5.9	0.6	0.03		0.03	1.1	9.0	4.3	
10.1	15.0			0.3	5.3	3.3	0.4		0.2	4.4	9.1	1.7	
15.1	20.0			0.1	6.1	7.6	2.7	0.9	1.5	7.7	5.1	0.1	
20.1	25.0				3.4	10.2	7.3	5.1	6.8	8.3	1.9		

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
25.1	30.0				1.0	7.3	10.1	11.5	11.8	6.3	0.2		
30.1	35.0				0.1	1.9	7.8	9.8	9.0	2.1			
35.1	40.0					0.1	1.7	3.5	1.6	0.03			
40.1	45.0							0.2	0.1				

178. Уил

—34.9	—30.0	0.1											0.04
—29.9	—25.0	0.2	0.1										0.1
—24.9	—20.0	0.7	1.0	0.04								0.04	0.5
—19.9	—15.0	3.4	2.7	0.5								0.1	1.5
—14.9	—10.0	6.5	5.3	1.8								1.1	4.4
—9.9	—5.0	9.7	6.6	5.1								2.3	8.1
—4.9	0.0	8.4	8.0	8.7	0.9						0.7	7.3	9.3
0.1	5.0	1.9	4.3	9.4	2.4						3.0	10.9	6.7
5.1	10.0	0.1	0.1	2.9	4.7	0.4				0.5	7.5	5.6	0.4
10.1	15.0			1.8	6.5	1.7	0.04			2.7	10.0	2.3	
15.1	20.0			0.7	6.9	6.7	1.2	0.2	0.4	7.6	6.1	0.4	
20.1	25.0			0.1	6.8	9.5	4.4	1.8	3.8	8.2	3.2		
25.1	30.0				1.7	8.7	10.0	9.7	9.6	6.4	0.5		
30.1	35.0				0.1	3.7	9.7	12.1	12.2	4.5			
35.1	40.0					0.3	4.6	6.4	4.8	0.1			
40.1	45.0						0.1	0.8	0.2				

182. Караул-Кельды

—34.9	—30.0	0.1											
—29.9	—25.0	0.5	0.2										0.2
—24.9	—20.0	0.9	0.8	0.2								0.04	0.5
—19.9	—15.0	3.2	3.8	0.3								0.2	1.7
—14.9	—10.0	7.2	5.1	2.7								1.0	4.6
—9.9	—5.0	10.0	7.4	5.7	0.1						0.04	2.8	9.2
—4.9	0.0	7.6	6.9	8.6	1.2						0.9	7.6	9.1
0.1	5.0	1.5	4.0	9.2	3.0					0.04	3.2	10.4	5.5
5.1	10.0	0.04	0.1	2.3	4.5	0.4				0.5	7.9	5.6	0.2
10.1	15.0			1.7	6.2	1.8	0.1		0.1	2.9	9.9	2.0	
15.1	20.0			0.4	8.0	7.0	1.3	0.4	0.5	7.0	6.3	0.5	
20.1	25.0			0.04	5.6	9.8	5.8	2.4	3.8	8.6	2.7		
25.1	30.0				1.4	8.6	9.4	10.5	10.2	7.1	0.1		
30.1	35.0				0.1	3.0	9.8	11.6	11.8	3.8			
35.1	40.0					0.4	3.6	5.4	4.3	0.1			
40.1	45.0						0.04	0.7	0.3				

188. Челкар

—34.9	—30.0	0.2											0.03
—29.9	—25.0	0.4	0.1	0.03									0.6
—24.9	—20.0	1.6	1.3	0.1								0.03	0.7
—19.9	—15.0	5.6	4.5	0.6								0.4	2.8
—14.9	—10.0	8.6	6.2	2.2								1.2	5.9
—9.9	—5.0	7.6	6.1	5.6								3.1	7.8
—4.9	0.0	5.8	6.3	9.3	1.0						0.6	7.1	8.3
0.1	5.0	1.2	3.5	8.6	3.3						2.1	9.6	4.7
5.1	10.0	0.03	0.1	2.7	4.1	0.2				0.3	7.3	5.1	0.2
10.1	15.0			1.3	7.1	1.8				2.4	10.2	2.9	
15.1	20.0			0.5	7.4	5.7	0.8		0.3	6.2	6.8	0.6	
20.1	25.0			0.1	5.0	9.4	4.7	1.6	2.9	8.7	3.4		
25.1	30.0				2.0	9.4	9.5	7.8	9.6	8.5	0.6		
30.1	35.0				0.1	4.2	11.3	13.8	13.5	3.7			
35.1	40.0					0.3	3.7	7.3	4.3	0.2			
40.1	45.0							0.5	0.4				

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

—39.9	—35.0												0.1
—34.9	—30.0	0.1	0.1										0.2
—29.9	—25.0	0.2	0.6									0.2	0.6

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—24.9	—20.0	1.6	1.6	0.2								0.5	1.5
—19.9	—15.0	5.3	3.4	1.2								1.1	3.5
—14.9	—10.0	8.4	6.0	3.4	0.1							3.1	7.3
—9.9	—5.0	8.8	7.3	5.9	0.6						0.2	5.7	7.8
—4.9	0.0	5.9	7.0	10.8	2.5					0.1	2.4	8.8	7.6
0.1	5.0	0.7	2.2	7.4	5.0	0.4	0.03			0.4	6.4	6.4	2.3
5.1	10.0	0.1	0.1	1.5	6.7	1.9	0.1		0.03	2.5	7.9	3.1	0.1
10.1	15.0			0.6	6.5	3.7	1.1	0.2	0.8	5.5	7.6	0.9	
15.1	20.0			0.03	6.1	9.0	4.0	2.6	4.1	7.7	4.7	0.2	
20.1	25.0			0.03	2.3	10.1	9.2	8.9	11.3	8.5	1.6		
25.1	29.9				0.3	5.1	11.2	11.7	9.9	4.5	0.2		
30.1	35.0					0.8	4.2	6.4	4.6	0.9			
35.1	40.0						0.2	1.2	0.3				
40.1	45.0								0.03				

204. Каркаралинск

—39.9	—35.0												0.04
—34.9	—30.0	0.03	0.1										0.1
—29.9	—25.0	0.03	0.2									0.2	0.3
—24.9	—20.0	0.6	0.9	0.1								0.4	1.1
—19.9	—15.0	3.4	2.3	0.9								0.9	3.1
—14.9	—10.0	8.4	5.7	2.0	0.1						0.04	3.1	5.5
—9.9	—5.0	9.9	7.3	5.6	0.4						0.3	5.8	9.1
—4.9	0.0	6.7	7.9	9.7	2.3	0.1				0.04	2.9	8.8	8.5
0.1	5.0	1.8	3.3	8.4	4.5	0.6				0.8	6.2	6.8	3.2
5.1	10.0	0.2	0.5	3.2	7.8	2.3	0.1		0.1	2.2	8.4	2.8	0.1
10.1	15.0			1.1	7.1	5.3	1.5	0.4	1.3	6.4	6.9	1.0	
15.1	20.0			0.1	6.1	10.0	5.6	4.1	6.8	9.2	4.6	0.2	
20.1	25.0				1.7	9.5	11.1	11.1	11.6	7.8	1.7		
25.1	30.0				0.04	3.0	9.9	11.3	8.5	3.4			
30.1	35.0					0.2	1.7	3.8	2.6	0.2			
35.1	40.0						0.1	0.3	0.1				

219. Карсакпай

—34.9	—30.0	0.04											0.1
—29.9	—25.0	0.3	0.1										0.3
—24.9	—20.0	1.2	1.6	0.1								0.1	0.9
—19.9	—15.0	6.6	4.2	0.9								0.7	3.4
—14.9	—10.0	9.3	6.8	2.4								2.3	7.5
—9.9	—5.0	7.8	8.3	7.2	0.2						0.1	3.9	8.5
—4.9	0.0	5.2	5.6	10.3	1.5						1.3	9.3	8.2
0.1	5.0	0.6	1.6	7.4	4.2					0.1	4.4	8.1	2.0
5.1	10.0		0.1	1.8	5.0	0.5				1.0	8.5	4.1	0.1
10.1	15.0			0.8	7.2	3.2	0.1	0.03	0.03	4.3	8.6	1.2	
15.1	20.0			0.1	7.0	7.3	1.7	0.5	1.2	7.2	5.6	0.3	
20.1	25.0			0.1	4.0	10.1	6.3	3.7	6.0	9.0	2.2		
25.1	30.0				0.9	8.2	12.0	11.5	13.1	6.7	0.3		
30.1	35.0				0.1	1.6	9.0	12.4	8.9	1.7			
35.1	40.0					0.1	0.9	2.8	1.7	0.03			
40.1	45.0							0.1	0.03				

224. Балхаш

—34.9	—30.0	0.1	0.04										0.1
—29.9	—25.0	0.1	0.2										0.1
—24.9	—20.0	1.6	1.5	0.1								0.1	0.6
—19.9	—15.0	4.4	3.7	0.6								0.5	3.8
—14.9	—10.0	9.3	6.5	2.1								1.7	5.9
—9.9	—5.0	9.7	8.0	4.3								2.6	8.8
—4.9	0.0	5.0	6.0	8.6	0.3						0.1	7.3	8.0
0.1	5.0	0.8	2.2	9.0	2.0						2.2	10.7	3.5
5.1	10.0			3.7	5.1	0.3				0.2	7.0	5.4	0.2
10.1	15.0			1.8	8.0	2.2	0.04			2.3	10.7	1.6	

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
15.1	20.0			0.6	9.2	6.7	0.9	0.1	0.4	7.5	7.7	0.1	
20.1	25.0			0.2	4.9	11.8	5.2	2.6	5.9	11.0	3.2		
25.1	30.0				0.5	8.0	13.5	11.6	13.2	7.4	0.1		
30.1	35.0					2.0	9.4	13.4	10.0	1.5			
35.1	40.0						1.0	3.3	1.5	0.1			
40.1	45.0							0.1					

228. Бет-Пак-Дала

—29.9	—25.0	0.04	0.1										
—24.9	—20.0	0.5	0.5									0.04	0.2
—19.9	—15.0	2.6	2.6	0.1								0.6	1.6
—14.9	—10.0	6.2	3.8	1.0								0.8	5.0
—9.9	—5.0	9.1	6.5	2.9								3.0	8.7
—4.9	0.0	8.7	8.1	5.9	0.1						0.1	4.8	8.6
0.1	5.0	3.9	5.8	9.0	1.4						1.5	8.8	6.4
5.1	10.0	0.04	0.5	5.2	3.1	0.04				0.2	5.2	6.5	0.5
10.1	15.0		0.1	4.1	6.2	1.0				1.5	9.0	4.1	
15.1	20.0		0.1	2.1	9.5	4.1	0.6	0.04	0.1	5.0	8.9	1.3	
20.1	25.0			0.7	7.1	9.6	2.5	0.5	1.9	8.2	4.3	0.1	
25.1	30.0			0.1	2.3	11.3	8.4	5.4	8.8	9.5	1.9		
30.1	35.0				0.3	4.5	13.1	14.4	14.8	4.9	0.1		
35.1	40.0					0.5	5.4	9.8	5.0	0.7			
40.1	45.0							0.8	0.4				
45.1	50.0							0.04					

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

233. Семипалатинск

—44.9	—40.0												0.1
—39.9	—35.0	0.04	0.1										0.2
—34.9	—30.0	0.5	0.4									0.2	0.6
—29.9	—25.0	1.2	1.1									0.0	1.7
—24.9	—20.0	2.3	1.8	0.5								0.2	1.9
—19.9	—15.0	5.2	3.8	1.0								1.2	4.2
—14.9	—10.0	8.4	5.8	3.3	0.04							1.9	6.0
—9.9	—5.0	7.6	5.7	4.8	0.3						0.2	4.0	7.5
—4.9	0.0	4.7	7.1	8.6	1.6	0.04					0.8	8.5	6.3
0.1	5.0	1.1	2.5	8.8	3.6	0.2				0.1	4.4	8.7	2.5
5.1	10.0		0.04	3.0	6.6	1.0				0.7	6.2	3.6	
10.1	15.0			0.8	7.0	4.0	0.4	0.1	0.2	3.9	8.8	1.5	
15.1	20.0			0.2	5.7	6.4	2.0	0.5	2.7	9.6	6.6	0.2	
20.1	25.0			0.04	4.2	9.9	6.7	5.5	7.7	8.4	3.4		
25.1	30.0				0.9	7.4	10.6	11.4	12.2	6.0	0.6		
30.1	35.0				0.1	2.0	8.8	10.7	6.8	1.3			
35.1	40.0					0.1	1.5	2.8	1.2	0.04			
40.1	45.0							0.04	0.2				

247. Чубартау

—34.9	—30.0		0.1										0.1
—29.9	—25.0	0.2	0.2									0.1	0.5
—24.9	—20.0	1.3	0.9									0.1	1.2
—19.9	—15.0	4.6	2.4	0.6								1.0	3.7
—14.9	—10.0	7.8	6.2	1.7	0.04							2.2	6.2
—9.9	—5.0	12.2	9.0	4.9	0.2						0.04	4.5	9.0
—4.9	0.0	4.6	7.5	9.4	1.0						1.0	8.9	8.6
0.1	5.0	0.3	1.7	9.6	3.0	0.2				0.1	4.0	8.3	1.7
5.1	10.0		0.2	3.0	6.4	1.2				1.1	8.3	3.5	
10.1	15.0			1.2	7.8	3.3	0.5		0.3	3.7	9.0	1.1	
15.1	20.0			0.6	7.8	7.3	2.6	0.8	2.6	8.7	6.3	0.2	
20.1	25.0			0.04	3.6	11.7	9.2	5.8	8.6	9.2	2.3		
25.1	30.0				0.3	6.3	11.4	13.7	12.1	5.9	0.2		
30.1	35.0					1.0	6.1	9.0	6.4	1.3			
35.1	40.0						0.2	1.7	1.0				
40.1	45.0							0.04					

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						249. Аягуз, город							
—39.9	—35.0		0.1										
—34.9	—30.0		0.2									0.2	0.6
—29.9	—25.0	0.9	0.4									0.3	0.9
—24.9	—20.0	1.8	1.8	0.3								0.5	1.8
—19.9	—15.0	5.0	3.9	1.2								1.4	4.2
—14.9	—10.0	9.8	5.6	2.6							0.1	1.9	7.3
—9.9	—5.0	7.8	7.0	4.4	0.3						0.1	5.5	8.2
—4.9	0.0	4.8	7.0	9.3	1.7						0.8	10.1	5.9
0.1	5.0	0.8	2.0	9.2	3.4	0.2				0.1	3.9	5.6	1.9
5.1	10.0	0.1	0.2	2.8	6.8	0.9				1.0	6.8	3.1	0.2
10.1	15.0			0.6	7.2	4.0	0.1	0.1	0.2	4.2	8.8	1.1	
15.1	20.0			0.5	6.8	8.0	2.8	1.1	2.8	8.2	7.2	0.3	
20.1	25.0			0.1	3.5	11.7	8.5	5.4	6.9	9.4	3.2		
25.1	30.0				0.3	5.4	11.8	12.3	12.0	5.4	0.2		
30.1	35.0					0.8	6.6	10.3	8.1	1.7			
35.1	40.0						0.2	1.9	1.0				
						253. Бахты							
—34.9	—30.0		0.03										0.04
—29.9	—25.0	0.2	0.1										0.2
—24.9	—20.0	0.9	0.3									0.1	0.9
—19.9	—15.0	2.2	1.0	0.04								0.2	1.6
—14.9	—10.0	5.3	3.4	0.9								1.1	4.5
—9.9	—5.0	10.0	6.8	2.5								1.9	7.6
—4.9	0.0	9.9	9.9	5.2	0.2						0.1	6.5	9.5
0.1	5.0	2.5	6.1	9.9	0.9						1.6	9.2	6.2
5.1	10.0	0.1	0.6	7.3	3.3	0.2				0.1	5.1	7.2	0.5
10.1	15.0			3.3	7.2	2.0			0.03	1.0	9.0	2.8	0.04
15.1	20.0			1.4	8.9	4.7	0.6	0.1	0.2	4.5	8.3	1.0	
20.1	25.0			0.4	7.0	11.2	4.6	1.7	3.0	9.4	5.2	0.03	
25.1	30.0			0.1	2.2	9.9	12.0	9.4	11.3	9.7	1.7		
30.1	35.0				0.3	2.8	11.8	15.2	13.0	4.6	0.1		
35.1	40.0					0.2	1.0	4.5	3.4	0.3			
40.1	45.0							0.1	0.1				

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
						255. Лениногорск							
—39.9	—35.0		0.04									0.04	0.2
—34.9	—30.0	0.04	0.1									0.1	0.3
—29.9	—25.0	0.3	0.3									0.2	0.4
—24.9	—20.0	0.7	0.8									0.3	0.7
—19.9	—15.0	2.4	1.5	0.7								0.8	2.0
—14.9	—10.0	6.0	4.1	1.4	0.04							2.1	5.1
—9.9	—5.0	9.6	6.8	3.8	0.4						0.4	5.6	8.5
—4.9	0.0	7.9	8.0	7.5	2.5	0.1					2.7	8.8	7.4
0.1	5.0	3.3	4.2	9.4	5.1	0.9				0.5	5.8	6.7	4.9
5.1	10.0	0.8	2.1	5.7	8.2	3.4	0.2		0.2	2.6	7.2	4.2	1.3
10.1	15.0	0.04	0.2	2.4	7.5	6.5	2.0	0.5	2.0	7.8	7.6	0.9	0.2
15.1	20.0		0.04	0.1	5.5	9.1	7.6	5.4	6.9	9.5	5.3	0.2	
20.1	25.0				0.9	8.7	12.1	13.4	12.8	7.0	2.0		
25.1	30.0					2.2	7.0	10.0	7.9	2.4			
30.1	35.0					0.1	1.1	1.7	1.2	0.2			
35.1	40.0							0.1	0.04				
						260. Усть-Каменогорск, город							
—44.9	—40.0												0.1
—39.9	—35.0											0.2	0.7
—34.9	—30.0	0.9	0.4									0.1	0.6
—29.9	—25.0	2.1	1.9	0.2								0.1	1.2
—24.9	—20.0	3.4	1.6	0.7								0.6	1.4

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—19.9	—15.0	3.3	3.3	1.0								1.4	3.1
—14.9	—10.0	5.8	4.4	1.4							0.1	1.8	4.6
—9.9	—5.0	7.2	5.0	3.7	0.4						0.1	3.6	6.2
—4.9	0.0	6.1	6.7	8.0	1.6	0.1					0.8	7.6	7.8
0.1	5.0	2.1	4.2	8.7	3.4	0.2				0.2	4.4	8.9	4.5
5.1	10.0	0.1	0.9	5.8	6.9	1.1				0.8	6.2	3.6	0.9
10.1	15.0			1.2	7.3	3.8	0.2		0.4	4.8	7.6	1.8	
15.1	20.0			0.3	6.5	8.0	1.8	0.5	3.2	9.5	7.3	0.3	
20.1	25.0				3.3	10.0	7.4	6.5	8.0	7.7	3.8		
25.1	30.0				0.6	6.6	12.9	12.9	11.8	5.6	0.8		
30.1	35.0					1.2	7.2	9.7	6.8	1.4			
35.1	40.0					0.1	0.5	1.7	0.8				
						268. Катон-Карагай, северная							
—34.9	—30.0		0.04										
—29.9	—25.0	0.1	0.2									0.2	0.2
—24.9	—20.0	1.1	0.6									0.5	1.4
—19.9	—15.0	3.5	1.5	0.5								1.0	3.5
—14.9	—10.0	7.8	6.0	1.6	0.04							2.8	7.2
—9.9	—5.0	10.2	8.5	4.4	0.4						0.5	7.3	7.9
—4.9	0.0	6.0	6.3	9.1	1.8	0.1				0.04	2.6	9.4	5.9
0.1	5.0	2.1	3.9	8.6	4.9	1.1				0.4	7.0	5.2	4.0
5.1	10.0	0.2	1.1	5.4	7.7	3.6	0.4		0.1	2.6	7.6	2.8	0.8
10.1	15.0		0.2	1.3	9.1	6.4	3.2	0.5	1.8	7.4	7.3	0.8	0.1
15.1	20.0			0.1	5.1	10.2	8.3	6.6	8.3	10.1	4.9		
20.1	25.0				0.9	7.8	11.6	14.7	12.5	7.1	1.2		
25.1	30.0					1.8	6.1	8.1	7.1	2.1			
30.1	35.0					0.04	0.4	1.1	1.2	0.3			
						272. Орловский поселок							
—39.9	—35.0	0.6											0.1
—34.9	—30.0	1.8	0.6									0.2	1.5
—29.9	—25.0	6.0	1.4									0.9	4.6
—24.9	—20.0	6.1	4.3	0.1								1.0	5.8
—19.9	—15.0	6.7	7.4	1.9								3.0	6.7
—14.9	—10.0	6.6	8.2	4.2								4.1	6.3
—9.9	—5.0	2.6	4.5	7.9	0.3						0.3	7.1	4.2
—4.9	0.0	0.6	1.5	9.8	2.8						1.7	8.1	1.7
0.1	5.0		0.4	5.7	9.1	0.6				0.2	6.2	4.5	0.1
5.1	10.0			0.6	9.9	3.0			0.1	1.6	8.7	0.7	
10.1	15.0				5.3	6.3	1.7	0.3	1.1	7.0	7.6	0.4	
15.1	20.0				2.4	10.3	7.1	4.2	7.0	9.9	5.7		
20.1	25.0				0.2	8.4	11.1	12.6	11.1	8.6	0.8		
25.1	30.0					2.3	9.0	11.1	10.5	2.7	0.04		
30.1	35.0					0.1	1.1	2.8	1.3	0.1			
						280. Зайсан							
—39.9	—35.0		0.1									0.1	0.2
—34.9	—30.0	0.1	0.1									0.3	0.7
—29.9	—25.0	1.1	0.7	0.1								0.6	2.9
—24.9	—20.0	3.2	2.2	0.1								1.3	5.3
—19.9	—15.0	7.0	4.4	1.4								2.0	7.0
—14.9	—10.0	10.0	7.5	2.8								5.4	7.6
—9.9	—5.0	6.9	7.0	5.0	1.4						0.7	8.6	4.7
—4.9	0.0	2.2	3.9	8.4	2.5	0.1					2.7	6.8	1.8
0.1	5.0	0.5	1.8	7.3	5.5	1.1				0.6	8.3	3.3	0.7
5.1	10.0	0.1	0.4	3.7	7.8	3.0	0.1		0.2	2.5	9.0	1.4	0.1
10.1	15.0		0.1	1.4	7.9	7.9	3.2	0.3	1.5	7.8	6.4	0.2	
15.1	20.0			0.8	4.4	11.0	8.2	5.7	7.5	10.0	3.5		
20.1	25.0			0.1	0.6	6.8	11.5	13.6	12.6	7.0	0.4		
25.1	30.0					1.0	6.5	10.0	7.8	2.0			
30.1	35.0					0.1	0.5	1.4	1.4	0.1			
35.1	40.0												

17 Заказ 2393

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

283. Аральское Море

—29.9	—25.0	0.3	0.04	0.03									0.1
—24.9	—20.0	1.4	0.4	0.1									0.6
—19.9	—15.0	3.7	2.7	0.2								0.2	1.6
—14.9	—10.0	7.2	4.4	1.5								0.7	4.4
—9.9	—5.0	8.7	7.0	3.4								2.3	8.1
—4.9	0.0	7.3	7.8	8.1	0.3						0.3	6.8	9.0
0.1	5.0	2.3	5.2	9.9	2.3						1.4	9.4	6.8
5.1	10.0	0.1	0.6	4.4	4.6	0.1				0.1	5.9	7.2	0.5
10.1	15.0		0.1	2.4	8.0	1.6				1.6	11.7	3.0	
15.1	20.0			0.8	7.4	7.0	0.6		0.1	6.1	8.0	0.4	
20.1	25.0			0.2	5.4	10.5	5.5	1.4	2.6	10.4	3.1		
25.1	30.0				1.7	7.1	9.8	9.3	11.0	8.4	0.6		
30.1	35.0				0.3	4.5	10.4	13.5	13.0	3.1			
35.1	40.0					0.2	3.7	6.3	4.1	0.3			
40.1	45.0						0.03	0.5	0.2				

286. Казалинск

—29.9	—25.0	0.2											0.1
—24.9	—20.0	0.7	0.3	0.02								0.1	0.6
—19.9	—15.0	2.7	1.2	0.1								0.1	1.4
—14.9	—10.0	5.2	3.7	0.6								0.7	3.9
—9.9	—5.0	8.1	6.3	1.9								1.7	7.4
—4.9	0.0	9.2	7.9	6.1	0.1						0.2	4.6	8.9
0.1	5.0	4.3	6.8	8.7	0.7						1.1	9.5	7.4
5.1	10.0	0.6	1.5	7.1	3.2	0.03				0.1	4.3	8.1	1.3
10.1	15.0		0.3	4.2	6.4	0.9				1.0	9.7	3.9	0.1
15.1	20.0		0.1	1.7	8.8	4.1	0.2		0.1	4.9	8.8	1.3	
20.1	25.0		0.03	0.4	7.0	8.8	3.6	0.7	2.4	9.8	5.3	0.1	
25.1	30.0			0.2	3.3	10.2	8.9	6.3	9.4	9.8	1.4		
30.1	35.0				0.5	6.3	12.0	15.8	14.2	4.3	0.2		
35.1	40.0				0.03	0.7	5.2	7.6	4.8	0.2			
40.1	45.0						0.1	0.6	0.1				

292. Кзыл-Орда, город

—29.9	—25.0												0.04
—24.9	—20.0	0.3	0.3										0.3
—19.9	—15.0	1.9	1.4	0.1								0.1	0.9
—14.9	—10.0	5.4	3.3	0.4								0.8	3.0
—9.9	—5.0	7.2	4.6	1.0								1.4	8.1
—4.9	0.0	9.5	6.9	3.7							0.03	4.4	8.4
0.1	5.0	5.2	7.0	7.4	0.5						0.7	7.1	7.8
5.1	10.0	1.5	3.5	7.7	2.2						3.2	8.3	2.0
10.1	15.0	0.1	0.8	6.1	5.1	0.4				0.4	8.5	5.2	0.4
15.1	20.0		0.3	3.3	9.0	2.4	0.2	0.03		4.3	9.3	2.1	0.04
20.1	25.0			1.2	8.0	6.8	1.7	0.3	1.3	9.3	6.3	0.6	
25.1	30.0			0.2	4.0	12.2	7.1	3.8	7.7	10.6	2.7		
30.1	35.0				1.2	8.0	13.6	13.3	14.8	4.7	0.3		
35.1	40.0				0.03	1.2	7.1	11.7	6.7	0.6			
40.1	45.0						0.3	1.9	0.5	0.1			

ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ

306. Туркестан

—24.9	—20.0	0.1											0.1
—19.9	—15.0	0.4										0.1	0.5
—14.9	—10.0	1.8	0.4									0.2	1.4
—9.9	—5.0	3.5	1.5	0.4								0.6	3.0
—4.9	0.0	7.3	4.1	1.2								2.1	6.6
0.1	5.0	11.9	8.4	4.0	0.1						0.3	5.3	9.4

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

5.1	10.0	5.1	7.6	6.7	1.2	0.03					1.2	7.0	7.2
10.1	15.0	0.9	4.4	7.6	3.4	0.3				0.03	4.5	7.6	2.5
15.1	20.0	0.03	1.6	7.6	7.8	1.6	0.1			1.6	9.2	5.4	0.3
20.1	25.0		0.1	2.9	10.0	5.6	0.7	0.03	0.2	5.3	9.0	1.7	
25.1	30.0			0.6	6.2	11.6	4.4	1.3	2.7	9.7	5.7	0.1	
30.1	35.0				1.3	9.9	12.4	8.2	12.8	10.6	1.1		
35.1	40.0				0.03	1.9	11.7	16.8	13.2	2.7	0.03		
40.1	45.0					0.03	0.7	4.6	2.0	0.1			
45.1	50.0							0.1	0.1				

311. Тюлькубас

—19.9	—15.0	0.1	0.1										0.1
—14.9	—10.0	0.4	0.1									0.3	0.4
—9.9	—5.0	2.6	1.4	0.3								0.1	2.1
—4.9	0.0	6.9	4.1	2.6	0.1						0.1	2.2	5.3
0.1	5.0	8.5	7.3	5.5	0.7						0.7	4.4	8.0
5.1	10.0	7.3	7.4	7.0	2.3	0.2				0.03	2.1	6.6	7.8
10.1	15.0	4.5	5.9	8.4	6.1	1.1	0.2			0.7	5.8	7.9	5.7
15.1	20.0	0.7	1.9	5.6	10.4	5.7	0.8		0.1	3.3	8.9	5.7	1.6
20.1	25.0		0.1	1.7	7.5	12.3	5.2	0.9	1.4	8.7	9.6	1.9	0.1
25.1	30.0			0.2	2.8	10.2	14,3	8.0	11.7	12.3	3.6	0.1	
30.1	35.0				0.1	1.5	9.3	17.4	15.2	4.8	0.2		
35.1	40.0					0.03	0.3	4.7	2.6	0.1			
40.1	45.0							0.1	0.03				

314. Чимкент

—19.9	—15.0	0.03											0.03
—14.9	—10.0	0.4	0.2									0.03	0.4
—9.9	—5.0	2.7	0.7	0.1								0.4	2.4
—4.9	0.0	6.6	3.7	1.6	0.03							1.8	5.3
0.1	5.0	9.2	7.3	3.7	0.3						0.3	3.8	7.7
5.1	10.0	8.2	7.5	6.9	1.2						1.4	6.0	8.2
10.1	15.0	3.1	5.6	9.2	4.1	0.4	0.03			0.2	4.6	8.5	5.3
15.1	20.0	0.7	2.4	6.8	10.4	3.5	0.3			1.8	8.0	6.4	1.5
20.1	25.0	0.1	0.6	2.4	10.0	9.0	1.8	0.1	0.5	6.7	10.4	2.8	0.2
25.1	30.0		0.03	0.3	3.6	13.1	8.5	4.4	5.1	11.3	5.4	0.3	
30.1	35.0			0.03	0.4	4.6	15.7	13.8	15.5	9.3	0.8		
35.1	40.0					0.4	3.7	11.7	9.6	0.7	0.1		
40.1	45.0						0.1	1.0	0.4				

ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

332. Чокпар

—24.9	—20.0		0.1										0.04
—19.9	—15.0	0.2	0.04									0.2	0.4
—14.9	—10.0	1.4	1.3									0.8	1.5
—9.9	—5.0	4.4	2.6	0.8								2.0	4.6
—4.9	0.0	8.8	6.3	3.8	0.3						0.2	3.3	7.1
0.1	5.0	9.8	8.8	5.5	0.9	0.04					0.9	6.3	8.3
5.1	10.0	5.4	6.0	8.3	2.5	0.2				0.04	3.3	7.1	6.6
10.1	15.0	1.0	2.3	8.2	7.2	2.0	0.1			1.3	7.6	6.5	2.2
15.1	20.0	0.2	0.6	3.4	10.0	5.4	0.9		0.1	4.0	9.2	3.1	0.3
20.1	25.0		0.1	0.8	7.0	11.8	4.6	1.4	2.2	9.0	6.5	0.7	
25.1	30.0			0.2	1.9	9.0	12.1	7.0	11.0	11.1	3.0		
30.1	35.0				0.2	2.5	10.7	17.0	14.2	4.4	0.3		
35.1	40.0				0.04		1.6	5.3	3.4	0.2			
40.1	45.0						0.04	0.3	0.1				

344. Джамбул, ГМБ

—34.9	—30.0		0.03										
—29.9	—25.0		0.03										
—24.9	—20.0	0.1	0.2									0.1	0.1
—19.9	—15.0	0.5	0.2									0.1	0.5

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—14.9	—10.0	1.4	1.4	0.1								0.8	1.9
—9.9	—5.0	3.8	2.7	0.7								1.4	4.0
—4.9	0.0	7.3	4.6	2.1	0.1						0.1	2.8	6.2
0.1	5.0	8.9	7.1	5.4	0.7						0.7	5.3	7.6
5.1	10.0	6.6	6.6	7.4	1.8	0.2				0.03	3.4	6.6	6.1
10.1	15.0	1.9	4.2	7.4	5.8	0.9	0.03			0.8	7.1	6.6	3.7
15.1	20.0	0.5	0.9	5.2	10.1	4.3	0.7		0.1	3.7	8.6	4.3	0.9
20.1	25.0	0.1	0.2	2.3	8.4	11.7	3.7	0.9	1.8	8.9	7.1	1.9	0.03
25.1	30.0		0.03	0.4	2.9	11.0	13.3	7.6	12.9	12.4	3.5	0.1	
30.1	35.0				0.2	2.8	11.4	17.2	14.5	4.0	0.6		
35.1	40.0					0.1	0.9	5.0	1.7	0.2			
40.1	45.0							0.3	0.03				

348. Чокпак

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0		0.04										
—24.9	—20.0		0.04									0.1	0.04
—19.9	—15.0	0.6	0.1									0.3	0.2
—14.9	—10.0	1.5	1.5	0.03								0.8	1.6
—9.9	—5.0	4.4	3.3	1.5	0.1						0.1	2.2	4.5
—4.9	0.0	8.4	6.4	5.1	0.6						0.5	4.4	6.8
0.1	5.0	9.0	8.1	7.0	1.7	0.1				0.04	1.5	6.2	8.0
5.1	10.0	6.2	6.8	8.7	4.2	0.6	0.04			0.4	4.6	7.1	7.6
10.1	15.0	0.9	1.6	5.6	9.7	3.5	0.3		0.04	2.5	7.4	5.6	2.3
15.1	20.0	0.04	0.3	2.5	8.9	9.1	3.0	0.1	0.8	5.7	10.0	3.0	0.1
20.1	25.0			0.6	4.2	13.4	11.2	4.3	6.9	12.1	5.7	0.3	
25.1	30.0			0.03	0.6	4.2	13.1	16.5	16.2	8.2	1.2		
30.1	35.0					0.1	2.3	9.6	6.8	1.1	0.04		
35.1	40.0						0.04	0.5	0.3				

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

363. Куйган

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0	0.04	0.04										
—24.9	—20.0	0.5	0.2									0.1	0.3
—19.9	—15.0	3.1	1.7	0.04								0.04	1.8
—14.9	—10.0	7.0	3.1	0.9								0.9	5.2
—9.9	—5.0	9.0	6.7	1.8								2.1	6.4
—4.9	0.0	7.5	7.7	4.7	0.1						0.1	5.3	8.7
0.1	5.0	3.5	7.0	9.3	1.1						0.9	9.3	6.7
5.1	10.0	0.3	1.4	7.8	3.4	0.3				0.04	4.3	7.7	1.7
10.1	15.0	0.04	0.2	4.1	7.3	1.2				1.2	10.1	3.6	0.2
15.1	20.0		0.04	2.0	9.1	4.5	0.5	0.1	0.3	5.5	9.2	0.9	
20.1	25.0			0.3	6.7	10.1	3.2	1.4	3.7	10.8	4.6	0.04	
25.1	30.0			0.1	2.0	10.9	12.2	8.4	12.2	9.6	1.8		
30.1	35.0				0.3	3.8	12.5	15.3	12.1	2.6	0.1		
35.1	40.0					0.2	1.6	5.5	2.7	0.3			
40.1	45.0							0.3					

368. Талды-Курган

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—34.9	—30.0		0.04									0.04	
—29.9	—25.0		0.04									0.04	0.1
—24.9	—20.0	0.2	0.04									0.1	0.4
—19.9	—15.0	1.7	0.8	0.04								0.3	1.1
—14.9	—10.0	4.0	2.4	0.3								0.8	3.4
—9.9	—5.0	7.3	4.8	1.7								2.1	5.7
—4.9	0.0	9.2	6.9	4.5	0.1						0.1	4.8	8.2
0.1	5.0	6.0	8.4	8.3	1.2						0.7	7.2	7.1
5.1	10.0	2.4	4.1	8.2	2.7	0.2				0.1	4.1	7.2	4.0
10.1	15.0	0.2	0.6	5.1	7.0	1.9	0.1			1.4	7.6	4.7	0.9
15.1	20.0	0.04	0.1	2.1	9.5	5.9	0.8	0.04	0.2	4.6	9.2	2.1	0.1
20.1	25.0			0.7	7.1	11.6	6.2	2.0	3.9	10.0	6.4	0.6	
25.1	30.0			0.1	2.2	8.9	13.1	10.3	13.2	9.8	2.4		

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
30.1	35.0				0.2	2.4	9.1	15.0	11.2	3.5	0.5		
35.1	40.0				0.04	0.1	0.7	3.6	2.5	0.6			
40.1	45.0							0.1	0.1				

375. Кугалы

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0		0.04										
—24.9	—20.0		0.1									0.1	0.1
—19.9	—15.0	0.6	0.2									0.4	0.6
—14.9	—10.0	2.5	1.9	0.2	0.04							1.0	2.2
—9.9	—5.0	8.8	5.7	1.8	0.1						0.04	2.6	6.7
—4.9	0.0	12.4	8.9	5.9	0.9	0.04					0.8	6.7	10.4
0.1	5.0	5.8	8.6	11.8	2.5	0.2				0.03	2.4	9.5	9.0
5.1	10.0	0.8	2.5	8.2	6.8	1.5	0.1			1.3	6.3	6.4	1.8
10.1	15.0	0.1	0.2	2.5	9.8	5.3	1.5	0.3	0.2	3.7	8.8	2.3	0.2
15.1	20.0			0.5	7.5	12.8	8.2	2.8	2.9	8.6	9.0	1.0	
20.1	25.0			0.1	2.3	9.2	13.8	12.3	12.2	11.3	3.3		
25.1	30.0				0.1	1.9	6.2	13.2	13.0	4.8	0.4		
30.1	35.0						0.2	2.4	2.7	0.3			
35.1	40.0								0.03				

381. Панфилов (Джаркент)

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—24.9	—20.0	0.04	0.1									0.1	0.2
—19.9	—15.0	0.6	0.1									0.04	0.4
—14.9	—10.0	1.8	1.0	0.04								0.4	1.7
—9.9	—5.0	6.6	3.4	0.5								1.5	4.7
—4.9	0.0	11.4	7.6	1.9	0.04							2.9	9.6
0.1	5.0	8.4	10.0	5.3	0.5						0.3	6.3	7.9
5.1	10.0	2.1	4.6	7.6	1.0	0.1					1.9	9.0	5.5
10.1	15.0	0.1	1.3	8.5	3.8	0.6				0.5	6.4	7.3	1.0
15.1	20.0		0.1	4.9	9.3	3.1	0.7		0.1	3.0	10.3	2.2	
20.1	25.0			2.0	10.2	8.9	3.4	1.5	1.6	7.5	8.1	0.3	
25.1	30.0			0.3	4.7	12.9	12.0	6.6	9.9	13.1	3.8		
30.1	35.0				0.5	5.1	12.3	16.8	15.2	5.6	0.2		
35.1	40.0					0.3	1.6	6.1	4.1	0.3			
40.1	45.0							0.1	0.2				

384. Или, ж.-д. ст., и Илийский выселок

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0	0.1	0.03									0.1	
—24.9	—20.0	0.4	0.1									0.1	0.5
—19.9	—15.0	1.1	0.6									0.2	1.3
—14.9	—10.0	3.8	1.8	0.1								0.4	2.6
—9.9	—5.0	7.0	4.3	0.7								1.6	4.5
—4.9	0.0	9.7	7.1	2.1								2.9	7.9
0.1	5.0	7.0	8.5	5.7	0.4						0.4	6.5	9.1
5.1	10.0	1.8	3.9	7.6	1.3	0.03					2.5	8.7	4.2
10.1	15.0	0.2	1.3	7.3	4.1	0.7	0.1			0.4	5.9	6.8	1.0
15.1	20.0		0.3	5.1	9.0	3.1	0.5			2.6	9.4	2.5	
20.1	25.0		0.03	2.1	9.9	7.9	2.8	0.8	0.8	6.6	8.8	0.3	
25.1	30.0			0.3	4.6	12.2	9.5	3.8	6.1	11.8	3.8		
30.1	35.0				0.7	5.9	12.5	14.2	14.3	7.5	0.2		
35.1	40.0					1.1	4.5	11.2	9.3	1.2			
40.1	45.0						0.1	1.1	0.5	0.03			

395. Алма-Ата, ГМО

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
—29.9	—25.0		0.02										
—24.9	—20.0	0.1	0.2										0.2
—19.9	—15.0	0.7	0.3									0.2	0.7
—14.9	—10.0	2.4	1.5									0.6	1.6
—9.9	—5.0	5.9	4.0	1.2								1.6	4.9
—4.9	0.0	8.3	7.3	3.9	0.2						0.3	3.9	7.5
0.1	5.0	8.9	7.3	7.5	1.1	0.1					1.1	6.3	8.2

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5.1	10.0	4.2	5.8	8.0	2.7	0.4				1.1	4.3	8.3	6.3
10.1	15.0	0.5	1.7	6.4	8.0	2.2	0.2		0.02	1.3	7.7	6.4	1.5
15.1	20.0	0.1	0.1	3.3	9.9	7.4	1.9	0.2	0.3	5.3	9.0	2.5	0.1
20.1	25.0			0.7	6.6	12.8	8.2	3.2	4.3	10.9	6.8	0.2	
25.1	30.0				1.4	7.0	14.4	13.1	13.7	9.9	1.8	0.02	
30.1	35.0				0.1	1.1	5.1	12.3	11.2	2.4			
35.1	40.0					0.02	0.2	2.2	1.5	0.1			
40.1	45.0							0.02					

405. Мын-Джилки

—24.9	—20.0											0.1	0.04
—19.9	—15.0	0.8	0.7									0.5	0.6
—14.9	—10.0	5.2	3.5	0.7	0.1						0.04	1.5	4.5
—9.9	—5.0	13.7	8.9	4.1	0.9	0.1				0.1	0.7	6.2	11.0
—4.9	0.0	10.0	10.8	12.4	5.0	1.0	0.2			0.8	4.7	12.5	12.6
0.1	5.0	1.3	4.1	10.6	11.7	8.0	2.5	0.6	0.7	5.1	13.1	8.5	2.2
5.1	10.0		0.1	3.2	10.5	15.9	13.6	7.7	9.5	13.2	10.7	0.7	0.1
10.1	15.0			0.04	1.9	5.8	12.9	17.8	16.6	9.8	1.7		
15.1	20.0					0.2	0.8	4.7	4.1	1.0	0.04		
20.1	25.0							0.2	0.1				

406. Большое Алма-Атинское Озеро

—19.9	—15.0	0.5	0.2									0.3	0.4
—14.9	—10.0	2.4	1.8	0.4	0.03						0.03	1.0	2.5
—9.9	—5.0	8.5	6.0	3.1	0.5	0.1					0.2	3.5	7.2
—4.9	0.0	12.9	9.2	8.3	3.1	0.4				0.2	2.4	7.4	11.2
0.1	5.0	6.2	8.5	10.7	8.6	3.8	0.6		0.03	2.6	7.4	11.0	8.3
5.1	10.0	0.6	2.4	7.2	12.0	11.3	4.1	1.2	2.3	8.1	12.8	6.3	1.4
10.1	15.0		0.2	1.3	5.0	11.7	16.3	11.2	12.9	12.9	7.3	0.5	
15.1	20.0				0.8	3.5	8.7	15.7	13.6	6.0	0.9		
20.1	25.0					0.2	0.3	2.8	2.1	0.2			
25.1	30.0							0.1	0.1				

ТАБЛИЦА 14

СРЕДНИЙ ИЗ АБСОЛЮТНЫХ МАКСИМУМОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—3	—3	4	21	30	33	33	31	28	18	6	—1	34
2	Булаево	—3	—2	3	21	30	33	33	31	27	19	6	—1	34
3	Петропавловск	—3	—2	3	21	29	33	33	31	28	18	6	—1	34
4	Пресновский зерносовхоз	—3	—3	4	20	29	33	33	30	28	18	6	—1	34
5	Черкасский зерносовхоз	—3	—2	3	20	30	33	33	31	28	19	5	—2	34
6	Возвышенский зерносовхоз	—3	—2	2	21	30	33	33	31	28	19	6	—1	35
7	Благовещенское	—3	—3	3	21	29	33	33	32	28	18	6	—1	34
9	Явленка	—3	—2	4	22	30	34	34	33	28	19	7	—1	35
11	Марьевка	—3	—2	3	21	30	33	34	32	28	20	6	0	34
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	—3	—2	3	19	29	34	33	30	27	18	6	—2	34
15	Октябрьская	—3	—3	4	21	29	33	33	30	27	19	7	—1	34
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—2	—2	3	22	29	33	34	32	28	19	8	0	36
17	Федоровский зерносовхоз	—2	—2	3	22	29	33	34	32	27	19	7	0	35
20	Урицк	—3	—2	2	21	29	34	34	32	28	19	7	—1	35
21	Кустанай	—2	—2	3	23	30	34	35	33	28	20	7	0	36
22	Есенкульская	—2	—2	2	22	29	33	34	33	28	20	8	—1	36
24	Аршалинский зерносовхоз	—2	—2	3	21	28	33	34	32	28	20	9	—1	35
25	Тобол	—2	—2	3	22	29	34	34	33	29	19	8	—1	36
26	Карасуль	—2	—3	2	22	30	34	35	33	29	20	8	—1	36
27	Павловка	—2	—2	2	23	29	34	35	33	29	20	8	0	36
28	Кушмурун	—2	—2	3	23	30	35	36	34	30	20	9	0	37
30, 32	Забеловка, Джетыгара	—2	—2	3	22	29	34	35	34	29	20	9	0	36
31	Львовское оп. поле	—2	—3	3	23	28	34	35	34	29	19	10	—1	36
34	Диевская	—3	—3	2	23	29	34	35	33	30	21	8	0	36
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—3	—3	2	24	28	35	36	34	30	21	9	0	38
37	Наурзумский Заповедник	—1	—2	3	24	30	35	36	35	30	21	9	0	37
40	Амангельды	—1	0	5	24	31	36	38	36	31	23	10	0	38
41	Тургай	0	—2	6	25	32	37	38	37	32	23	10	1	39
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
42	Чаглинская	—4	—3	1	22	28	33	33	32	28	18	6	0	35
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—2	—1	4	22	30	34	34	33	29	20	7	—1	36
45	Кзыл-Тусский совхоз	—2	—2	4	22	30	34	34	33	30	20	8	0	36
46	Чкалово	—2	0	6	22	30	34	34	33	30	20	7	0	36
48	Володарское	—2	—2	4	21	29	33	33	32	28	19	7	—1	34
49	Кокчетав	—2	—1	4	22	30	34	34	33	29	19	8	—1	36
51	Айртауская	—2	—1	3	20	28	33	33	33	28	20	7	0	35
52	Боровое, курорт	1	0	6	21	29	32	34	32	27	18	8	0	35
53	Боровской лесной техникум	—3	1	5	21	29	32	33	33	27	18	6	—1	34
54	Имантавская	—2	—1	4	22	29	34	34	33	29	20	7	0	36
55, 58	Серафимовка, Зеренда	—3	—2	4	22	29	33	33	32	29	19	7	—1	35
56	Золотая Нива	—2	—2	4	22	30	35	35	34	30	21	9	—1	37
57	Щучинск	—3	—1	4	21	28	32	33	32	28	19	7	—2	34

Температура от	Температура до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
5.1	10.0	4.2	5.8	8.0	2.7	0.4				1.1	4.3	8.3	6.3
10.1	15.0	0.5	1.7	6.4	8.0	2.2	0.2		0.02	1.3	7.7	6.4	1.5
15.1	20.0	0.1	0.1	3.3	9.9	7.4	1.9	0.2	0.3	5.3	9.0	2.5	0.1
20.1	25.0			0.7	6.6	12.8	8.2	3.2	4.3	10.9	6.8	0.2	
25.1	30.0				1.4	7.0	14.4	13.1	13.7	9.9	1.8	0.02	
30.1	35.0				0.1	1.1	5.1	12.3	11.2	2.4			
35.1	40.0					0.02	0.2	2.2	1.5	0.1			
40.1	45.0							0.02					

405. Мын-Джилки

—24.9	—20.0											0.1	0.04
—19.9	—15.0	0.8	0.7									0.5	0.6
—14.9	—10.0	5.2	3.5	0.7	0.1						0.04	1.5	4.5
—9.9	—5.0	13.7	8.9	4.1	0.9	0.1				0.1	0.7	6.2	11.0
—4.9	0.0	10.0	10.8	12.4	5.0	1.0	0.2			0.8	4.7	12.5	12.6
0.1	5.0	1.3	4.1	10.6	11.7	8.0	2.5	0.6	0.7	5.1	13.1	8.5	2.2
5.1	10.0		0.1	3.2	10.5	15.9	13.6	7.7	9.5	13.2	10.7	0.7	0.1
10.1	15.0			0.04	1.9	5.8	12.9	17.8	16.6	9.8	1.7		
15.1	20.0					0.2	0.8	4.7	4.1	1.0	0.04		
20.1	25.0							0.2	0.1				

406. Большое Алма-Атинское Озеро

—19.9	—15.0	0.5	0.2									0.3	0.4
—14.9	—10.0	2.4	1.8	0.4	0.03						0.03	1.0	2.5
—9.9	—5.0	8.5	6.0	3.1	0.5	0.1					0.2	3.5	7.2
—4.9	0.0	12.9	9.2	8.3	3.1	0.4				0.2	2.4	7.4	11.2
0.1	5.0	6.2	8.5	10.7	8.6	3.8	0.6		0.03	2.6	7.4	11.0	8.3
5.1	10.0	0.6	2.4	7.2	12.0	11.3	4.1	1.2	2.3	8.1	12.8	6.3	1.4
10.1	15.0		0.2	1.3	5.0	11.7	16.3	11.2	12.9	12.9	7.3	0.5	
15.1	20.0				0.8	3.5	8.7	15.7	13.6	6.0	0.9		
20.1	25.0					0.2	0.3	2.8	2.1	0.2			
25.1	30.0							0.1	0.1				

ТАБЛИЦА 14

СРЕДНИЙ ИЗ АБСОЛЮТНЫХ МАКСИМУМОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
1	Интернациональная	—3	—3	4	21	30	33	33	31	28	18	6	—1	34
2	Булаево	—3	—2	3	21	30	33	33	31	27	19	6	—1	34
3	Петропавловск	—3	—2	3	21	29	33	33	31	28	18	6	—1	34
4	Пресновский зерносовхоз	—3	—3	4	20	29	33	33	30	28	18	6	—1	34
5	Черкасский зерносовхоз	—3	—2	3	20	30	33	33	31	28	19	5	—2	34
6	Возвышенский зерносовхоз	—3	—2	2	21	30	33	33	31	28	19	6	—1	35
7	Благовещенское	—3	—3	3	21	29	33	33	32	28	18	6	—1	34
9	Явленка	—3	—2	4	22	30	34	34	33	28	19	7	—1	35
11	Марьевка	—3	—2	3	21	30	33	34	32	28	20	6	0	34
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13	Пресногорьковка	—3	—2	3	19	29	34	33	30	27	18	6	—2	34
15	Октябрьская	—3	—3	4	21	29	33	33	30	27	19	7	—1	34
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—2	—2	3	22	29	33	34	32	28	19	8	0	36
17	Федоровский зерносовхоз	—2	—2	3	22	29	33	34	32	27	19	7	0	35
20	Урицк	—3	—2	2	21	29	34	34	32	28	19	7	—1	35
21	Кустанай	—2	—2	3	23	30	34	35	33	28	20	7	0	36
22	Есенкульская	—2	—2	2	22	29	33	34	33	28	20	8	—1	36
24	Аршалинский зерносовхоз	—2	—2	3	21	28	33	34	32	28	20	9	—1	35
25	Тобол	—2	—2	3	22	29	34	34	33	29	19	8	—1	36
26	Карасуль	—2	—3	2	22	30	34	35	33	29	20	8	—1	36
27	Павловка	—2	—2	2	23	29	34	35	33	29	20	8	0	36
28	Кушмурун	—2	—2	3	23	30	35	36	34	30	20	9	0	37
30, 32	Забеловка, Джетыгара	—2	—2	3	22	29	34	35	34	29	20	9	0	36
31	Львовское оп. поле	—2	—3	3	23	28	34	35	34	29	19	10	—1	36
34	Диевская	—3	—3	2	23	29	34	35	33	30	21	8	0	36
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—3	—3	2	24	28	35	36	34	30	21	9	0	38
37	Наурзумский Заповедник	—1	—2	3	24	30	35	36	35	30	21	9	0	37
40	Амангельды	—1	0	5	24	31	36	38	36	31	23	10	0	38
41	Тургай	0	—2	6	25	32	37	38	37	32	23	10	1	39
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
42	Чаглинская	—4	—3	1	22	28	33	33	32	28	18	6	0	35
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—2	—1	4	22	30	34	34	33	29	20	7	—1	36
45	Кзыл-Тусский совхоз	—2	—2	4	22	30	34	34	33	30	20	8	0	36
46	Чкалово	—2	0	6	22	30	34	34	33	30	20	7	0	36
48	Володарское	—2	—2	4	21	29	33	33	32	28	19	7	—1	34
49	Кокчетав	—2	—1	4	22	30	34	34	33	29	19	8	—1	36
51	Айртауская	—2	—1	3	20	28	33	33	33	28	20	7	0	35
52	Боровое, курорт	1	0	6	21	29	32	34	32	27	18	8	0	35
53	Боровской лесной техникум	—3	1	5	21	29	32	33	33	27	18	6	—1	34
54	Имантавская	—2	—1	4	22	29	34	34	33	29	20	7	0	36
55, 58	Серафимовка, Зеренда	—3	—2	4	22	29	33	33	32	29	19	7	—1	35
56	Золотая Нива	—2	—2	4	22	30	35	35	34	30	21	9	—1	37
57	Щучинск	—3	—1	4	21	28	32	33	32	28	19	7	—2	34

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
59	Рузаевка	—3	—1	3	22	30	34	35	34	28	20	8	0	36
60	Айдабульский Завод	—3	—2	3	21	28	32	32	33	27	17	5	—2	33
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61	Балкашино	—4	—2	4	20	28	33	33	32	28	18	6	—2	34
62	Аксуйский Рудник	—2	—2	4	22	29	34	34	33	29	20	8	—1	36
63	Изобильный	—2	0	6	22	30	35	36	35	29	21	9	0	37
64	Вознесенка	—3	—2	2	20	29	34	34	33	27	20	7	—2	36
65	Алексеевское	—3	—1	3	21	29	33	33	32	28	20	7	—2	35
67	Есиль	—2	—2	3	23	29	35	36	35	29	21	8	0	37
68	Атбасар	—3	—2	2	22	29	34	35	34	29	20	8	—1	36
69	Шортанды	—2	—1	3	22	30	34	34	34	28	21	7	—1	35
70	Джалтыр	—1	—2	3	22	29	34	35	33	28	20	8	—2	36
71	Еремень-Тау	1	2	6	21	28	33	34	34	28	20	8	0	35
72	Запорожская	—3	—2	3	21	29	34	36	34	29	21	8	—1	36
73	Бостал	0	0	7	23	29	34	35	34	29	22	9	0	36
75	Ново-Ишимское	—2	—2	3	21	28	34	35	34	28	22	8	—1	36
76	Зерносовхоз им. Костычева	—2	—2	2	23	30	35	36	35	29	22	8	0	37
77	Казгородок	—2	—2	4	23	29	34	36	35	29	21	8	—1	36
78	Целиноград (Акмолинск)	—1	0	3	21	29	34	35	33	29	21	8	—1	36
80	Армавир	—2	—2	2	21	28	35	35	34	28	22	8	—2	35
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—2	—1	2	23	30	36	37	36	29	22	9	—1	38
84	Карашалгинская	—2	—2	2	23	28	34	35	34	29	22	8	—1	35
85	Анар	—1	0	4	22	29	33	35	34	28	21	7	—1	36
86	Кайрактыы	—1	0	4	24	30	36	37	36	30	23	10	0	39
87	Берлик	—1	0	4	25	30	35	36	36	30	22	10	0	37
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—2	—2	4	20	30	33	33	32	28	19	6	—2	34
89	Михайловка	—2	—2	3	21	30	34	34	32	29	19	6	—1	35
91	Федоровская	—2	—2	3	22	29	34	33	32	29	20	6	0	35
92	Иртышск	—2	—2	3	22	30	34	33	33	29	20	7	0	35
93	Лозовая	—2	—1	3	21	30	33	34	32	29	20	6	—1	35
94	Голубовка	—2	—2	2	22	30	34	35	33	29	20	8	—1	36
96	Коминтерновская	—2	—2	4	22	30	34	35	34	30	21	7	—1	36
98	Щербакты	—2	—2	3	22	31	34	35	34	30	21	7	0	36
100	Павлодар	—1	—1	5	23	31	35	35	34	30	21	7	0	36
101	Чалобай	0	0	8	24	31	34	36	34	30	22	7	1	36
102	Экибастуз-Уголь	0	1	7	23	31	35	35	35	30	22	9	1	36
106	Баян-Аул	1	3	8	22	29	32	34	33	28	22	10	2	34
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
108	Красновский зерносовхоз	0	—2	4	23	30	34	36	35	29	20	9	1	37
109	Январцевская	0	—1	5	23	30	34	36	35	29	20	10	1	37
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	0	—1	5	24	30	35	37	36	30	21	10	2	38
113	Казахстан	0	—1	4	24	30	35	37	36	30	20	10	1	38
114	Каменка	0	—1	4	23	30	34	36	36	30	20	9	2	38
115	Чингирлау	0	—1	4	24	30	35	37	36	30	21	10	1	38
116	Чижа II	1	—1	4	23	31	35	38	37	30	22	11	3	39
117	Белогорка	0	—1	4	24	30	36	38	37	32	21	10	2	39
118	Джамбейты	0	0	6	25	31	36	38	37	32	22	11	2	39
119	Чапаево	1	0	7	25	31	36	38	37	32	22	11	3	39
120	Аще-Узек	1	1	8	24	32	36	38	37	31	23	12	4	39
122	Фурманово	1	1	8	24	31	36	38	37	31	22	12	3	39

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
123	Каратюбинский мясосовхоз	0	—1	6	25	32	36	38	37	31	22	12	2	39
124	Джаныбек	1	2	10	24	31	36	38	36	30	22	12	4	38
125	Калмыково	1	0	9	26	32	37	39	38	32	23	13	3	40
126	Новая Казанка	2	1	10	26	33	37	39	37	31	23	13	4	39
127	Урда	2	3	11	26	32	36	38	37	31	23	13	4	39
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
129	Горы	2	1	10	26	32	38	39	38	31	23	14	3	40
130	Толубай	1	1	10	26	33	37	39	38	32	23	14	4	40
131	Карабау	1	0	9	26	33	37	39	38	32	23	14	3	40
132	Тополи	2	1	11	26	32	37	38	38	32	23	14	4	39
133	Новый Уштоган	2	3	13	26	32	37	38	37	32	23	14	6	39
134	Гурьев	2	3	13	25	32	36	38	37	31	22	14	5	39
135	Гурьев, город													
136	Жамбике	0	3	13	24	33	38	39	38	33	22	13	4	40
137	Большой Пешной Остров	1	1	9	22	28	33	34	33	27	20	11	3	34
138	Жилая Коса	2	3	14	27	33	37	38	37	32	22	15	5	39
139	Косчагыл	2	2	14	27	33	38	40	38	33	23	14	5	40
140	Зюйд-Вестова Шалыга	1	0	7	19	28	32	33	31	26	18	9	2	34
141	Бекмухамедова Ставка	3	3	10	23	31	33	37	35	30	21	14	5	37
142	Забурунье	2	2	9	22	29	33	35	34	28	21	12	5	36
144	Ганюшкино	4	4	13	25	31	34	36	35	30	23	14	7	36
145	Дгукара	2	5	14	27	35	39	41	40	32	24	15	6	42
146	Прорва	3	3	16	26	34	37	39	38	32	23	14	6	40
147	Сам	3	6	16	29	35	38	40	40	34	26	16	7	41
148	Бурунчук	5	6	14	27	34	36	38	38	32	23	17	8	40
149	Бинеу	4	6	16	29	35	38	40	40	35	26	16	7	42
150	Кулалы, остров	4	4	12	21	27	32	33	33	28	21	13	7	34
151	Кызан	6	8	18	28	33	37	40	39	34	27	17	9	40
152	Форт-Шевченко	7	8	16	25	31	35	37	36	31	24	17	10	38
153	Форт-Шевченко, поле	6	7	14	24	30	34	37	36	31	23	15	9	37
154	Дукен	6	9	18	29	35	38	40	41	35	27	18	9	42
155	Тущибек	7	9	17	27	32	35	38	38	34	26	17	11	39
156	Александр-Бай	9	10	17	26	32	36	39	37	32	24	18	11	39
157	Ак-Кудук	9	12	20	30	36	38	41	40	35	27	18	12	41
158	Кендерли	8	10	18	26	32	37	39	38	33	26	18	11	40
159	Коса-Ада	8	10	17	27	32	36	38	38	35	26	18	10	39
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
162	Мартук	—1	—1	5	24	30	35	36	35	30	21	10	1	38
163	Кос-Истек	—2	—1	4	22	28	34	35	34	30	20	9	0	37
164	Красноярская	0	—1	4	24	30	35	37	36	31	22	11	2	38
165	Родниковка	—3	—2	3	22	28	33	35	34	29	20	9	0	36
166	Актюбинск	—1	—2	4	24	30	35	37	35	30	21	10	1	38
167	Новороссийский	—3	—2	3	22	28	33	35	34	29	20	9	0	36
168	Хобда	0	—2	6	25	31	36	38	37	32	22	11	2	39
169	Бугетсай	—1	—3	3	24	30	35	37	36	31	22	10	1	37
172	Карабутак	—2	—2	3	24	30	35	37	35	30	22	10	0	37
174	Кумсай	—1	—2	5	24	30	35	37	35	30	21	11	1	38
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—1	—2	4	23	30	35	37	36	31	22	11	1	38
176	Талдык	—2	—1	4	24	31	35	37	36	31	21	11	1	38
177	Темир, город	—2	—2	5	24	31	35	38	36	31	21	11	2	38
178	Уил	0	—1	8	25	32	36	38	37	32	23	13	2	39
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	0	—1	7	25	32	36	38	37	31	22	12	2	39
180	Нура	0	1	8	26	32	37	38	37	32	23	11	2	40
181	Эмба	—1	—1	6	25	32	36	38	37	31	22	12	2	39
182	Караул-Кельды	0	0	7	25	32	36	39	37	32	23	12	2	39

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
183	Иргиз	—1	0	8	26	33	37	38	37	32	23	11	2	39
184	Мугоджарская	—1	0	7	24	30	35	37	36	30	21	11	2	38
185	Берчогур	—1	—1	5	24	30	35	36	35	30	21	11	2	37
186	Тауп	0	2	10	27	33	38	39	38	33	24	12	2	40
187	Кожасай	0	1	8	25	32	37	39	37	31	24	12	2	39
188	Челкар	0	0	10	26	32	36	38	37	32	23	12	2	39
189	Терень-Кудук	—1	—1	7	25	31	37	39	37	32	22	12	1	40
191	Ак-Тумсук	2	4	15	27	36	38	40	40	35	25	14	5	41
192	Аяк-Кум	1	2	13	27	33	37	39	39	33	24	14	4	40
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193	Осокаровка	1	0	4	21	28	33	35	33	29	21	8	—1	35
194	Ударное	0	0	4	21	27	32	33	34	28	22	9	0	35
195	Черниговка	—1	—1	5	23	29	34	36	34	30	22	8	—1	36
196	Самаркандское	0	1	4	21	28	34	35	34	28	21	9	—1	36
197	Кзыл-Казахская	—1	0	6	24	30	34	37	35	29	22	8	—1	37
199	Караганда	0	1	5	22	28	33	35	34	29	22	8	0	35
200	Самарское	0	0	4	22	29	33	35	34	29	22	10	0	35
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	0	2	6	23	29	33	35	34	29	22	10	0	36
203	Каркаралинск, город	1	2	8	21	27	31	32	31	26	21	9	2	33
204	Каркаралинск													
205	Бес-Оба	1	2	7	21	28	31	34	32	28	22	9	0	34
206	Просторное	—1	0	4	21	28	32	34	33	28	21	9	—1	35
207	Жарык	—1	1	6	22	28	32	34	33	28	22	10	1	35
208	Четск	—2	0	6	22	27	32	34	33	28	21	9	—1	35
209	Жана-Арка	0	1	7	24	30	34	36	35	30	23	11	0	37
210	Улу-Тау	1	1	7	22	28	33	34	33	28	21	10	2	35
211	Коктункуль	2	2	7	22	28	33	36	34	29	22	12	1	36
212	Карагалы	—3	—1	4	20	26	30	33	32	25	20	7	—1	34
213	Актогай	—2	—1	6	21	28	32	34	33	27	22	9	—1	34
214	Кзыл-Жар	0	0	7	25	31	36	38	37	31	24	11	0	39
215	Ортау	2	4	9	22	28	32	34	33	29	21	12	2	34
216	Агадыр	—1	0	8	24	29	34	35	34	29	24	10	0	36
217	Акчатау	—1	0	7	23	29	33	35	34	30	23	10	0	35
218	Кзыл-Тау	—1	—1	4	22	27	31	34	32	27	22	9	0	35
219	Карсакпай	—1	0	6	24	30	35	37	35	30	23	10	0	38
220	Джезказган	0	1	8	25	32	37	39	37	32	24	11	1	39
221	Бектау-Ата	1	3	11	23	29	32	35	34	29	23	11	2	36
222	Коктас	1	2	9	24	31	35	38	36	32	25	12	1	39
223	Моинты	—2	0	8	24	30	34	37	36	31	24	11	0	37
224	Балхаш	0	1	11	24	30	35	37	35	30	22	11	0	37
225	Кара-Кум	2	3	13	28	35	38	40	39	33	27	14	4	41
226	Джеты-Конур	1	2	14	27	33	36	39	38	33	26	13	3	40
228	Бет-Пак-Дала	3	3	16	27	32	37	40	39	34	26	15	3	40
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229	Ново-Николаевка	—1	—1	5	23	31	34	35	35	30	22	7	0	36
230	Семиярка	0	1	7	24	32	36	37	36	31	24	10	2	38
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	0	1	8	24	32	36	36	36	31	24	10	1	38
233	Семипалатинск													
234	Жана-Семей													
236	Чалобай	—1	1	8	23	30	34	35	35	30	23	9	0	36
237	Чарская	—1	1	8	23	31	35	36	36	31	23	9	0	37
239	Жангиз-Тобе	—2	1	8	22	30	34	36	35	30	22	9	0	37
240	Кайнар	—2	0	7	21	27	31	32	31	27	21	8	0	33
241	Абай (Кара-Аул)	2	2	9	23	30	34	35	34	29	23	11	2	36
242	Кара-Джол	—5	—3	5	17	26	29	31	30	25	18	4	—4	32
243	Жарма	—2	0	6	21	28	32	34	33	29	22	8	0	34

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
244	Кокпекты	—5	—2	5	21	30	33	35	34	29	21	7	—3	36
245	Кокпекты, крепость													
246	Огыз-Тау	—2	—2	5	22	29	34	34	35	29	23	11	—2	36
247	Чубартау	—2	1	8	23	29	34	36	35	29	22	9	—1	37
248	Аягуз	—1	1	9	23	30	33	37	34	30	23	10	0	37
249	Аягуз, город													
250	Аксуат	—3	0	9	24	31	34	35	34	29	22	9	—1	36
251	Тансык	—2	1	12	26	32	36	38	37	32	25	11	0	38
252	Урджар	0	4	10	26	31	34	36	36	32	25	12	2	38
253	Бахты	1	3	15	27	32	35	37	37	32	26	13	2	39
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254	Шемонаиха	0	2	7	21	30	33	34	34	29	23	9	1	36
255	Лениногорск	4	5	11	18	25	29	30	30	25	21	10	4	31
256	Секисовка	2	3	8	18	29	32	32	33	28	23	8	2	34
257	Зерносовхоз им. Калинина	3	3	10	22	30	34	36	36	30	24	10	2	36
258	Семипалатинское, оп. поле	—1	2	9	24	31	34	36	37	30	24	9	—1	37
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	1	3	9	22	31	34	35	34	30	24	10	3	37
260	Усть-Каменогорск, город													
261	Усть-Каменогорск													
262	Северный поселок	—2	0	7	18	27	29	30	29	26	20	6	0	31
265	Зыряновское	—4	—1	4	18	29	32	33	32	28	21	6	—2	34
266	Бухтарма	—4	—1	9	21	31	34	35	33	29	23	8	—3	36
267	Большое Нарымское	—4	—1	7	22	30	33	35	35	30	22	10	0	36
268	Катон-Карагай, северная	1	4	10	18	25	28	29	29	26	20	9	3	31
269	Катон-Карагай													
270	Самарка	—3	0	8	22	30	33	35	34	29	22	8	—1	36
272	Орловский поселок	—6	—2	4	16	26	29	31	30	26	19	5	—5	32
274	Кумашкино	—2	0	9	23	31	33	35	34	30	24	10	0	36
276	Буран	—4	—1	11	25	31	35	36	35	30	23	10	1	37
277	Тополев Мыс, западная	—5	—2	7	20	28	32	33	32	27	20	8	—3	34
278	Тополев Мыс													
280	Зайсан	—1	3	11	23	30	34	36	35	30	23	11	1	37
281	Зайсан, город													
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282	Саксаульская	0	2	12	27	34	38	40	38	32	24	13	2	40
283	Аральское Море	1	2	12	26	32	37	39	37	32	23	12	2	39
284	Монсыр	1	2	14	28	34	38	40	39	33	25	14	3	41
286	Казалинск	3	5	16	28	34	37	39	38	33	26	15	5	39
287	Узун-Каир	2	3	12	24	30	33	34	33	29	21	13	4	36
288	Барса-Кельмес	2	3	9	21	28	32	35	35	28	22	13	4	36
289	Джусалы	3	6	18	29	35	39	41	38	34	27	15	5	42
290	Злиха	3	6	18	30	35	39	41	40	35	28	16	6	42
291	Карак	4	9	21	30	36	39	41	40	35	28	17	6	42
292	Кзыл-Орда, город	6	9	20	30	35	38	41	39	34	28	17	7	42
293	Кзыл-Орда													
294	Уялы	2	4	14	25	30	33	34	34	29	22	12	4	35
295	Чиили	8	12	22	31	35	38	40	38	34	29	20	10	40
296	Чиили, асфальтовая													
297	Чирик-Рабат	6	11	22	31	38	40	42	40	35	29	18	8	43
300	Ак-Кум	8	13	23	30	36	39	43	41	37	29	20	10	43
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301	Тасты	6	8	21	31	35	38	42	40	36	29	18	7	42
302	Сузак	12	13	23	29	34	37	41	39	36	28	21	13	41

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
303	Чулак-Курган	12	13	21	28	33	36	39	38	34	27	20	12	40
304	Ачисай	10	11	18	23	29	33	36	35	31	25	18	11	37
305	Атабаево	10	15	22	28	34	37	41	39	35	29	20	15	42
306	Туркестан	9	13	23	31	36	40	43	41	37	29	21	11	43
308	Чаян	11	14	23	29	34	38	41	40	36	30	22	13	42
309	Кзыл-Кум	10	14	24	32	37	41	42	41	37	30	21	11	44
311	Тюлькубас	14	15	22	27	30	34	37	36	33	27	21	16	37
312	Арыс	12	16	24	31	36	40	43	42	37	31	22	12	44
313	Чимкент, агро	14	17	23	28	32	36	39	37	34	29	22	15	39
314	Чимкент	14	17	24	28	33	37	40	39	34	29	22	15	40
315	Блинково	11	13	19	25	28	31	34	34	30	25	19	13	34
316	Байркум	12	16	24	31	37	40	43	41	37	31	21	13	43
317	Ченгельды	14	17	23	28	34	38	41	40	35	29	22	14	42
318	Ленинское	13	17	23	28	33	37	40	39	35	30	23	15	41
320	Орн-Басар	13	18	25	32	38	41	44	42	38	31	23	15	44
321	Дарбаза	15	18	24	29	35	39	42	40	36	30	23	16	43
322	Капланбек	15	18	24	30	34	38	40	38	35	31	23	15	40
323	Уч-Акты	12	16	24	30	36	40	42	41	36	31	23	14	43
324	Чардара	12	16	24	31	37	41	43	42	38	32	23	13	44
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
325	Тюкен	5	6	17	28	34	37	39	38	33	26	15	6	39
326	Чиганак	5	7	17	28	33	37	39	37	33	26	16	6	40
327	Буру-Байтал	4	6	17	27	32	36	39	36	33	26	14	5	40
328	Уланбель	5	8	20	29	34	37	40	39	36	28	18	6	40
329	Камкалы-Куль	6	9	21	30	35	39	42	40	36	28	18	8	43
330	Фурманово	9	11	22	30	34	37	39	37	34	28	19	9	40
331	Анархай	13	13	20	26	31	34	37	36	32	26	18	12	38
332	Чокпар	9	12	19	26	32	35	39	37	33	27	18	10	39
333	Уюк	9	12	22	30	35	38	41	39	35	29	20	10	41
334	Байкадам	10	13	23	29	34	37	40	39	35	29	20	11	41
335	Ново-Троицкое	7	9	22	30	34	38	40	39	35	28	19	8	41
336	Чу	9	12	23	29	34	38	41	40	35	30	19	10	41
337	Умбет	10	12	22	30	34	38	41	39	35	29	21	11	41
338	Отар	6	8	19	26	32	36	39	38	34	27	17	8	40
339	Курдай	8	10	16	24	28	32	35	34	30	24	16	10	36
341	Май-Тюбе	12	15	22	28	33	39	40	40	35	30	22	13	41
342	Луговая	10	12	21	29	32	36	39	38	34	28	20	11	39
343	Джамбул	11	14	22	28	32	35	38	36	33	29	22	14	38
344	Джамбул, ГМБ													
345	Мерке	11	13	21	28	32	35	38	37	33	28	20	12	39
346	Бурное, оп. поле	7	11	18	26	30	33	36	35	32	27	19	10	37
347	Бурно-Октябрьское	9	9	18	26	30	34	36	34	31	27	19	9	37
348	Чокпак	9	10	17	24	28	31	34	34	30	25	17	10	35
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
349	Бурлю-Тобе	1	3	14	25	32	36	38	36	32	24	10	1	38
350	Алгазы, остров	0	1	11	23	30	35	37	36	30	22	10	1	38
351	Южный берег Балхаша	2	2	14	25	32	35	38	36	32	24	12	3	39
352	Уч-Арал	2	5	15	27	32	35	37	37	33	26	14	4	38
353	Матай	3	5	18	28	34	37	40	39	34	27	15	3	40
354	Агач-Аяк	2	3	19	27	34	37	39	38	33	26	14	2	40
355	Осиновка	6	8	15	26	32	34	37	37	32	28	16	7	38
356	Джунгария	—2	2	15	26	32	36	37	36	32	24	10	2	38
357	Найман-Суек	3	6	18	28	34	37	39	38	34	27	15	4	40
358	Лепсинск	1	3	8	23	28	30	33	33	29	24	12	1	34
359	Аул № 4	5	9	18	28	34	36	38	37	32	26	16	5	39
360	Тахты	—1	2	12	24	31	34	37	36	30	22	10	1	38
362	Сарканд	9	9	17	25	30	32	35	35	31	26	17	10	36

№ станции	Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
363	Куйган	4	6	17	27	33	36	39	37	32	25	15	4	40
364	Дружба	—3	3	14	26	34	37	39	37	34	24	12	1	40
365	Уш-Тобе и Каратальская	5	7	19	28	33	36	38	38	33	28	17	7	39
368	Талды-Курган	7	8	18	27	32	34	38	37	33	27	17	8	39
370	Баканас	5	8	19	28	34	38	40	39	34	28	17	6	41
371	Жеты-Жол	5	8	19	28	34	36	40	39	34	28	17	8	41
372	Кок-Су	5	3	13	25	29	31	33	34	29	26	14	7	34
373	Айна-Булак	7	9	18	27	32	35	38	37	32	27	18	8	39
374	Кос-Агач	6	8	13	22	26	28	31	31	28	23	14	8	32
375	Кугалы	4	7	12	22	26	28	31	31	28	22	12	5	32
376	Сары-Озек	7	9	18	26	31	33	37	37	32	26	18	7	38
378	Балгалы	7	7	17	25	29	33	37	35	31	26	17	9	39
379	Курты	4	7	20	29	34	38	41	40	35	28	18	7	42
380	Джаркент	6	8	21	29	33	35	38	37	33	27	17	7	39
381	Панфилов (Джаркент)													
382	Айдарлы	7	11	20	28	33	36	40	38	34	28	18	10	41
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	5	9	21	29	34	37	40	39	35	28	17	7	41
385	Илийский зерносовхоз	3	6	18	26	31	34	39	37	33	26	17	5	39
386	Дубун	4	7	20	28	34	37	39	38	33	26	14	6	40
387	Чилик	4	8	20	28	32	35	38	37	33	26	15	6	39
388	Малыбай	8	10	20	27	31	34	36	36	31	27	15	10	37
389	Иссык	11	12	18	24	28	31	34	34	30	24	16	12	35
390	Алма-Ата	6	8	19	27	31	34	37	36	33	27	16	6	38
391	Подгорное	7	9	16	23	27	30	33	33	29	23	14	8	34
392	Ассы	1	6	10	18	21	22	25	25	22	18	10	3	27
394	Талгар	11	12	18	25	29	32	34	35	30	25	17	10	37
395	Алма-Ата, ГМО	9	10	18	26	30	33	36	35	31	26	17	10	37
396	Каменское Плато	11	14	17	22	26	29	32	31	27	23	16	12	32
397	Весновка	13	13	19	25	29	32	35	34	30	25	17	12	36
398	Прудки	6	10	17	24	27	32	35	35	31	24	18	9	37
399	Каскелен	11	12	17	23	27	30	34	33	29	24	17	12	36
400	Медео	9	13	17	21	24	27	30	29	25	22	16	10	31
401	Сартсай	2	8	13	15	20	21	24	24	22	17	8	3	26
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	7	10	14	20	23	25	28	28	24	18	14	7	29
403	Верхний Горельник	6	8	11	15	19	20	24	23	20	16	11	7	25
404	Усть-Горельник	7	9	13	18	21	23	26	26	22	18	12	8	27
405	Мын-Джилки	0	2	6	10	13	15	17	17	15	10	5	1	19
406	Большое Алма-Атинское Озеро	4	6	10	14	18	19	22	21	18	14	9	5	23
407	Кегень	0	3	12	22	24	26	29	29	26	21	12	2	30
408	Сары-Джас	—1	3	10	20	24	25	28	28	25	20	9	1	29
409	Нарынкол	2	4	11	22	25	27	30	29	26	21	12	4	31

ТАБЛИЦА 15

СУММЫ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НИЖЕ —15, —10, —5, 0° И ВЫШЕ 0, 5, 10, 15, 20 И 25°

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ										
1	Интернациональная	—1471	—1919	—2125	—2195	2398	2327	2063	1483		
2	Булаево	—1468	—1931	—2132	—2198	2398	2329	2049	1454		
3	Петропавловск	—1463	—1966	—2126	—2193	2415	2342	2081	1513		
4	Пресновский зерносовхоз	—1449	—1887	—2079	—2148	2433	2358	2090	1513		
5	Черкасский зерносовхоз	—1461	—1936	—2143	—2207	2425	2352	2071	1514		
6	Возвышенский зерносовхоз	—1563	—2009	—2196	—2257	2421	2348	2079	1491		
7	Благовещенское	—1369	—1842	—2065	—2131	2497	2426	2162	1636		
8	Николаевский зерносовхоз	—1494	—1910	—2105	—2168	2429	2351	2067	1552		
9	Явленка	—1360	—1843	—2066	—2135	2507	2441	2164	1576		
10	Киялы, зерносовхоз	—1467	—1969	—2171	—2243	2385	2313	2055	1410		
11	Марьевка	—1415	—1890	—2089	—2150	2485	2409	2135	1600		
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ										
12	Пресногорьковская	—1432	—1859	—2049	—2124	2440	2377	2094	1488		
13	Пресногорьковка	—1475	—1959	—2162	—2228	2375	2309	2010	1394		
14	Каратальск	—1234	—1749	—1962	—2040	2596	2526	2271	1634	362	
15	Октябрьская	—1478	—1924	—2118	—2184	2417	2351	2072	1458		
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—1205	—1721	—1931	—2005	2554	2477	2226	1719		
17	Федоровский зерносовхоз	—1278	—1739	—1954	—2024	2554	2467	2225	1741		
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—1317	—1754	—1971	—2053	2537	2463	2241	1731		
19	Михайловка	—1320	—1785	—1999	—2076	2587	2512	2252	1754		
20	Урицк	—1312	—1779	—1991	—2063	2565	2492	2270	1745		
21	Кустанай	—1302	—1767	—1961	—2032	2665	2597	2359	1860	487	
22	Есенкульская	—1384	—1808	—2017	—2086	2512	2434	2182	1634		
23	Семиозерный совхоз	—1406	—1852	—2050	—2116	2651	2582	2342	1887		
24	Аршалинский зерносовхоз	—1304	—1769	—1975	—2051	2496	2422	2164	1617		
25	Тобол	—1228	—1687	—1904	—1976	2680	2607	2373	1866	467	
26	Карасуль	—1390	—1830	—2037	—2103	2600	2532	2290	1763	353	
27	Павловка	—1344	—1780	—1980	—2054	2641	2574	2333	1846	406	
28	Кушмурун	—1330	—1740	—1941	—2005	2807	2734	2504	2069	918	
29	Семиозерное	—1153	—1655	—1846	—1917	2860	2781	2557	2109	1065	
30	Забеловка	—1247	—1776	—1988	—2051	2602	2530	2297	1762		
31	Львовское оп. поле	—1334	—1736	—1949	—2024	2633	2554	2311	1801	464	
32	Джетыгара	—1261	—1759	—1955	—2028	2627	2551	2311	1848	404	
33	Сулукульск	—1401	—1844	—2035	—2107	2705	2637	2425	1901	697	
34	Диевская	—1401	—1855	—2061	—2133	2670	2608	2386	1887	659	
35	Чолаксай	—1150	—1722	—1935	—2008	2792	2722	2525	2032	1012	
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—1325	—1805	—2019	—2090	2592	2521	2282	1745		
37	Наурзумский Заповедник	—1312	—1755	—1959	—2025	2916	2853	2623	2138	1194	
38	Уркач	—1372	—1763	—1950	—2019	2840	2769	2539	2093	1035	
39	Аркалык	—1051	—1650	—1866	—1936	2842	2780	2552	2044	1138	
40	Амангельды	—1196	—1681	—1867	—1929	3050	2969	2738	2299	1427	
41	Тургай	—1032	—1546	—1740	—1805	3357	3282	3083	2665	1939	
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ										
42	Чаглинская	—1521	—1961	—2156	—2223	2493	2419	2182	1605		
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—1228	—1786	—1988	—2054	2510	2443	2167	1592		
44	Летовочная	—1151	—1712	—1930	—2017	2501	2428	2159	1546		
45	Кзыл-Тусский совхоз	—1354	—1844	—2051	—2117	2624	2554	2297	1750	342	
46	Чкалово	—1005	—1682	—1872	—1940	2623	2546	2295	1713		
47	Сарымбет	—1053	—1663	—1892	—1962	2339	2263	1989	1295		
48	Володарское	—1145	—1710	—1929	—1998	2458	2381	2121	1536		
49	Кокчетав	—896	—1588	—1814	—1888	2571	2492	2241	1681		
50	Совхоз „Червонный“	—1319	—1850	—2075	—2146	2531	2465	2222	1724		
51	Айртауская	—1320	—1773	—1994	—2064	2403	2332	2074	1449		
52	Боровое, курорт		—1444	—1666	—1737	2580	2500	2255	1643		
53	Боровской лесной техникум	—887	—1646	—1876	—1950	2390	2311	2046	1455		
54	Имантавская	—1033	—1652	—1866	—1940	2455	2381	2119	1490		
55	Серафимовка	—1302	—1819	—2030	—2097	2340	2271	1986	1288		
56	Золотая Нива	—1435	—1851	—2065	—2133	2587	2514	2264	1694	405	
57	Щучинск	—1142	—1677	—1877	—1943	2396	2316	2051	1450		
58	Зеренда	—929	—1637	—1843	—1917	2482	2403	2141	1576		
59	Рузаевка	—1336	—1816	—2019	—2085	2543	2469	2242	1693		
60	Айдабульский Завод	—1417	—1931	—2126	—2200	2260	2183	1907	1275		
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ										
61	Балкашино	—1463	—1816	—2144	—2214	2356	2286	2027	1387		
62	Аксуйский Рудник	—1173	—1785	—1975	—2044	2541	2469	2209	1668		

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
63	Изобильный	—1022	—1679	—1914	—1981	2734	2671	2435	1872	790	
64	Вознесенка	—1520	—1975	—2182	—2252	2340	2267	2097	1521		
65	Алексеевское	—1219	—1810	—2011	—2082	2433	2357	2122	1519		
66	Ильинский поселок	—1449	—1969	—2134	—2203	2508	2442	2184	1607		
67	Есиль	—1306	—1764	—1953	—2019	2736	2661	2439	1964	742	
68	Атбасар	—1504	—1936	—2139	—2202	2571	2497	2267	1747	383	
69	Шортанды	—1343	—1891	—2101	—2166	2464	2395	2146	1541		
70	Джалтыр	—1352	—1858	—2053	—2117	2625	2554	2319	1806	405	
71	Еремень-Тау	—1166	—1612	—1841	—1908	2539	2469	2244	1619		
72	Запорожская	—1555	—1939	—2121	—2192	2628	2581	2369	1867	618	
73	Бостал	—878	—1587	—1824	—1891	2608	2567	2284	1727	464	
74	Савенковский оп. участок	—1474	—1924	—2129	—2195	2564	2490	2255	1676	488	
75	Ново-Ишимское	—1428	—1795	—2112	—2176	2548	2478	2219	1670		
76	Зерносовхоз им. Костычева	—1399	—1884	—2053	—2126	2716	2629	2392	1929	763	
77	Казгородок	—1455	—1883	—2079	—2139	2746	2672	2459	1957	810	
78	Целиноград (Акмолинск)	—1231	—1795	—1986	—2056	2602	2526	2295	1756	466	
79	Акмолинская с.-х. школа	—1325	—1820	—2019	—2090	2497	2424	2173	1616		
80	Армавир	—1422	—1913	—2104	—2139	2619	2547	2319	1810	508	
81	Троицкий поселок	—1442	—1833	—2161	—2225	2245	2163	1864	1211		
82	Зерносовхоз им. Маншук Маметовой	—1217	—1840	—2026	—2092	2626	2538	2304	1781	221	
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—1308	—1840	—2034	—2091	2759	2692	2475	1965	886	
84	Карашалгинская	—1405	—1870	—2062	—2101	2644	2573	2341	1816	633	
85	Анар	—1018	—1665	—1877	—1955	2575	2503	2262	1728	385	
86	Кайрактьі	—1200	—1730	—1950	—2015	2838	2770	2533	2046	1095	
87	Берлик	—1209	—1726	—1935	—2003	2788	2713	2493	2003	988	
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ										
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан“	—1697	—2083	—2297	—2359	2481	2412	2156	1572	321	
89	Михайловка	—1683	—2064	—2255	—2321	2533	2466	2202	1651	321	
90	Прииртышский зерносовхоз	—1646	—2039	—2221	—2283	2562	2499	2240	1697	383	
91	Федоровская	—1719	—2099	—2294	—2353	2572	2506	2244	1674	488	
92	Иртышск	—1568	—1976	—2179	—2239	2600	2534	2287	1741	488	
93	Лозовая	—1729	—2112	—2285	—2346	2553	2483	2228	1703	468	
94	Голубовка	—1619	—2003	—2199	—2261	2589	2522	2284	1728	507	
95	Успенка	—1655	—2056	—2248	—2312	2659	2587	2344	1810	721	
96	Коминтерновская	—1524	—1957	—2074	—2220	2663	2598	2354	1795	877	
97	Зерносовхоз „Краснокутский“	—1314	—1841	—2028	—2086	2671	2598	2349	1815	572	
98	Щербакты	—1531	—1956	—2138	—2201	2689	2620	2377	1878	787	
99	Галкинский поселок	—1534	—1924	—2104	—2165	2692	2627	2392	1858	696	
100	Павлодар	—1344	—1823	—2006	—2074	2795	2725	2486	1979	965	
101	Чалдай	—1335	—1821	—2009	—2069	2695	2622	2369	1888	679	
102	Экибастуз-Уголь	—1035	—1635	—1754	—1918	2798	2736	2511	1993	930	
103	Александровский Хутор	—1160	—1725	—1957	—2023	2772	2712	2471	1943	719	
104	Чидерты	—1237	—1757	—1958	—2025	2648	2573	2338	1764	679	
105	Совхоз им. Кирова	—1286	—1789	—1989	—2049	2808	2737	2478	1993	1010	
106	Баян-Аул		—1163	—1452	—1523	2749	2667	2410	1872	637	
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ										
107	Уральское лесничество		—1236	—1486	—1564	3048	2969	2738	2264	1356	
108	Красновский зерносовхоз		—1167	—1416	—1501	3031	2959	2725	2217	1266	
109	Январцевская		—1189	—1452	—1526	3073	2995	2769	2281	1335	
110	Уральск и Уральск., с.-х. оп. ст.		—1151	—1411	—1488	3140	3069	2821	2375	1466	
111	Уральск, ж.-д. ст.		—1099	—1369	—1449	3222	3144	2923	2461	1590	
112	Уральск, реальное училище		—1037	—1325	—1394	3300	3221	2997	2540	1719	
113	Казахстан		—1166	—1445	—1522	3079	3002	2774	2284	1432	
114	Каменка		—1166	—1434	—1506	3011	2927	2678	2205	1315	
115	Чингирлау		—1182	—1432	—1514	3107	3031	2800	2352	1590	
116	Чижа II		—1051	—1338	—1420	3194	3118	2896	2409	1558	
117	Белогорка		—1229	—1473	—1561	3014	2938	2697	2212	1408	
118	Джамбейты		—1067	—1346	—1428	3298	3220	2988	2543	1766	
119	Чапаево		—938	—1258	—1338	3339	3265	3032	2582	1783	
120	Аще-Узек		—756	—1107	—1192	3374	3297	3061	2588	1756	
121	Казталовская		—821	—1159	—1243	3354	3273	3039	2591	1696	
122	Фурманово		—844	—1164	—1246	3423	3343	3105	2697	1916	
123	Каратюбинский мясосовхоз		—996	—1298	—1383	3369	3296	3063	2613	1868	
124	Джаныбек		—736	—1074	—1162	3406	3322	3073	2610	1833	
125	Калмыково		—815	—1147	—1228	3609	3536	3307	2873	2161	527
126	Новая Казанка		—756	—1065	—1140	3650	3566	3331	2914	2235	
127	Урда		—537	—914	—1002	3674	3585	3343	2898	2171	
128	Талап		—515	—899	—989	3683	3601	3335	2885	2173	

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ										
129	Горы	—722	—1047	—1134		3704	3625	3401	2978	2232	711
130	Толубай	—672	—1049	—1091		3666	3588	3357	2949	2209	816
131	Карабау	—758	—1111	—1195		3675	3603	3370	2973	2249	682
132	Тополи	—607	—989	—1081		3675	3598	3377	2920	2193	630
133	Новый Уштоган	—383	—821	—921		3763	3677	3440	2982	2305	707
134	Гурьев	—341	—795	—902		3722	3638	3382	2967	2275	
135	Гурьев, город	—258	—759	—864		3820	3743	3497	3088	2361	893
136	Жамбике	—679	—1020	—1113		3707	3639	3395	2939	2247	868
137	Большой Пешной Остров	—315	—737	—854		3578	3491	3242	2825	2060	
138	Жилая Коса	—284	—756	—864		3881	3800	3579	3142	2413	918
139	Косчагыл	—348	—817	—910		3961	3884	3638	3205	2583	1304
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—394	—732	—844		3723	3636	3387	2981	2199	
141	Бекмухамедова Ставка		—553	—688		3773	3683	3416	2958	2164	
142	Забурунье		—624	—741		3640	3550	3286	2844	2064	
144	Ганюшкино		—528	—662		3774	3674	3411	2953	2192	
145	Дгукара	—285	—791	—885		4112	4035	3792	3373	2733	1614
146	Прорва		—604	—733		3923	3835	3601	3179	2432	1105
147	Сам		—680	—791		4087	4010	3773	3357	2681	1538
148	Бурунчук		—465	—583		4069	3968	3718	3316	2562	1195
149	Бинеу		—605	—713		4196	4120	3885	3442	3001	1709
150	Кулалы, остров		—214	—397		4136	4030	3755	3311	2549	1132
151	Кызан		—343	—497		4232	4134	3889	3470	2741	1622
152	Форт-Шевченко			—197		4284	4159	3854	3351	2532	975
153	Форт-Шевченко, поле		—105	—299		3969	3857	3560	3095	2330	678
154	Дукен		—520	—658		4061	3981	3728	3283	2622	1482
155	Тущибек		—139	—362		4201	4098	3840	3374	2595	1337
156	Александр-Бай			—161		4284	4160	3844	3351	2462	869
157	Ак-Кудук		—179	—378		4485	4389	4126	3796	3138	2182
158	Кендерли			—179		4448	4330	4026	3536	2736	1393
159	Коса-Ада			—131		4475	4349	4030	3513	2736	1148
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ										
160	Алимбетовская	—996	—1529	—1780	—1850	2748	2672	2435	1922	759	
161	Псковский совхоз	—1271	—1770	—1961	—2030	2761	2688	2466	2008	815	
162	Мартук	—564	—1335	—1583	—1658	2994	2915	2683	2234	1308	
163	Кос-Истек	—933	—1499	—1738	—1817	2701	2621	2365	1869	719	
164	Красноярская	—395	—1302	—1546	—1621	3048	2973	2731	2297	1678	
165	Родниковка	—659	—1418	—1674	—1755	2762	2693	2469	1935	826	
166	Актюбинск	—643	—1373	—1607	—1678	3048	2970	2740	2307	1366	
167	Новороссийский	—892	—1525	—1766	—1842	2812	2745	2499	1989	935	
168	Хобда	—511	—1216	—1499	—1567	3135	3059	2816	2364	1584	
169	Бугетсай	—1081	—1596	—1803	—1871	2951	2875	2627	2167	1259	
170	Ильинский	—380	—1282	—1523	—1597	3151	3081	2850	2373	1550	
171	Лохвицкий поселок	—659	—1376	—1595	—1665	2994	2916	2670	2168	1172	
172	Карабутак	—1069	—1598	—1814	—1884	2990	2919	2703	2230	1298	
173	Ак-Кемир	—786	—1393	—1639	—1708	3049	2974	2753	2316	1395	
174	Кумсай	—892	—1477	—1708	—1783	2959	2887	2667	2198	1290	
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—656	—1351	—1584	—1662	3140	3071	2838	2377	1575	
176	Талдык	—960	—1346	—1701	—1781	3088	3020	2785	2344	1562	
177	Темир, город	—526	—1261	—1497	—1578	3264	3198	2976	2540	1743	
178	Уил		—933	—1227	—1301	3522	3450	3221	2786	2045	
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.		—938	—1276	—1356	3421	3350	3119	2700	1937	
180	Нура	—625	—1342	—1560	—1632	3451	3384	3286	2880	2204	301
181	Эмба	—446	—1224	—1469	—1551	3099	3030	2809	2373	1627	
182	Караул-Кельды		—1016	—1311	—1389	3372	3293	3053	2615	1887	
183	Иргиз	—592	—1329	—1544	—1608	3560	3493	3275	2883	2228	433
184	Мугоджарская		—1119	—1390	—1472	3287	3219	3005	2563	1798	
185	Берчогур		—1128	—1416	—1485	3310	3236	3016	2608	1828	
186	Тауп	—580	—1298	—1532	—1594	3578	3505	3279	2882	2244	607
187	Кожасай		—1093	—1355	—1428	3436	3369	3136	2663	1913	
188	Челкар	—515	—1212	—1449	—1521	3566	3492	3273	2871	2164	452
189	Терень-Кудук	—672	—1307	—1528	—1601	3408	3335	3098	2663	1973	
190	Кара-Чокат	—322	—1148	—1405	—1474	3666	3598	3400	3004	2257	813
191	Ак-Тумсук		—662	—999	—1077	3967	3898	3674	3239	2512	1365
192	Аяк-Кум		—839	—1140	—1220	3772	3699	3480	3034	2363	1058
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ										
193	Осокаровка	—1108	—1701	—1913	—1982	2516	2445	2186	1638		
194	Ударное	—1088	—1716	—1940	—2012	2431	2355	2106	1528		
195	Черниговка	—1385	—1830	—2035	—2107	2592	2512	2268	1730	281	
196	Самаркандское	—1058	—1655	—1871	—1943	2662	2587	2347	1825	614	

№ станции	Станция	Сумма температур отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
197	Кзыл-Казахская	—1152	—1673	—1897	—1965	2535	2551	2298	1810	527	
198	Совхоз им. Абая		—916	—1541	—1624	2477	2403	2142	1471		
199	Караганда	—411	—1485	—1709	—1782	2654	2577	2343	1800	529	
200	Самарское	—1215	—1763	—1962	—2032	2598	2522	2266	1715	466	
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—973	—1599	—1830	—1899	2607	2535	2287	1687	342	
202	Спасский Завод	—334	—1425	—1659	—1728	2617	2535	2274	1717		
203	Каркаралинск, город		—1265	—1565	—1636	2381	2290	1981	1345		
204	Каркаралинск		—1411	—1654	—1736	2281	2193	1901	1212		
205	Бес-Оба	—901	—1576	—1813	—1890	2339	2253	1979	1339		
206	Просторное	—364	—1429	—1701	—1775	2576	2503	2243	1669		
207	Жарык		—1303	—1531	—1605	2647	2561	2313	1760	527	
208	Четск	—1212	—1741	—1946	—2018	2404	2320	2051	1474		
209	Жана-Арка	—839	—1517	—1731	—1805	2809	2730	2488	1989	998	
210	Улу-Тау		—1249	—1487	—1567	2909	2834	2603	2140	1051	
211	Коктункуль	—555	—1448	—1677	—1749	2724	2648	2392	1870	767	
212	Карагалы		—1351	—1591	—1672	2491	2415	2169	1542		
213	Актогай	—1504	—1914	—2117	—2184	2476	2392	2132	1596		
214	Кзыл-Жар	—921	—1532	—1732	—1802	3097	3022	2806	2358	1526	
215	Ортау		—794	—1218	—1313	2826	2747	2524	1950	907	
216	Агадыр	—793	—1390	—1618	—1690	2696	2616	2362	1854	654	
217	Акчатау	—451	—1258	—1519	—1595	2879	2796	2553	2057	1019	
218	Кзыл-Тау		—1268	—1506	—1586	2642	2557	2286	1764	566	
219	Карсакпай	—559	—1356	—1595	—1673	3123	3053	2829	2352	1571	
220	Джезказган	—733	—1382	—1617	—1682	3300	3237	3013	2565	1802	
221	Бектау-Ата		—1012	—1291	—1363	3223	3146	2897	2398	1526	
222	Коктас		—1127	—1374	—1448	3145	3071	2814	2303	1403	
223	Моинты	—851	—1478	—1689	—1757	3072	3000	2753	2283	1458	
224	Балхаш	—397	—1189	—1418	—1494	3455	3383	3159	2700	1993	
225	Кара-Кум		—956	—1241	—1310	3914	3845	3646	3248	2535	550
226	Джеты-Конур		—1099	—1340	—1410	3573	3499	3274	2838	2077	635
227	Булат-Тау	—417	—1150	—1417	—1486	3261	3189	2954	2443	1857	
228	Бет-Пак-Дала		—725	—1104	—1149	3724	3653	3419	2974	2213	819

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

229	Ново-Николаевка	—1027	—1651	—1866	—1932	2783	2712	2473	1990	893	
230	Семиярка	—1178	—1691	—1880	—1944	2941	2865	2617	2158	1268	
231	Бельагачское Зимовье	—1054	—1647	—1856	—1920	2727	2651	2400	1875	652	
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—1169	—1662	—1863	—1930	2789	2713	2442	1935	872	
233	Семипалатинск	—882	—1517	—1750	—1813	3026	2959	2720	2233	1340	
234	Жана-Семей	—1203	—1701	—1888	—1952	2954	2889	2658	2175	1260	
235	Узун-Булак		—1262	—1557	—1627	2843	2773	2537	1971	832	
236	Чалобай	—955	—1568	—1788	—1850	2631	2550	2257	1699	361	
237	Чарская	—1052	—1592	—1811	—1878	2760	2682	2428	1906	852	
238	Георгиевка	—757	—1526	—1730	—1794	2589	2505	2225	1628		
239	Жангиз-Тобе	—814	—1509	—1713	—1779	2871	2797	2524	2013	1031	
240	Кайнар	—694	—1546	—1767	—1844	2351	2271	1975	1283		
241	Абай (Кара-Аул)		—1317	—1555	—1626	2718	2643	2366	1795	590	
242	Кара-Джол	—1230	—1741	—1947	—2017	2343	2261	1978	1354		
243	Жарма	—800	—1578	—1770	—1838	2543	2453	2172	1625		

№ станции	Станция	Сумма температур отрицательных					положительных					
		—20	—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
244	Кокпекты	—996	—1868	—2177	—2344	—2411	2656	2584	2337	1839	634	
245	Кокпекты, крепость		—1546	—1997	—2163	—2214	2876	2811	2567	2031	1035	
246	Огыз-Тау	—423	—1688	—2035	—2226	—2294	2520	2442	2158	1573	444	
247	Чубартау		—621	—1465	—1678	—1743	2860	2785	2520	1984	971	
248	Аягуз		—1226	—1763	—1981	—2038	2701	2624	2324	1779	697	
249	Аягуз, город		—1105	—1655	—1893	—1954	2753	2683	2397	1827	784	
250	Аксуат	—593	—1643	—2016	—2193	—2254	2901	2840	2593	2046	1050	
251	Тансык		—768	—1354	—1582	—1646	3233	3165	2888	2364	1565	
252	Урджар		—889	—1406	—1614	—1682	3170	3102	2848	2312	1334	
253	Бахты			—983	—1233	—1301	3466	3394	3138	2592	1712	

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

254	Шемонаиха		—1368	—1842	—2038	—2102	2569	2487	2217	1695	
255	Лениногорск			—1417	—1534	—1609	2166	2068	1753	1070	
256	Секисовка		—1432	—1891	—2091	—2160	2320	2235	1941	1346	

№ станции	Станция	Сумма температур										
		отрицательных					положительных					
		—20	—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
257	Зерносовхоз им. Калинина		—1199	—1701	—1920	—1978	2741	2669	2387	1878	761	
258	Семипалатинское оп. поле		—1297	—1816	—1996	—2047	2764	2686	2439	1892	926	
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)		—1342	—1844	—2176	—2110	2712	2596	2262	1739		
260	Усть-Каменогорск, город		—902	—1502	—1734	—1796	2910	2840	2581	2055	985	
261	Усть-Каменогорск		—1345	—1819	—2028	—2087	2629	2539	2275	1755		
262	Северный поселок			—1407	—1626	—1700	2318	2233	1944	1315		
263	Усть-Каменогорская Ферма		—634	—1472	—1670	—1733	2722	2636	2341	1778	467	
264	Зыряновский Рудник	—1776	—2282	—2498	—2609	—2695	2535	2455	2200	1652		
265	Зыряновское	—1668	—2273	—2641	—2805	—2858	2357	2290	2031	1404		
266	Бухтарма		—1312	—1820	—1991	—2050	2719	2646	2350	1779	613	
267	Большое Нарымское	—1359	—2040	—2374	—2529	—2579	2750	2676	2446	1908	782	
268	Катон-Карагай, северная			—1340	—1590	—1672	2050	1952	1610	821		
269	Катон-Карагай		—149	—1358	—1550	—1608	2285	2197	1864	1061		
270	Самарка		—1147	—1707	—1882	—1938	2971	2893	2646	2137	1100	
271	Александровский поселок			—1276	—1544	—1625	2586	2509	2251	1549		

№ станции	Станция	Сумма температур										
		отрицательных					положительных					
		—25	—20	—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
272	Орловский поселок	—1359	—2274	—2772	—3055	—3202	—3266	1879	1795	1489	721		
273	Марка-Куль	—876	—1938	—2453	—2766	—2994	—3081	1606	1515	1211			
274	Кумашкино		—636	—1711	—2009	—2171	—2230	2937	2875	2624	2091	917	
275	Рождественское			—1206	—1657	—1842	—1895	3327	3270	3037	2477	1594	
276	Буран			—1232	—1644	—1857	—1925	3094	3033	2768	2434	1381	
277	Тополев Мыс, западная		—1045	—1745	—2104	—2279	—2340	2995	2926	2719	2245	1359	
278	Тополев Мыс		—507	—1601	—1905	—2095	—2153	3017	2942	2722	2276	1387	
279	Зайсанская ферма			—1330	—1895	—2055	—2106	3037	2981	2717	2195	1218	
280	Зайсан			—1147	—1640	—1822	—1880	3225	3160	2919	2435	1672	
281	Зайсан, город			—976	—1424	—1607	—1657	3315	3255	3039	2511	1552	

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ										
282	Саксаульская		—973	—1242	—1313	3921	3854	3647	3279	2606	1398
283	Аральское Море		—863	—1175	—1251	3824	3754	3524	3123	2449	1139
284	Монсыр		—896	—1183	—1266	3907	3835	3633	3223	2549	1335
285	Кизыл-Джар		—581	—949	—1025	3815	3736	3504	3058	2243	682
286	Казалинск		—503	—909	—996	3950	3876	3647	3240	2528	1084
287	Узун-Каир		—386	—819	—908	3879	3802	3582	3183	2333	579
288	Барса-Кельмес			—653	—757	3915	3823	3556	3097	2336	864
289	Джусалы		—573	—923	—1007	4104	4030	3809	3402	2762	1625
290	Злиха		—494	—891	—966	4123	4042	3827	3408	2754	1640
291	Карак		—394	—832	—918	4148	4073	3851	3419	2762	1603
292	Кзыл-Орда, город			—592	—765	4079	3997	3766	3323	2579	1151
293	Кзыл-Орда			—704	—808	3873	3798	3538	3079	2338	
294	Уялы			—592	—700	4024	3935	3706	3278	2461	943
295	Чиили			—410	—545	4236	4146	3883	3450	2702	1215
296	Чиили, асфальтовая			—305	—454	4393	4300	4059	3602	2858	1487
297	Чирик-Рабат			—665	—762	4333	4254	4030	3637	2942	1807
298	Яны-Курган			—314	—465	4427	4325	4085	3627	2966	1845
299	Урме			—368	—507	4471	4377	4148	3719	3030	1936
300	Ак-Кум			—299	—530	4600	4504	4253	3800	3127	2107
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ										
301	Тасты		—399	—758	—860	4174	4088	3860	3439	2765	1558
302	Сузак			—453	—590	4163	4071	3822	3338	2599	1247
303	Чулак-Курган			—438	—587	3956	3864	3612	3092	2297	738
304	Ачисай				—279	4049	3926	3646	3099	2289	737
305	Атабаево				—246	4655	4538	4295	3829	3047	1824
306	Туркестан			—165	—332	4706	4659	4350	3879	3168	2079
307	Аксуран			—315	—489	3165	3043	2696	2099	1046	
308	Чаян				—267	4557	4444	4287	3666	2853	1718

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
309	Кзыл-Кум			—183	—348	4864	4760	4589	4084	3425	2408
310	Благовещенское			—420	—598	3157	3063	2720	2087	990	
311	Тюлькубас				—102	4320	4182	3876	3323	2422	896
312	Арыс			—90	—269	4785	4686	4419	3916	3174	2130
313	Чимкент, агро				—115	4507	4365	4067	3527	2619	1144
314	Чимкент				—142	4511	4385	4065	3527	2625	1306
315	Блинково				—229	3637	3496	3169	2513	1433	
316	Байркум			—56	—276	4542	4437	4150	3660	2879	1747
317	Ченгельды				—111	4824	4690	4369	3861	3082	1993
318	Ленинское				—173	4269	4138	3795	3320	2434	713
319	Турбат				—212	4059	3935	3571	3006	2125	
320	Орн-Басар				—162	4889	4746	4562	4002	3311	2264
321	Дарбаза				—54	5053	4917	4581	4064	3271	2161
322	Капланбек				—71	4742	4595	4257	3670	2756	1439
323	Уч-Акты				—158	4730	4616	4305	3723	2964	1780
324	Чардара				—199	4826	4713	4397	3916	3189	2121
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ										
325	Тюкен		—779	—1081	—1143	3702	3602	3373	2927	2145	850
326	Чиганак		—835	—1109	—1197	3773	3697	3468	3008	2264	454
327	Буру-Байтал		—743	—1035	—1119	3753	3681	3441	2968	2134	
328	Уланбель		—270	—687	—803	4016	3942	3721	3278	2514	1049
329	Камкалы-Куль		—440	—744	—847	4200	4114	3900	3471	2745	1627
330	Фурманово			—664	—763	3840	3760	3506	2960	2058	
331	Анархай				—313	4073	3966	3698	3191	2290	710
332	Чокпар			—249	—435	3965	3864	3471	3064	2220	633
333	Уюк			—559	—688	4048	3969	3720	3198	2403	1060
334	Байкадам			—394	—543	3948	3868	3612	3083	2248	1003
335	Ново-Троицкое		—184	—674	—772	3985	3902	3655	3130	2261	607
336	Чу			—603	—696	4127	4049	3799	3252	2404	1109
337	Умбет			—458	—588	4024	3932	3678	3148	2331	819
338	Отар			—705	—799	3489	3401	3116	2581	1733	
339	Курдай			—453	—598	3306	3212	2930	2280	1281	
340	Акыр-Тюбе			—445	—578	3925	3838	3560	2992	2234	762
341	Май-Тюбе			—154	—369	4274	4189	3934	3390	2559	1287
342	Луговая			—462	—595	3751	3657	3386	2778	1877	
343	Джамбул				—313	3877	3770	3492	2896	1920	
344	Джамбул, ГМБ			—262	—433	3740	3634	3346	2754	1781	
345	Мерке			—313	—472	3844	3739	3472	2862	1861	
346	Бурное, оп. поле			—634	—754	3073	2975	2737	1960	897	
347	Бурно-Октябрьское			—592	—714	3192	3090	2766	2134	965	
348	Чокпак			—318	—509	3292	3205	2871	2396	1145	
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ										
349	Бурлю-Тобе	—616	—1203	—1428	—1493	3483	3408	3134	2652	1961	
350	Алгазы, остров	—564	—1086	—1328	—1398	3557	3476	3232	2771	2082	
351	Южный берег Балхаша	—590	—1160	—1393	—1472	3441	3361	3118	2693	2019	
352	Уч-Арал	—354	—997	—1244	—1315	3600	3531	3294	2799	1945	
353	Матай	—481	—1044	—1280	—1355	3667	3598	3364	2851	2074	
354	Агач-Аяк	—518	—1161	—1377	—1445	3689	3616	3377	2915	2245	
355	Осиновка			—735	—847	3497	3425	3168	2599	1716	
356	Джунгария	—472	—924	—1154	—1234	3513	3430	3186	2714	1518	
357	Найман-Суек	—456	—1067	—1315	—1383	3565	3497	3214	2707	1909	
358	Лепсинск	—1281	—1752	—1955	—2018	2387	2301	1976	1219		
359	Аул № 4		—902	—1178	—1250	3704	3636	3376	2883	2123	
360	Тахты	—722	—1201	—1422	—1490	3651	3583	3344	2823	2080	
361	Карагальское, рисовое поле		—835	—1106	—1180	3611	3540	3291	2758	1948	
362	Сарканд			—546	—675	3511	3438	3163	2526	1548	
363	Куйган		—833	—1121	—1196	3632	3555	3322	2839	2058	
364	Дружба	—730	—1132	—1351	—1426	3933	3863	3654	3220	2441	
365	Уш-Тобе и Каратальская		—821	—1081	—1165	3614	3543	3287	2731	1440	
366	Арасан			—810	—900	3071	2979	2679	2107	947	
367	Копал			—488	—637	3051	2957	2640	1965	714	
368	Талды-Курган		—535	—907	—996	3526	3448	3173	2597	1677	
369	Каратальская Долина			—843	—934	3387	3312	3042	2497	1536	
370	Баканас		—747	—1043	—1121	3843	3771	3525	3018	2238	788
371	Жеты-Жол		—752	—1060	—1152	3687	3616	3365	2844	2049	
372	Кок-Су		—528	—970	—1079	2785	2712	2363	1581		
373	Айна-Булак		—484	—871	—960	3488	3406	3117	2513	1667	
374	Кос-Агач			—516	—674	2809	2598	2242	1443		
375	Кугалы		—121	—793	—917	2574	2491	2134	1323		
376	Сары-Озек		—354	—800	—902	3312	3221	2934	2308	1320	
377	Алтын-Эмельское оп. поле			—404	—563	3118	3008	2680	2074	627	
378	Балгалы		—417	—912	—1009	3234	3160	2864	2251	1308	

№ станции	Станция	Сумма температур									
		отрицательных				положительных					
		—15	—10	—5	0	0	5	10	15	20	25
379	Курты		—690	—993	—1078	3818	3749	3494	2948	2171	553
380	Джаркент			—580	—695	3936	3878	3631	3066	2146	
381	Панфилов (Джаркент)		—387	—742	—830	3954	3879	3634	3083	2077	
382	Айдарлы			—597	—713	3889	3808	3568	3059	2231	767
383	Борохудзир			—564	—660	4056	3981	3754	3246	2263	
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок .		—441	—790	—876	4065	3989	3753	3231	2401	865
385	Илийский зерносовхоз			—774	—861	3698	3622	3359	2766	1866	
386	Дубун		—460	—787	—876	4049	3974	3737	3190	2319	
387	Чилик			—563	—671	3954	3867	3623	3052	2097	
388	Малыбай			—220	—395	4072	3979	3739	3193	2184	
389	Иссык			—274	—461	3415	3321	3007	2344	1323	
390	Алма-Ата		—529	—861	—951	3578	3502	3246	2647	1663	
391	Подгорное			—383	—546	3364	3270	3044	2302	1185	
392	Ассы		—1025	—1405	—1517	1468	1330	759			
393	Алма-Ата, город			—628	—738	3484	3406	3143	2543	1477	
394	Талгар			—396	—556	3384	3296	3006	2363	1230	
395	Алма-Ата, ГМО			—435	—568	3760	3674	3411	2826	1838	
396	Каменское Плато				—283	3246	3117	2795	2097	911	
397	Весновка			—327	—503	3430	3345	3065	2378	1485	
398	Прудки		—403	—806	—920	3207	3124	2831	2192	1061	
399	Каскелен			—240	—440	3299	3198	2888	2190	1058	
400	Медео			—73	—325	2819	2687	2289	1521		
401	Сартсай			—698	—846	1683	1541	983			
402	Алма-Атинская селестоковая ст. . .			—269	—483	2350	2218	1785	799		
403	Верхний Горельник			—528	—730	1769	1618	1085			
404	Усть-Горельник			—445	—653	2018	1883	1387			
405	Мын-Джилки		—871	—1444	—1602	773	564				
406	Большое Алма-Атинское Озеро . .		—315	—792	—987	1414	1243	685			
407	Кегень		—840	—1179	—1280	2022	1899	1452	717		
408	Сары-Джас		—832	—1191	—1292	1988	1871	1413			
409	Нарынкол		—1017	—1288	—1380	2246	2147	1737	602		

ТАБЛИЦА 16

ДАТА ПЕРВОГО И ПОСЛЕДНЕГО ЗАМОРОЗКОВ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА

№ станции	Станция	Дата заморозка						Продолжительность безморозного периода (в днях)		
		последнего			первого					
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
1	Интернациональная	22 V	—	10 VI 1938	14 IX	28 VIII 1937, 1940	—	114	86 1938	—
2	Булаево	22 V	26 IV 1953	10 VI 1938	17 IX	—	6 X 1948	117	87 1938	145 1950
3	Петропавловск . .	18 V	16 IV 1927	11 VI 1933	20 IX	19 VIII 1936	8 X 1929	124	88 1936	169 1927
4	Пресновский зерносовхоз	17 V	—	—	17 IX	—	—	122	—	—
5	Черкасский зерносовхоз	24 V	—	—	14 IX	—	—	112	—	—
6	Возвышенский зерносовхоз	25 V	26 IV 1953	15 VI 1941	14 IX	10 VIII 1937	4 X 1950	111	79 1937	143 1950
7	Благовещенское . .	17 V	22 IV 1955	10 VI 1938	19 IX	28 VIII 1937	4 X 1950, 1954	124	82 1938	156 1955
9	Явленка	19 V	22 IV 1955	18 VI 1910	17 IX	11 VIII 1934	4 X 1950	120	71 1910	156 1955
11	Марьевка	24 V	—	—	14 IX	—	—	112	—	—
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ									
13	Пресногорьковка .	18 V	—	—	17 IX	—	—	121	—	—
15	Октябрьская . . .	17 V	—	—	17 IX	—	—	122	—	—
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	21 V	—	—	16 IX	—	—	117	—	—
17	Федоровский зерносовхоз)	20 V	24 IV 1962	12 VI 1963	17 IX	24 VIII 1951	5 X 1950	119	88 1951	152 1959
18	Кень-Аральский зерносовхоз . . .	23 V	—	—	14 IX	—	—	113	—	—
19	Михайловка	22 V	—	—	16 IX	—	—	116	—	—
20	Урицк	18 V	—	—	20 IX	—	—	124	—	—
21	Кустанай	21 V	25 IV 1962	10 VI 1938, 1952	19 IX	25 VIII 1929	6 X 1948	120	85 1938	150 1962
22	Есенкульская . . .	25 V	—	—	13 IX	—	—	110	—	—
24	Аршалинский зерносовхоз	26 V	—	—	12 IX	—	—	108	—	—
25	Тобол	17 V	—	—	20 IX	—	—	125	—	—
26	Карасуль	21 V	23 IV 1955	11 VI 1963	16 IX	25 VIII 1946	6 X 1957	117	87 1947	145 1962
27	Павловка	18 V	—	—	18 IX	—	—	122	—	—
28	Кушмурун	14 V	21 IV 1955	7 VI 1961	21 IX	—	10 X 1957	129	104 1963	158 1955
29	Семиозерное . . .	13 V	—	—	21 IX	—	—	130	—	—
30	Забеловка	24 V	—	—	14 IX	—	—	112	—	—
31	Львовское оп. поле	22 V	—	19 VI 1932	15 IX	14 VIII 1939	—	115	77 1932	—
32	Джетыгара	22 V	—	10 VI 1952	16 IX	24 VIII 1936	—	116	—	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
33	Сулукульск	20 V	—	—	17 IX	—	—	119	—	—
34	Диевская	19 V	—	—	20 IX	—	—	123	—	—
36	Зерносовхоз им. Пушкина	20 V	—	—	14 IX	—	—	116	—	—
37	Наурзумский заповедник	12 V	19 IV 1949	3 VI 1945	21 IX	6 IX 1956	12 X 1948	131	103 1937	157 1955
38	Уркач	13 V	—	3 VI 1892	22 IX	4 IX 1896	—	131	—	—
40	Амангельды	5 V	20 IV 1953	—	21 IX	7 IX 1943	10 X 1957	138	112 1958, 1961	160 1955
41	Тургай	28 IV	5 IV 1901	3 VI 1926	2 X	15 IX 1939	18 X 1923	156	123 1913	180 1927
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	23 V	24 IV 1953	19 VI 1932	16 IX	11 VIII 1934	3 X 1950	115	73 1932	152 1953
44	Летовочная	26 V	—	—	13 IX	—	—	109	—	—
45	Кзыл-Тусский совхоз	26 V	—	—	14 IX	—	—	110	—	—
46	Чкалово	23 V	—	—	16 IX	—	—	115	—	—
47	Сарымбет	22 V	—	—	14 IX	—	—	114	—	—
48	Володарское	21 V	—	—	16 IX	—	—	117	—	—
49	Кокчетав	22 V	27 IV 1912, 1943	22 VI 1917	20 IX	25 VIII 1951	12 X 1947	120	78 1910	147 1948
51	Айртауская	27 V	—	—	12 IX	—	—	107	—	—
52	Боровое, курорт	18 V	—	—	26 IX	—	—	130	—	—
53	Боровской лесной техникум	23 V	—	—	16 IX	—	—	115	—	—
54	Имантавская	22 V	—	—	14 IX	—	—	114	—	—
56	Золотая Нива	22 V	—	—	14 IX	—	—	114	—	—
57	Щучинск	23 V	—	10 VI 1963	15 IX	27 VIII 1947, 1960	—	114	—	—
59	Рузаевка	24 V	22 IV 1955	28 VI 1951	13 IX	12 VIII 1944	2 X 1950	111	61 1951	143 1955, 1962
60	Айдабульский Завод	3 VI	—	—	1 IX	—	—	89	—	—
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
61	Балкашино	30 V	14 V 1948	—	6 IX	—	24 IX 1957	98	—	124 1957
62	Аксуйский Рудник	21 V	24 IV 1953	—	16 IX	25 VIII 1948	8 X 1963	117	84 1948	163 1953
63	Изобильный	23 V	—	—	18 IX	—	—	117	—	—
64	Вознесенка	27 V	—	—	8 IX	—	—	103	—	—
65	Алексеевское	23 V	—	19 VI 1953	11 IX	20 VIII 1936	—	110	66 1936	—
66	Ильинский поселок	27 V	—	—	7 IX	—	—	102	—	
67	Есиль	21 V	21 IV 1955	10 VI 1944	16 IX	—	4 X 1950	117	87 1944	158 1955

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
68	Атбасар	23 V	20 IV 1915	18 VI 1905	14 IX	26 VIII 1929, 1947	4 X 1950	113	81 1910	157 1915
69	Шортанды	26 V	—	—	9 IX	—	—	105	—	—
70	Джалтыр	18 V	21 IV 1953	10 VI 1944	14 IX	—	5 X 1953	118	87 1944	163 1953
71	Еремень-Тау	18 V	—	—	19 IX	—	—	123	—	—
72	Запорожская	20 V	—	—	12 IX	—	—	114	—	—
73	Бостал	23 V	—	—	14 IX	—	—	113	—	—
74	Савенковский оп. участок	21 V	—	—	14 IX	—	—	115	—	—
75	Ново-Ишимское	22 V	—	—	9 IX	—	—	109	—	—
76	Зерносовхоз им. Костычева	21 V	—	—	13 IX	—	—	114	—	—
77	Казгородок	18 V	24 IV 1953	10 VI 1944	15 IX	19 VIII 1936	4 X 1950	119	100 1938	153 1955
78	Целиноград (Акмолинск)	15 V	21 IV 1915, 1953	10 VI 1944	16 IX	25 VIII 1939	6 X 1957	123	86 1917	156 1907
79	Акмолинская с.-х. школа	23 V	—	—	7 IX	—	—	106	—	—
80	Армавир	21 V	—	—	12 IX	—	—	113	—	—
81	Троицкий поселок	1 VI	—	—	3 IX	—	—	93	—	—
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	19 V	—	—	15 IX	—	—	118	—	—
84	Карашалгинская	18 V	—	—	16 IX	—	—	120	—	—
85	Анар	22 V	28 IV 1953	18 VI 1944	14 IX	25 VIII 1951	6 X 1957	114	79 1944	—
86	Кайракты	20 V	—	—	14 IX	—	—	116	—	—
87	Берлик	20 V	—	—	12 IX	—	—	114	—	—
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ									
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан“	25 V	—	—	14 IX	—	—	111	—	—
89	Михайловка	23 V	24 IV 1962	18 VI 1910	15 IX	24 VIII 1913	4 X 1950, 1952, 1959	114	77 1910	156 1962
90	Прииртышский зерносовхоз	21 V	—	—	16 IX	—	—	117	—	—
91	Федоровская	26 V	—	—	13 IX	—	—	109	—	—
92	Иртышск	19 V	16 IV 1953	7 VI 1949	17 IX	27 VIII 1947	8 X 1943, 1948	120	—	—
93	Лозовая	24 V	—	—	16 IX	—	—	114	—	—
94	Голубовка	25 V	—	—	16 IX	—	—	113	—	—
95	Успенка	23 V	—	—	17 IX	—	—	116	—	—
96	Коминтерновская	22 V	—	—	15 IX	—	—	115	—	—
98	Щербакты	20 V	23 IV 1945	6 VI 1949	18 IX	4 IX 1951	6 X 1942	120	—	—
99	Галкинский поселок	23 V	—	—	14 IX	—	—	113		—
100	Павлодар	13 V	17 IV 1927	30 V 1906	21 IX	4 IX 1951	14 X 1936	130	107 1946	166 1927
101	Чалдай	21 V	—	—	16 IX	—	—	117	—	—
102	Экибастуз-Уголь	15 V	—	—	21 IX	—	—	128	—	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
103	Александровский Хутор	12 V	—	—	15 IX	—	—	125	—	—
104	Чидерты	23 V	—	—	14 IX	—	—	113	—	—
105	Совхоз им. Кирова	18 V	—	—	21 IX	—	—	125	—	—
106	Баян-Аул	11 V	20 IV 1939, 1953	7 VI 1961	26 IX	27 VIII 1960	9 X 1928, 1948, 1957	137	95 1949	167 1953
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ									
109	Январцевская	6 V	—	—	26 IX	—	—	142	—	—
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	6 V	3 IV 1951	10 VI 1928	28 IX	4 IX 1896	22 X 1923	144	114 1896	177 1910
111	Уральск, ж.-д. ст.	1 V	—	—	30 IX	—	—	151	—	—
112	Уральск, реальное училище	30 IV	8 IV 1901	2 VI 1916	4 X	14 IX 1896, 1914	22 X 1905	156	125 1916	184 1905
113	Казахстан	8 V	—	10 VI 1938	28 IX	29 VIII 1939	—	142	103 1939	—
114	Каменка	10 V	—	—	23 IX	—	—	135	—	—
115	Чингирлау	5 V	—	—	29 IX	—	—	146	—	—
116	Чижа II	4 V	—	—	26 IX	—	—	144	—	—
117	Белогорка	11 V	—	—	24 IX	—	—	135	—	—
118	Джамбейты	5 V	9 IV 1932	3 VI 1949	30 IX	6 IX 1939, 1949	29 X 1963	147	94 1949	199 1963
119	Чапаево	30 IV	—	—	3 X	—	—	155	—	—
120	Аще-Узек	30 IV	—	—	30 IX	—	—	152	—	—
121	Казталовская	30 IV	—	—	1 X	—	—	153	—	—
122	Фурманово	27 IV	25 III 1951	—	1 X	11 IX 1926	24 X 1931	156	122 1939	191 1931
123	Каратюбинский мясосовхоз	2 V	—	—	1 X	—	—	151	—	—
124	Джаныбек	26 IV	—	—	5 X	—	—	161	—	—
125	Калмыково	26 IV	—	—	5 X	—	—	161	—	—
126	Новая Казанка	22 IV	—	—	6 X	—	—	166	—	—
127	Урда	20 IV	25 III 1951	29 V 1929	9 X	16 IX 1930	25 X 1952	171	138 1930	199 1931
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
129	Горы	22 IV	—	—	8 X	—	—	168	—	—
130	Толубай	26 IV	—	—	3 X	—	—	159	—	—
131	Карабау	24 IV	—	—	4 X	—	—	162	—	—
132	Тополи	22 IV	—	—	5 X	—	—	165	—	—
133	Новый Уштоган	20 IV	—	—	8 X	—	—	170	—	—
134	Гурьев	19 IV	—	11 V 1952	9 X	17 IX 1958	—	172	—	197 1963
135	Гурьев, город	18 IV	22 III 1901	10 V 1952	13 X	25 IX 1909, 1941	11 XI 1893	177	139 1911	202 1917
136	Жамбике	19 IV	—	—	6 X	—	—	169	—	—
137	Большой Пешной Остров	15 IV	—	—	18 X	—	—	185	—	—
138	Жилая Коса	13 IV	—	—	17 X	—	—	186	—	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
139	Косчагыл	14 IV	14 III 1962	10 V 1952	14 X	19 IX 1958	6 XI 1941	182	—	—
140	Зюйд-Вестова Шалыга	10 IV	—	—	26 X	—	—	198	—	—
141	Бекмухамедова Ставка	13 IV	—	—	18 X	—	—	187	—	—
142	Забурунье	16 IV	20 III 1951	15 V 1947	14 X	13 IX 1951	5 XI 1954	180	—	—
144	Ганюшкино	16 IV	21 III 1951	10 V 1952	14 X	20 IX 1949	21 XI 1954	180	—	—
145	Дгукара	15 IV	—	—	11 X	—	—	178	—	—
146	Прорва	15 IV	—	—	17 X	—	—	184	—	—
147	Сам	17 IV	—	11 V 1952	10 X	19 IX 1958	—	175	—	—
148	Бурунчук	10 IV	—	—	20 X	—	—	192	—	—
149	Бинеу	12 IV	—	—	17 X	—	—	187	—	—
150	Кулалы, остров	31 III	—	—	5 XI	—	—	218	—	—
151	Кызан	14 IV	—	—	19 X	—	—	187	—	—
152	Форт-Шевченко	1 IV	27 II 1944	26 IV 1912	5 XI	12 X 1902	8 XII 1947	217	175 1902	268 1944
153	Форт-Шевченко, поле	6 IV	—	—	24 X	—	—	200	—	—
154	Дукен	18 IV	—	—	4 X	—	—	168	—	—
155	Тущибек	6 IV	—	—	21 X	—	—	197	—	—
156	Александр-Бай	3 IV	19 III 1947, 1951	16 IV 1946, 1950	27 X	11 X 1959	22 XI 1954	206	180 1939	233 1954
157	Ак-Кудук	8 IV	—	11 V 1952	16 X	19 IX 1958	—	190	—	—
158	Кендерли	1 IV	11 III 1944	16 IV 1950	27 X	11 X 1947	22 XI 1954	208	195 1949	234 1954
159	Коса-Ада	28 III	—	—	3 XI	—	—	219	—	—
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
160	Алимбетовская	17 V	—	—	22 IX	—	—	127	—	—
162	Мартук	10 V	12 IV 1953	2 VI 1947	25 IX	5 IX 1939	10 X 1947	137	112 1939	175 1953
163	Кос-Истек	18 V	—	12 VI 1963	18 IX	25 VIII 1962	—	122	75 1962	—
164	Красноярская	8 V	—	—	25 IX	—	—	139	—	—
165	Родниковка	14 V	16 IV 1963	4 VI 1949	22 IX	5 IX 1939	7 X 1954, 1957	130	93 1949	160 1957
166	Актюбинск	6 V	12 IV 1953	3 VI 1949	25 IX	7 IX 1926	16 X 1947	141	96 1926	175 1953
167	Новороссийский	14 V	26 IV 1962	4 VI 1949	21 IX	5 IX 1939	9 X 1957	129	112 1939	167 1953
168	Хобда	7 V	—	3 VI 1949	26 IX	7 IX 1949	—	141	95 1949	—
169	Бугетсай	14 V	—	—	24 IX	—	—	132	—	—
172	Карабутак	15 V	20 IV 1953	3 VI 1949	19 IX	7 IX 1943	12 X 1952	126	97 1949	151 1952
174	Кумсай	14 V	20 IV 1953	7 VI 1961	19 IX	5 IX 1939, 1946	16 X 1935	127	92 1961	177 1957
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	7 V	11 IV 1963	2 VI 1926	23 IX	5 IX 1939	15 X 1916	138	96 1926	162 1954

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
176	Талдык	13 V	—	—	20 IX	—	—	129	—	—
177	Темир, город	3 V	2 IV 1951	—	27 IX	8 IX 1961	17 X 1952	146	—	179 1951
178	Уил	27 IV	1 IV 1951	25 V 1938	3 X	7 IX 1916	17 X 1952	158	120 1916	183 1957
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	2 V	—	—	29 IX	—	—	149	—	—
180	Нура	29 IV	—	—	29 IX	—	—	152	—	—
181	Эмба	4 V	2 IV 1951	2 VI 1926	26 IX	5 IX 1939	25 X 1931	144	96 1926	179 1951
182	Караул-Кельды	2 V	—	1 VI 1946	29 IX	7 IX 1943	—	149	115 1946	—
183	Иргиз	26 IV	7 IV 1909	2 VI 1926	3 X	14 IX 1930	24 X 1936	159	124 1926	183 1957
184	Мугоджарская	1 V	31 III 1951	28 V 1937	2 X	11 IX 1943	25 X 1931	153	129 1952	179 1951
185	Берчогур	29 IV	31 III 1951	29 V 1929	4 X	18 IX 1952	31 X 1931	157	130 1952	185 1954
186	Тауп	2 V	—	—	25 IX	—	—	145	—	—
187	Кожасай	29 IV	—	—	28 IX	—	—	151	—	—
188	Челкар	25 IV	31 III 1951	27 V 1938	2 X	15 IX 1939	17 X 1952	159	128 1929	183 1951
189	Терень-Кудук	3 V	—	—	26 IX	—	—	145	—	—
190	Кара-Чокат	23 IV	—	—	29 IX	—	—	158	—	—
191	Ак-Тумсук	14 IV	—	—	5 X	—	—	173	—	—
192	Аяк-Кум	24 IV	—	—	2 X	—	—	160	—	—
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
193	Осокаровка	26 V	—	—	10 IX	—	—	106	—	—
194	Ударное	28 V	—	—	8 IX	—	—	102	—	—
195	Черниговка	23 V	—	—	10 IX	—	—	109	—	—
196	Самаркандское	19 V	—	12 VI 1933	16 IX	28 VIII 1940	—	119	81 1933	—
197	Кзыл-Казахская	23 V	—	—	12 IX	—	—	111	—	—
199	Караганда	18 V	23 IV 1955	13 VI 1933	21 IX	26 VIII 1947	9 X 1957	125	88 1949	157 1943
200	Самарское	23 V	28 IV 1943	10 VI 1944	8 IX	25 VIII 1951	24 IX 1952	107	81 1946	—
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	21 V	27 IV 1943, 1953	20 VI 1932	10 IX	25 VIII 1948, 1951	10 X 1957	111	77 1932	—
202	Спасский Завод	21 V	—	—	16 IX	—	—	117	—	—
203	Каркаралинск, город	25 V	9 V 1919	27 VI 1918	10 IX	9 VIII 1917	1 X 1907, 1927	107	50 1918	142 1907
204	Каркаралинск	4 VI	12 V 1952	—	2 IX	—	20 IX 1958, 1962	89	—	—
205	Бес-Оба	4 VI	6 V 1945	16 VI 1956	6 IX	13 VIII 1944, 1951	24 IX 1952	93	63 1951	—
206	Просторное	21 V	—	19 VI 1944	14 IX	16 VII 1941	—	115	—	—
207	Жарык	19 V	26 IV 1962	12 VI 1961	17 IX	26 VIII 1962	11 X 1957	120	86 1949	—
208	Четск	25 V	28 IV 1962	15 VI 1957	6 IX	15 VIII 1948	22 IX 1952	103	73 1957	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
209	Жана-Арка	21 V	27 IV 1962	8 VI 1961	12 IX	26 VIII 1962	11 X 1957	113	92 1961	—
210	Улу-Тау	5 V	—	—	25 IX	—	—	142	—	—
211	Коктункуль	23 V	—	19 VI 1944	12 IX	11 VIII 1938	—	111	69 1946	—
212	Карагалы	18 V	24 IV 1955	—	15 IX	29 VIII 1939	11 X 1957	119	92 1939	—
213	Актогай	1 VI	28 IV 1962	15 VI 1957	2 IX	22 VIII 1955	23 IX 1957	92	80 1948	—
214	Кзыл-Жар	14 V	19 IV 1953	6 VI 1949	17 IX	8 IX 1939	11 X 1957	125	94 1949	—
215	Ортау	14 V	28 IV 1943	6 VI 1949	22 IX	29 VIII 1939	—	130	92 1939	—
216	Агадыр	23 V	—	—	7 IX	—	—	106	—	—
217	Акчатау	16 V	—	—	16 IX	—	—	122	—	—
218	Кзыл-Тау	23 V	—	—	12 IX	—	—	111	—	—
219	Карсакпай	5 V	5 IV 1938	30 V 1929	22 IX	8 IX 1934	14 X 1936	139	109 1934	183 1938
220	Джезказган	11 V	5 IV 1938	6 VI 1949	17 IX	5 IX 1961	10 X 1957	128	93 1949	171 1938
221	Бектау-Ата	30 IV	10 IV 1949	23 V 1957	29 IX	20 IX 1958	13 X 1947	151	129 1940	—
222	Коктас	12 V	—	8 VI 1961	21 IX	26 VIII 1962	—	131	91 1961	—
223	Моинты	16 V	22 IV 1955	9 VI 1943	15 IX	—	11 X 1957	121	—	—
224	Балхаш	28 IV	6 IV 1938, 1945, 1956	23 V 1957	5 X	20 IX 1958	28 X 1935	159	120 1963	183 1938
225	Кара-Кум	17 IV	—	—	3 X	—	—	168	—	—
226	Джеты-Конур	4 V	—	29 V 1958	25 IX	15 IX 1951	—	143	112 1959	—
227	Булат-Тау	4 V	—	29 V 1958	29 IX	20 IX 1958	—	147	113 1958	—
228	Бет-Пак-Дала	28 IV	3 IV 1956	29 V 1958	29 IX	19 IX 1942	12 X 1957	153	113 1958	182 1957
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
229	Ново-Николаевка	18 V	—	—	20 IX	—	—	124	—	—
230	Семиярка	13 V	20 IV 1953	5 VI 1949	21 IX	3 IX 1947	14 X 1948	130	98 1947	159 1948
231	Бельагачское Зимовье	22 V	—	—	15 IX	—	—	115	—	—
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	18 V	—	—	12 IX	—	—	116	—	—
233	Семипалатинск	9 V	13 IV 1939	30 V 1906	26 IX	6 IX 1947	9 X 1917, 1928, 1943	139	102 1938	169 1939
234	Жана-Семей	15 V	—	—	21 IX	—	—	128	—	—
236	Чалобай	28 V	3 V 1962	13 VI 1958	4 IX	—	25 IX 1953	98	99 1961	133 1962
236	Чалобай, центральная усадьба	1 VI	5 V 1952	20 VI 1942	11 IX	14 VIII 1944	20 IX 1942	101	60 1939	129 1952
237	Чарская	22 V	26 IV 1962	—	14 IX	28 VIII 1940	25 IX 1953	114	98 1940	142 1945

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
238	Георгиевка	25 V	—	14 VI 1946	8 IX	26 VIII 1948	—	105	86 1948	—
239	Жангиз-Тобе	17 V	—	—	19 IX	—	—	124	—	—
240	Кайнар	1 VI	—	—	4 IX	—	—	94	—	—
241	Абай (Кара-Аул)	16 V	—	—	19 IX	—	—	125	—	—
242	Кара-Джол	21 V	25 IV 1962	19 VI 1944	18 IX	27 VIII 1947	4 X 1943	119	82 1944	150 1962
243	Жарма	27 V	29 IV 1945	16 VI 1941	9 IX	20 VIII 1936	25 IX 1953	104	70 1941	137 1952
244	Кокпекты	27 V	—	—	8 IX		—	103	—	—
245	Кокпекты, крепость	21 V	24 IV 1915	18 VI 1902	14 IX	24 VIII 1916	30 IX 1902, 1907	115	80 1910	146 1915
246	Огыз-Тау	3 VI	—	—	28 VIII	—	—	85	—	—
247	Чубартау	18 V	25 IV 1962	7 VI 1964	17 IX	28 VIII 1947	13 X 1957	121	92 1939	157 1962
248	Аягуз	27 V	—	—	5 IX	—	—	100	—	—
249	Аягуз, город	24 V	—	13 VI 1933	8 IX	27 VIII 1946	—	106	81 1933	—
250	Аксуат	18 V	23 IV 1953	13 VI 1958	14 IX	29 VIII 1947	5 X 1943	118	—	—
251	Тансык	16 V	—	—	17 IX	—	—	123	—	—
252	Урджар	10 V	7 IV 1945	—	13 IX	27 VIII 1946	13 X 1957	125	99 1940, 1961	169 1945
253	Бахты	14 V	—	—	21 IX	—	—	129	—	—
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
254	Шемонаиха	21 V	25 IV 1962	16 VI 1941	12 IX	19 VIII 1942	25 IX 1953	113	85 1942	142 1945
255	Лениногорск	3 VI	28 IV 1962	19 VI 1949	6 IX	24 VIII 1951	23 IX 1960	94	69 1941	138 1962
256	Секисовка	1 VI	—	—	3 IX	—	—	93	—	—
257	Зерносовхоз им. Калинина	24 V	—	—	10 IX	—	—	108	—	—
258	Семипалатинское оп. поле	1 VI	—	—	5 IX	—	—	95	—	—
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	23 V	—	—	16 IX	—	—	115	—	—
260	Усть-Каменогорск, город	11 V	21 IV 1927	—	21 IX	27 VIII 1929	2 X 1927	132	87 1929	163 1927
261	Усть-Каменогорск	14 V	—	—	18 IX	—	—	126	—	—
262	Северный поселок	18 V	25 IV 1962	19 VI 1944	21 IX	28 VIII 1947	12 X 1957	125	88 1947	156 1962
263	Усть-Каменогорская Ферма	23 V	—	—	11 IX	—	—	110	—	—
264	Зыряновский Рудник	29 V	3 V 1908	28 VII 1905	2 IX	11 VIII 1937	30 IX 1911	95	76 1939, 1948	128 1952
265	Зыряновское									
267	Большое-Нарымское	23 V	26 IV 1962	17 VI 1961	12 IX	25 VIII 1951	1 X 1959	111	89 1961	150 1962
268	Катон-Карагай, северная	28 V	5 V 1915	20 VII 1899	7 IX	3 VIII 1912	30 IX 1915	101	—	147 1915
269	Катон-Карагай									

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
270	Самарка	16 V	20 IV 1953	18 VI 1924	25 IX	27 VIII 1929	26 X 1936	131	87 1924, 1929	164 1941
271	Александровский поселок	19 V	—	—	21 IX	—	—	124	—	—
272	Орловский поселок	24 VI	3 VI 1915, 1940	—	16 VIII	—	5 IX 1928	52	—	—
273	Марка-Куль	24 VI	—	—	31 VIII	—	—	67	—	—
274	Кумашкино	17 V	26 IV 1962	2 VI 1938	16 IX	27 VIII 1948	29 IX 1962	121	92 1939	155 1962
275	Рождественское	4 V	—	—	26 IX	—	—	144	—	—
276	Буран	6 V	23 IV 1929, 1935	—	19 IX	27 VIII 1929	5 X 1943	135	—	—
277	Тополев Мыс, западная	2 V	8 IV 1947	20 V 1957	6 X	23 IX 1909, 1958	26 X 1945	156	—	—
278	Тополев Мыс									
280	Зайсан	2 V	4 IV 1949	28 V 1903	9 X	19 IX 1906	28 X 1941	159	117 1933	194 1935
281	Зайсан, город									
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
282	Саксаульская	16 IV	—	—	6 X	—	—	172	—	—
283	Аральское Море	17 IV	25 III 1951	29 V 1929	9 X	19 IX 1958	31 X 1935, 1947	174	132 1929	214 1947
284	Монсыр	18 IV	—	—	6 X	—	—	170	—	—
285	Кизыл-Джар	12 IV	—	—	20 X	—	—	190	—	—
286	Казалинск	15 IV	27 III 1951	10 V 1919	11 X	20 IX 1949	1 XI 1923, 1935	178	144 1911	206 1947
287	Узун-Каир	10 IV	—	—	2 XI	—	—	205	—	—
288	Барса-Кельмес	17 IV	—	—	5 XI	—	—	201	—	—
289	Джусалы	14 IV	26 III 1951	10 V 1947	7 X	19 IX 1942	1 XI 1923	175	—	—
290	Злиха	14 IV	—	—	6 X	—	—	174	—	—
291	Карак	13 IV	—	12 V 1952	7 X	20 IX 1958	—	176	—	—
292	Кзыл-Орда, город	12 IV	17 III 1915	12 V 1948	8 X	15 IX 1930	1 XI 1923, 1935	178	137 1911	213 1935
293	Кзыл-Орда	13 IV	—	—	4 X	—	—	173	—	—
294	Уялы	7 IV	—	—	7 XI	—	—	213	—	—
295	Чиили	10 IV	—	3 V 1936	5 X	13 IX 1963	—	177	143 1936	—
296	Чиили, асфальтовая	9 IV	—	—	11 X	—	—	184	—	—
297	Чирик-Рабат	11 IV	—	12 V 1952	8 X	13 IX 1963	—	179	—	—
299	Урме	11 IV	—	—	27 IX	—	—	168	—	—
300	Ак-Кум	15 IV	—	12 V 1957	4 X	16 IX 1935	—	171	144 1936	—
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ									
301	Тасты	20 IV	—	—	3 X	—	—	165	—	—
302	Сузак	21 IV	—	12 V 1957	4 X	14 IX 1963	—	165	153 1957	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
303	Чулак-Курган	23 IV	26 III 1964	12 V 1944, 1957	4 X	14 IX 1963	16 X 1951	163	133 1944	—
304	Ачисай	12 IV	4 III 1944	12 V 1957	18 X	22 IX 1958	12 XI 1938	188	153 1957	229 1938
305	Атабаево	6 IV	—	—	17 X	—	—	193	—	—
306а	Туркестан, город	6 IV	—	30 IV 1952	16 X	18 IX 1942	—	192	—	—
306	Туркестан	12 IV	—	—	7 X	—	—	177	—	—
308	Чаян	12 IV	13 III 1961	13 V 1948	13 X	19 IX 1942	31 X 1954	183	139 1948	212 1954
309	Кзыл-Кум	9 IV	—	—	12 X	—	—	185	—	—
311	Тюлькубас	11 IV	5 III 1944	13 V 1948	22 X	26 IX 1956	13 XI 1954	193	159 1957	238 1944
312	Арыс	8 IV	9 III 1947	23 IV 1942	14 X	20 IX 1934	31 X 1954	188	161 1942	225 1951
313	Чимкент, агро	8 IV	19 II 1947	12 V 1957	22 X	14 IX 1963	15 XI 1941	196	156 1962	243 1944
314	Чимкент	9 IV	29 II 1944	13 V 1948, 1957	16 X	18 IX 1930	15 XI 1941	189	152 1930, 1957	244 1944
315	Блинково	19 IV	26 III 1933, 1941	14 V 1952	19 X	9 IX 1934	12 XI 1938	182	121 1934	226 1941
316	Байркум	14 IV	—	13 V 1957	1 X	14 IX 1963	—	169	147 1942	—
317	Ченгельды	8 IV	28 II 1944	25 IV 1947	22 X	2 X 1942	15 XI 1941	196	162 1942	239 1941
318	Ленинское	10 IV	13 III 1944	13 V 1957	13 X	21 IX 1943	8 XI 1941	185	149 1948	234 1941
320	Орн-Басар	11 IV	—	—	12 X	—	—	183	—	—
321	Дарбаза	3 IV	19 II 1947	13 V 1948	22 X	2 X 1942	15 XI 1941	201	161 1942	239 1947
322	Капланбек	6 IV	—	—	14 X	—	—	190	—	—
323	Уч-Акты	9 IV	23 II 1947	13 V 1948, 1957	9 X	14 IX 1963	30 X 1954	182	125 1948	227 1947
324	Чардара	11 IV	3 III 1947	7 V 1954	13 X	14 IX 1963	4 XI 1936	184	161 1963	212 1941
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ									
325	Тюкен	2 V	—	30 V 1958	27 IX	8 IX 1961	—	147	112 1958	—
326	Чиганак	18 IV	—	14 V 1957	6 X	20 IX 1958	—	170	151 1957	—
327	Буру-Байтал	13 IV	—	—	12 X	—	—	181	—	—
328	Уланбель	18 IV	—	12 V 1957	25 IX	8 IX 1949	—	159	153 1957	—
329	Камкалы-Куль	20 IV	—	12 V 1957	6 X	20 IX 1949, 1958	—	168	155 1952	—
330	Фурманово	22 IV	1 IV 1949	30 V 1958	1 X	13 IX 1943	15 X 1951	161	112 1958	187 1946
331	Анархай	14 IV	22 III 1947	17 V 1959	22 X	25 IX 1958	3 XI 1948	190	141 1954	223 1947
332	Чокпар	20 IV	23 III 1961	30 V 1958	14 X	23 IX 1944	1 XI 1940	176	133 1958	206 1941

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
333	Уюк	23 IV	1 IV 1949	30 V 1958	30 IX	14 IX 1963	16 X 1951	159	112 1958	—
334	Байкадам	14 IV	—	12 V 1957	2 X	14 IX 1963	—	170	146 1963	—
335	Ново-Троицкое	24 IV	—	—	3 X	—	—	161	—	—
336	Чу	22 IV	—	—	8 X	—	—	168	—	—
337	Умбет	24 IV	—	30 V 1958	4 X	10 IX 1949	—	162	114 1958	—
338	Отар	3 V	1 IV 1949	9 VI 1943	1 X	6 IX 1944	18 X 1951	150	105 1943	—
339	Курдай	1 V	2 IV 1949	30 V 1958	12 X	14 IX 1963	25 X 1942, 1945	163	117 1958	204 1945
341	Май-Тюбе	14 IV	—	—	11 X	—	—	179	—	—
342	Луговая	29 IV	—	13 VI 1933	25 IX	3 IX 1933	—	148	81 1933	—
343, 344	Джамбул, Джамбул, ГМБ	22 IV	24 III 1933	30 V 1958	1 X	6 IX 1938	7 XI 1921	161	114 1958	211 1921
345	Мерке	26 IV	—	—	4 X	—	—	160	—	—
346	Бурное, оп. поле	14 V	20 IV 1915	—	9 IX	—	1 X 1945	117	—	—
347	Бурно-Октябрьское	9 V	10 IV 1956	—	14 IX	—	13 X 1957	127	—	164 1956
348	Чокпак	23 IV	27 III 1941	—	1 X	11 IX 1939	28 X 1941	160	—	214 1941
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
349	Бурлю-Тобе	27 IV	—	—	4 X	—	—	159	—	—
350	Алгазы, остров	23 IV	2 IV 1961	12 V 1957	16 X	29 IX 1956	2 XI 1963	175	153 1957	207 1947
351	Южный берег Балхаша	28 IV	—	—	27 IX	—	—	151	—	—
352	Уч-Арал	30 IV	—	—	4 X	—	—	156	—	—
353	Матай	29 IV	3 IV 1949	30 V 1958	30 IX	20 IX 1942	13 X 1957	153	117 1958	173 1947
354	Агач-Аяк	1 V	—	—	25 IX	—	—	146	—	—
355	Осиновка	6 V	14 IV 1910, 1923	6 VI 1924	30 IX	26 VIII 1913	4 XI 1936	146	88 1924	184 1936
356	Джунгария	1 V	—	—	30 IX	—	—	151	—	—
357	Найман-Суек	1 V	4 IV 1956	30 V 1958	25 IX	14 IX 1954	15 X 1951	146	112 1958	176 1956
358	Лепсинск	24 V	26 IV 1962	22 VI 1932	30 VIII	10 VIII 1952	18 IX 1941	97	65 1948	129 1941
359	Аул № 4	26 IV	6 IV 1956	17 V 1959	27 IX	15 IX 1954	15 X 1951	153	125 1954	—
360	Тахты	15 IV	—	—	16 X	—	—	183	—	—
362	Сарканд	28 IV	26 III 1929	—	6 X	30 VIII 1937	2 XI 1936	160	99 1961	197 1929
363	Куйган	24 IV	2 IV 1933, 1947, 1961	30 V 1958	4 X	15 IX 1954	25 X 1942	162	112 1958	197 1942
364	Дружба	16 IV	—	—	11 X	—	—	177	—	—
365	Уш-Тобе и Каратальская	2 V	2 IV 1949	8 VI 1927	28 IX	9 IX 1924	18 X 1951	148	111 1927	177 1956

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
366	Арасан	22 V	—	—	11 IX	—	—	111	—	—
367	Копал	12 V	—	14 VI 1900	24 IX	1 IX 1904	—	134	100 1900	—
368	Талды-Курган	3 V	2 IV 1949	—	30 IX	16 IX 1938	19 X 1951	149	—	178 1956
370	Баканас	25 IV	2 IV 1947, 1949	20 V 1957	29 IX	15 IX 1954, 1963	18 X 1951	156	125 1954	—
371	Жеты-Жол	8 V	—	30 V 1958	24 IX	14 IX 1954	—	138	117 1958	—
372	Кок-Су	27 V	—	—	3 IX	—	—	98	—	—
373	Айна-Булак	7 V	5 IV 1949	31 V 1948	28 IX	13 IX 1949	18 X 1951	143	108 1948	173 1945
374	Кос-Агач	16 V	12 IV 1938, 1950	29 VI 1943	26 IX	30 VIII 1937	15 X 1951	132	81 1933	166 1951
375	Кугалы	21 V	—	—	18 IX	—	—	119	—	—
376	Сары-Озек	8 V	3 IV 1949	31 V 1948	29 IX	12 IX 1954	16 X 1951	143	107 1948	166 1957
378	Балгалы	16 V	—	—	27 IX	—	—	133	—	—
379	Курты	2 V	2 IV 1949	30 V 1958	27 IX	15 IX 1954	19 X 1951	147	118 1958	—
380	Джаркент	20 IV	23 III 1964	29 V 1939	9 X	17 IX 1948	2 XI 1936	171	138 1939	196 1921
381	Панфилов (Джаркент)									
382	Айдарлы	28 IV	2 IV 1949	30 V 1958	8 X	14 IX 1963	18 X 1951	162	118 1958	—
383	Борохудзир	22 IV	—	—	14 X	—	[illegible]	174	—	—
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	21 IV	31 III 1916, 1921	30 V 1958	4 X	16 IX 1938, 1948	24 X 1939	165	118 1958	204 1916
385	Илийский зерносовхоз	26 IV	—	—	12 X	—	—	168	—	—
386	Дубун	21 IV	—	—	6 X	—	—	167	—	—
387	Чилик	19 IV	11 III 1947	15 V 1952	7 X	23 IX 1933	2 XI 1936	170	145 1952	216 1947
389	Иссык	25 IV	—	30 V 1958	8 X	23 IX 1944	—	165	118 1958	—
390	Алма-Ата	28 IV	31 III 1947	29 V 1939	24 IX	31 VIII 1937	19 X 1951	148	123 1937	—
391	Подгорное	25 IV	2 IV 1964	30 V 1958	9 X	26 IX 1958, 1960	2 XI 1936	166	118 1958	—
392	Ассы	21 VI	—	—	16 VIII	—	—	55	—	—
393	Алма-Ата, город	24 IV	—	—	2 X	—	—	160	—	—
394	Талгар	30 IV	—	—	28 IX	—	—	158	—	—
395	Алма-Ата, ГМО	18 IV	22 III 1916	30 V 1958	14 X	23 IX 1933	3 XI 1936	176	118 1958	214 1916
396	Каменское Плато	24 IV	—	—	13 X	—	—	171	—	—
397	Весновка	24 IV	—	—	6 X	—	—	164	—	—
398	Прудки	5 V	—	30 V 1958	21 IX	14 IX 1963	—	138	—	—
399	Каскелен	25 IV	—	29 V 1939	10 X	23 IX 1944	—	167	—	—
400	Медео	6 V	—	9 VI 1943	5 X	12 IX 1948	—	151	121 1943	—
401	Сартсай	31 V	—	—	15 IX	—	—	106	—	—

№ станции	Станция	Дата заморозка: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Продолжительность безморозного периода (в днях): средняя	наименьшая	наибольшая
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	12 V	—	—	29 IX	—	—	139	—	—
403	Верхний Горельник	30 V	6 V 1950	17 VII 1941	18 IX	1 IX 1950	8 X 1937	110	—	—
404	Усть-Горельник	25 V	22 IV 1953	22 VI 1946	22 IX	6 IX 1938	12 X 1957	119	100 1938	161 1953
405	Мын-Джилки	26 VI	1 VI 1942	—	19 VIII	—	21 IX 1956	53	—	—
406	Большое Алма-Атинское Озеро	11 VI	20 V 1953	—	11 IX	—	5 X 1959	91	—	—
407	Кегень	5 VI	4 V 1953	—	30 VIII	—	26 IX 1960	85	—	—
408	Сары-Джас	5 VI	22 IV 1962	—	31 VIII	—	30 IX 1959	86	—	—
409	Нарынкол	30 V	22 IV 1962	—	6 IX	—	11 X 1959	98	—	—

Примечание. В связи с малочисленностью станций, на которых отсутствовал безморозный период или длительный безморозный период, прерываемый заморозками, эти данные приводятся в следующей таблице:

№ п/п	Станция	Процент лет: с отсутствием безморозного периода	с длительным безморозным периодом, прерываемым заморозками
60	Айдабульский Завод	14	14
99	Галкинский поселок	—	7
204	Каркаралинск	—	4
218	Кзыл-Тау	—	7
258	Семипалатинское оп. поле	—	7
272	Орловский поселок	21	9
273	Марка-Куль	—	20
346	Бурное, оп. поле	—	4
372	Кок-Су	—	9
392	Ассы	18	—
405	Мын-Джилки	27	—
406	Большое Алма-Атинское Озеро	4	—
407	Кегень	11	5
408	Сары-Джас	—	9
409	Нарынкол	—	7

ТАБЛИЦА 17

ВЕРОЯТНОСТЬ ЛЕТ С ЗАМОРОЗКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕЙ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ЗА ДЕКАДУ (%)

Сезон	Средняя минимальная температура воздуха за декаду																			
	—5	—4	—3	—2	—1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заморозки на поверхности почвы и травостоя																				
Степная часть																				
Весна								×	×	×	89	85	78	69	58	48	35	25	17	11 ●
Осень								×	×	×	90	83	75	64	51	36	25	15	8	5
Пустынные и полупустынные районы																				
Весна								×	×	×	85	75	65	55	45	35	25	16	●	
Осень								×	×	×	87	81	72	61	46	32	19	9	●	
Предгорная орошаемая зона																				
Весна								×	×	×	87	78	66	50	35	23	15	8	●	
Осень								×	×	90	80	70	55	38	24	14	8	●	●	
Слабые заморозки в воздухе (0° и ниже)																				
Степная часть																				
Весна								×	×	×	88	82	77	69	58	48	35	25	18	12	8 ●
Осень								×	×	×	89	80	70	60	45	33	25	17	13	9	6 ●
Пустынные и полупустынные районы																				
Весна								×	×	90	83	76	66	57	48	35	25	15	7 ●	
Осень								×	×	×	84	76	67	58	48	38	27	17	8 ●	
Предгорная орошаемая зона																				
Весна								×	×	88	82	73	62	52	41	30	20	11	5 ●	
Осень								×	×	89	82	72	57	42	24	12	7	5	●	●
Сильные заморозки в воздухе (—3° и ниже)																				
Степная часть																				
Весна									×	×	86	79	73	65	57	48	40	33	26	21	17	13	10 ●
Осень									×	×	×	88	80	70	58	46	34	26	18	13	9	5 ●
Пустынные и полупустынные районы																				
Весна									×	×	89	82	75	67	57	46	36	27	20	14	9 ●	
Осень									×	×	89	80	71	61	51	42	33	25	17	10 ●		
Предгорная орошаемая зона																				
Весна									×	×	81	72	63	53	43	33	24	15	9 ●	
Осень									×	×	90	84	75	62	50	36	22	11	6 ●	

Примечание. Знак × — означает вероятность лет более 90%, знак ● — вероятность лет менее 5%.

ТАБЛИЦА 18

СРЕДНИЕ ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ, ПРЕКРАЩЕНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ УСТОЙЧИВЫХ МОРОЗОВ

№ станции	Станция	Устойчивый мороз		
		наступление	прекращение	продолжительность (дни)
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
1	Интернациональная	11 XI	31 III	141
2	Булаево	11 XI	2 IV	143
3	Петропавловск	11 XI	31 III	141
6	Возвышенский зерносовхоз	11 XI	2 IV	143
7	Благовещенское	13 XI	30 III	138
9	Явленка	12 XI	31 III	140
10	Киялы, зерносовхоз	10 XI	2 IV	144
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ			
12	Пресногорьковская	14 XI	22 III	136
18	Кень-Аральский зерносовхоз	15 XI	30 III	136
20	Урицк	14 XI	29 III	136
21	Кустанай	15 XI	27 III	133
23	Семиозерный совхоз	19 XI	25 III	127
29	Семиозерное	19 XI	25 III	127
31	Львовское оп. поле	15 XI	29 III	135
35	Чолаксай	14 XI	28 III	135
37	Наурзумский Заповедник	17 XI	26 III	130
38	Уркач	13 XI	29 III	137
41	Тургай	25 XI	20 III	116
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
42	Чаглинская	10 XI	2 IV	144
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	11 XI	31 III	141
47	Сарымбет	14 XI	28 III	135
48	Володарское	13 XI	27 III	135
49	Кокчетав	15 XI	27 III	133
52	Боровое, курорт	16 XI	22 III	127
53	Боровской лесной техникум	12 XI	26 III	135
57	Щучинск	11 XI	28 III	138
59	Рузаевка	15 XI	29 III	135
60	Айдабульский Завод	10 XI	31 III	142
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ			
65	Алексеевское	14 XI	30 III	137
66	Ильинский поселок	12 XI	4 IV	144
68	Атбасар	12 XI	29 III	138
74	Савенковский оп. участок	14 XI	1 IV	139
77	Казгородок	14 XI	29 III	136
78	Целиноград (Акмолинск)	15 XI	26 III	132
79	Акмолинская с.-х. школа	15 XI	30 III	136
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ			
89	Михайловка	9 XI	3 IV	146
92	Иртышск	10 XI	2 IV	144
98	Щербакты	10 XI	2 IV	144
99	Галкинский поселок	12 XI	2 IV	142

№ станции	Станция	Устойчивый мороз		
		наступление	прекращение	продолжительность (дни)
100	Павлодар	13 XI	26 III	134
103	Александровский Хутор	14 XI	29 III	136
106	Баян-Аул	12 XI	24 III	133
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ			
107	Уральское лесничество	20 XI	21 III	122
108	Красновский зерносовхоз	24 XI	18 III	115
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	25 XI	19 III	115
111	Уральск, ж.-д. ст.	25 XI	18 III	114
112	Уральск, реальное училище	22 XI	17 III	116
116	Чижа II	26 XI	18 III	113
119	Чапаево	27 XI	16 III	110
122	Фурманово	27 XI	13 III	107
125	Калмыково	29 XI	12 III	104
127	Урда	4 XII	5 III	92
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
134	Гурьев	8 XII	1 III	84
137	Большой Пешной Остров	7 XII	7 III	91
138	Жилая Коса	7 XII	3 III	89
141	Бекмухамедова Ставка	10 XII	28 II	81
146	Прорва	8 XII	1 III	84
148	Бурунчук	12 XII	26 II	77
150	Кулалы, остров	18 XII	24 II	69
158	Кендерли	21 XII	12 II	54
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
160	Алимбетовская	17 XI	24 III	128
162	Мартук	21 XI	22 III	122
165	Родниковка	18 XI	23 III	126
166	Актюбинск	21 XI	22 III	122
167	Новороссийский	17 XI	24 III	128
171	Лохвицкий поселок	21 XI	21 III	121
173	Ак-Кемир	21 XI	22 III	122
174	Кумсай	18 XI	24 III	127
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	22 XI	22 III	121
177	Темир, город	23 XI	19 III	117
178	Уил	28 XI	13 III	106
181	Эмба	25 XI	19 III	115
183	Иргиз	26 XI	21 III	116
184	Мугоджарская	23 XI	16 III	114
185	Берчогур	23 XI	18 III	116
188	Челкар	26 XI	12 III	107
190	Кара-Чокат	25 XI	15 III	111
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
193	Осокаровка	12 XI	28 III	137
196	Самаркандское	8 XI	27 III	140
199	Караганда	8 XI	24 III	137
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	7 XI	26 III	140
202	Спасский Завод	16 XI	22 III	127
204	Каркаралинск	7 XI	21 III	135
206	Просторное	8 XI	25 III	138
211	Коктункуль	8 XI	22 III	135
219	Карсакпай	11 XI	22 III	132

№ станции	Станция	Устойчивый мороз		
		наступление	прекращение	продолжительность (дни)
220	Джезказган	14 XI	20 III	127
223	Моинты	9 XI	21 III	133
224	Балхаш	25 XI	16 III	112
228	Бет-Пак-Дала	28 XI	5 III	98
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
230	Семиярка	15 XI	27 III	133
231	Бельагачское Зимовье	14 XI	18 III	125
233	Семипалатинск	22 XI	15 III	114
235	Узун-Булак	18 XI	19 III	122
239	Жангиз-Тобе	13 XI	22 III	130
243	Жарма	11 XI	24 III	134
244	Кокпекты	9 XI	28 III	140
248	Аягуз	12 XI	19 III	127
251	Тансык	20 XI	14 III	115
252	Урджар	15 XI	13 III	119
253	Бахты	28 XI	2 III	95
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
254	Шемонаиха	11 XI	30 III	140
255	Лениногорск	12 XI	12 III	121
258	Семипалатинское оп. поле	22 XI	15 III	114
260	Усть-Каменогорск, город	24 XI	17 III	114
265	Зыряновское	4 XI	5 IV	153
269	Катон-Карагай, северная	12 XI	13 III	122
270	Самарка	12 XI	19 III	128
271	Александровский поселок	12 XI	16 III	125
272	Орловский поселок	2 XI	29 III	148
273	Марка-Куль	8 XI	16 IV	160
274	Кумашкино	12 XI	26 III	135
275	Рождественское	14 XI	19 III	126
276	Буран	14 XI	17 III	124
277	Тополев Мыс, западная	15 XI	23 III	129
279	Зайсанская Ферма	12 XI	26 III	135
280	Зайсан	11 XI	20 III	130
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
282	Саксаульская	29 XI	10 III	102
283	Аральское Море	27 XI	10 III	104
285	Кизыл-Джар	5 XII	5 III	91
286	Казалинск	4 XII	1 III	88
289	Джусалы	2 XII	28 II	89
292	Кзыл-Орда, город	7 XII	21 II	77
295	Чиили	11 XII	13 II	65
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ			
310	Благовещенское	7 XII	15 II	71
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ			
327	Буру-Байтал	8 XII	2 III	85
330	Фурманово	6 XII	19 II	76
332	Чокпар	16 XII	16 II	63
333	Уюк	5 XII	18 II	76

№ станции	Станция	Устойчивый мороз		
		наступление	прекращение	продолжительность (дни)
334	Байкадам	15 XII	14 II	62
335	Ново-Троицкое	10 XII	14 II	67
336	Чу	12 XII	14 II	65
338	Отар	8 XII	20 II	75
346	Бурное, оп. поле	7 XII	20 II	76
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
349	Бурлю-Тобе	19 XI	10 III	112
350	Алгазы, остров	2 XII	11 III	100
352	Уч-Арал	4 XII	3 III	90
353	Матай	29 XI	3 III	95
355	Осиновка	4 XII	1 III	88
358	Лепсинск	8 XI	19 III	132
361	Каратальское, рисовое поле	2 XII	28 II	89
362	Сарканд	13 XII	23 II	73
363	Куйган	4 XII	19 II	78
366	Арасан	30 XI	2 III	93
368	Талды-Курган	3 XII	25 II	85
370	Баканас	4 XII	25 II	84
372	Кок-Су	28 XI	4 III	97
375	Кугалы	30 XI	5 III	96
376	Сары-Озек	9 XII	23 II	77
379	Курты	8 XII	26 II	81
380	Джаркент	12 XII	18 II	69
383	Борохудзир	12 XII	18 II	69
384	Или, ж.-д. ст.	13 XII	20 II	70
385	Илийский зерносовхоз	9 XII	22 II	76
387	Чилик	14 XII	14 II	63
391	Подгорное	29 XI	17 II	81
393	Алма-Ата, город	19 XII	23 II	67
394	Талгар	9 XII	18 II	72
396	Каменское Плато	18 XII	20 II	65
397	Весновка	12 XII	20 II	71
401	Сартсай	28 XI	7 III	100
403	Верхний Горельник	3 XII	14 II	74
404	Усть-Горельник	26 XI	2 II	69
405	Мын-Джилки	1 XI	28 III	148
406	Большое Алма-Атинское Озеро	25 XI	11 III	107
407	Кегень	21 XI	3 III	103

ТАБЛИЦА 19

ПОВТОРЯЕМОСТЬ МОРОЗНЫХ ПЕРИОДОВ РАЗЛИЧНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ (%). СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ, СРЕДНЯЯ ИЗ НАИБОЛЬШИХ И НАИБОЛЬШАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ МОРОЗНЫХ ПЕРИОДОВ (ДНИ)

№ станции	Станция	Продолжительность (дни)										Средняя	Средняя из наибольших	Наибольшая
		1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—70	71—100	101—150			
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
3	Петропавловск	36.7	21.6	13.6	9.4	2.7	2.7	0.8	2.3	4.5	5.7	18	97	139
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
21	Кустанай	37.0	22.0	11.7	8.3	5.7	3.0	0.7	3.0	6.0	2.6	16	85	135
41	Тургай	40.4	19.6	13.6	10.0	5.9	2.7	1.4	1.8	3.2	1.4	12	67	113
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
49	Кокчетав	39.5	24.0	12.3	5.1	4.1	3.4	1.0	5.1	3.8	1.7	14	79	124
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
68	Атбасар	37.0	13.8	11.1	11.6	5.5	2.8	4.4	2.8	5.5	5.5	20	89	133
78	Целиноград (Акмолинск)	40.6	16.9	11.7	9.4	3.4	4.1	3.0	3.4	4.9	2.6	16	77	124
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
89	Михайловка	38.3	16.7	15.4	7.9	4.0	3.5	2.2	4.9	4.0	3.1	16	81	126
100	Павлодар	37.5	22.0	11.4	8.7	3.1	6.3	1.2	4.3	2.0	3.5	16	79	135
106	Баян-Аул	43.5	21.5	12.8	8.7	3.5	4.6	2.0	2.0	0.6	0.8	11	51	111
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	43.1	18.8	12.7	8.8	6.7	2.4	1.2	2.7	2.7	0.9	13	60	105
127	Урда	38.5	23.1	16.9	12.3	5.3	1.7	0.4	0.4	1.0	0.4	8	36	102
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
134	Гурьев													
135	Гурьев, город	46.0	19.3	15.3	9.2	4.9	1.8	1.6	1.2	0.7		8	37	98
147	Сам	49.9	23.0	11.1	8.6	4.3	1.6	1.0		0.5		7	28	91
156	Александр-Бай	54.9	27.7	12.4	4.0	1.0						3	10	24
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
166	Актюбинск	36.6	21.2	15.4	6.7	6.3	1.8	1.8	2.8	5.6	1.8	15	77	115
178	Уил	42.7	22.8	12.9	8.2	3.5	3.5	1.6	2.0	2.4	0.4	10	54	102
181	Эмба	41.9	22.4	11.8	7.8	4.1	2.0	1.3	3.0	4.7	1.0	13	69	107
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
199	Караганда	39.8	22.8	13.5	7.7	2.9	4.4	1.0	3.5	2.5	1.9	13	78	122
219	Карсакпай	38.7	26.8	8.7	7.7	2.7	3.6	1.8	4.1	2.3	3.6	14	79	121
224	Балхаш	38.0	23.1	11.3	8.7	4.6	2.6	4.1	4.6	2.0	1.0	13	62	112

№ станции	Станция	Продолжительность (дни) 1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—70	71—100	101—150	Средняя	Средняя из наибольших	Наибольшая
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
233	Семипалатинск	49.5	18.0	8.0	8.5	4.0	4.5	1.0	2.5	3.0	1.0	11	65	113
244	Кокпекты	44.5	21.9	9.6	7.0	2.2	1.3	0.9	0.9	5.2	6.5	17	99	133
245	Кокпекты, крепость													
248	Аягуз	36.0	26.7	11.8	8.3	6.6	1.3	1.8	2.6	3.1	1.8	12	58	113
249	Аягуз, город													
253	Бахты	44.3	21.2	12.2	7.3	4.9	5.7	2.4	1.6	0.4		9	41	92
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
268	Катон-Карагай, северная	40.1	22.4	14.0	11.0	4.4	4.7	1.7	1.4	0.3		9	42	72
272	Орловский поселок	41.0	18.9	11.3	8.3	1.5	2.3			3.8	12.9	24	113	150
280	Зайсан	33.5	23.9	15.4	10.7	5.2	3.7	1.5	3.1	2.7	0.3	12	61	105
281	Зайсан, город													
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
283	Аральское Море	39.5	20.8	14.8	8.7	5.7	4.7	2.1	2.3	1.1	0.3	10	47	103
286	Казалинск	47.1	21.8	11.2	10.2	5.5	2.0	1.3	0.2	0.5	0.2	7	35	104
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
306	Туркестан	55.5	25.6	9.5	7.4	1.2	0.4	0.4				4	14	45
311	Тюлькубас	65.0	24.9	7.2	2.9							3	8	16
314	Чимкент	58.9	25.4	11.0	4.3	0.4						3	10	27
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ													
330	Фурманово	45.9	23.4	18.3	9.0	3.4						5	19	29
332	Чокпар	44.8	31.0	14.6	9.2	0.4						4	13	21
342	Луговая	51.3	28.7	13.6	6.1	0.3						4	12	22
343	Джамбул	51.0	29.9	12.1	6.7		0.3					4	12	32
344	Джамбул, ГМБ													
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
358	Лепсинск	38.0	19.7	14.4	13.4	5.3	3.2	2.1	1.8	2.1		10	50	97
363	Куйган	44.5	23.0	12.4	10.1	6.6	2.2	0.6	0.6			7	30	68
365	Уш-Тобе и Каратальская	43.7	21.5	16.1	11.2	5.3	1.2	0.4	0.6			7	26	60
384	Или, ж.-д. ст.	48.4	20.3	14.1	11.3	3.1	2.0	0.4	0.4			6	23	55
391	Подгорное	55.8	26.1	11.4	6.4	0.3						4	13	24
395	Алма-Ата, ГМО	53.1	25.5	13.0	7.3	0.8	0.3					4	15	33
405	Мын-Джилки	51.9	22.5	10.4	6.1	3.2	1.9	1.9	1.3	0.4	0.4	7	52	105
406	Большое Алма-Атинское Озеро	59.9	19.0	11.9	5.8	1.9	0.6	0.6	0.3			4	27	57

ТАБЛИЦА 19а

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ПЕРИОДОВ С ОТТЕПЕЛЬЮ РАЗЛИЧНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ (%) И ИХ СРЕДНЯЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ (ДНИ)

№ станции	Станция	Продолжительность (дни) 1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—70	Средняя
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
3	Петропавловск	56.1	25.2	11.7	4.8	2.2				4
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ									
21	Кустанай	66.1	16.7	10.7	4.7	0.9	0.9			4
41	Тургай	66.3	23.1	8.6	1.5	0.5				3
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
49	Кокчетав	55.5	27.6	11.5	4.2	0.8	0.4			4
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
78	Целиноград (Акмолинск)	60.4	24.3	8.9	5.1	1.3				3
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ									
89	Михайловка	59.5	25.5	9.5	4.0	1.5				3
106	Баян-Аул	57.2	23.6	12.6	6.0	0.6				4
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ									
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	53.2	28.9	11.1	6.1	0.7				4
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
134	Гурьев	52.4	25.0	15.4	5.9	0.8	0.5			4
135	Гурьев, город									
147	Сам	45.0	26.4	17.5	9.3	0.6	0.6		0.6	5
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
166	Актюбинск	54.8	25.3	15.1	4.0	0.4	0.4			4
178	Уил	53.7	26.0	13.0	6.9	0.4				4
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
219	Карсакпай	63.1	22.0	10.8	3.6	0.5				3
224	Балхаш	65.7	19.2	11.6	3.5					3
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
233	Семипалатинск	60.8	21.7	11.0	6.0		0.5			4
248	Аягуз	64.7	23.2	8.2	3.9					3
249	Аягуз, город									
253	Бахты	58.5	23.0	9.9	6.8	1.8				4

№ станции	Станция	Продолжительность (дни)								Средняя
		1—2	3—5	6—10	11—20	21—30	31—40	41—50	51—70	
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
280	Зайсан	67.1	21.7	9.5	1.7					3
281	Зайсан, город									
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
286	Казалинск	51.9	30.5	10.4	5.5	1.1	0.3	0.3		4
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ									
306	Туркестан	39.4	24.6	16.3	13.0	5.2	1.0		0.5	7
311	Тюлькубас	29.7	26.2	18.9	18.3	3.2	2.5	0.9	0.3	9
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ									
343	Джамбул	31.7	27.4	20.8	13.7	4.9	1.5			4
344	Джамбул, ГМБ									
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
358	Лепсинск	66.3	16.7	8.9	5.4	2.3	0.4			4
395	Алма-Ата, ГМО	38.0	29.5	19.9	8.7	3.2	0.7			5
405	Мын-Джилки	53.9	23.8	10.2	8.2	2.5	1.2			5

ТАБЛИЦА 196

ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЧИСЛА ДНЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПРИ ОТТЕПЕЛЯХ (%)

№ станции	Станция	Максимальная температура														
		0.1—0.9	1.0—1.9	2.0—2.9	3.0—3.9	4.0—4.9	5.0—5.9	6.0—6.9	7.0—7.9	8.0—8.9	9.0—9.9	10.0—10.9	11.0—11.9	12.0—12.9	13.0—13.9	14.0—14.9	>15.0
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
3	Петропавловск	21.9	24.8	12.8	8.5	5.9	5.6	4.7	3.3	3.1	3.0	2.1	1.2	0.9	0.7	1.0	0.5
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ																
21	Кустанай	23.3	20.3	14.5	7.9	7.5	4.8	5.0	4.1	3.2	2.9	2.0	1.3	1.0	0.6	0.6	1.0
41	Тургай	31.2	23.8	14.9	7.5	5.2	4.2	5.2	2.6	1.1	1.3	0.9	0.7	0.7		0.2	0.5
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ																
49	Кокчетав	19.1	19.0	16.6	10.0	7.0	5.6	5.4	4.2	3.6	2.6	1.5	2.0	1.0	0.3	0.5	1.6
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ																
78	Целиноград (Акмолинск)	21.5	22.1	15.9	7.3	4.9	5.4	3.7	3.7	3.6	2.5	2.3	2.1	1.4	1.1	1.0	1.5
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ																
89	Михайловка	23.6	23.6	15.4	7.3	6.7	3.8	4.7	2.9	2.9	1.6	2.5	1.3	1.2	0.7	0.7	1.1
106	Баян-Аул	15.7	16.2	13.0	9.8	8.0	7.1	5.6	4.6	3.7	4.3	2.8	2.1	1.7	1.3	1.1	3.0
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ																
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	32.2	27.6	12.4	7.1	5.1	3.7	2.1	2.4	1.5	1.5	1.4	0.5	0.8	0.6	0.6	0.5
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ																
134	Гурьев	23.2	20.7	15.6	11.6	7.9	6.4	5.1	2.8	1.5	1.3	1.3	0.5	0.9	0.5	0.1	0.6
135	Гурьев, город																
147	Сам	16.3	17.5	13.9	11.1	11.0	7.9	5.5	4.1	3.7	2.9	1.5	1.2	1.1	0.7	0.4	1.2
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
166	Актюбинск	26.9	25.4	14.3	8.4	5.8	4.3	2.5	1.9	2.3	2.0	2.1	0.6	2.0	0.6	0.2	0.7
178	Уил	29.3	21.9	13.6	10.9	7.7	5.1	2.3	1.4	3.1	1.0	1.0	0.7	0.6	0.9	0.3	0.2

№ станции	Станция	Максимальная температура																	
		0.1—0.9	1.0—1.9	2.0—2.9	3.0—3.9	4.0—4.9	5.0—5.9	6.0—6.9	7.0—7.9	8.0—8.0	9.0—9.0	10.0—10.0	11.0—11.9	12.0—12.9	13.0—13.9	14.0—14.9	>15.0
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
219	Карсакпай	23.7	20.5	12.4	12.2	7.4	4.5	4.0	2.6	3.2	1.9	1.9	1.3	1.1	0.8	1.4	1.1
226	Балхаш	31.0	22.2	14.3	12.9	7.2	3.8	3.4	1.8	1.4	1.0	0.4	0.2		0.4		
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
233	Семипалатинск	18.0	16.9	16.5	11.2	6.4	7.2	4.5	4.2	2.2	2.5	2.5	0.9	0.8	2.0	0.5	3.7
248	Аягуз	18.3	18.8	13.0	13.0	9.2	7.2	6.1	3.7	2.4	2.2	1.2	1.2	0.8	0.8	0.7	1.4
249	Аягуз, город																
253	Бахты	17.9	19.1	14.0	13.7	9.6	6.1	4.3	3.4	3.1	1.7	1.6	1.0	0.7	1.0	0.1	2.7
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
280	Зайсан	13.7	16.9	14.0	10.6	9.3	8.0	6.1	5.7	5.2	3.0	1.8	1.3	2.2	1.2	0.1	0.9
281	Зайсан, город																
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
286	Казалинск	20.1	19.4	16.0	11.3	7.5	6.1	5.0	4.3	3.6	1.7	1.9	0.8	0.5	0.8	0.3	0.7
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ																
306	Туркестан	11.8	13.5	12.7	9.2	8.4	6.9	7.5	6.7	4.5	3.9	4.0	2.2	2.2	1.2	1.4	3.9
311	Тюлькубас	5.6	7.8	7.5	6.0	7.5	7.2	6.9	7.5	5.9	6.4	6.7	4.9	4.8	3.4	3.5	8.4
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ																
343	Джамбул	7.0	8.5	8.5	9.1	8.5	8.2	8.0	6.8	5.3	4.9	5.1	4.5	3.6	3.0	2.0	7.0
344	Джамбул, ГМБ																
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ																
358	Лепсинск	16.2	14.3	13.6	10.8	10.1	8.5	5.2	5.2	2.6	1.8	1.9	1.6	1.9	1.7	0.8	3.8
395	Алма-Ата, ГМО	8.5	8.8	10.2	9.4	9.0	9.1	8.1	7.0	6.3	5.3	5.0	3.4	2.3	1.9	1.6	4.1
405	Мын-Джилки	13.0	13.3	13.6	10.7	10.4	8.8	7.2	5.8	5.4	4.2	3.3	1.6	1.7	0.4	0.3	0.3

СРЕДНЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВО ВСЕ ЧАСЫ СУТОК (МАКС. ⩽ 0), С ПЕРЕХОДОМ ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕРЕЗ 0° (МАКС. > 0, МИН. ⩽ 0) И ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВО ВСЕ ЧАСЫ СУТОК (МИН. > 0)

Температура	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
3. Петропавловск												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	3.1	21.1	30.2	30.9	27.8	26.0	4.4	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.1	4.1	17.6	7.8	0.8	0.1	0.3	4.8	16.7	5.2	0.2
Мин. > 0	31.0	30.9	25.9	10.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.2	8.9	25.7	29.8
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ												
21. Кустанай												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	2.2	17.9	29.7	30.5	27.3	25.2	3.6	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.02	3.1	18.0	10.6	1.3	0.5	0.8	5.6	15.9	4.5	0.3
Мин. > 0	31.0	31.0	26.9	10.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	10.5	26.5	29.7
41. Тургай												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.9	14.7	27.9	30.1	26.4	21.3	1.9	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.0	14.4	13.1	2.9	0.9	1.7	9.0	11.4	0.5	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.0	15.7	2.2	0.2	0.0	0.0	0.7	16.7	30.5	30.0
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ												
49. Кокчетав												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	2.5	19.2	29.8	30.5	26.9	23.8	3.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.04	3.5	16.5	9.0	1.2	0.5	1.3	6.9	17.0	5.2	0.4
Мин. > 0	31.0	31.0	26.5	12.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.3	9.9	25.8	29.6
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ												
68. Атбасар												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	2.2	20.8	30.4	30.7	27.4	26.2	5.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.1	4.9	20.3	8.4	0.6	0.3	0.8	4.7	16.8	5.7	0.3
Мин. > 0	31.0	30.9	25.1	8.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	8.2	25.3	29.7
78. Целиноград (Акмолинск)												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.03	2.5	20.3	30.0	30.6	27.0	25.2	4.3	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.04	4.1	18.9	8.9	1.0	0.4	1.2	5.7	15.7	4.0	0.1
Мин. > 0	31.0	31.0	25.9	9.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	10.0	27.0	29.9
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ												
100. Павлодар												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.8	19.3	28.9	30.3	26.8	23.3	3.5	0.03	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.9	15.4	9.3	2.1	0.7	1.5	7.5	15.2	3.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.1	13.8	1.4	0.0	0.0	0.0	0.2	11.3	27.6	30.0
106. Баян-Аул												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	3.1	19.1	27.2	29.2	24.5	19.0	2.2	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.04	1.6	14.1	9.1	3.7	1.8	3.7	11.3	13.3	3.5	0.1
Мин. > 0	31.0	31.0	28.4	13.8	1.8	0.1	0.0	0.0	0.7	14.5	27.5	29.9

Температура	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.8	11.6	17.8	29.2	25.3	20.5	1.8	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	2.0	14.6	14.2	12.9	1.7	2.6	9.6	11.7	1.4	0.1
Мин. > 0	31.0	31.0	28.0	15.6	4.2	0.3	0.1	0.1	0.9	16.5	29.6	29.9

125. Калмыково

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.8	9.2	24.0	28.0	23.7	16.8	0.4	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.9	10.9	15.8	6.4	3.0	4.1	11.9	9.8	0.9	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.1	19.3	5.0	0.6	0.0	0.2	2.3	19.8	30.1	30.0

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

134. Гурьев

135. Гурьев, город

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.2	5.9	19.5	25.9	22.2	9.8	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.3	8.5	16.1	9.9	4.6	5.6	17.0	7.8	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.7	22.3	8.0	1.6	0.5	0.2	4.2	22.2	30.9	30.0

152. Форт-Шевченко

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.0	13.1	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.3	8.0	13.4	13.6	12.6	13.3	1.1	0.0	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	30.0	30.7	20.5	9.6	4.3	4.0	13.7	28.9	31.0	30.0

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.1	14.9	27.7	30.3	26.3	22.3	2.2	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	2.0	15.1	11.4	3.2	0.7	1.7	7.8	13.2	1.8	0.04
Мин. > 0	31.0	31.0	28.0	14.8	3.7	0.1	0.0	0.0	0.9	14.6	29.2	30.0

178. Уил

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.7	11.3	24.5	29.0	26.5	16.1	0.9	0.0	0,0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.7	11.9	13.8	6.1	2.0	1.5	12.8	9.3	0.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.3	18.4	4.9	0.4	0.0	0.0	2.1	19.8	30.6	30.0

182. Караул-Кельды

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.9	11.6	25.3	29.5	24.2	17.5	1.3	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.9	13.8	14.4	5.1	1.3	3.6	10.8	10.2	1.2	0.04
Мин. > 0	31.0	31.0	28.1	16.3	4.0	0.6	0.2	0.2	2.7	18.5	29.8	30.0

188. Челкар

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.6	11.8	26.1	29.8	24.5	17.8	1.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин ⩽ 0	0.0	0.0	1.3	13.4	14.9	4.6	1.1	3.6	11.3	10.0	0.5	0 0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.7	17.0	3.3	0.3	0.1	0.0	1.8	19.0	30.5	30.0

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.1	2.6	19.4	28.5	30.2	26.0	21.5	3.2	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.04	3.1	16.7	9.6	2.6	0.8	2.2	9.1	13.8	3.7	0.2
Мин. > 0	31.0	31.0	26.8	11.7	1.0	0.0	0.0	0.0	0.4	14.0	27.3	29.8

Температура	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI

204. Каркаралинск

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.04	3.2	19.2	17.7	29.1	24.4	18.3	2.8	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.1	1.0	8.2	21.0	10.0	13.2	2.0	3.8	12.4	19.8	8.3	1.0
Мин. > 0	30.9	30.0	21.8	6.8	0.8	0.1	0.0	0.0	0.3	7.4	22.6	29.0

219. Карсакпай

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.4	16.3	28.9	30.4	26.6	20.9	1.7	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	2.8	17.2	12.5	2.1	0.6	1.6	9.5	12.2	2.6	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	27.2	12.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.6	16.1	28.4	30.0

224. Балхаш

Макс. ⩽ 0	0 0	0.0	0.0	0.1	12.2	27.3	30.2	25.9	15.7	0.3	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.7	12.1	15.8	3.6	0.8	2.3	13.3	9.3	10.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.3	18.8	2.0	0.1	0.0	0.0	2.0	20.4	30.0	30.0

228. Бет-Пак-Дала

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.2	24.1	27.1	21.6	9.9	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.7	15.0	17.8	6.4	3.9	5.9	16.0	7.7	0.6	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.3	15.9	3.0	0.5	0.0	0.5	5.1	22.2	30.4	30.0

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

233. Семипалатинск

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.0	15.8	28.5	29.9	25.8	18.2	1.9	0.04	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	2.0	15.1	12.2	2.4	1.1	2.4	11.7	14.8	2.2	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.0	14.9	2.0	0.1	0.0	0.0	1.1	13.3	28.8	30.0

247. Чубартау

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.0	16.8	29.3	30.7	26.3	16.6	1.2	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.1	3.6	19.3	12.2	1.8	0.3	1.9	13.6	14.5	3.7	0.0
Мин. > 0	31.0	30.9	26.4	10.7	1.0	0.0	0.1	0.0	0.8	14.3	27.3	30.0

249. Аягуз, город

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.0	19.9	28.9	30.1	25.9	17.8	2.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.2	5.6	21.4	9.6	2.1	0.9	2.2	12.5	16.8	5.1	0.2
Мин. > 0	31.0	30.8	24.4	8.6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.7	11.2	25.9	29.8

253. Бахты

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.8	24.3	28.5	21.5	8.6	0.2	0.03	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.04	3.2	16.1	18.4	6.6	2.5	6.7	19.1	11.6	2.9	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	26.8	14.8	1.8	0.1	0.0	0.0	3.3	18.2	28.1	30.0

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

255. Лениногорск

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	3.1	17.9	24.6	26.9	21.6	13.4	2.9	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	1.0	6.0	18.7	11.2	6.2	4.0	6.5	16.8	19.2	8.0	0.8
Мин. > 0	31.0	30.0	24.0	9.2	0.9	0.2	0.1	0.0	0.8	7.9	22.9	29.2

260. Усть-Каменогорск, город

Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.9	15.4	25.7	28.8	23.3	15.0	2.0	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.2	3.1	12.7	11.3	5.2	2.1	4.6	14.1	13.3	2.3	0.0
Мин. > 0	31.0	30.8	26.9	17.4	3.3	0.1	0.1	0.1	1.9	14.7	28.6	30.0

Температура	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
269. Катон-Карагай												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.04	3.1	21.2	26.1	28.7	23.1	15.6	2.2	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.04	0.7	5.1	19.1	8.4	4.9	2.3	4.9	14.5	18.7	7.5	0.7
Мин. > 0	31.0	30.3	24.9	8.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.9	9.1	23.4	29.3
272. Орловский поселок												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	2.0	24.4	30.9	31.0	27.9	23.9	3.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.9	5.6	20.7	26.3	5.6	0.1	0.04	0.2	7.0	24.3	19.0	4.6
Мин. > 0	30.1	25.4	9.3	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.6	12.0	25.4
280. Зайсан												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.7	18.3	28.4	30.5	25.8	17.8	1.4	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.4	11.9	10.5	12.6	0.6	2.2	11.3	8.6	1.0	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.6	18.4	1.2	0.0	0.0	0.0	1.9	20.0	30.0	30.0
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
283. Аральское Море												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.3	10.0	23.8	28.6	22.4	13.3	0.3	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	7.8	15.3	6.6	2.3	5.6	14.1	6.5	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	30.0	22.9	4.7	0.6	0.1	0.0	3.6	23.2	30.9	30.0
286. Казалинск												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.2	7.1	22.3	26.1	19.8	8.7	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.4	9.0	18.0	7.6	4.6	8.0	17.8	5.6	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.6	21.8	4.9	1.1	0.3	0.2	4.5	24.3	30.9	30 0
292. Кзыл-Орда, город												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.03	6.7	20.7	24.3	16.5	5.2	0.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.3	8.8	17.6	9.1	6.3	10.5	17.6	3.6	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.7	22.1	5.7	1.2	0.4	1.0	8.2	26.4	30.9	30.0
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ												
306. Туркестан												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	11.6	13.1	6.0	1.6	0.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.7	9.3	20.6	15.5	16.0	17.1	14.9	2.1	0.0	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.3	21.7	6.4	3.9	2.0	4.9	14.5	27.9	31.0	30.0
311. Тюлькубас												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5	7.9	10.0	5.7	2.9	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.1	3.1	11.4	16.0	15.9	14.4	11.4	2.6	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.9	27.8	15.1	7.1	5.1	7.9	16.7	27.3	30.9	30.0
314. Чимкент												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.03	2.2	8.1	9.7	4.6	1.7	0.03	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.1	3.2	12.8	14.8	16.0	14.5	11.0	1.5	0.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.9	27.8	15.0	8.1	5.3	8.9	18.3	28.4	30.9	30.0
ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ												
332. Чокпар												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.3	13.6	14.8	10.4	4.6	0.3	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.2	4.6	12.8	14.0	14.8	14.4	13.1	4.2	0.3	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.8	26.2	10.9	3.4	1.4	3.2	13.3	25.5	30.7	30.0

Температура	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
343. Джамбул 344. Джамбул, ГМБ												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.0	12.4	12.6	8.7	2.9	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.4	10.1	17.3	16.0	16.4	15.8	16.4	5.0	0.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.6	20.8	7.7	2.6	2.1	3.5	11.7	24.9	30.6	30.0
348. Чокпак												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.6	7.8	13.1	14.9	11.4	6.6	0.7	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.6	9.0	16.2	15.5	14.9	14.5	16.3	6.2	0.7	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.4	21.4	6.0	2.4	1.2	2.1	8.1	23.1	30.3	30.0
АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
363. Куйган												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.4	22.4	27.1	19.4	7.4	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.0	13.1	19.0	8.2	3.9	8.5	20.5	8.1	0.8	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.0	17.8	2.6	0.4	0.0	0.1	3.1	21.8	30.2	30.0
368. Талды-Курган												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.2	18.9	22.4	15.0	6.5	0.1	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	1.7	12.4	17.8	11.3	8.5	12.8	19.1	8.9	1.1	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	28.3	18.5	4.0	0.8	0.1	0.2	5.4	21.0	29.9	30.0
375. Кугалы												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.8	10.8	20.0	24.3	16.8	7.9	1.0	0.04	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.1	3.4	15.2	17.4	10.9	6.7	11.1	21.4	12.9	3.4	0.2
Мин. > 0	31.0	30.9	26.6	15.0	1.8	0.1	0.0	0.1	1.7	16.1	27.6	29.8
381. Панфилов (Джаркент)												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	16.6	20.4	12.2	2.4	0.04	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.3	9.0	21.1	14.2	10.6	15.5	18.9	4.4	0.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.7	22.0	4.0	0.2	0.0	0.4	9.7	25.6	30.6	30.0
384. Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	16.8	22.1	13.9	2.9	0.0	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.9	11.4	20.0	13.6	8.6	13.2	17.7	5.6	0.4	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.1	19.6	4.8	0.6	0.3	0.9	10.4	24.4	30.6	30.0
395. Алма-Ата, ГМО												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	0.3	6.3	14.9	17.4	13.3	5.1	0.2	0.0	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.0	0.0	0.2	5.3	14.9	14.4	13.3	13.4	15.4	4.3	0.3	0.0
Мин. > 0	31.0	31.0	29.8	25.4	8.8	1.7	0.3	1.2	10.5	25.5	30.7	30.0
405. Мын-Джилки												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.6	5.3	20.8	28.7	29.8	23.8	17.6	5.9	1.2	0.2
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	2.1	2.8	13.1	22.1	9.1	2.3	1.2	4.3	13.4	22 5	19.6	8.1
Мин. > 0	28.9	28.2	16.3	3.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	10.2	21.7
406. Большое Алма-Атинское Озеро												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.2	2.6	12.2	21.3	24.3	17.2	11.8	3.6	0.5	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.2	0.3	6.7	17.0	16.7	9.6	6.7	10.9	18.1	19.4	10.1	1.9
Мин. > 0	30.8	30.7	23.1	11.4	1.1	0.1	0.0	0.0	1.1	7.0	20.4	28.1
409. Нарынкол												
Макс. ⩽ 0	0.0	0.0	0.0	1.0	10.5	24.3	27.1	19.5	9.1	0.9	0.1	0.0
Макс. > 0, мин. ⩽ 0	0.1	0.2	5.0	23.4	19.3	6.7	3.9	8.7	21.7	17.4	5.1	0.4
Мин. > 0	30.9	30.8	25.0	6.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	11.7	25.8	29.6

ТАБЛИЦА 21

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА САМОЙ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ, РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ТЕМПЕРАТУРА, СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА И ЕГО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
1	Интернациональная	—35	—24	—9.2	218
2	Булаево	—36	—24	—9.1	220
3	Петропавловск	—35	—24	—9.0	221
4	Пресновский зерносовхоз	—35	—24	—8.9	219
5	Черкасский зерносовхоз	—36	—24	—9.1	219
6	Возвышенский зерносовхоз	—36	—25	—9.5	218
7	Благовещенское	—35	—24	—8.9	217
8	Николаевский зерносовхоз	—36	—24	—8.7	222
9	Явленка	—36	—24	—9.0	215
10	Киялы, зерносовхоз	—36	—24	—9.3	219
11	Марьевка	—35	—24	—8.9	218
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ				
12	Пресногорьковская	—35	—23	—8.9	217
13	Пресногорьковка	—36	—24	—9.3	218
14	Каратальск	—34	—23	—8.7	212
15	Октябрьская	—36	—24	—9.1	218
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—34	—23	—8.3	216
17	Федоровский зерносовхоз	—34	—23	—8.4	217
18	Кень-Аральский зерносовхоз	—35	—23	—8.6	217
19	Михайловка	—35	—23	—8.6	217
20	Урицк	—34	—23	—8.7	216
21	Кустанай	—35	—22	—8.7	213
22	Есенкульская	—35	—23	—8.7	217
23	Семиозерный совхоз	—35	—23	—9.1	213
24	Аршалинский зерносовхоз	—34	—23	—8.5	218
25	Тобол	—34	—22	—8.4	212
26	Карасуль	—35	—23	—9.1	213
27	Павловка	—34	—23	—8.8	214
28	Кушмурун	—35	—23	—8.7	211
29	Семиозерное	—34	—22	—8.2	209
30	Забеловка	—35	—23	—8.7	214
31	Львовское оп. поле	—34	—23	—8.5	215
32	Джетыгара	—34	—23	—8.5	216
33	Сулукульск	—35	—23	—9.2	211
34	Диевская	—35	—23	—9.3	212
35	Чолаксай	—34	—23	—8.6	212
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—35	—23	—8.9	214
37	Наурзумский заповедник	—34	—23	—9.0	206
38	Уркач	—33	—21	—8.8	210
39	Аркалык	—33	—22	—8.5	207
40	Амангельды	—34	—22	—8.5	204
41	Тургай	—32	—22	—8.3	196
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
42	Чаглинская	—36	—24	—9.4	216
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—35	—23	—8.9	215
44	Летовочная	—34	—22	—8.4	216
45	Кзыл-Тусский совхоз	—35	—24	—9.0	213
46	Чкалово	—34	—22	—8.3	210
47	Сарымбет	—34	—22	—8.1	218

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
48	Володарское	—33	—22	—8.3	217
49	Кокчетав	—35	—21	—7.9	214
50	Совхоз Червонный	—35	—24	—8.9	218
51	Айртауская	—34	—22	—8.6	218
52	Боровое, курорт	—31	—20	—7.3	212
53	Боровской лесной техникум	—33	—22	—7.9	221
54	Имантавская	—33	—21	—8.0	216
55	Серафимовка	—34	—22	—8.6	220
56	Золотая Нива	—35	—24	—9.1	213
57	Щучинск	—33	—22	—8.1	221
58	Зеренда	—33	—21	—7.8	218
59	Рузаевка	—34	—23	—8.7	217
60	Айдабульский Завод	—35	—24	—8.8	226
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ				
61	Балкашино	—35	—24	—9.2	220
62	Аксуйский Рудник	—34	—23	—8.6	216
63	Изобильный	—34	—24	—8.7	208
64	Вознесенка	—36	—23	—9.4	220
65	Алексеевское	—34	—23	—8.7	218
66	Ильинский поселок	—35	—24	—9.3	216
67	Есиль	—34	—22	—8.6	213
68	Атбасар	—36	—24	—9.3	216
69	Шортанды	—35	—23	—9.1	217
70	Джалтыр	—35	—23	—9.0	214
71	Еремень-Тау	—32	—21	—8.0	215
72	Запорожская	—35	—24	—9.4	214
73	Бостал	—32	—21	—7.9	214
74	Савенковский оп. участок	—36	—24	—9.3	216
75	Ново-Ишимское	—35	—24	—9.2	216
76	Зерносовхоз им. Костычева	—34	—23	—9.0	215
77	Казгородок	—35	—24	—9.3	211
78	Целиноград (Акмолинск)	—35	—22	—8.7	215
79	Акмолинская с.-х. школа	—34	—22	—8.6	218
80	Армавир	—35	—23	—9.2	215
81	Троицкий поселок	—35	—23	—8.9	226
82	Зерносовхоз им. Маншук Маметовой	—34	—23	—8.9	214
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—34	—23	—9.1	210
84	Карашалгинская	—35	—23	—9.1	214
85	Анар	—33	—21	—8.1	216
86	Кайракты	—34	—23	—8.8	208
87	Берлик	—34	—23	—8.6	211
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ				
88	Зерносовхоз «Советский Казахстан»	—37	—25	—10.0	218
89	Михайловка	—37	—25	—9.9	216
90	Прииртышский зерносовхоз	—36	—24	—9.7	215
91	Федоровская	—40	—25	—10.1	215
92	Иртышск	—36	—24	—9.6	214
93	Лозовая	—40	—25	—9.9	217
94	Голубовка	—36	—24	—9.6	215
95	Успенка	—39	—25	—9.9	214
96	Коминтерновская	—35	—24	—9.7	211
97	Зерносовхоз Краснокутский	—34	—23	—8.9	212
98	Щербакты	—38	—24	—9.4	214
99	Галкинский поселок	—38	—23	—9.4	211
100	Павлодар	—37	—23	—9.0	209

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
101	Чалдай	—38	—23	—8.7	214
102	Экибастуз-Уголь	—33	—21	—8.4	208
103	Александровский Хутор	—38	—23	—8.8	208
104	Чидерты	—34	—22	—8.6	213
105	Совхоз им. Кирова	—38	—23	—8.9	209
106	Баян-Аул	—29	—18	—6.4	208
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ				
107	Уральское лесничество	—28	—19	—6.8	202
108	Красновский зерносовхоз	—28	—19	—6.5	201
109	Январцевская	—28	—19	—6.6	201
110	Уральск и Уральск с.-х. оп. ст.	—30	—18	—6.5	199
111	Уральск, ж.-д. ст.	—30	—19	—6.4	196
112	Уральск, реальное училище	—30	—18	—6.2	194
113	Казахстан	—28	—19	—6.6	201
114	Каменка	—31	—19	—6.3	204
115	Чингирлау	—28	—19	—6.6	200
116	Чижа II	—30	—19	—6.3	197
117	Белогорка	—28	—19	—6.7	204
118	Джамбейты	—30	—19	—6.2	196
119	Чапаево	—30	—18	—5.9	194
120	Аще-Узек	—29	—17	—5.1	193
121	Казталовская	—29	—17	—5.4	193
122	Фурманово	—29	—17	—5.4	192
123	Каратюбинский мясосовхоз	—29	—18	—6.2	193
124	Джаныбек	—28	—17	—5.0	190
125	Калмыково	—29	—18	—5.6	186
126	Новая Казанка	—28	—17	—5.0	186
127	Урда	—27	—15	—4.2	182
128	Талап	—27	—15	—4.2	183
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ				
129	Горы	—28	—17	—5.1	184
130	Толубай	—28	—17	—5.1	185
131	Карабау	—29	—18	—5.5	184
132	Тополи	—28	—16	—4.9	183
133	Новый Уштоган	—27	—15	—4.0	181
134	Гурьев	—24	—12	—3.8	182
135	Гурьев, город				
136	Жамбике	—25	—17	—5.0	183
137	Большой Пешной Остров	—23	—10	—3.5	185
138	Жилая Коса	—23	—11	—3.7	178
139	Косчагыл	—23	—15	—4.0	176
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—22	—10	—3.4	182
141	Бекмухамедова Ставка	—21	—9	—2.6	177
142	Забурунье	—21	—9	—2.7	182
144	Ганюшкино	—21	—8	—2.4	178
145	Дгукара	—23	—14	—4.0	172
146	Прорва	—22	—13	—3.0	176
147	Сам	—22	—13	—3.4	173
148	Бурунчук	—20	—11	—2.0	173
149	Бинеу	—21	—12	—3.0	170
150	Кулалы, остров	—18	—9	—0.8	167
151	Кызан	—19	—11	—1.7	166
152	Форт-Шевченко	—14	—7	0.6	158
153	Форт-Шевченко, поле	—17	—8	—0.4	170
154	Дукен	—20	—12	—2.5	176
155	Тущибек	—17	—9	—1.3	164
156	Александр-Бай	—15	—7	0.8	156

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
157	Ак-Кудук	—18	—9	—0.8	160
158	Кендерли	—15	—6	0.6	153
159	Коса-Ада	—14	—6	1.2	150
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
160	Алимбетовская	—30	—22	—7.9	210
161	Псковский совхоз	—32	—23	—8.7	211
162	Мартук	—29	—20	—7.2	204
163	Кос-Истек	—30	—22	—7.6	212
164	Красноярская	—28	—20	—6.9	205
165	Родниковка	—29	—21	—7.5	209
166	Актюбинск	—31	—21	—7.3	203
167	Новороссийский	—30	—21	—8.0	207
168	Хобда	—28	—20	—6.8	201
169	Бугетсай	—31	—22	—8.1	206
170	Ильинский	—28	—20	—7.1	199
171	Лохвицкий поселок	—29	—20	—7.2	202
172	Карабутак	—31	—23	—8.2	205
173	Ак-Кемир	—30	—21	—7.5	203
174	Кумсай	—30	—21	—7.8	205
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—29	—21	—7.4	200
176	Талдык	—31	—22	—7.8	203
177	Темир, город	—28	—18	—7.1	197
178	Уил	—27	—18	—5.9	189
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—27	—18	—6.1	192
180	Нура	—29	—21	—7.6	191
181	Эмба	—29	—20	—6.9	197
182	Караул-Кельды	—27	—18	—6.1	194
183	Иргиз	—30	—20	—7.5	191
184	Мугоджарская	—28	—19	—6.6	196
185	Берчогур	—28	—19	—6.6	196
186	Тауп	—29	—21	—7.4	191
187	Кожасай	—28	—19	—6.4	191
188	Челкар	—29	—20	—7.1	189
189	Терень-Кудук	—29	—20	—7.2	196
190	Кара-Чокат	—28	—20	—6.9	187
191	Ак-Тумсук	—24	—16	—5.2	175
192	Аяк-Кум	—26	—18	—5.7	182
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
193	Осокаровка	—33	—22	—8.3	217
194	Ударное	—33	—22	—8.3	220
195	Черниговка	—35	—23	—8.9	215
196	Самаркандское	—33	—22	—8.2	214
197	Кзыл-Казахская	—34	—22	—8.1	216
198	Совхоз им. Абая	—30	—18	—6.7	214
199	Караганда	—32	—20	—7.5	212
200	Самарское	—34	—23	—8.5	215
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—33	—22	—8.0	212
202	Спасский Завод	—32	—20	—7.2	212
203	Каркаралинск, город	—30	—18	—6.8	222
204	Каркаралинск				
205	Бес-Оба	—33	—21	—7.5	223
206	Просторное	—32	—20	—7.4	214
207	Жарык	—30	—18	—6.5	214
208	Четск	—34	—23	—8.1	222
209	Жана-Арка	—33	—21	—7.6	210
210	Улу-Тау	—30	—18	—6.6	206

№ станции	Станция	Расчетная температура: самой холодной пятидневки	Расчетная температура: зимняя вентиляционная	Отопительный период: средняя температура	Отопительный период: продолжительность (сутки)
211	Коктункуль	—32	—20	—7.3	211
212	Карагалы	—30	—18	—6.8	217
213	Актогай	—36	—24	—9.0	219
214	Кзыл-Жар	—33	—21	—7.9	203
215	Ортау	—28	—18	—5.4	206
216	Агадыр	—34	—22	—7.6	213
217	Акчатау	—32	—20	—6.7	207
218	Кзыл-Тау	—30	—19	—6.3	215
219	Карсакпай	—32	—20	—7.5	200
220	Джезказган	—33	—21	—7.8	196
221	Бектау-Ата	—30	—18	—6.0	193
222	Коктас	—30	—19	—6.4	196
223	Моинты	—33	—22	—7.8	201
224	Балхаш	—32	—20	—6.9	190
225	Кара-Кум	—27	—18	—6.3	180
226	Джеты-Конур	—28	—19	—6.5	188
227	Булат-Тау	—28	—20	—6.7	193
228	Бет-Пак-Дала	—26	—18	—5.2	182
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
229	Ново-Николаевка	—36	—22	—8.3	210
230	Семиярка	—37	—23	—8.4	207
231	Бельагачское Зимовье	—37	—22	—8.1	211
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—37	—22	—8.2	209
233	Семипалатинск	—38	—21	—8.0	202
234	Жана-Семей	—37	—22	—8.6	205
235	Узун-Булак	—32	—19	—7.1	204
236	Чалобай	—32	—21	—7.5	214
237	Чарская	—33	—21	—8.0	210
238	Георгиевка	—32	—20	—7.4	212
239	Жангиз-Тобе	—32	—20	—7.7	205
240	Кайнар	—32	—20	—7.4	220
241	Абай (Кара-Аул)	—30	—19	—6.8	208
242	Кара-Джол	—33	—18	—8.1	221
243	Жарма	—32	—20	—7.4	217
244	Кокпекты	—38	—23	—10.2	216
245	Кокпекты, крепость				
246	Огыз-Тау	—37	—26	—9.5	218
247	Чубартау	—32	—21	—7.4	206
248	Аягуз	—36	—24	—8.6	211
249	Аягуз, город				
250	Аксуат	—38	—22	—10.2	202
251	Тансык	—33	—21	—7.5	192
252	Урджар	—34	—19	—7.8	191
253	Бахты	—30	—15	—6.2	180
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
254	Шемонаиха	—38	—24	—8.6	217
255	Лениногорск	—29	—14	—5.9	228
256	Секисовка	—36	—20	—8.6	224
257	Зерносовхоз им. Калинина	—37	—23	—8.4	210
258	Семипалатинское оп. поле	—36	—23	—8.8	210
259	Прапорщиково (Усть Каменогорск)	—36	—21	—8.6	215
260	Усть-Каменогорск, город	—33	—18	—7.8	204
261	Усть-Каменогорск	—34	—18	—8.1	206
262	Северный поселок	—30	—15	—6.6	222
263	Усть-Каменогорская Ферма	—32	—17	—7.2	208
264	Зыряновский рудник	—40	—25	—11.5	217
265	Зыряновское	—41	—26	—12.1	221

№ станции	Станция	Расчетная температура: самой холодной пятидневки	Расчетная температура: зимняя вентиляционная	Отопительный период: средняя температура	Отопительный период: продолжительность (сутки)
266	Бухтарма	—35	—20	—8.8	208
267	Большое Нарымское	—40	—25	—11.4	209
268	Катон-Карагай, северная	—30	—15	—6.0	233
269	Катон-Карагай	—31	—16	—6.6	218
270	Самарка	—35	—20	—8.6	201
271	Александровский поселок	—31	—16	—6.9	208
272	Орловский поселок	—44	—30	—12.5	241
273	Марка-Куль	—44	—29	—11.0	256
274	Кумашкино	—38	—22	—10.2	200
275	Рождественское	—35	—20	—9.3	186
276	Буран	—36	—21	—8.8	197
277	Тополев Мыс, западная	—40	—24	—10.4	206
278	Тополев Мыс	—37	—22	—9.6	205
279	Зайсанская Ферма	—36	—21	—9.8	196
280	Зайсан	—34	—18	—8.5	188
281	Зайсан, город				
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
282	Саксаульская	—27	—18	—6.3	181
283	Аральское Море	—27	—18	—6.0	181
284	Монсыр	—27	—18	—6.0	180
285	Кизыл-Джар	—24	—16	—4.6	177
286	Казалинск	—24	—14	—4.5	176
287	Узун-Каир	—23	—15	—4.0	176
288	Барса-Кельмес	—22	—13	—3.1	173
289	Джусалы	—26	—16	—4.6	175
290	Злиха	—27	—15	—4.1	174
291	Карак	—24	—15	—4.2	171
292	Кзыл-Орда, город	—24	—12	—3.4	168
293	Кзыл-Орда				
294	Уялы	—21	—13	—2.9	170
295	Чиили	—20	—11	—2.0	162
296	Чиили, асфальтовая	—19	—11	—1.6	157
297	Чирик-Рабат	—22	—13	—3.4	167
298	Яны-Курган	—19	—11	—1.5	161
299	Урме	—20	—11	—1.8	160
300	Ак-Кум	—19	—11	—1.4	156
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ				
301	Тасты	—27	—16	—3.8	171
302	Сузак	—24	—12	—2.2	165
303	Чулак-Курган	—24	—12	—2.2	168
304	Ачисай	—19	—8	0.0	164
305	Атабаево	—20	—8	0.0	150
306	Туркестан	—19	—8	—0.6	151
307	Аксуран	—22	—10	—0.6	191
308	Чаян	—20	—8	—0.1	151
309	Кзыл-Кум	—18	—9	—0.7	151
310	Благовещенское	—23	—11	—1.7	187
311	Тюлькубас	—17	—6	1.2	152
312	Арыс	—17	—8	—0.2	146
313	Чимкент, агро	—18	—6	1.3	148
314	Чимкент	—17	—6	1.1	147
315	Блинково	—19	—8	0.5	169
316	Байркум	—17	—8	—0.1	151
317	Ченгельды	—18	—6	1.2	143
318	Ленинское	—19	—7	1.0	151
319	Турбат	—19	—7	0.6	158
320	Орн-Басар	—15	—7	1.0	150
321	Дарбаза	—16	—5	2.0	135

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
322	Капланбек	—17	—5	1.9	137
323	Уч-Акты	—18	—7	0.9	142
324	Чардара	—16	—8	0.5	145
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ				
325	Тюкен	—30	—18	—5.2	184
326	Чиганак	—30	—19	—5.6	179
327	Буру-Байтал	—29	—17	—5.2	176
328	Уланбель	—26	—15	—3.5	171
329	Камкалы-Куль	—28	—17	—3.7	169
330	Фурманово	—25	—14	—3.2	167
331	Анархай	—23	—8	—0.4	163
332	Чокпар	—24	—10	—1.2	166
333	Уюк	—25	—14	—2.9	166
334	Байкадам	—23	—11	—2.1	160
335	Ново-Троицкое	—29	—14	—3.4	165
336	Чу	—28	—13	—3.2	160
337	Умбет	—26	—11	—2.2	165
338	Отар	—29	—14	—3.2	175
339	Курдай	—23	11	—2.0	182
340	Акыр-Тюбе	—26	—12	—2.1	167
341	Май-Тюбе	—21	—9	—1.0	156
342	Луговая	—25	—12	—2.2	169
344	Джамбул, ГМБ	—24	—9	—1.1	167
345	Мерке	—22	—10	—1.5	163
346	Бурное, оп. поле	—28	—13	—2.6	190
347	Бурно-Октябрьское				
348	Чокпак	—22	—10	—1.4	180
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ				
349	Бурлю-Тобе	—32	—21	—6.8	187
350	Алгазы, остров	—32	—20	—6.2	187
351	Южный берег Балхаша	—32	—21	—6.8	187
352	Уч-Арал	—32	—20	—5.9	191
353	Матай	—32	—20	—6.5	179
354	Агач-Аяк	—32	—21	—6.8	183
355	Осиновка	—25	—14	—3.7	177
356	Джунгария	—32	—20	—5.7	177
357	Найман-Суек	—32	—20	—6.4	181
358	Лепсинск	—36	—24	—8.1	216
359	Аул № 4	—31	—19	—5.9	177
360	Тахты	—34	—22	—7.9	179
361	Каратальское рисовое поле	—31	—18	—5.5	177
362	Сарканд	—28	—12	—2.7	173
363	Куйган	—32	—18	—5.4	182
364	Дружба	—36	—23	—7.3	171
365	Уш-Тобе и Каратальская	—31	—18	—5.5	175
366	Арасан	—28	—13	—3.4	192
367	Копал	—25	—10	—2.0	196
368	Талды-Курган	—30	—16	—4.4	176
369	Каратальская Долина	—28	—14	—4.0	181
370	Баканас	—32	—18	—5.4	173
371	Жеты-Жол	—31	—18	—5.4	177
372	Кок-Су	—28	—16	—4.4	193
373	Айна-Булак	—30	—16	—4.2	177
374	Кос-Агач	—23	—12	—2.1	197
375	Кугалы	—26	—14	—3.3	203
376	Сары-Озек	—30	—15	—3.6	183
377	Алтын-Эмельское оп. поле	—23	—11	—1.4	189
378	Балгалы	—27	—15	—4.3	186

№ станции	Станция	Расчетная температура		Отопительный период	
		самой холодной пятидневки	зимняя вентиляционная	средняя температура	продолжительность (сутки)
379	Курты	—29	—17	—5.1	172
380	Джаркент	—25	—14	—3.0	160
381	Панфилов (Джаркент)	—27	—16	—3.8	162
382	Айдарлы	—26	—13	—3.0	170
383	Борохудзир	—23	—12	—2.9	160
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	—30	—16	—4.1	163
385	Илийский зерносовхоз	—29	—14	—3.8	171
386	Дубун	—28	—17	—4.2	160
387	Чилик	—28	—13	—2.8	161
388	Малыбай	—21	—9	—1.1	157
389	Иссык	—23	—10	—1.2	175
390	Алма-Ата	—30	—16	—4.6	172
391	Подгорное	—22	—11	—1.6	177
392	Ассы	—31	—19	—4.1	268
393	Алма-Ата, город	—27	—12	—3.0	175
394	Талгар	—26	—11	—1.9	176
395	Алма-Ата, ГМО	—25	—10	—2.1	166
396	Каменское Плато	—22	—7	0.0	181
397	Весновка	—23	—10	—1.6	173
398	Прудки	—27	—15	—3.7	185
399	Каскелен	—24	—10	—1.0	179
400	Медео	—23	—8	0.0	195
401	Сартсай	—25	—12	—1.6	253
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—22	—9	—0.6	212
403	Верхний Горельник	—25	—9	—1.3	248
404	Усть-Горельник	—24	—11	—1.2	232
405	Мын-Джилки	—29	—17	—2.8	350
406	Большое Алма-Атинское Озеро	—25	—14	—1.9	274
407	Кегень	—30	—18	—4.0	231
408	Сары-Джас	—30	—18	—4.2	229
409	Нарынкол	—31	—19	—5.1	214

ТАБЛИЦА 22

ЧИСЛО ДНЕЙ СО СРЕДНЕЙ СУТОЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ СРЕДНЕЙ МЕСЯЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
Январь																					
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																					
—20		●	0.2	0.6	2.2	4.8	7.1	7.8	5.9	2.2	0.2	●									
—19		●	0.1	0.5	1.7	4.2	6.8	8.1	6.5	2.6	0.5	●									
—18			●	0.4	1.4	3.6	6.4	8.4	6.8	3.3	0.7	●									
—17			●	0.3	1.0	2.9	6.2	7.8	7.6	4.1	1.0	0.1									
—16			●	0.2	0.8	2.5	5.7	7.1	8.1	5.0	1.4	0.1	●								
—15			●	0.2	0.6	2.2	4.8	7.1	7.8	5.9	2.2	0.2	●								
—14			●	0.1	0.5	1.7	4.2	6.8	8.1	6.5	2.6	0.5	●								
—13				●	0.4	1.4	3.6	6.4	8.4	6.8	3.3	0.7	●								
—12				●	0.3	1.0	2.9	6.2	7.8	7.6	4.1	1.0	0.1								
—11				●	0.2	0.8	2.5	5.7	7.1	8.1	5.0	1.4	0.1	●							
—10				●	0.2	0.6	2.2	4.8	7.1	7.8	5.9	2.2	0.2	●							
—9				●	0.1	0.5	1.7	4.2	6.8	8.1	6.5	2.6	0.5	●							
—8					●	0.4	1.4	3.6	6.4	8.4	6.8	3.3	0.7	●							
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																					
—20			0.1	0.2	1.4	4.2	7.8	10.2	5.7	1.3	0.1										
—19			●	0.2	1.3	3.0	7.0	10.2	7.1	2.1	0.1										
—18			●	0.1	0.7	2.8	6.4	10.2	7.8	2.8	0.2										
—17			●	0.1	0.5	2.2	5.3	9.6	9.1	3.7	0.5	●									
—16			●	0.1	0.4	1.7	4.7	8.7	9.9	4.8	0.7	●									
—15				0.1	0.2	1.4	4.2	7.8	10.2	5.7	1.3	0.1									
—14				●	0.2	1.3	3.0	7.0	10.2	7.1	2.1	0.1									
—13				●	0.1	0.7	2.8	6.4	10.2	7.8	2.8	0.2									
—12				●	0.1	0.5	2.2	5.3	9.6	9.1	3.7	0.5	●								
—11				●	0.1	0.4	1.7	4.7	8.7	9.9	4.8	0.7	●								
—10					0.1	0.2	1.4	4.2	7.8	10.2	5.7	1.3	0.1								
—9					●	0.2	1.3	3.0	7.0	10.2	7.1	2.1	0.1								
—8					●	0.1	0.7	2.8	6.4	10.2	7.8	2.8	0.2								
—7					●	0.1	0.5	2.2	5.3	9.6	9.1	3.7	0.5	●							
Район V. Южное Прибалхашье																					
—16		●	0.1	1.1	2.7	5.4	7.4	7.7	5.3	1.2	●										
—15		●	0.1	0.7	2.3	5.0	6.8	7.7	6.4	1.9	0.1										
—14		●	0.1	0.5	1.9	4.3	6.8	7.7	7.0	2.5	0.2										
—13			0.1	0.4	1.6	3.9	5.9	7.7	7.9	3.2	0.3										
—12			●	0.3	1.2	3.4	5.6	7.4	8.1	4.3	0.6	●									
—11			●	0.1	1.1	2.7	5.4	7.4	7.7	5.3	1.2	●									
—10			●	0.1	0.7	2.3	5.0	6.8	7.7	6.4	1.9	0.1									
—9			●	0.1	0.5	1.9	4.3	6.8	7.7	7.0	2.5	0.2									
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																					
—19			0.2	0.9	3.2	8.7	11.2	5.9	0.9	●											
—18			0.1	0.6	2.6	7.5	11.5	7.1	1.5	0.1											
—17			●	0.5	1.9	6.2	11.2	8.7	2.4	0.1											
—16			●	0.4	1.6	4.8	10.6	9.9	3.4	0.3											
—15			●	0.3	1.2	4.0	9.3	10.6	5.1	0.5	●										
—14				0.2	0.9	3.2	8.7	11.2	5.9	0.9	●										
—13				0.1	0.6	2.6	7.5	11.5	7.1	1.5	0.1										
—12				●	0.5	1.9	6.2	11.2	8.7	2.4	0.1										
—11				●	0.4	1.6	4.8	10.6	9.9	3.4	0.3										
—10				●	0.3	1.2	4.0	9.3	10.6	5.1	0.5	●									
—9					0.2	0.9	3.2	8.7	11.2	5.9	0.9	●									
—8					0.1	0.6	2.6	7.5	11.5	7.1	1.5	0.1									
—7					●	0.5	1.9	6.2	11.2	8.7	2.4	0.1									
—6					●	0.4	1.6	4.8	10.6	9.9	3.4	0.3									
—5					●	0.3	1.2	4.0	9.3	10.6	5.1	0.5	●								
—4						0.2	0.9	3.2	8.7	11.2	5.9	0.9	●								
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																					
—14					●	0.2	2.4	8.5	14.0	5.7	0.2										
—13						0.1	1.6	7.3	13.9	7.6	0.5										
—12						0.1	1.0	5.7	13.3	9.8	1.1										
—11						0.1	0.7	4.5	11.5	12.4	1.8	●									
—10						●	0.4	3.3	10.6	13.0	3.6	0.1									
—9						●	0.2	2.4	8.5	14.0	5.7	0.2									
—8							0.1	1.6	7.3	13.9	7.6	0.5									

21 Заказ 2393

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—7							0.1	1.0	5.7	13.3	9.8	1.1								
—6							0.1	0.7	4.5	11.5	12.4	1.8	●							
—5							●	0.4	3.3	10.6	13.0	3.6	0.1							
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
—9						0.2	1.2	3.9	7.7	9.9	6.8	1.2	0.1							
—8						0.1	0.8	3.2	6.7	10.2	8.1	1.7	0.2							
—7						0.1	0.7	2.5	6.1	9.9	8.8	2.7	0.2							
—6						●	0.4	1.9	5.2	9.2	9.9	3.9	0.5	●						
—5						●	0.2	1.6	4.4	8.7	9.9	5.4	0.8	●						
—4							0.2	1.2	3.9	7.7	9.9	6.8	1.2	0.1						
—3							0.1	0.8	3.2	6.7	10.2	8.1	1.7	0.2						
—2							0.1	0.7	2.5	6.1	9.9	8.8	2.7	0.2						
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
—8				●	0.1	0.5	1.4	2.9	5.6	8.1	9.1	3.2	0.1							
—7				●	0.1	0.4	1.2	2.5	4.8	7.8	9.0	5.1	0.1							
—6					0.1	0.3	0.9	2.1	4.3	7.1	8.4	7.3	0.5							
—5					0.1	0.2	0.8	2.0	3.7	6.2	9.3	7.5	1.2	●						
—4					●	0.2	0.6	1.7	3.4	5.9	8.7	8.4	2.1	●						
—3					●	0.1	0.5	1.4	2.9	5.6	8.1	9.1	3.2	0.1						
—2					●	0.1	0.4	1.2	2.5	4.8	7.8	9.0	5.1	0.1						
—1						0.1	0.3	0.9	2.1	4.3	7.1	8.4	7.3	0.5						
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—14				●	0.4	1.6	4.2	6.8	8.4	6.5	2.9	0.2								
—13				●	0.2	1.3	3.7	5.9	8.4	7.4	3.6	0.5								
—12				●	0.2	1.1	3.0	5.7	8.4	7.4	4.3	0.9								
—11				●	0.1	0.8	2.3	5.4	8.1	7.4	5.3	1.5	●							
—10				●	0.1	0.5	1.9	4.9	6.8	8.4	6.0	2.3	0.1							
—9					●	0.4	1.6	4.2	6.8	8.4	6.5	2.9	0.2							
—8					●	0.2	1.3	3.7	5.9	8.4	7.4	3.6	0.5							
—7					●	0.2	1.1	3.0	5.7	8.4	7.4	4.3	0.9							
—6					●	0.1	0.8	2.3	5.4	8.1	7.4	5.3	1.5	●						
—5					●	0.1	0.5	1.9	4.9	6.8	8.4	6.0	2.3	0.1						
—4						●	0.4	1.6	4.2	6.8	8.4	6.5	2.9	0.2						
—3						●	0.2	1.3	3.7	5.9	8.4	7.4	3.6	0.5						
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—5							0.1	0.8	3.1	10.2	12.7	3.9	0.2							
—4							●	0.6	2.5	8.4	13.3	5.7	0.5							
—3								0.4	1.9	7.0	12.4	8.5	0.8							
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—19			0.5	1.4	2.5	3.4	4.9	6.2	6.3	4.4	1.3	0.1								
—18			0.3	1.1	2.3	3.4	4.3	6.2	6.5	5.0	1.7	0.2								
—17			0.2	1.0	2.1	3.0	4.3	5.9	6.5	5.4	2.4	0.2								
—16			●	0.8	2.0	2.8	4.0	5.6	6.5	5.6	3.2	0.5								
—15			●	0.7	1.5	2.8	3.7	5.0	6.8	5.9	3.8	0.8	●							
—14				0.5	1.4	2.5	3.4	4.9	6.2	6.3	4.4	1.3	0.1							
—13				0.3	1.1	2.3	3.4	4.3	6.2	6.5	5.0	1.7	0.2							
б) Горные долины Алтая																				
—27	●	0.1	0.8	3.2	6.4	8.7	6.8	3.9	1.0	0.1										
—26		0.1	0.6	2.8	5.6	8.0	7.9	4.5	1.4	0.1										
—25		●	0.4	2.1	5.0	7.7	8.4	5.1	2.0	0.3	●									
—24		●	0.2	1.6	4.3	7.4	8.4	6.1	2.5	0.4	0.1									
—23		●	0.1	1.2	3.7	6.7	8.7	6.5	3.3	0.7	0.1									
—22		●	0.1	0.8	3.2	6.4	8.7	6.8	3.4	1.0	0.1									
—21			0.1	0.6	2.8	5.6	8.0	7.9	4.5	1.4	0.1									
—20			●	0.4	2.1	5.0	7.7	8.4	5.1	2.0	0.3	●								
—19			●	0.2	1.6	4.3	7.4	8.4	6.1	2.5	0.4	0.1								
—18			●	0.1	1.2	3.7	6.7	8.7	6.5	3.2	0.7	0.1								
—17			●	0.1	0.8	3.2	6.4	8.7	6.8	3.9	1.0	0.1								
—16				0.1	0.6	2.8	5.6	8.0	7.9	4.5	1.4	0.1								
—15				●	0.4	2.1	5.0	7.7	8.4	5.1	2.0	0.3	●							
—14				●	0.2	1.6	4.3	7.4	8.4	6.0	2.4	0.4	0.1							
—13				●	0.1	1.2	3.7	6.7	8.7	6.5	3.2	0.7	0.1							

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
в) Предгорья Тарбагатая																					
—22			0.1	0.7	2.9	5.9	8.7	8.7	3.5	0.5											
—21			0.1	0.5	2.5	5.0	8.3	9.0	4.8	0.8											
—20			●	0.4	1.9	4.8	7.4	9.0	6.2	1.2	●										
—19			●	0.3	1.4	4.2	7.1	9.0	7.0	1.9	0.1										
—18			●	0.2	1.0	3.6	6.4	9.0	7.9	2.7	0.2										
—17				0.1	0.7	2.9	5.9	8.7	8.7	3.5	0.5										
—16				0.1	0.5	2.5	5.0	8.3	9.0	4.8	0.8										
—15				●	0.4	1.9	4.8	7.4	9.0	6.2	1.2	●									
—14				●	0.3	1.4	4.2	7.1	9.0	7.0	1.9	0.1									
Февраль																					
Район I. Западный Казахстан																					
—17			●	0.2	1.1	3.8	5.3	5.9	6.4	4.4	0.9	●									
—16				0.1	0.8	3.2	4.8	5.9	6.5	5.0	1.6	0.1									
—15				●	0.6	2.6	4.6	5.9	6.2	5.7	2.3	0.1									
—14				●	0.4	2.0	4.3	5.9	6.2	5.9	3.1	0.2									
—13				●	0.3	1.4	4.2	5.6	5.9	6.2	4.0	0.4									
—12				●	0.2	1.1	3.8	5.3	5.9	6.4	4.4	0.9	●								
—11					0.1	0.8	3.2	4.8	5.9	6.5	5.0	1.6	0.1								
—10					●	0.6	2.6	4.6	5.9	6.2	5.7	2.3	0.1								
—9					●	0.4	2.0	4.3	5.9	6.2	5.9	3.1	0.2								
—8					●	0.3	1.4	4.2	5.6	5.9	6.2	4.0	0.4								
—7					●	0.2	1.1	3.8	5.3	5.9	6.4	4.4	0.9	●							
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																					
—19			●	0.3	1.4	4.5	6.4	6.4	5.9	2.5	0.6										
—18			●	0.2	1.0	4.1	5.9	6.7	6.2	3.1	0.8	●									
—17			●	0.1	0.9	3.4	5.5	6.7	6.4	3.9	1.1	●									
—16				0.1	0.6	2.5	5.2	6.8	6.7	4.5	1.5	0.1									
—15				0.1	0.4	2.0	4.8	6.5	6.4	5.3	2.2	0.3									
—14				●	0.3	1.4	4.5	6.4	6.4	5.9	2.5	0.6									
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																					
—18			●	0.4	1.3	3.2	5.5	7.6	6.8	2.8	0.4	●									
—17			●	0.2	1.1	2.7	4.9	7.6	6.9	3.9	0.7	●									
—16			●	0.2	0.8	2.2	4.3	7.6	7.3	4.5	1.1	●									
—15			●	0.1	0.6	1.9	4.1	6.4	7.8	5.2	1.7	0.1	●								
—14			●	0.1	0.4	1.5	3.8	5.9	7.8	5.9	2.3	0.2	●								
—13				●	0.4	1.3	3.2	5.5	7.6	6.8	2.8	0.4	●								
—12				●	0.2	1.1	2.7	4.9	7.6	6.9	3.9	0.7	●								
—11				●	0.2	0.8	2.2	4.3	7.6	7.3	4.5	1.1	●								
—10				●	0.1	0.6	1.9	4.1	6.4	7.8	5.2	1.7	0.1	●							
—9				●	0.1	0.4	1.5	3.8	5.9	7.8	5.9	2.3	0.2	●							
—8					●	0.4	1.3	3.2	5.5	7.6	6.8	2.8	0.4	●							
—7					●	0.2	1.1	2.7	4.9	7.6	6.9	3.9	0.7	●							
—6					●	0.2	0.8	2.2	4.3	7.6	7.3	4.5	1.1	●							
—5					●	0.1	0.6	1.9	4.1	6.4	7.8	5.2	1.7	0.1	●						
—4					●	0.1	0.4	1.5	3.8	5.9	7.8	5.9	2.3	0.2	●						
—3						●	0.4	1.3	3.2	5.5	7.6	6.8	2.8	0.4	●						
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), Заилийский Ала-Тау (VIII выше 2000 *м*)																					
—16	●	●		0.1	0.2	1.1	3.9	9.8	9.8	2.9	0.2										
—15		●		0.1	0.2	0.8	2.9	8.4	10.6	4.7	0.3										
—14		●		●	0.1	0.6	2.4	7.0	11.5	5.7	0.7	●									
—13		●		●	0.1	0.4	1.8	6.0	11.2	7.3	1.1	●									
—12		●		●	0.1	0.3	1.6	4.8	10.6	8.5	2.0	0.1									
—11		●		●	0.1	0.2	1.1	3.9	9.8	9.8	2.9	0.2									
—10				●	0.1	0.2	0.8	2.9	8.4	10.6	4.7	0.3									
—9				●	●	0.1	0.6	2.4	7.0	11.5	5.7	0.7	●								
—8				●	●	0.1	0.4	1.8	6.0	11.2	7.3	1.1	●								
—7				●	●	0.1	0.3	1.6	4.8	10.6	8.5	2.0	0.1								
—6				●	●	0.1	0.2	1.1	3.9	9.8	9.8	2.9	0.2								
—5					●	0.1	0.2	0.8	2.9	8.4	10.6	4.7	0.3								
—4						●	0.1	0.6	2.4	7.0	11.5	5.7	0.7	●							
—3						●	0.1	0.4	1.8	6.0	11.2	7.3	1.1	●							
Район IX. Предгорья Таласского хребта																					
—7						●	0.5	2.2	5.9	8.7	7.1	3.1	0.4								
—6						●	0.4	1.6	5.1	8.4	8.0	3.8	0.7	●							
—5					●	0.1	0.2	1.3	4.1	7.7	8.7	4.7	1.2	●							
—4						●	0.2	0.9	3.6	7.3	8.7	5.5	1.7	0.1							
—3						●	0.1	0.7	2.9	6.3	9.0	6.6	2.1	0.3							

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—2						●	0.1	0.5	2.2	5.9	8.7	7.1	3.1	0.4						
—1							●	0.4	1.6	5.1	8.4	8.0	3.8	0.7	●					
0							●	0.2	1.3	4.1	7.7	8.7	4.7	1.2	●					
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
—5					0.1	0.3	0.6	1.8	3.6	5.9	9.0	5.3	1.3	0.1						
—4					●	0.2	0.6	1.4	3.4	5.6	8.7	6.2	1.7	0.2						
—3					●	0.1	0.5	1.3	2.8	5.0	8.1	7.3	2.5	0.3						
—2					●	0.1	0.4	1.0	2.7	4.5	7.6	8.0	3.2	0.5	●					
—1					●	0.1	0.3	0.8	2.1	3.9	7.3	8.4	4.1	0.9	0.1					
0						0.1	0.3	0.6	1.8	3.6	5.9	9.0	5.3	1.3	0.1					
1						●	0.2	0.6	1.4	3.4	5.6	8.7	6.2	1.7	0.2					
2						●	0.1	0.5	1.3	2.8	5.0	8.1	7.3	2.5	0.3					
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—13					0.2	1.6	3.8	5.0	6.4	6.9	3.4	0.7	●							
—12					0.1	1.1	3.4	4.9	6.2	7.0	4.2	1.1	●							
—11					●	0.9	3.0	4.5	6.2	6.4	5.3	1.6	0.1							
—10						0.6	2.5	4.2	6.2	6.4	5.9	2.0	0.2							
—9						0.3	1.9	4.2	5.3	6.5	6.7	2.7	0.4							
—8						0.2	1.6	3.8	5.0	6.4	6.9	3.4	0.7	●						
—7						0.1	1.1	3.4	4.9	6.2	7.0	4.2	1.1	●						
—6						●	0.9	3.0	4.5	6.2	6.4	5.3	1.6	0.1						
—5							0.6	2.5	4.2	6.2	6.4	5.3	1.6	0.1						
—4							0.3	1.9	4.2	5.3	6.5	6.7	2.7	0.4						
—3							0.2	1.6	3.8	5.0	6.4	6.9	3.4	0.7	●					
—2							0.1	1.1	3.4	4.9	6.2	7.0	4.2	1.1	●					
—1							●	0.9	3.0	4.5	6.2	6.4	5.3	1.6	0.1					
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—5							0.1	1.0	3.7	8.4	9.8	4.7	0.3							
—4							0.1	0.6	2.9	7.6	9.8	6.3	0.7							
—3							●	0.5	2.3	6.4	10.1	7.4	1.2							
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—18			●	0.3	1.0	1.8	3.4	4.8	5.6	5.3	3.9	1.8	0.1							
—17				0.2	0.8	1.7	2.9	4.5	5.6	5.3	4.5	2.2	0.3							
—16				0.1	0.6	1.5	2.6	4.5	5.3	5.6	4.5	2.7	0.6							
—15				0.1	0.5	1.4	2.3	3.9	5.3	5.6	4.8	3.2	0.9	●						
—14				●	0.4	1.1	1.8	3.9	5.0	5.6	5.0	3.7	1.4	0.1						
—13				●	0.3	1.0	1.8	3.4	4.8	5.6	5.3	3.9	1.8	0.1						
б) Горные долины Алтая																				
—23	●	0.1	0.3	1.2	3.4	6.2	7.3	5.6	2.8	1.0	0.1									
—22	●	0.1	0.2	1.0	2.8	5.5	7.5	5.9	3.6	1.2	0.2									
—21	●	0.1	0.2	0.8	2.1	5.3	7.3	6.4	3.9	1.6	0.3	●								
—20		●	0.2	0.5	2.0	4.3	7.0	7.0	4.5	1.9	0.5	0.1								
—19		●	0.1	0.4	1.4	3.9	6.7	7.0	5.2	2.4	0.8	0.1								
—18		●	0.1	0.3	1.2	3.4	6.2	7.3	5.6	2.8	1.0	0.1								
—17		●	0.1	0.2	1.0	2.8	5.5	7.5	5.9	3.6	1.2	0.2								
—16		●	0.1	0.2	0.8	2.1	5.3	7.3	6.4	3.9	1.6	0.3	●							
—15			●	0.2	0.5	2.0	4.3	7.0	7.0	4.5	1.9	0.5	0.1							
—14			●	0.1	0.4	1.4	3.9	6.7	7.0	5.2	2.4	0.8	0.1							
—13			●	0.1	0.3	1.2	3.4	6.2	7.3	5.6	2.8	1.0	0.1							
—12			●	0.1	0.2	1.0	2.8	5.5	7.5	5.9	3.6	1.2	0.2							
в) Предгорья Тарбагатая																				
—20		●	0.1	0.5	1.6	3.9	6.7	7.8	5.8	1.4	0.1									
—19		●	0.1	0.4	1.3	3.2	6.4	7.8	6.6	1.9	0.2									
—18		●	0.1	0.3	1.0	3.0	5.4	8.1	7.1	2.6	0.3									
—17			0.1	0.2	0.8	2.2	5.0	7.9	7.7	3.5	0.5	●								
—16			●	0.1	0.7	1.7	4.6	7.3	8.1	4.4	0.9	0.1								
—15			●	0.1	0.5	1.6	3.9	6.7	7.8	5.8	1.4	0.1								
—14			●	0.1	0.4	1.3	3.2	6.4	7.8	6.6	1.9	0.2								
—13			●	0.1	0.3	1.0	3.0	5.4	8.1	7.1	2.6	0.3								
—12				0.1	0.2	0.8	2.2	5.0	7.9	7.7	3.5	0.5	●							
Март																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V), Приаральские Кара-Кумы и плато Устюрт (XI)																				
—13			●	●	0.2	1.3	3.4	6.2	9.0	7.8	2.5	0.5	0.1	●						
—12				●	0.2	1.0	2.8	5.9	8.6	8.1	3.6	0.7	0.1	●						

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—11				●	0.1	0.8	2.3	5.1	8.4	8.4	4.6	1.1	0.1	●						
—10				●	0.1	0.6	2.0	4.5	7.4	9.0	5.7	1.5	0.2	●						
—9				●	●	0.4	1.6	3.9	7.1	9.0	6.5	2.1	0.3	●						
—8				●	●	0.2	1.3	3.4	6.2	9.0	7.8	2.5	0.5	0.1	●					
—7					●	0.2	1.0	2.8	5.9	8.6	8.1	3.6	0.7	0.1	●					
—6					●	0.1	0.8	2.3	5.1	8.4	8.4	4.6	1.1	0.1	●					
—5					●	0.1	0.6	2.0	4.5	7.4	9.0	5.7	1.5	0.2	●					
—4					●	●	0.4	1.6	3.9	7.1	9.0	6.5	2.1	0.3	●					
—3					●	●	0.2	1.3	3.4	6.2	9.0	7.8	2.5	0.5	0.1	●				
—2						●	0.2	1.0	2.8	5.9	8.6	8.1	3.6	0.7	0.1	●				
—1						●	0.1	0.8	2.3	5.1	8.4	8.4	4.6	1.1	0.1	●				
0						●	0.1	0.6	2.0	4.5	7.4	9.0	5.7	1.5	0.2	●				
1						●	●	0.4	1.6	3.9	7.1	9.0	6.5	2.1	0.3	●				
2						●	●	0.2	1.3	3.4	6.2	9.0	7.8	2.5	0.5	0.1	●			
3							●	0.2	1.0	2.8	5.9	8.6	8.1	3.6	0.7	0.1	●			
4							●	0.1	0.8	2.3	5.1	8.4	8.4	4.6	1.1	0.1	●			
Район VI. Джунгарский Ала-Тау																				
—7						●	0.2	1.9	7.2	11.2	8.0	2.3	0.2							
—6						●	0.1	1.3	5.8	10.8	9.3	3.3	0.4	●						
—5						●	0.1	0.8	4.7	9.9	9.9	4.9	0.7	●						
—4						●	0.1	0.6	3.4	9.6	10.5	5.7	1.0	0.1						
—3						●	0.1	0.3	2.7	8.1	10.8	7.3	1.6	0.1						
—2							●	0.2	1.9	7.2	11.2	8.0	2.3	0.2						
—1							●	0.1	1.3	5.8	10.8	9.3	3.3	0.4	●					
0							●	0.1	0.8	4.7	9.9	9.9	4.9	0.7	●					
1							●	0.1	0.6	3.4	9.6	10.5	5.7	1.0	0.1					
2							●	0.1	0.3	2.7	8.1	10.8	7.3	1.6	0.1					
3								●	0.2	1.9	7.2	11.2	8.0	2.3	0.2					
4								●	0.1	1.3	5.8	10.8	9.3	3.3	0.4	●				
Район VII. Предгорья Заилийского Ала-Тау																				
0								0.1	1.3	4.8	9.3	9.3	5.1	1.0	0.1					
1								●	0.9	3.7	8.4	9.9	6.5	1.5	0.1					
2									0.6	3.0	7.6	9.9	7.4	2.3	0.2					
3									0.4	2.1	6.8	9.9	8.4	3.0	0.4					
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—7							0.1	1.3	6.6	12.1	8.7	2.2								
—6							●	0.9	4.8	11.6	10.2	3.4	●							
—5								0.6	3.8	10.5	11.2	4.8	0.2							
—4								0.4	2.7	8.7	12.7	6.0	0.5							
—3								0.2	2.0	7.4	12.4	7.8	1.2							
—2								0.1	1.3	6.6	12.1	8.7	2.2							
—1								●	0.9	4.8	11.6	10.2	3.4	●						
0									0.6	3.8	10.5	11.2	4.8	0.2						
1									0.4	2.7	8.7	12.7	6.0	0.5						
2									0.2	2.0	7.4	12.4	7.8	1.2						
3									0.1	1.3	6.6	12.1	8.7	2.2						
Районы: предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
0							●	0.3	1.2	4.3	8.7	10.2	5.2	1.0	●					
1							●	0.2	1.0	3.5	8.0	10.5	6.2	1.5	0.1					
2							●	0.2	0.6	2.9	7.1	10.5	7.2	2.2	0.1					
3							●	0.1	0.5	2.3	6.0	10.2	8.7	2.8	0.3					
4								0.1	0.4	1.7	5.3	9.3	9.9	3.7	0.6	●				
5								●	0.3	1.2	4.3	8.7	1.2	5.2	1.0	●				
6								●	0.2	1.0	3.5	8.0	1.5	6.2	1.5	0.1				
7								●	0.2	0.6	2.9	7.1	1.5	7.2	2.2	0.1				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
0								0.1	0.6	3.4	10.2	12.1	4.2	0.4						
1								●	0.4	2.4	8.4	13.0	6.0	0.7	1.0					
2								●	0.2	1.9	7.1	12.7	7.8	1.2	0.1					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—10				0.1	0.4	1.1	2.2	3.7	6.2	8.1	6.5	2.5	0.2							
—9				●	0.3	0.9	1.9	3.4	5.9	7.8	7.1	3.3	0.4	●						
—8				●	0.2	0.8	1.5	3.2	5.1	7.8	7.8	3.9	0.6	0.1						

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—15				0.1	0.6	2.1	4.7	7.1	8.7	5.6	1.9	0.2								
—14				0.1	0.4	1.7	4.0	6.8	8.7	6.4	2.5	0.4								
—13				●	0.3	1.3	3.7	6.2	8.4	7.4	3.0	0.6	●							
—12				●	0.2	1.1	3.0	5.6	8.4	7.7	3.9	1.0	0.1							
—11				●	0.1	0.8	2.5	5.2	7.8	8.4	4.7	1.4	0.1							
—10					0.1	0.6	2.1	4.7	7.1	8.7	5.6	1.9	0.2							
—9					0.1	0.4	1.7	4.0	6.8	8.7	6.4	2.5	0.4							
—8					●	0.3	1.3	3.7	6.2	8.4	7.4	3.0	0.6	●						
—7					●	0.2	1.1	3.0	5.6	8.4	7.7	3.9	1.0	0.1						
—6					●	0.1	0.8	2.5	5.2	7.8	8.4	4.7	1.4	0.1						
—5						0.1	0.6	2.1	4.7	7.1	8.7	5.6	1.9	0.2						
—4						0.1	0.4	1.7	4.0	6.8	8.7	6.4	2.5	0.4						
—3						●	0.3	1.3	3.7	6.2	8.4	7.4	3.0	0.6	●					
—2						●	0.2	1.1	3.0	5.6	8.4	7.7	3.9	1.0	0.1					
Апрель																				
Районы: Западный Казахстан (I), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
3								●	0.3	2.0	6.6	10.2	8.1	2.3	0.4	●				
4								●	0.2	1.4	5.6	9.3	9.3	3.5	0.6	●				
5								●	0.1	1.2	4.4	9.0	9.6	4.7	0.9	0.1				
6									0.1	0.7	3.4	8.4	10.2	5.8	1.3	0.1				
7									●	0.5	2.6	7.7	10.5	6.6	1.9	0.2				
8									●	0.3	2.0	6.6	10.2	8.1	2.3	0.4	●			
9									●	0.2	1.4	5.6	9.3	9.3	3.5	0.6	●			
10									●	0.1	1.2	4.4	9.0	9.6	4.7	0.9	0.1			
11										0.1	0.7	3.4	8.4	10.2	5.8	1.3	0.1			
12										●	0.5	2.6	7.7	10.5	6.6	1.9	0.2			
13										●	0.3	2.0	6.6	10.2	8.1	2.3	0.4	●		
14										●	0.2	1.4	5.6	9.3	9.3	3.5	0.6	●		
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
0							●	0.4	1.7	5.1	7.5	8.1	5.2	1.8	0.2					
1							●	0.2	1.3	4.1	7.5	8.4	5.9	2.2	0.4					
2							●	0.1	1.1	3.3	6.9	8.4	6.9	2.7	0.6	●				
3							●	0.1	0.8	2.7	6.6	8.4	6.9	3.6	0.8	0.1				
4							●	●	0.6	2.1	5.7	7.8	8.2	4.2	1.3	0.1				
5								●	0.4	1.7	5.1	7.5	8.1	5.2	1.8	0.2				
6								●	0.2	1.3	4.1	7.5	8.4	5.9	2.2	0.4				
7								●	0.1	1.1	3.3	6.9	8.4	6.9	2.7	0.6	●			
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
1							●	0.1	0.9	3.5	8.1	10.2	6.1	1.1	●					
2							●	0.1	0.6	2.9	6.9	10.5	7.2	1.7	0.1					
3							●	0.1	0.4	2.2	6.3	9.6	8.7	2.5	0.2					
4								●	0.3	1.7	5.1	9.3	9.6	3.5	0.5					
5								●	0.2	1.4	4.4	8.4	10.0	4.9	0.7	●				
6								●	0.1	0.9	3.5	8.1	10.2	6.1	1.1	●				
7								●	0.1	0.6	2.9	6.9	10.5	7.2	1.7	0.1				
8								●	0.1	0.4	2.2	6.3	9.6	8.7	2.5	0.2				
9									●	0.3	1.7	5.1	9.3	9.6	3.5	0.5				
10									●	0.2	1.4	4.4	8.4	10.0	4.9	0.7	●			
11									●	0.1	0.9	3.5	8.1	10.2	6.1	1.1	●			
12									●	0.1	0.6	2.9	6.9	10.5	7.2	1.7	0.1			
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
4									0.2	1.3	4.5	10.5	10.2	3.2	0.1	●				
5									0.1	0.9	3.8	8.7	11.7	4.5	0.3	●				
6									0.1	0.6	2.9	7.8	12.0	6.0	0.6	●				
7									●	0.4	2.3	6.6	12.0	7.6	1.1	●				
8									●	0.3	1.8	5.7	11.4	8.7	2.0	0.1				
9										0.2	1.3	4.5	10.5	10.2	3.2	0.1	●			
10										0.1	0.9	3.8	8.7	11.7	4.5	0.3	●			
11										0.1	0.6	2.9	7.8	12.0	6.0	0.6	●			
12										●	0.4	2.3	6.6	12.0	7.6	1.1	●			
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 м)																				
—3							●	0.2	1.7	8.5	12.6	6.2	0.7	●						
—2							●	0.1	1.2	6.4	12.9	8.0	1.3	0.1						
—1							●	0.1	0.7	5.2	12.3	9.5	2.0	0.2						
0								0.1	0.5	3.6	11.4	10.8	3.4	0.2						

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
1								0.1	0.3	2.6	9.9	11.7	5.0	0.4						
2								●	0.2	1.7	8.5	12.6	6.2	0.7	●					
3								●	0.1	1.2	6.4	12.9	8.0	1.3	0.1					
4								●	0.1	0.7	5.2	12.3	9.5	2.0	0.2					
5								●	0.1	0.5	3.6	11.4	10.8	3.4	0.2					
6									0.1	0.3	2.6	9.9	11.7	5.0	0.4					
7									●	0.2	1.7	8.5	12.6	6.2	0.7	●				
8									●	0.1	1.2	6.4	12.9	8.0	1.3	0.1				
9									●	0.1	0.7	5.2	12.3	9.5	2.0	0.2				
10									●	0.1	0.5	3.6	11.4	10.8	3.4	0.2				
11										0.1	0.3	2.6	9.9	11.7	5.0	0.4				
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
8									●	0.3	1.4	6.4	11.4	9.0	1.4	●				
9									●	0.2	1.1	5.0	10.5	10.2	2.9	0.1				
10										0.1	0.8	3.6	9.6	11.4	4.2	0.3				
11										0.1	0.6	2.8	8.5	11.7	5.8	0.5				
12										0.1	0.4	2.1	7.3	11.7	7.4	1.0	●			
13										●	0.3	1.4	6.4	11.4	9.0	1.4	●			
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт Шевченко)																				
9											0.3	5.4	12.9	9.0	2.3	0.1				
10											0.1	3.5	11.4	10.8	3.8	0.4				
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
1							●	0.1	0.4	1.2	3.2	7.2	8.7	7.2	1.9	0.1				
2								0.1	0.2	1.0	2.6	6.3	8.7	8.1	2.7	0.3				
3								●	0.2	0.7	2.2	5.3	9.0	8.4	3.8	0.4				
4								●	0.1	0.7	1.6	4.8	8.4	8.7	4.9	0.8				
б) Горные долины Алтая,																				
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—5							●	0.3	1.3	4.4	8.4	9.9	5.0	0.7						
—4							●	0.2	1.0	3.6	7.8	9.9	6.3	1.2						
—3								0.1	0.8	3.0	6.9	9.9	7.3	1.9	0.1					
—2								0.1	0.5	2.3	6.1	9.6	8.4	2.8	0.2					
—1								●	0.4	1.7	5.4	9.0	9.3	3.8	0.4					
0								●	0.3	1.3	4.4	8.4	9.9	5.0	0.7					
1								●	0.2	1.0	3.6	7.8	9.9	6.3	1.2					
2									0.1	0.8	3.0	6.9	9.9	7.3	1.9	0.1				
3									0.1	0.5	2.3	6.1	9.6	8.4	2.8	0.2				
4									●	0.4	1.7	5.4	9.0	9.3	3.8	0.4				
5									●	0.3	1.3	4.4	8.4	9.9	5.0	0.7				
6									●	0.2	1.0	3.6	7.8	9.9	6.3	1.2				
7										0.1	0.8	3.0	6.9	9.9	7.3	1.9	0.1			
8										0.1	0.5	2.3	6.1	9.6	8.4	2.8	0.2			
9										●	0.4	1.7	5.4	9.0	9.3	3.8	0.4			
Май																				
Районы: Западный Казахстан (I), п-ов Тюб-Караган (XII ГМС Форт Шевченко)																				
13											●	1.2	7.1	12.4	8.5	1.7	0.1			
14											●	0.7	5.5	12.1	9.9	2.6	0.2			
15											●	0.4	4.0	10.8	11.5	4.0	0.3			
16												0.2	2.8	9.1	13.0	5.3	0.6	●		
17												0.1	1.9	8.2	12.7	7.0	1.1	●		
18												●	1.2	7.1	12.4	8.5	1.7	0.1		
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI)																				
6									●	0.4	2.9	8.4	12.4	6.2	0.6	●				
7									●	0.3	2.2	7.4	12.4	7.4	1.2	●				
8									●	0.2	1.5	6.0	12.1	8.8	2.3	0.1	●			
9									●	0.1	1.2	5.4	10.2	10.8	3.2	0.1	●			
10									●	0.1	0.7	3.9	9.6	11.8	4.6	0.3	●			
11										●	0.4	2.9	8.4	12.4	6.2	0.6	●			
12										●	0.3	2.2	7.4	12.4	7.4	1.2	●			
13										●	0.2	1.5	6.0	12.1	8.8	2.3	0.1	●		
14										●	0.1	1.2	5.4	10.2	10.8	3.2	0.1	●		
15										●	0.1	0.7	3.9	9.6	11.8	4.6	0.3	●		
16											●	0.4	2.9	8.4	12.4	6.2	0.6	●		
17											●	0.3	2.2	7.4	12.4	7.4	1.2	●		

Средняя месячная температура	Температура (от – до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
18											●	0.2	1.5	6.0	12.1	8.8	2.3	0.1	●	
19											●	0.1	1.2	5.4	10.2	10.8	3.2	0.1	●	
20											●	0.1	0.7	3.9	9.6	11.8	4.6	0.3	●	
Районы: Предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
14											0.1	0.5	4.7	12.1	11.1	2.4	0.1			
15											●	0.3	3.4	10.5	12.7	3.9	0.2			
16											●	0.2	2.3	9.3	13.0	5.7	0.5			
17											●	0.1	1.4	7.4	13.6	7.6	0.8	●		
18											●	0.1	0.9	5.8	13.3	9.4	1.4	●		
19												0.1	0.5	4.7	12.1	11.1	2.4	0.1		
20												●	0.3	3.4	10.5	12.7	3.9	0.2		
21												●	0.2	2.3	9.3	13.0	5.7	0.5		
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
2									0.1	1.2	8.0	14.0	7.5	0.2						
3									0.1	0.7	6.0	13.6	9.8	0.8						
4									●	0.4	4.5	12.1	12.3	1.7						
5									●	0.3	3.1	11.5	12.9	3.2						
6									●	0.2	1.9	9.4	14.1	5.3	0.1					
7										0.1	1.2	8.0	14.0	7.5	0.2					
8										0.1	0.7	6.0	13.6	9.8	0.8					
9										●	0.4	4.5	12.1	12.3	1.7					
10										●	0.3	3.1	11.5	12.9	3.2					
11										●	0.2	1.9	9.4	14.1	5.3	0.1				
12											0.1	1.2	8.0	14.0	7.5	0.2				
13											0.1	0.7	6.0	13.6	9.8	0.8				
14											●	0.4	4.5	12.1	12.3	1.7				
15											●	0.3	3.1	11.5	12.9	3.2				
16											●	0.2	1.9	9.4	14.1	5.3	0.1			
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
14											●	0.5	4.4	13.0	11.5	1.5	●			
15											●	0.3	2.8	10.8	14.3	2.7	0.1			
16											●	0.2	1.8	9.8	14.6	4.4	0.2			
17											●	0.1	1.3	7.6	15.2	6.3	0.5			
18											●	0.1	0.9	5.6	14.9	8.8	0.7	●		
19												●	0.5	4.4	13 0	11.5	1.5	●		
20												●	0.3	2.8	10.8	14.3	2.7	0.1		
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
10										0.1	0.7	3.6	9.3	12.4	4.6	0.3				
11										0.1	0.5	2.5	8.1	12.7	6.5	0.6	●			
12										0.1	0.4	1.7	7.1	11.8	8.8	1.1	●			
13										●	0.3	1.2	5.6	11.5	10.5	1.8	0.1			
14										●	0.2	1.0	4.7	10.2	11.8	2 9	0.2			
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
4									0.1	1.2	5.5	10.5	10.9	2.7	0.1					
5									●	0.9	4.4	9.6	11.8	4.1	0.2					
6									●	0.5	3.2	9.0	11.8	6.0	0.5					
7									●	0.3	2.5	7.7	11.8	7.7	0.9	●				
8									●	0.2	1.9	6.6	11.5	9.1	1.7	●				
9										0.1	1.2	5.5	10.5	10.9	2.7	0.1				
10										●	0.9	4.4	9.6	11.8	4.1	0.2				
11										●	0.5	3.2	9.0	11.8	6.0	0.5				
12										●	0.3	2.5	7.7	11.8	7.7	0.9	●			
13										●	0.2	1.9	6.6	11.5	9.1	1.7	●			
14											0.1	1.2	5.5	10.5	10.9	2.7	0.1			
15											●	0.9	4.4	9.6	11.8	4.1	0.2			
16											●	0.5	3.2	9.0	11.8	6.0	0.5			
Июнь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
16											●	0.2	2.2	9.1	13.0	5.3	0.2			
17											●	0.1	1.4	7.5	13.2	7.3	0.5			
18												●	0.7	5.9	13.2	9.2	1.0	●		
19												●	0.4	4.4	12.3	10.8	2.1	●		
20												●	0.3	3.0	10.5	12.9	3.2	0.1		

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
21												●	0.2	2.2	9.1	13.0	5.3	0.2		
22												●	0.1	1.4	7.5	13.2	7.3	0.5		
23													●	0.7	5.9	13.2	9.2	1.0	●	
24													●	0.4	4.4	12.3	10.8	2.1	●	
25													●	0.3	3.0	10.5	12.9	3.2	0.1	
26													●	0.2	2.2	9.1	13.0	5.3	0.2	
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
16											●	0.4	2.8	8.5	11.7	5.9	0.7			
17												0.2	1.9	7.5	11.7	7.5	1.2	●		
18												0.1	1.3	6.1	11.7	8.7	2.0	0.1		
19												0.1	0.8	5.0	10.9	9.9	3.2	0.1		
20												●	0.6	3.8	9.7	11.1	4.5	0.3		
21												●	0.4	2.8	8.5	11.7	5.9	0.7		
22													0.2	1.9	7.5	11.7	7.5	1.2	●	
23													0.1	1.3	6.1	11.7	8.7	2.0	0.1	
Районы: Южное Прибалхашье (V), Предгорья Заилийского Ала-Тау (VII) и Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
5										0.2	2.0	12.0	14.2	1.6	●					
6										0.1	1.3	9.1	16.5	3.0	●					
7										●	0.8	7.0	16.8	5.3	0.1					
8										●	0.5	5.1	15.7	8.4	0.3					
9											0.3	3.3	14.4	11.3	0.7					
10											0.2	2.0	12.0	14.2	1.6	●				
11											0.1	1.3	9.1	16.5	3.0	●				
12											●	0.8	7.0	16.8	5.3	0.1				
13											●	0.5	5.1	15.7	8.4	0.3				
14												0.3	3.3	14.4	11.3	0.7				
15												0.2	2.0	12.0	14.2	1.6	●			
16												0.1	1.3	9.1	16.5	3.0	●			
17												●	0.8	7.0	16.8	5.3	0.1			
18												●	0.5	5.1	15.7	8.4	0.3			
19													0.3	3.3	14.4	11.3	0.7			
20													0.2	2.0	12.0	14.2	1.6	●		
21													0.1	1.3	9.1	16.5	3.0	●		
22													●	0.8	7.0	16.8	5.3	0.1		
23													●	0.5	5.1	15.7	8.4	0.3		
Район VI. Джунгарский Ала-Тау																				
10											0.1	1.9	11.2	15.6	1.2					
11											●	1.1	8.8	17.3	2.8					
12											●	0.6	6.5	17.1	5.7	●				
13												0.3	4.5	16.2	8.9	0.1				
14												0.2	3.2	14.1	12.1	0.4				
15												0.1	1.9	11.2	15.6	1.2				
16												●	1.1	8.8	17.3	2.8				
17												●	0.6	6.5	17.1	5.7	●			
18													0.3	4.5	16.2	8.9	0.1			
19													0.2	3.2	14.1	12.1	0.4			
20													0.1	1.9	11.2	15.6	1.2			
21													●	1.1	8.8	17.3	2.8			
22													●	0.6	6.5	17.1	5.7	●		
23														0.3	4.5	16.2	8.9	0.1		
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
18												●	0.6	4.8	15.6	8.7	0.3			
19													0.4	3.2	14.4	11.1	0.9			
20													0.2	2.2	11.7	13.9	2.0			
21													0.1	1.4	9.3	15.6	3.6			
22													0.1	1.0	6.7	15.9	6.2	0.1		
23													●	0.6	4.8	15.6	8.7	0.3		
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
18												●	0.5	4.9	15.3	8.8	0.5			
19												●	0.3	3.3	13.8	11.6	1.0			
20													0.2	2.0	11.4	14.2	2.2			
21													0.1	1.3	8.8	16.1	3.7	●		
22													●	0.8	6.7	16.2	6.1	0.2		
23													●	0.5	4.9	15.3	8.8	0.5		
24													●	0.3	3.3	13.8	11.6	1.0		
25														0.2	2.0	11.4	14.2	2.2		
26														0.1	1.3	8.8	16.1	3.7	●	
27														●	0.8	6.7	16.2	6.1	0.2	

22 Заказ 2393

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
22														0.1	8.0	19.2	2.6	0.1		
23														0.1	5.0	16.8	7.7	0.4		
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая,																				
б) Горные долины Алтая																				
12											0.1	1.0	6.4	15.3	6.9	0.3	●			
13											●	0.5	4.9	14.7	9.2	0.6	●			
14											●	0.3	3.4	13.4	11.5	1.4	●			
15												0.2	2.2	10.8	14.0	2.8	●			
16												0.1	1.6	8.8	15.0	4.4	0.1			
17												0.1	1.0	6.4	15.3	6.9	0.3	●		
18												●	0.5	4.9	14.7	9.2	0.6	●		
19												●	0.3	3.4	13.4	11.5	1.4	●		
20													0.2	2.2	10.8	14.0	2.8	●		
в) Предгорья Тарбагатая																				
20													0.2	2.8	11.4	12.3	3.3			
21													0.1	1.9	9.7	13.5	4.7	0.1		
Июль																				
Район I. Западный Казахстан																				
20													0.1	2.2	12.6	13.1	2.9	0.1		
21													●	1.4	10.1	15.0	4.3	0.2		
22													●	0.8	7.6	15.8	6.3	0.5		
23														0.4	5.5	15.5	8.6	1.0	●	
24														0.2	4.2	14.0	11.3	1.3	●	
25														0.1	2.2	12.6	13.1	2.9	0.1	
26														●	1.4	10.1	15.0	4.3	0.2	
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
18													0.5	5.6	14.7	9.1	1.1	●		
19													0.2	4.2	13.6	11.2	1.8	●		
20													0.1	2.5	11.9	13.3	3.1	0.1		
21													●	1.7	9.8	14.4	4.8	0.3		
22													●	0.9	7.8	14.9	6.8	0.6	●	
23														0.5	5.6	14.7	9.1	1.1	●	
24														0.2	4.2	13.6	11.2	1.8	●	
25														0.1	2.5	11.9	13.3	3.1	0.1	
26														●	1.7	9.8	14.4	4.8	0.3	
27														●	0.9	7.8	14.9	6.8	0.6	●
28															0.5	5.6	14.7	9.1	1.1	●
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
7										●	0.4	7.0	18.6	4.8	0.1					
8										●	0.2	4.4	18.3	7.8	0.3					
9											0.1	2.7	16.4	11.2	0.6					
10											●	1.5	12.7	15.4	1.3	●				
11											●	0.7	10.0	17.8	2.4	0.1				
12											●	0.4	7.0	18.6	4.8	0.1				
13											●	0.2	4.4	18.3	7.8	0.3				
14												0.1	2.7	16.4	11.2	0.6				
15												●	1.5	12.7	15.4	1.3	●			
16												●	0.7	10.0	17.8	2.4	0.1			
17												●	0.4	7.0	18.6	4.8	0.1			
18												●	0.2	4.4	18.3	7.8	0.3			
19													0.1	2.7	16.4	11.2	0.6			
20													●	1.5	12.7	15.4	1.3	●		
21													●	0.7	10.0	17.8	2.4	0.1		
22													●	0.4	7.0	18.6	4.8	0.1		
23													●	0.2	4.4	18.3	7.8	0.3		
24														0.1	2.7	16.4	11.2	0.6		
25														●	1.5	12.7	15.4	1.3	●	
26														●	0.7	10.0	17.8	2.4	0.1	
27														●	0.4	7.0	18.6	4.8	0.1	
28														●	0.2	4.4	18.3	7.8	0.3	
29															0.1	2.7	16.4	11.2	0.6	

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
Районы: Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт-Шевченко)																					
24														0.1	2.2	16.0	12.0	0.7			
25														●	1.2	12.4	15.7	1.7			
26														●	0.6	9.3	18.0	3.1	●		
27														●	0.3	5.9	19.1	5.5	0.1		
28														●	0.1	3.9	18.0	8.8	0.2		
29															0.1	2.2	16.0	12.0	0.7		
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																					
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая,																					
б) Горные долины Алтая																					
14											●	●	2.3	16.0	12.1	0.6	●				
15												●	1.0	12.6	15.5	1.8	●				
16												●	0.5	9.7	17.2	3.5	0.1	●			
17												●	0.2	6.6	18.1	5.8	0.3	●			
18												●	0.1	3.8	18.1	8.5	0.4	●			
19												●	●	2.3	16.0	12.1	0.6	●			
20													●	1.0	12.6	15.5	1.8	●			
21													●	0.5	9.7	17.2	3.5	0.1	●		
22													●	0.2	6.6	18.1	5.8	0.3	●		
в) Предгорья Тарбагатая																					
21														1.1	10.1	15.8	4.0	0.1			
22														0.5	7.6	16.1	6.6	0.2			
23														0.2	5.4	15.8	9.0	0.6			
24														0.1	3.3	14.6	11.2	1.2			
Август																					
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																					
16												0.1	2.1	9.6	14.2	4.7	0.3				
17												●	1.2	8.1	14.3	6.8	0.6	●			
18												●	0.7	6.1	14.3	8.8	1.1	●			
19													0.3	4.6	13.0	11.2	1.8	0.1			
20													0.2	3.2	11.5	12.9	3.1	0.1			
21													0.1	2.1	9.6	14.2	4.7	0.3			
22													●	1.2	8.1	14.3	6.8	0.6	●		
23													●	0.7	6.1	14.3	8.8	1.1	●		
24														0.3	4.6	13.0	11.2	1.8	0.1		
25														0.2	3.2	11.5	12.9	3.1	0.1		
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																					
16												●	1.9	10.5	14.0	4.3	0.3				
17												●	1.1	8.2	14.9	6.2	0.6	●			
18													0.5	6.3	14.9	8.2	1.1	●			
19													0.2	4.4	14.3	10.2	1.8	0.1			
20													0.1	3.1	12.3	12.4	2.9	0.2			
21													●	1.9	10.5	14.0	4.3	0.3			
22													●	1.1	8.2	14.9	6.2	0.6	●		
23														0.5	6.3	14.9	8.2	1.1	●		
24														0.2	4.4	14.3	10.2	1.8	0.1		
25														0.1	3.1	12.3	12.4	2.9	0.2		
Районы: Южное Прибалхашье (V), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX)																					
19													0.1	3.2	15.3	11.6	0.8				
20													0.1	1.6	12.6	15.2	1.5	●			
21													●	1.0	9.8	17.0	3.1	●			
22													●	0.5	7.3	17.6	5.5	0.1			
23														0.2	4.7	17.4	8.4	0.3			
24														0.1	3.2	15.3	11.6	0.8			
25														0.1	1.6	12.6	15.2	1.5	●		
26														●	1.0	9.8	17.0	3.1	●		
27														●	0.5	7.3	17.6	5.5	0.1		
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 м)																					
7											0.4	7.7	18.3	4.5	0.1						
8											0.1	5.2	18.3	7.1	0.3						
9											●	3.1	16.7	10.5	0.7						
10											●	1.7	14.1	13.8	1.4	●					
11												0.8	11.3	16.4	2.4	0.1					
12												0.4	7.7	18.3	4.5	0.1					

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
13												0.1	5.2	18.3	7.1	0.3				
14												●	3.1	16.7	10.5	0.7				
15												●	1.7	14.1	13.8	1.4	●			
16													0.8	11.3	16.4	2.4	0.1			
17													0.4	7.7	18.3	4.5	0.1			
18													0.1	5.2	18.3	7.1	0.3			
19													●	3.1	16.7	10.5	0.7			
20													●	1.7	14.1	13.8	1.4	●		
21														0.8	11.3	16.4	2.4	0.1		
22														0.4	7.7	18.3	4.5	0.1		
23														0.1	5.2	18.3	7.1	0.3		
24														●	3.1	16.7	10.5	0.7		
Районы: Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт Шевченко)																				
20													●	1.7	13.1	14.4	1.7	●		
21													●	0.9	10.2	16.7	3.1	●		
22														0.5	7.4	17.5	5.5	0.1		
23														0.2	5.1	17.0	8.4	0.3		
24														0.1	3.2	15.3	11.7	0.7		
25														●	1.7	13.1	14.4	1.7	●	
26														●	0.9	10.2	16.7	3.1	●	
27															0.5	7.4	17.5	5.5	0.1	
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
16												0.1	2.4	10.2	13.3	4.5	0.5			
17												●	1.5	8.7	13.3	6.7	0.8			
18													0.8	7.0	13.3	8.5	1.4	●		
19													0.4	5.2	13.0	10.1	2.2	0.1		
20													0.2	3.7	11.6	12.1	3.2	0.2		
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
13											●	0.4	5.5	15.3	9.0	0.7	●			
14											●	0.2	3.8	14.0	11.6	1.4	●			
15												0.1	2.4	12.0	14.0	2.4	0.1			
16												0.1	1.5	9.9	15.2	4.2	0.1			
17												●	0.8	7.9	15.5	6.5	0.3			
18												●	0.4	5.5	15.3	9.0	0.7	●		
19												●	0.2	3.8	14.0	11.6	1.4	●		
20													0.1	2.4	12.0	14.0	2.4	0.1		
21													0.1	1.5	9.9	15.2	4.2	0.1		
22													●	0.8	7.9	15.5	6.5	0.3		
Сентябрь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
10										●	0.6	4.2	10.2	10.2	4.5	0.3				
11											0.3	3.0	9.3	10.8	5.9	0.7				
12											0.2	2.2	7.8	11.4	7.1	1.3	●			
13											●	1.5	6.9	11.4	8.0	2.1	●			
14											●	0.9	5.7	10.8	9.0	3.5	0.1			
15											●	0.6	4.2	10.2	10.2	4.5	0.3			
16												0.3	3.0	9.3	10.8	5.9	0.7			
17												0.2	2.2	7.8	11.4	7.1	1.3	●		
18												●	1.5	6.9	11.4	8.0	2.1	●		
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 м), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
3									●	1.0	6.2	13.8	8.2	0.8	●					
4									●	0.6	5.1	12.6	10.2	1.5	●					
5									●	0.4	3.5	11.1	12.3	2.6	0.1					
6										0.2	2.6	9.8	13.2	4.0	0.2					
7										0.1	1.6	8.5	13.5	5.9	0.4					
8										●	1.0	6.2	13.8	8.2	0.8	●				
9										●	0.6	5.1	12.6	10.2	1.5	●				
10										●	0.4	3.5	11.1	12.3	2.6	0.1				
11											0.2	2.6	9.8	13.2	4.0	0.2				
12											0.1	1.6	8.5	13.5	5.9	0.4				
13											●	1.0	6.2	13.8	8.2	0.8	●			

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
14											●	0.6	5.1	12.6	10.2	1.5	●			
15											●	0.4	3.5	11.1	12.3	2.6	0.1			
16												0.2	2.6	9.8	13.2	4.0	0.2			
17												0.1	1.6	8.5	13.5	5.9	0.4			
18												●	1.0	6.2	13.8	8.2	0.8	●		
19												●	0.6	5.1	12.6	10.2	1.5	●		
20												●	0.4	3.5	11.1	12.3	2.6	0.1		
21													0.2	2.6	9.8	13.2	4.0	0.2		
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
16											●	0.3	2.3	9.4	12.6	5.2	0.2			
17												0.2	1.5	7.9	12.9	6.9	0.6			
18												0.1	0.9	6.2	12.9	8.7	1.2			
19												●	0.6	4.7	12.0	10.5	2.1	●		
20												●	0.4	3.2	11.1	12.0	3.2	0.1		
Район XII п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
18													0.3	6.3	15.0	7.4	1.0	●		
19													0.2	4.0	15.0	9.2	1.5	0.1		
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая,																				
б) Горные долины Алтая,																				
в) Предгорья Тарбагатая																				
8										●	1.0	6.2	13.2	8.1	1.4	0.1				
9										●	0.6	5.1	12.3	9.6	2.3	0.1				
10											0.3	3.6	11.1	11.4	3.3	0.3				
11											0.2	2.5	9.9	12.0	4.9	0.5	●			
12											0.1	1.6	8.5	12.6	6.3	0.9	●			
13											●	1.0	6.2	13.2	8.1	1.4	0.1			
14											●	0.6	5.1	12.3	9.6	2.3	0.1			
15												0.3	3.6	11.1	11.4	3.3	0.3			

Октябрь

Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)

1			●	●	0.4	2.9	9.9	11.5	5.4	0.8	●									
2			●	●	0.3	2.2	8.4	11.4	7.4	1.2	0.1									
3			●	●	0.2	1.4	6.5	12.4	8.4	2.0	0.1									
4				●	0.1	0.9	5.2	11.8	9.6	3.2	0.2	●								
5				●	0.1	0.6	3.9	10.9	10.8	4.2	0.4	●								
6				●	●	0.4	2.9	9.9	11.5	5.4	0.8	●								
7				●	●	0.3	2.2	8.4	11.4	7.4	1.2	0.1								
8				●	●	0.2	1.4	6.5	12.4	8.4	2.0	0.1								
9					●	0.1	0.9	5.2	11.8	9.6	3.2	0.2								
10					●	0.1	0.6	3.9	10.9	10.8	4.2	0.4	●							
11					●	●	0.4	2.9	9.9	11.5	5.4	0.8	●							
12					●	●	0.3	2.2	8.4	11.4	7.4	1.2	0.1							
13					●	●	0.2	1.4	6.5	12.4	8.4	2.0	0.1							
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI)																				
0				●	0.5	4.2	11.2	10.8	4.0	0.3	●	●								
1				●	0.3	3.1	10.2	11.8	5.0	0.6	●	●								
2					0.1	2.4	8.4	12.4	6.7	1.0	●	●								
3					0.1	1.5	7.1	12.4	8.0	1.8	0.1	●								
4					●	1.0	5.5	12.1	9.6	2.6	0.2	●								
5					●	0.5	4.2	11.2	10.8	4.0	0.3	●	●							
6					●	0.3	3.1	10.2	11.8	5.0	0.6	●	●							
7						0.1	2.4	8.4	12.4	6.7	1.0	●	●							
8						0.1	1.5	7.1	12.4	8.0	1.8	0.1	●							
9						●	1.0	5.5	12.1	9.6	2.6	0.2	●							
10						●	0.5	4.2	11.2	10.8	4.0	0.3	●	●						
11						●	0.3	3.1	10.2	11.8	5.0	0.6	●	●						
Районы: Предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
6						0.6	3.4	8.7	11.8	5.8	0.7	●								
7						0.4	2.5	8.0	11.5	7.4	1.2	●								
8						0.2	1.9	6.8	11.2	8.7	2.1	0.1								
9						0.1	1.4	6.0	9.9	10.2	3.2	0.2								
10						0.1	0.9	4.4	9.8	10.8	4.6	0.4								
11							0.6	3.4	8.7	11.8	5.8	0.7	●							
12							0.4	2.5	8.0	11.5	7.4	1.2	●							
13							0.2	1.9	6.8	11.2	8.7	2.1	0.1							

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—2								0.2	1.1	6.5	13.3	8.5	1.4							
—1								0.1	0.6	5.2	12.4	9.9	2.8	●						
0								●	0.4	3.6	11.5	11.5	3.9	0.1						
1								●	0.3	2.3	10.4	12.2	5.4	0.4						
2								●	0.2	1.6	8.4	13.3	6.7	0.8						
3									0.2	1.1	6.5	13.3	8.5	1.4						
4									0.1	0.6	5.2	12.4	9.9	2.8	●					
5									●	0.4	3.6	11.5	11.5	3.9	0.1					
6									●	0.3	2.3	10.4	12.2	5.4	0.4					
7									●	0.2	1.6	8.4	13.3	6.7	0.8					
8										0.2	1.1	6.5	13.3	8.5	1.4					
9										0.1	0.6	5.2	12.4	9.9	2.8	●				
10										●	0.4	3.6	11.5	11.5	3.9	0.1				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
10											0.2	3.2	12.1	12.7	2.7	0.1				
11											0.1	1.9	10.8	13.6	4.5	0.2				
12											●	1.2	8.7	14.3	6.4	0.4				
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—1							●	0.2	1.4	5.0	10.8	9.9	3.3	0.4						
0							●	0.1	0.9	4.2	9.9	10.2	4.9	0.7	●					
1							●	0.1	0.6	3.0	9.0	11.2	6.0	1.1	●					
2							●	●	0.4	2.4	7.7	11.2	7.4	1.8	0.1					
3							●	●	0.2	1.8	6.3	11.2	8.8	2.4	0.2					
4							●	●	0.2	1.4	5.0	10.8	9.9	3.3	0.4					
5								●	0.1	0.9	4.2	9.9	10.2	4.9	0.7	●				
6								●	0.1	0.6	3.0	9.0	11.2	6.0	1.1	●				
7								●	●	0.4	2.4	7.7	11.2	7.4	1.8	0.1				
Ноябрь																				
Район I. Западный Казахстан																				
—7					●	0.2	0.8	2.3	5.7	9.6	8.1	3.0	0.3							
—6					●	0.1	0.6	2.0	4.8	9.0	8.7	4.2	0.6	●						
—5					●	0.1	0.4	1.6	4.2	7.8	9.6	5.4	0.9	●						
—4					●	0.1	0.3	1.3	3.4	7.5	9.6	6.3	1.4	0.1						
—3						●	0.2	1.0	2.9	6.3	10.5	7.2	1.7	0.2						
—2						●	0.2	0.8	2.3	5.7	9.6	8.1	3.0	0.3						
—1						●	0.1	0.6	2.0	4.8	9.0	8.7	4.2	0.6	●					
0						●	0.1	0.4	1.6	4.2	7.8	9.6	5.4	0.9	●					
1							0.1	0.3	1.3	3.4	7.5	9.6	6.3	1.4	0.1					
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—9			●	0.2	0.8	1.6	3.1	5.7	8.7	7.5	2.3	0.1	●							
—8			●	0.2	0.6	1.5	2.8	5.1	8.4	8.1	3.0	0.3	●							
—7			●	0.1	0.5	1.3	2.3	4.8	7.8	8.4	4.3	0.4	●							
—6			●	0.1	0.3	1.2	2.0	4.2	7.2	8.7	5.5	0.8	●							
—5			●	0.1	0.3	0.9	2.0	3.6	6.3	8.7	6.7	1.4	●							
—4				●	0.2	0.8	1.6	3.1	5.7	8.7	7.5	2.3	0.1	●						
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
—8			●	0.2	0.6	1.3	3.0	5.4	9.0	7.8	2.5	0.2								
—7			●	0.1	0.5	1.2	2.4	5.1	8.4	8.4	3.5	0.4								
—6				0.1	0.4	1.0	2.1	4.5	7.8	8.7	4.6	0.8	●							
—5				0.1	0.3	0.8	1.8	3.9	6.6	9.3	5.8	1.3	0.1							
—4				●	0.2	0.6	1.7	3.5	6.0	9.3	6.6	2.0	0.1							
—3				●	0.2	0.6	1.3	3.0	5.4	9.0	7.8	2.5	0.2							
—2				●	0.1	0.5	1.2	2.4	5.1	8.4	8.4	3.5	0.4							
—1					0.1	0.4	1.0	2.1	4.5	7.8	8.7	4.6	0.8	●						
0					0.1	0.3	0.8	1.8	3.9	6.6	9.3	5.8	1.3	0.1						
1					●	0.2	0.6	1.7	3.5	6.0	9.3	6.6	2.0	0.1						
2					●	0.2	0.6	1.3	3.0	5.4	9.0	7.8	2.5	0.2						
3					●	0.1	0.5	1.2	2.4	5.1	8.4	8.4	3.5	0.4						
Район V. Южное Прибалхашье																				
—4			●	0.1	0.3	0.4	1.2	3.1	6.9	9.3	7.2	1.4	0.1							
—3			●	0.1	0.2	0.4	1.0	2.5	6.0	9.3	8.3	2.0	0.2							

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																			
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—2				●	0.1	0.2	0.4	0.8	2.1	5.1	8.7	9.3	2.9	0.4						
—1				●	0.1	0.2	0.3	0.7	1.7	4.2	8.1	9.9	4.2	0.6						
0					●	0.1	0.3	0.6	1.5	3.5	7.5	9.9	5.6	0.9	0.1					
1					●	0.1	0.3	0.4	1.2	3.1	6.9	9.3	7.2	1.4	0.1					
2					●	0.1	0.2	0.4	1.0	2.5	6.0	9.3	8.3	2.0	0.2					
3					●	0.1	0.2	0.4	0.8	2.1	5.1	8.7	9.3	2.9	0.4					
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX)																				
—8				●	0.1	0.4	1.1	2.6	6.0	9.6	7.7	2.3	0.2							
—7				●	0.1	0.3	0.8	2.4	5.1	8.7	9.0	3.3	0.3	●						
—6				●	0.1	0.2	0.7	1.9	4.3	8.4	9.3	4.5	0.6	●						
—5				●	0.1	0.2	0.5	1.6	3.6	7.5	9.9	5.6	1.0	●						
—4				●	●	0.1	0.4	1.3	3.2	6.3	9.9	7.1	1.6	0.1						
—3					●	0.1	0.4	1.1	2.6	6.0	9.6	7.7	2.3	0.2						
—2					●	0.1	0.3	0.8	2.4	5.1	8.7	9.0	3.3	0.3	●					
—1					●	0.1	0.2	0.7	1.9	4.3	8.4	9.3	4.5	0.6	●					
0					●	0.1	0.2	0.5	1.6	3.6	7.5	9.9	5.6	1.0	●					
1					●	●	0.1	0.4	1.3	3.2	6.3	9.9	7.1	1.6	0.1					
2						●	0.1	0.4	1.1	2.6	6.0	9.6	7.7	2.3	0.2					
3						●	0.1	0.3	0.8	2.4	5.1	8.7	9.0	3.3	0.3	●				
4						●	0.1	0.2	0.7	1.9	4.3	8.4	9.3	4.5	0.6	●				
5						●	0.1	0.2	0.5	1.6	3.6	7.5	9.9	5.6	1.0	●				
6						●	●	0.1	0.4	1.3	3.2	6.3	9.9	7.1	1.6	0.1				
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—7						0.1	0.5	1.8	5.4	10.8	10.5	0.8	0.1							
—6						●	0.4	1.4	4.4	9.9	10.5	3.1	0.2							
—5							0.2	1.1	3.4	8.7	12.0	4.2	0.4							
—4							0.2	0.9	2.8	7.2	12.3	6.0	0.6							
—3							0.1	0.6	2.3	6.6	11.7	7.5	1.1	0.1						
—2							0.1	0.5	1.8	5.4	10.8	10.5	0.8	0.1						
—1							●	0.4	1.4	4.4	9.9	10.5	3.1	0.2						
0								0.2	1.1	3.4	8.7	12.0	4.2	0.4						
1								0.2	0.9	2.8	7.2	12.3	6.0	0.6						
2								0.1	0.6	2.3	6.6	11.7	7.5	1.1	0.1					
Районы: Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
—2				●	●	0.1	0.3	0.7	1.9	4.8	9.6	9.3	2.9	0.4	●					
—1					●	●	0.2	0.5	1.6	4.2	9.0	9.6	4.1	0.7	●					
0					●	●	0.2	0.5	1.3	3.4	8.1	10.2	5.2	1.0	0.1					
1					●	●	0.2	0.4	1.1	2.8	6.9	10.2	6.8	1.5	0.1					
2					●	●	0.1	0.3	0.9	2.3	6.0	10.5	7.4	2.2	0.2					
3					●	●	0.1	0.3	0.7	1.9	4.8	9.6	9.3	2.9	0.4	●				
4						●	●	0.2	0.5	1.6	4.2	9.0	9.6	4.1	0.7	●				
5						●	●	0.2	0.5	1.3	3.4	8.1	10.2	5.2	1.0	0.1				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
3									0.1	1.2	6.4	12.3	8.6	1.4						
4									0.1	0.8	4.8	11.7	10.2	2.4	●					
5									●	0.4	3.3	10.4	11.7	4.0	0.2					
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—8	●	0.1	0.1	0.3	0.7	1.4	2.8	4.8	8.1	7.2	3.9	0.6								
—7		0.1	0.1	0.3	0.5	1.3	2.6	4.2	7.5	8.1	4.3	1.0								
—6		0.1	0.1	0.2	0.4	1.1	2.3	3.6	6.9	8.1	5.7	1.5	●							
б) Горные долины Алтая																				
—14	●	0.1	0.3	0.8	1.6	3.2	6.6	7.8	6.3	2.8	0.5									
—13	●	0.1	0.3	0.7	1.3	3.0	5.7	7.8	6.9	3.3	0.9	●								
—12	●	0.1	0.2	0.6	1.3	2.7	4.8	7.8	7.8	3.4	1.3	●								
—11		●	0.2	0.5	1.1	2.1	4.2	7.5	7.8	4.8	1.7	0.1								
—10		●	0.1	0.4	0.9	1.8	3.3	7.5	7.8	5.7	2.2	0.3								
—9		●	0.1	0.3	0.8	1.6	3.2	6.6	7.8	6.3	2.8	0.5								
—8		●	0.1	0.3	0.7	1.3	3.0	5.7	7.8	6.9	3.3	0.9	●							
—7		●	0.1	0.2	0.6	1.3	2.7	4.8	7.8	7.8	3.4	1.3	●							
в) Предгорья Тарбагатая																				
—9			0.1	0.2	0.6	1.3	2.9	6.6	9.9	6.6	1.6	0.2								
—8			0.1	0.2	0.5	1.1	2.6	5.4	9.6	7.9	2.2	0.4								
—7			0.1	0.1	0.5	0.9	2.0	5.1	9.3	8.1	3.3	0.6								
—6			●	0.1	0.4	0.9	1.7	4.1	8.4	9.3	4.3	0.8	●							

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—5					0.1	0.3	0.8	1.4	3.4	7.2	10.2	5.4	1.1	0.1						
—4					0.1	0.2	0.6	1.3	2.9	6.6	9.9	6.6	1.6	0.2						
—3					0.1	0.2	0.5	1.1	2.6	5.4	9.6	7.9	2.2	0.4						
Декабрь																				
Район I. Западный Казахстан																				
—14			●	0.1	0.5	1.7	3.9	6.5	8.7	7.2	2.3	0.1								
—13			●	0.1	0.4	1.4	3.4	5.9	8.0	8.1	3.5	0.2								
—12				●	0.3	1.2	2.8	5.6	7.8	8.4	4.3	0.6								
—11				●	0.2	1.0	2.5	5.0	7.4	8.4	5.6	0.9	●							
—10				●	0.2	0.7	2.0	4.6	6.7	8.4	6.7	1.7	●							
—9				●	0.1	0.5	1.7	3.9	6.5	8.7	7.2	2.3	0.1							
—8				●	0.1	0.4	1.4	3.4	5.9	8.0	8.1	3.5	0.2							
—7					●	0.3	1.2	2.8	5.6	7.8	8.4	4.3	0.6							
—6					●	0.2	1.0	2.5	5.0	7.4	8.4	5.6	0.9	●						
—5					●	0.2	0.7	2.0	4.6	6.7	8.4	6.7	1.7	●						
—4					●	0.1	0.5	1.7	3.9	6.5	8.7	7.2	2.3	0.1						
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—17		●	0.1	0.4	1.4	3.1	5.3	7.1	7.1	5.1	1.4									
—16			0.1	0.3	1.2	2.4	5.0	7.1	6.8	5.9	2.1	0.1								
—15			●	0.3	1.0	2.3	4.2	6.5	7.4	6.8	2.2	0.3								
—14			●	0.2	0.8	1.8	4.0	6.2	7.1	8.1	2.3	0.5								
—13			●	0.2	0.6	1.7	3.5	5.6	7.1	7.4	4.0	0.9								
—12			●	0.1	0.4	1.4	3.1	5.3	7.1	7.1	5.1	1.4								
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
—17		●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.6	8.1	7.1	4.8	0.8									
—16		●	●	0.2	1.0	2.4	5.0	8.1	7.4	5.5	1.3	●								
—15			●	0.2	0.6	2.1	4.5	7.1	7.8	6.5	2.1	0.1								
—14			●	0.1	0.5	1.8	3.7	7.1	7.8	7.1	2.6	0.2								
—13			●	0.1	0.4	1.5	3.4	6.1	8.4	7.1	3.6	0.4								
—12			●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.6	8.1	7.1	4.8	0.8								
—11			●	0.2	1.0	2.4	5.0	8.1	7.4	5.5	1.3	●								
—10			●	0.2	0.6	2.1	4.5	7.1	7.8	6.5	2.1	0.1								
—9			●	0.1	0.5	1.8	3.7	7.1	7.8	7.1	2.6	0.2								
—8			●	0.1	0.4	1.5	3.4	6.1	8.4	7.1	3.6	0.4								
—7			●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.6	8.1	7.1	4.8	0.8								
—6			●	●	0.2	1.0	2.4	5.0	8.1	7.4	5.5	1.3	●							
—5				●	0.2	0.6	2.1	4.5	7.1	7.8	6.5	2.1	0.1							
Район V. Южное Прибалхашье																				
—12				0.1	0.4	1.5	3.0	5.0	6.8	8.1	5.2	0.9	●							
—11				●	0.3	1.3	2.7	4.3	6.5	7.8	6.5	1.5	0.1							
—10				●	0.2	1.0	2.5	4.3	5.9	7.8	6.6	2.5	0.2							
—9					0.2	0.8	2.2	3.7	5.9	7.1	7.4	3.4	0.3							
—8					0.1	0.6	1.8	3.4	5.0	7.1	8.4	4.0	0.6	●						
—7					0.1	0.4	1.5	3.0	5.0	6.8	8.1	5.2	0.9	●						
—6					●	0.3	1.3	2.7	4.3	6.5	7.8	6.5	1.5	0.1						
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), Предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
—16				0.1	0.6	2.0	5.0	8.4	9.9	4.7	0.3	●								
—15				0.1	0.4	1.5	4.3	7.6	10.2	6.1	0.7	●								
—14				●	0.4	1.2	3.7	7.1	9.6	7.8	1.2	●								
—13				●	0.3	1.0	2.8	7.1	9.0	8.7	2.1	●								
—12					0.2	0.8	2.4	5.9	9.0	9.3	3.3	0.1								
—11					0.1	0.6	2.0	5.0	8.4	9.9	4.7	0.3	●							
—10					0.1	0.4	1.5	4.3	7.6	10.2	6.1	0.7	●							
—9					●	0.4	1.2	3.7	7.1	9.6	7.8	1.2	●							
—8					●	0.3	1.0	2.8	7.1	9.0	8.7	2.1	●							
—7						0.2	0.8	2.4	5.9	9.0	9.3	3.3	0.1							
—6						0.1	0.6	2.0	5.0	8.4	9.9	4.7	0.3	●						
—5						0.1	0.4	1.5	4.3	7.6	10.2	6.1	0.7	●						
—4						●	0.4	1.2	3.7	7.1	9.6	7.8	1.2	●						
—3						●	0.3	1.0	2.8	7.1	9.0	8.7	2.1	●						
—2							0.2	0.8	2.4	5.9	9.0	9.3	3.3	0.1						
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—10						0.1	0.7	3.9	10.2	12.4	3.6	0.1								
—9						●	0.4	3.0	8.7	13.0	5.6	0.3								
—8						●	0.3	2.1	7.5	12.7	7.6	0.8								
—7						●	0.2	1.5	6.4	11.8	9.6	1.5								

Средняя месячная температура	Температура (от — до)																				
	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0
—6							0.1	1.0	5.1	10.8	11.5	2.5								
—5							0.1	0.7	3.9	10.2	12.4	3.6	0.1							
—4							●	0.4	3.0	8.7	13.0	5.6	0.3							
—3							●	0.3	2.1	7.5	12.7	7.6	0.8							
—2							●	0.2	1.5	6.4	11.8	9.6	1.5							
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
—6						0.1	0.6	2.1	5.3	9.0	9.0	4.3	0.6							
—5						0.1	0.4	1.6	4.7	8.1	9.3	5.9	0.9	●						
—4						●	0.3	1.3	3.9	7.8	9.3	7.0	1.3	0.1						
—3						●	0.2	1.0	3.1	6.8	9.3	8.2	2.2	0.2						
—2							0.2	0.8	2.6	6.3	9.0	8.7	3.1	0.3						
—1							0.1	0.6	2.1	5.3	9.0	9.0	4.3	0.6						
0							0.1	0.4	1.6	4.7	8.1	9.3	5.9	0.9	●					
Районы: Предгорья Кара-Тау и пески Кызыл-Кум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
—10		●	●	0.2	0.7	2.1	4.1	7.4	8.4	6.5	1.5	0.1								
—9		●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	6.5	8.4	7.7	2.0	0.2								
—8			●	0.1	0.4	1.5	3.3	6.2	8.3	7.8	3.1	0.3								
—7			●	0.1	0.3	1.1	2.7	5.7	7.8	8.7	4.1	0.5	●							
—6			●	●	0.2	0.9	2.4	4.8	7.8	8.7	5.2	1.0	●							
—5			●	●	0.2	0.7	2.1	4.1	7.4	8.4	6.5	1.5	0.1							
—4			●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	6.5	8.4	7.7	2.0	0.2							
—3				●	0.1	0.4	1.5	3.3	6.2	8.3	7.8	3.1	0.3							
—2				●	0.1	0.3	1.1	2.7	5.7	7.8	8.7	4.1	0.5	●						
—1				●	●	0.2	0.9	2.4	4.8	7.8	8.7	5.2	1.0	●						
0				●	●	0.2	0.7	2.1	4.1	7.4	8.4	6.5	1.5	0.1						
1				●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	6.5	8.4	7.7	2.0	0.2						
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—2							●	0.2	1.3	5.6	12.7	10.4	0.8	●						
—1							●	0.1	1.0	4.5	11.5	12.1	1.8	●						
0							●	0.1	0.7	3.3	9.8	13.8	3.2	0.1						
Районы XIII (а, б, в): Предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—16			●	0.4	0.9	1.7	2.8	4.0	5.6	6.8	5.9	2.5	0.2							
—15			●	0.3	0.9	1.5	2.5	3.7	5.3	6.2	6.8	3.3	0.5							
—14				0.2	0.7	1.3	2.4	3.4	5.3	6.2	6.8	3.9	0.8							
—13				0.1	0.7	1.2	2.0	3.4	4.7	5.9	7.4	4.2	1.3	0.1						
—12				0.1	0.6	1.1	2.0	2.8	4.6	5.9	6.5	5.6	1.7	0.1						
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—24	●	0.1	0.7	1.9	3.9	6.8	7.4	6.5	2.9	0.7	0.1									
—23	●	0.1	0.5	1.5	3.5	6.2	7.4	6.8	3.7	1.1	0.2	●								
—22	●	0.1	0.3	1.3	3.0	5.9	7.4	7.1	4.2	1.4	0.2	●								
—21		●	0.3	1.0	2.8	5.0	7.4	7.4	4.8	1.9	0.4	●								
—20		●	0.2	0.7	2.1	4.7	7.1	7.4	5.9	2.3	0.5	0.1								
—19		●	0.1	0.7	1.9	3.9	6.8	7.4	6.5	2.9	0.7	0.1								
—18		●	0.1	0.5	1.5	3.5	6.2	7.4	6.8	3.7	1.1	0.2	●							
—17		●	0.1	0.3	1.3	3.0	5.9	7.4	7.1	4.2	1.4	0.2	●							
—16			●	0.3	1.0	2.8	5.0	7.4	7.4	4.8	1.9	0.4	●							
—15			●	0.2	0.7	2.1	4.7	7.1	7.4	5.9	2.3	0.5	0.1							
—14			●	0.1	0.7	1.9	3.9	6.8	7.4	6.5	2.9	0.7	0.1							
—13			●	0.1	0.5	1.5	3.5	6.2	7.4	6.8	3.7	1.1	0.2							
—12			●	0.1	0.3	1.3	3.0	5.9	7.4	7.1	4.2	1.4	0.2	●						
—11				●	0.3	1.0	2.8	5.0	7.4	7.4	4.8	1.9	0.4	●						

Примечание. Точка (●) означает, что среднее число дней в соответствующей градации температуры менее 0.1 дня.

ТАБЛИЦА 23

ЧИСЛО ДНЕЙ С МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ СРЕДНИХ МИНИМУМОВ

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Январь																				
Район I. Западный Казахстан																				
—23			●	0.1	0.4	1.7	4.0	6.5	6.8	6.2	4.0	1.2	0.1							
—22			●	0.1	0.3	1.3	3.3	6.2	7.1	6.5	4.3	1.7	0.2							
—21				●	0.2	1.0	2.8	5.9	6.8	6.8	4.8	2.3	0.3	●						
—20				●	0.2	0.7	2.5	5.3	6.5	7.1	5.3	2.9	0.5	●						
—19				●	0.1	0.6	1.9	4.9	6.5	7.1	5.6	3.4	0.8	0.1						
—18				●	0.1	0.4	1.7	4.0	6.5	6.8	6.2	4.0	1.2	0.1						
—17				●	0.1	0.3	1.3	3.3	6.2	7.1	6.5	4.3	1.7	0.2						
—16					●	0.2	1.0	2.8	5.9	6.8	6.8	4.8	2.3	0.3	●					
—15					●	0.2	0.7	2.5	5.3	6.5	7.1	5.3	2.9	0.5	●					
—14					●	0.1	0.6	1.9	4.9	6.5	7.1	5.6	3.4	0.8	0.1					
—13					●	0.1	0.4	1.7	4.0	6.5	6.8	6.2	4.0	1.2	0.1					
—12					●	0.1	0.3	1.3	3.3	6.2	7.1	6.5	4.3	1.7	0.2					
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—25			●	0.1	0.6	2.2	5.1	7.8	7.1	5.0	2.4	0.7	●							
—24			●	0.1	0.4	1.9	4.5	7.1	7.7	5.5	2.9	0.8	0.1							
—23			●	●	0.3	1.5	3.7	6.8	8.1	5.9	3.4	1.1	0.1							
—22			●	●	0.3	1.1	3.3	6.2	8.4	6.2	3.9	1.5	0.2	●						
—21			●	●	0.1	0.8	2.8	5.6	8.1	7.1	4.2	1.9	0.4	●						
—20				●	0.1	0.6	2.2	5.1	7.8	7.1	5.0	2.4	0.7	●						
—19				●	0.1	0.4	1.9	4.5	7.1	7.7	5.5	2.9	0.8	0.1						
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
—27			●	0.1	0.6	2.7	6.2	9.0	7.4	3.8	1.1	0.1								
—26				0.1	0.4	2.3	5.3	8.7	8.0	4.5	1.6	0.1								
—25				●	0.3	1.8	4.7	8.4	8.0	5.9	1.6	0.3								
—24				●	0.2	1.3	4.1	7.8	8.4	6.2	2.3	0.7	●							
—23				●	0.1	0.8	3.4	7.1	8.7	6.8	3.3	0.7	0.1							
—22				●	0.1	0.6	2.7	6.2	9.0	7.4	3.8	1.1	0.1							
—21					0.1	0.4	2.3	5.3	8.7	8.0	4.5	1.6	0.1							
—20					●	0.3	1.8	4.7	8.4	8.0	5.9	1.6	0.3							
—19					●	0.2	1.3	4.1	7.8	8.4	6.2	2.3	0.7							
—18					●	0.1	0.8	3.4	7.1	8.7	6.8	3.3	0.7	0.1						
—17					●	0.1	0.6	2.7	6.2	9.0	7.4	3.8	1.1	0.1						
—16						0.1	0.4	2.3	5.3	8.7	8.0	4.5	1.6	0.1						
—15						●	0.3	1.8	4.7	8.4	8.0	5.9	1.6	0.3						
—14						●	0.2	1.3	4.1	7.8	8.4	6.2	2.3	0.7	●					
—13						●	0.1	0.8	3.4	7.1	8.7	6.8	3.3	0.7	0.1					
—12						●	0.1	0.6	2.7	6.2	9.0	7.4	3.8	1.1	0.1					
—11							0.1	0.4	2.3	5.3	8.7	8.0	4.5	1.6	0.1					
—10							●	0.3	1.8	4.7	8.4	8.0	5.9	1.6	0.3					
—9							●	0.2	1.3	4.1	7.8	8.4	6.2	2.3	0.7	●				
—8							●	0.1	0.8	3.4	7.1	8.7	6.8	3.3	0.7	0.1				
—7							●	0.1	0.6	2.7	6.2	9.0	7.4	3.8	1.1	0.1				
Район V. Южное Прибалхашье																				
—21			●	0.3	1.1	2.9	5.3	6.8	6.5	5.6	2.3	0.2								
—20			●	0.2	0.7	2.6	5.2	6.2	6.5	5.9	3.4	0.3								
—19			●	0.1	0.6	2.1	4.7	6.2	6.5	6.2	3.9	0.7								
—18			●	0.1	0.5	1.7	4.0	5.9	6.8	6.5	4.3	1.2	●							
—17			●	●	0.4	1.4	3.8	5.3	6.8	6.5	5.0	1.7	0.1							
—16				●	0.3	1.1	2.9	5.3	6.8	6.5	5.6	2.3	0.2							
—15				●	0.2	0.7	2.6	5.2	6.2	6.5	5.9	3.4	0.3							
—14				●	0.1	0.6	2.1	4.7	6.2	6.5	6.2	3.9	0.7							
Район VI. Джунгарский Ала-Тау																				
—25				0.3	1.4	4.9	8.4	9.9	5.3	0.8										
—24				0.1	1.1	4.1	7.8	9.9	6.7	1.3	●									
—23				0.1	0.7	3.3	7.1	9.9	7.6	2.2	0.1									
—22				0.1	0.5	2.5	6.5	9.3	8.7	3.2	0.2									
—21				●	0.4	1.8	5.8	8.7	9.3	4.6	0.4									
—20					0.3	1.4	4.9	8.4	9.9	5.3	0.8									
—19					0.1	1.1	4.1	7.8	9.9	6.7	1.3	●								
—18					0.1	0.7	3.3	7.1	9.9	7.6	2.2	0.1								
—17					0.1	0.5	2.5	6.5	9.3	8.7	3.2	0.2								

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
—16						●	0.4	1.8	5.8	8.7	9.3	4.6	0.4							
—15							0.3	1.4	4.9	8.4	9.9	5.3	0.8							
—14							0.1	1.1	4.1	7.8	9.9	6.7	1.3	●						
—13							0.1	0.7	3.3	7.1	9.9	7.6	2.2	0.1						
—12							0.1	0.5	2.5	6.5	9.3	8.7	3.2	0.2						
—11							●	0.4	1.8	5.8	8.7	9.3	4.6	0.4						
Район VII. Предгорья Заилийского Ала-Тау																				
—17					●	0.1	0.5	2.5	6.2	9.9	9.0	2.7	0.1							
—16						0.1	0.3	2.0	5.0	9.3	9.9	4.1	0.3							
—15						●	0.3	1.6	4.1	8.7	10.8	5.0	0.5							
—14						●	0.2	1.0	3.7	7.8	10.5	6.7	1.0	●						
—13						●	0.1	0.7	3.0	6.7	10.5	8.1	1.8	0.1						
—12						●	0.1	0.5	2.5	6.2	9.9	9.0	2.7	0.1						
—11							0.1	0.3	2.0	5.0	9.3	9.9	4.1	0.3						
—10							●	0.3	1.6	4.1	8.7	10.8	5.0	0.5						
—9							●	0.2	1.0	3.7	7.8	10.5	6.7	1.0						
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—18							0.1	1.9	7.6	13.7	7.1	0.6								
—17							0.1	1.4	6.3	13.0	8.9	1.3								
—16							●	0.8	5.0	12.1	10.6	2.4	●							
—15								0.6	3.8	10.5	12.7	3.3	0.1							
—14								0.3	2.8	9.0	13.3	5.3	0.3							
—13								0.1	1.9	7.6	13.7	7.1	0.6							
—12								0.1	1.4	6.3	13.0	8.9	1.3							
—11								●	0.8	5.0	12.1	10.6	2.4	●						
—10									0.6	3.8	10.5	12.7	3.3	0.1						
—9									0.3	2.8	9.0	13.3	5.3	0.3						
—8									0.1	1.9	7.6	13.7	7.1	0.6						
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
—11							0.1	0.6	2.4	5.0	8.4	9.0	5.2	0.3						
—10							0.1	0.4	1.7	4.6	7.8	9.0	6.5	0.9						
—9							0.1	0.2	1.2	4.2	7.0	9.0	7.8	1.5						
—8							●	0.2	1.0	3.4	6.5	9.0	7.8	3.0	●					
—7								0.2	0.7	2.8	5.9	9.0	8.1	4.2	0.1					
—6								0.1	0.6	2.4	5.0	8.4	9.0	5.2	0.3					
—5								0.1	0.4	1.7	4.6	7.8	9.0	6.5	0.9					
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
—13					●	0.2	0.6	1.7	3.4	5.3	7.1	8.4	4.2	0.1						
—12					●	0.1	0.6	1.4	2.8	5.0	6.8	8.4	5.6	0.3						
—11					●	0.1	0.4	1.1	2.7	4.6	6.2	8.1	7.1	0.7						
—10					●	0.1	0.3	1.0	2.3	4.0	5.9	7.8	7.7	1.9						
—9						●	0.2	0.8	2.0	3.8	5.6	7.4	8.4	2.8						
—8						●	0.2	0.6	1.7	3.4	5.3	7.1	8.4	4.2	0.1					
—7						●	0.1	0.6	1.4	2.8	5.0	6.8	8.4	5.6	0.3					
—6						●	0.1	0.4	1.1	2.7	4.6	6.2	8.1	7.1	0.7					
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—18					●	0.1	1.6	4.2	6.5	7.4	6.2	4.1	0.9							
—17					●	0.1	1.2	3.6	5.9	7.8	6.2	4.7	1.4	0.1						
—16						0.1	0.7	3.2	5.3	7.8	6.5	5.3	2.0	0.1						
—15						●	0.5	2.6	5.3	6.8	6.8	6.0	2.7	0.3						
—14						●	0.3	2.2	4.6	6.8	7.1	6.2	3.3	0.5						
—13						●	0.1	1.6	4.2	6.5	7.4	6.2	4.1	0.9						
—12						●	0.1	1.2	3.6	5.9	7.8	6.2	4.7	1.4	0.1					
—11							0.1	0.7	3.2	5.3	7.8	6.5	5.3	2.0	0.1					
—10							●	0.5	2.6	5.3	6.8	6.8	6.0	2.7	0.3					
—9							●	0.3	2.2	4.6	6.8	7.1	6.2	3.3	0.5					
—8							●	0.1	1.6	4.2	6.5	7.4	6.2	4.1	0.9					
—7							●	0.1	1.2	3.6	5.9	7.8	6.2	4.7	1.4	0.1				
—6								0.1	0.7	3.2	5.3	7.8	6.5	5.3	2.0	0.1				
—5								●	0.5	2.6	5.3	6.8	6.8	6.0	2.7	0.3				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—7									0.1	1.9	6.0	10.5	10.9	1.6						
—6									0.1	1.0	5.1	10.2	11.8	2.8	●					
—5									●	0.7	4.2	9.9	11.8	4.3	0.1					

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая, в) предгорья Тарбагатая																				
—34	●	0.1	0.6	1.9	4.2	7.1	7.8	5.6	2.9	0.7	0.1	●								
—33		0.1	0.4	1.6	3.8	6.5	7.5	6.5	3.6	0.9	0.1	●								
—32		●	0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.8	3.9	1.4	0.2	●								
—31		●	0.2	1.0	2.9	5.6	7.4	7.1	4.7	1.8	0.3	●								
—30		●	0.1	0.7	2.6	5.0	7.1	7.8	5.0	2.2	0.5	0.1								
—29		●	0.1	0.6	1.9	4.2	7.1	7.8	5.6	2.9	0.7	0.1	●							
—28			0.1	0.4	1.6	3.8	6.5	7.5	6.5	3.6	0.9	0.1	●							
—27			●	0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.8	3.9	1.4	0.2	●							
—26			●	0.2	1.0	2.9	5.6	7.4	7.1	4.7	1.8	0.3	●							
—25			●	0.1	0.7	2.5	5.0	7.1	7.8	5.0	2.2	0.5	0.1							
—24			●	0.1	0.6	1.9	4.2	7.1	7.8	5.6	2.9	0.7	0.1	●						
—23				0.1	0.4	1.6	3.8	6.5	7.5	6.5	3.6	0.9	0.1	●						
—22				●	0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.8	3.9	1.4	0.2	●						
—21				●	0.2	1.0	2.9	5.6	7.4	7.1	4.7	1.8	0.3	●						
—20				●	0.1	0.7	2.5	5.0	7.1	7.8	5.0	2.2	0.5	●						
—19				●	0.1	0.6	1.9	4.2	7.1	7.8	5.6	2.9	0.7	0.1	●					
—18					0.1	0.4	1.6	3.8	6.5	7.5	6.5	3.6	0.9	0.1	●					
—17					●	0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.8	3.9	1.4	0.2	●					
Февраль. Район I. Западный Казахстан																				
—22				●	0.4	1.4	3.9	5.0	5.6	5.3	3.9	2.2	0.3							
—21				●	0.2	1.2	3.3	4.8	5.6	5.3	4.5	2.5	0.6							
—20					0.1	1.0	2.9	5.0	5.3	5.0	5.0	2.7	1.0	●						
—19					●	0.7	2.4	4.8	5.0	5.3	5.0	3.4	1.3	0.1						
—18					●	0.4	1.8	4.5	5.0	5.6	5.0	4.0	1.5	0.2						
—17					●	0.4	1.4	3.9	5.0	5.6	5.3	3.9	2.2	0.3						
—16					●	0.2	1.2	3.3	4.8	5.6	5.3	4.5	2.5	0.6						
—15						0.1	1.0	2.9	5.0	5.3	5.0	5.0	2.7	1.0	●					
—14						●	0.7	2.4	4.8	5.0	5.3	5.0	3.4	1.3	0.1					
—13						●	0.4	1.8	4.5	5.0	5.6	5.0	4.0	1.5	0.2					
—12						●	0.4	1.4	3.9	5.0	5.6	5.3	3.9	2.2	0.3					
—11						●	0.2	1.2	3.3	4.8	5.6	5.3	4.5	2.5	0.6					
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—24	●	●	0.3	1.6	4.8	6.2	6.4	4.8	2.8	1.0	0.1									
—23	●	●	0.2	1.2	4.4	6.1	6.4	5.0	3.3	1.3	0.1									
—22	●	●	0.1	1.0	3.4	6.2	6.7	5.0	3.6	1.7	0.3	●								
—21		●	0.1	0.6	2.9	5.3	6.7	5.6	4.2	2.1	0.5	●								
—20		●	0.1	0.5	2.3	5.0	6.7	5.9	4.2	2.6	0.7	●								
—19		●	●	0.3	1.6	4.8	6.2	6.4	4.8	2.8	1.0	0.1								
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
—26	●	0.2	0.9	2.8	4.8	6.4	6.4	4.5	1.7	0.3	●									
—25		0.1	0.7	2.2	4.5	6.5	6.5	4.8	2.2	0.5	●									
—24		0.1	0.5	2.0	3.9	6.5	6.4	5.3	2.5	0.8	●									
—23		0.1	0.4	1.6	3.6	5.9	6.4	5.9	3.0	1.0	0.1									
—22		●	0.3	1.2	3.3	5.3	6.4	6.2	3.8	1.3	0.2	●								
—21		●	0.2	0.9	2.8	4.8	6.4	6.4	4.5	1.7	0.3	●								
—20			0.1	0.7	2.2	4.5	6.5	6.5	4.8	2.2	0.5	●								
—19			0.1	0.5	2.0	3.9	6.5	6.4	5.3	2.5	0.8	●								
—18			0.1	0.4	1.6	3.6	5.9	6.4	5.9	3.0	1.0	0.1								
—17			●	0.3	1.2	3.3	5.3	6.4	6.2	3.8	1.3	0.2	●							
—16			●	0.2	0.9	2.8	4.8	6.4	6.4	4.5	1.7	0.3	●							
—15				0.1	0.7	2.2	4.5	6.5	6.5	4.8	2.2	0.5	●							
—14				0.1	0.5	2.0	3.9	6.5	6.4	5.3	2.5	0.8	●							
—13				0.1	0.4	1.6	3.6	5.9	6.4	5.9	3.0	1.0	0.1							
—12				●	0.3	1.2	3.3	5.3	6.4	6.2	3.8	1.3	0.2	●						
—11				●	0.2	0.9	2.8	4.8	6.4	6.4	4.5	1.7	0.3	●						
—10					0.1	0.7	2.2	4.5	6.5	6.5	4.8	2.2	0.5	●						
—9					0.1	0.5	2.0	3.9	6.5	6.4	5.3	2.5	0.8	●						
—8					0.1	0.4	1.6	3.6	5.9	6.4	5.9	3.0	1.0	0.1						
—7					●	0.3	1.2	3.3	5.3	6.4	6.2	3.8	1.3	0.2	●					
—6					●	0.2	0.9	2.8	4.8	6.4	6.4	4.5	1.7	0.3	●					
—5						0.1	0.7	2.2	4.5	65.	6.5	4.8	2.2	0.5	●					

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Район V. Южное Прибалхашье																				
—20			●	0.1	0.4	1.2	2.6	3.6	5.0	5.6	5.6	3.2	0.7	●						
—19				0.1	0.3	0.9	2.1	3.6	4.8	5.6	5.6	3.9	1.0	0.1						
—18				0.1	0.2	0.7	1.8	3.4	4.7	5.3	5.6	4.8	1.3	0.1						
—17				●	0.1	0.6	1.6	3.0	4.5	5.6	5.3	5.0	2.0	0.2	●					
—16				●	0.1	0.5	1.4	2.8	3.9	5.3	5.6	5.3	2.7	0.4	●					
—15				●	0.1	0.4	1.2	2.6	3.6	5.0	5.6	5.6	3.2	0.7	●					
—14					0.1	0.3	0.9	2.1	3.6	4.8	5.6	5.6	3.9	1.0	0.1					
—13					0.1	0.2	0.7	1.8	3.4	4.7	5.3	5.6	4.8	1.3	0 1					
—12					●	0.1	0.6	1.6	3.0	4.5	5.6	5.3	5.0	2.0	0.2	●				
—11					●	0.1	0.5	1.4	2.8	3.9	5.3	5.6	5.3	2.7	0.4	●				
Район VI. Джунгарский Ала-Тау																				
—22			●	0.1	0.2	0.7	2.4	5.3	7.8	7.6	3.5	0.4	●							
—21			●	●	0.1	0.5	1.8	4.8	7.6	8.1	4.2	0.8	●							
—20			●	●	0.1	0.4	1.4	4.2	7.3	8.1	5.2	1.2	0.1							
—19				●	0.1	0.3	1.3	3.4	6.7	8.1	6.2	1.8	0.1							
—18				●	0.1	0.3	0.9	2.9	5.9	8.4	6.4	2.9	0.2							
—17				●	0.1	0.2	0.7	2.4	5.3	7.8	7.6	3.5	0.4	●						
—16				●	●	0.1	0.5	1.8	4.8	7.6	8.1	4.2	0.8	●						
—15				●	●	0.1	0.4	1.4	4.2	7.3	8.1	5.2	1.2	0.1						
—14					●	0.1	0.3	1.3	3.4	6.7	8.1	6.2	1.8	0.1						
—13					●	0.1	0.3	0.9	2.9	5.9	8.4	6.4	2.9	0.2						
—12					●	0.1	0.2	0.7	2.4	5.3	7.8	7.6	3.5	0.4	●					
—11					●	●	0.1	0.5	1.8	4.8	7.6	8.1	4.2	0.8	●					
—10					●	●	0.1	0.4	1.4	4.2	7.3	8.1	5.2	1.2	0.1					
—9						●	0.1	0.3	1.3	3.4	6.7	8.1	6.2	1.8	0.1					
Район VII. Предгорья Заилийского Ала-Тау																				
—13					●	0.1	0.2	1.0	2.9	5.3	9.0	7.4	1.9	0.2						
—12					●	0.1	0.2	0.7	2.4	5.0	8.4	7.8	3.1	0.3						
—11						0.1	0.2	0.5	2.0	4.2	8.1	8.4	3.9	0.6						
—10						●	0.1	0.4	1.5	4.1	6.7	8.7	5.5	1.0	●					
—9						●	0.1	0.3	1.3	3.4	6.4	8.7	6.4	1.3	0.1					
—8						●	0.1	0.2	1.0	2.9	5.3	9.0	7.4	1.9	0.2					
—7						●	0.1	0.2	0.7	2.4	5.0	8.4	7.8	3.1	0.3					
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—16							0.1	1.2	4.3	9.5	9.8	2.9	0.2							
—15							●	0.8	3.3	8.7	10.6	4.0	0.4							
—14								0.6	2.8	7.3	11.2	5.3	0.8							
—13								0.3	2.1	6.6	10.6	7.0	1.4	●						
—12								0.2	1.5	5.3	10.3	8.4	2.2	0.1						
—11								0.1	1.2	4.3	9.5	9.8	2.9	0.2						
—10								●	0.8	3.3	8.7	10.6	4.0	0.4						
—9									0.6	2.8	7.3	11.2	5.3	0.8						
—8									0.3	2.1	6.6	10.6	7.0	1.4	●					
—7									0.2	1.5	5.3	10.3	8.4	2.2	0.1					
Районы: предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—12					●	0.1	0.4	1.0	2.4	4.8	7.6	8.1	3.2	0.4						
—11					●	0.1	0.3	0.9	2.1	3.9	7.3	8.4	4.4	0.6	●					
—10					●	0.1	0.2	0.7	1.8	3.6	5.9	8.7	6.0	0.9	0.1					
—9					●	●	0.2	0.6	1.5	3.3	5.6	8.4	6.7	1.6	0.1					
—8					●	●	0.1	0.5	1.5	2.8	5.0	8.1	7.8	2.0	0.2					
—7						●	0.1	0.4	1.0	2.4	4.8	7.6	8.1	3.2	0.4					
—6						●	0.1	0.3	0.9	2.1	3.9	7.3	8.4	4.4	0.6	●				
—5						●	0.1	0.2	0.7	1.8	3.6	5.9	8.7	6.0	0.9	0.1				
—4						●	●	0.2	0.6	1.5	3.3	5.6	8.4	6.7	1.6	0.1				
—3						●	●	0.1	0.5	1.5	2.8	5.0	8.1	7.8	2.0	0.2				
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—18						0.3	1.7	4.2	5.0	5.9	5.9	4.1	0.9	●						
—17						0.1	1.4	3.8	4.8	5.6	6.4	4.3	1.5	●						
—16						0.1	1.0	3.4	4.5	5.6	6.2	5.0	2.1	0.1						
—15						●	0.7	2.9	4.5	5.3	5.9	5.9	2.8	0.3						
—14						●	0.4	2.4	4.2	5.3	5.9	5.6	3.3	0.6	●					
—13							0.3	1.7	4.2	5.0	5.9	5.9	4.1	0.9	●					
—12							0.1	1.4	3.8	4.8	5.6	6.4	4.3	1.5	●					
—11							0.1	1.0	3.4	4.5	5.6	6.2	5.0	2.1	0.1					
—10							●	0.7	2.9	4.5	5.3	5.9	5.6	2.8	0.3					
—9							●	0.4	2.4	4.2	5.3	5.9	5.9	3.3	0.6	●				

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	10.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
—8								0.3	1.7	4.2	5.0	5.9	5.9	4.1	0.9	●				
—7								0.1	1.4	3.8	4.8	5.6	6.4	4.3	1.5	●				
—6								0.1	1.0	3.4	4.5	5.6	6.2	5.0	2.1	0.1				
—5								●	0.7	2.9	4.5	5.3	5.9	5.6	2.8	0.3				
—4								●	0.4	2.4	4.2	5.3	5.9	5.9	3.3	0.6	●			
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—7								●	0.4	2.0	5.3	9.0	9.5	1.6	0.1					
—6									0.4	1.6	4.5	8.7	10.0	2.7	0.1					
—5									0.2	1.2	3.6	7.8	10.1	4.8	0.2					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—25			●	0.4	1.5	2.5	4.5	5.0	4.5	4.5	3.1	1.7	0.3							
—24				0.4	1.2	2.4	3.9	5.0	5.0	4.5	3.4	1.8	0.4	●						
—23				0.2	1.0	2.2	3.6	4.8	5.0	4.5	3.6	2.4	0.6	0.1						
—22				0.1	0.7	2.0	3.4	4.8	5.0	4.4	4.2	2.4	0.9	0.1						
—21				0.1	0.6	1.7	2.8	4.9	5.0	4.5	4.2	2.8	1.2	0.2						
—20				●	0.4	1.5	2.5	4.5	5.0	4.5	4.5	3.1	1.7	0.3						
—19					0.4	1.2	2.4	3.9	5.0	5.0	4.5	3.4	1.8	0.4	●					
—18					0.2	1.0	2.2	3.6	4.8	5.0	4.5	3.6	2.4	0.6	0.1					
—17					0.1	0.7	2.0	3.4	4.8	5.0	4.4	4.2	2.4	0.9	0.1					
б) Горные долины Алтая																				
—31	●	0.1	0.3	0.8	2.2	5.0	7.0	6.4	3.9	1.7	0.5	0.1								
—30		●	0.2	0.6	2.0	4.5	6.7	6.7	4.5	2.0	0.7	0.1								
—29		●	0.1	0.5	1.5	4.0	6.2	6.7	5.3	2.6	0.9	0.2								
—28		●	0.1	0.4	1.3	3.3	6.2	6.7	5.9	2.8	1.1	0.2	●							
—27		●	0.1	0.3	1.0	2.7	5.5	7.3	5.9	3.5	1.4	0.3	●							
—26		●	0.1	0.3	0.8	2.2	5.0	7.0	6.4	3.9	1.7	0.5	0.2							
—25			●	0.2	0.6	2.0	4.5	6.7	6.7	4.5	2.0	0.7	0.1							
—24		●	0.1	0.5	1.5	4.0	6.2	6.7	5.3	2.6	0.9	0.2								
—23		●	0.1	0.4	1.3	3.3	6.2	6.7	5.9	2.8	1.1	0.2	●							
—22		●	0.1	0.3	1.0	2.7	5.5	7.3	5.9	3.5	1.4	0.3	●							
—21		●	0.1	0.3	0.8	2.2	5.0	7.0	6.4	3.9	1.7	0.5	0.1							
—20			●	0.2	0.6	2.0	4.5	6.7	6.7	4.5	2.0	0.7	0.1							
—19			●	0.1	0.5	1.5	4.0	6.2	6.7	5.3	2.6	0.9	0.2							
—18			●	0.1	0.4	1.3	3.3	6.2	6.7	5.9	2.8	1.1	0.2	●						
в) Предгорья Тарбагатая																				
—23	●	0.1	0.4	1.3	3.5	5.9	7.0	5.6	3.5	0.7										
—22	●	0.1	0.3	1.0	2.8	5.6	7.0	6.4	3.6	1.1	0.1									
—21	●	0.1	0.2	0.8	2.8	4.5	7.3	6.4	4.2	1.6	0.1									
—20	●	●	0.2	0.6	2.0	4.5	6.7	6.7	5.0	2.0	0.3									
—19	●	●	0.1	0.5	1.6	3.9	6.4	7.0	5.6	2.3	0.5									
—18		●	0.1	0.4	1.3	3.5	5.9	7.0	5.6	3.5	0.7									
Март																				
Район I. Западный Казахстан																				
—15			●	0.2	1.0	2.8	4.6	6.2	7.4	6.4	2.1	0.2	●							
—14				0.1	0.7	2.6	4.0	5.9	7.1	7.1	3.1	0.4	●							
—13				0.1	0.5	2.0	3.9	5.9	6.8	7.4	3.7	0.6	0.1							
—12				0.1	0.4	1.6	3.4	5.3	6.8	7.8	4.5	1.0	0.1							
—11				●	0.3	1.3	3.0	5.0	6.5	7.4	5.9	1.5	0.1							
—10				●	0.2	1.0	2.8	4.6	6.2	7.4	6.4	2.1	0.2	●						
—9					0.1	0.7	2.6	4.0	5.9	7.1	7.1	3.1	0.4	●						
—8					0.1	0.5	2.0	3.9	5.9	6.8	7.4	3.7	0.6	0.1						
—7					0.1	0.4	1.6	3.4	5.3	6.8	7.8	4.5	1.0	0.1						
—6					●	0.3	1.3	3.0	5.0	6.5	7.4	5.9	1.5	0.1						
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—18			●	0.4	1.5	4.3	6.2	7.4	6.2	4.0	0.9	0.1								
—17				0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.6	4.4	1.3	0.1								
—16				0.1	0.9	3.3	5.6	7.1	6.8	5.0	1.9	0.2	●							
—15				0.1	0.7	2.6	5.0	7.1	6.8	5.6	2.6	0.5	●							
—14				0.1	0.4	1.9	4.7	6.8	7.1	6.2	3.2	0.6	●							
—13				●	0.4	1.5	4.3	6.2	7.4	6.2	4.0	0.9	0.1							
—12					0.2	1.3	3.4	6.2	7.5	6.6	4.4	1.3	0.1							

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
—18					●	0.3	1.5	4.0	5.9	7.8	7.8	3.0	0.6	0.1						
—17					●	0.2	1.3	3.4	5.6	7.4	7.8	4.3	0.9	0.1						
—16					●	0.1	0.9	3.0	5.0	7.4	7.8	5.3	1.4	0.1	●					
—15					●	0.1	0.6	2.7	4.6	6.8	7.8	6.2	1.9	0.2	●					
—14					●	0.1	0.5	1.9	4.3	6.5	7.8	6.8	2.7	0.3	●					
—13						●	0.3	1.5	4.0	5.9	7.8	7.8	3.0	0.6	0.1					
—12						●	0.2	1.3	3.4	5.6	7.4	7.8	4.3	0.9	0.1					
—11						●	0.1	0.9	3.0	5.0	7.4	7.8	5.3	1.4	0.1	●				
—10						●	0.1	0.6	2.7	4.6	6.8	7.8	6.2	1.9	0.2	●				
—9						●	0.1	0.5	1.9	4.3	6.5	7.8	6.8	2.7	0.3	●				
—8							●	0.3	1.5	4.0	5.9	7.8	7.8	3.0	0.6	0.1				
—7							●	0.2	1.3	3.4	5.6	7.4	7.8	4.3	0.9	0.1				
—6							●	0.1	0.9	3.0	5.0	7.4	7.8	5.3	1.4	0.1	●			
—5							●	0.1	0.6	2.7	4.6	6.8	7.8	6.2	1.9	0.2	●			
—4							●	0.1	0.5	1.9	4.3	6.5	7.8	6.8	2.7	0.3	●			
—3								●	0.3	1.5	3.4	5.6	7.8	7.8	3.0	0.6	0.1			
—2								●	0.2	1.3	3.4	5.6	7.4	7.8	4.3	0.9	0.1			
Район V. Южное Прибалхашье																				
—10					●	●	0.2	0.6	1.7	4.9	7.8	9.3	5.7	0.8	●					
—9					●	●	0.1	0.5	1.6	4.0	7.4	9.0	7.2	1.1	0.1					
—8					●	●	0.1	0.4	1.3	3.5	6.5	8.7	8.7	1.7	0.1					
—7						●	0.1	0.3	1.0	2.9	5.9	8.7	9.0	2.9	0.2					
—6						●	0.1	0.2	0.8	2.3	5.3	8.4	9.3	4.3	0.4	●				
—5						●	●	0.2	0.6	1.7	4.9	7.8	9.3	5.7	0.8	●				
—4						●	●	0.1	0.5	1.6	4.0	7.4	9.0	7.2	1.1	0.1				
—3						●	●	0.1	0.4	1.3	3.5	6.5	8.7	8.7	1.7	0.1				
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
—14					●	●	0.1	0.7	3.2	8.7	10.8	6.8	0.7	●						
—13						●	0.1	0.6	2.8	7.1	10.8	8.4	1.2	●						
—12					●	●	0.4	1.9	5.7	10.8	9.6	2.4	0.1							
—11					●	●	0.3	1.3	4.9	10.2	10.5	3.6	0.2							
—10					●	●	0.2	1.0	4.0	9.3	11.2	5.0	0.3	●						
—9					●	●	0.1	0.7	3.2	8.7	10.8	6.8	0.7	●						
—8						●	0.1	0.6	2.8	7.1	10.8	8.4	1.2	●						
—7						●	●	0.4	1.9	5.7	10.8	9.6	2.4	0.1						
—6						●	●	0.3	1.3	4.9	10.2	10.5	3.6	0.2						
—5						●	●	0.2	1.0	4.0	9.3	11.2	5.0	0.3	●					
—4						●	●	0.1	0.7	3.2	8.7	10.8	6.8	0.7	●					
—3							●	0.1	0.6	2.8	7.1	10.8	8.4	1.2	●					
—2							●	●	0.4	1.9	5.7	10.8	9.6	2.4	0.1					
Районы: предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—5						●	0.1	0.4	1.2	3.3	9.3	11.4	4.9	0.4	●					
—4						●	0.1	0.2	0.9	2.8	8.0	11.8	6.4	0.8	●					
—3						●	●	0.2	0.7	2.4	6.5	11.8	8.2	1.1	0.1					
—2						●	●	0.1	0.6	1.8	5.2	11.8	9.3	2.1	0.1					
—1							●	0.1	0.5	1.4	4.2	10.8	10.2	3.6	0.2					
0							●	0.1	0.4	1.2	3.3	9.3	11.4	4.9	0.4	●				
1							●	0.1	0.2	0.9	2.8	8.0	11.8	6.4	0.8	●				
2							●	●	0.2	0.7	2.4	6.5	11.8	8.2	1.1	0.1				
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—9					●	0.2	0.6	1.7	3.7	6.5	9.6	6.8	1.7	0.2						
—8					●	0.1	0.5	1.3	3.2	5.6	9.6	7.9	2.4	0.3	●					
—7						0.1	0.4	1.0	2.8	5.3	8.7	9.0	3.3	0.4	●					
—6						0.1	0.3	0.9	2.4	4.3	8.4	9.6	4.2	0.7	0.1					
—5						●	0.2	0.7	2.1	4.1	7.1	9.6	6.1	1.0	0.1					
—4						●	0.2	0.6	1.7	3.7	6.5	9.6	6.8	1.7	0.2					
—3						●	0.1	0.5	1.3	3.2	5.6	9.6	7.9	2.4	0.3	●				
—2							0.1	0.4	1.0	2.8	5.3	8.7	9.0	3.3	0.4	●				
—0							0.1	0.3	0.9	2.4	4.3	8.4	9.6	4.2	0.7	0.1				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—9							0.1	0.7	2.3	8.1	14.2	5.2	0.4							
—8							●	0.5	2.0	6.2	13.6	7.9	0.7	●						
—7								0.3	1.5	5.0	12.4	10.5	1.2	0.1						
—6								0.2	1.3	3.7	11.8	11.8	2.1	0.1						
—5								0.1	0.9	3.3	9.3	14.0	3.2	0.2						
—4								0.1	0.7	2.3	8.1	14.2	5.2	0.4						

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	39.1 35.0
—3									●	0.5	2.0	6.2	13.6	7.9	0.7	●				
—2										0.3	1.5	5.0	12.4	10.5	1.2	0.1				
—1										0.2	1.3	3.7	11.8	11.8	2.1	0.1				
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—17					0.2	0.7	1.9	3.7	4.7	5.9	6.5	5.3	1.8	0.3	●					
—16					0.1	0.7	1.7	3.1	4.3	5.6	6.8	5.6	2.6	0.4	0.1					
—15					0.1	0.5	1.4	3.0	4.0	5.3	6.8	5.9	3.3	0.6	0.1					
—14					0.1	0.3	1.2	2.4	4.0	5.3	6.2	6.5	3.7	1.1	0.2					
—13					●	0.3	0.9	2.2	4.0	4.7	5.9	7.1	4.0	1.6	0.2	●				
—12						0.2	0.7	1.9	3.7	4.7	5.9	6.5	4.3	2.8	0.3	●				
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—24			●	0.1	0.7	2.2	4.1	6.2	8.1	6.5	2.5	0.5	0.1							
—23				0.1	0.5	1.9	3.7	5.9	7.8	7.1	3.3	0.6	0.1							
—22				●	0.4	1.5	3.3	5.3	7.8	7.4	4.1	1.0	0.2	●						
—21				●	0.2	1.2	3.2	4.6	7.4	8.1	4.5	1.5	0.2	●						
—20				●	0.2	0.9	2.6	4.3	6.8	8.1	5.6	2.1	0.3	0.1						
—19				●	0.1	0.7	2.2	4.1	6.2	8.1	6.5	2.5	0.5	0.1						
—18					0.1	0.5	1.9	3.7	5.9	7.8	7.1	3.3	0.6	0.1						
—17					●	0.4	1.5	3.3	5.3	7.8	7.4	4.1	1.0	0.2	●					
—16					●	0.2	1.2	3.2	4.6	7.4	8.1	4.5	1.5	0.2	●					
—15					●	0.2	0.9	2.6	4.3	6.8	8.1	5.6	2.1	0.3	0.1					
—14					●	0.1	0.7	2.2	4.1	6.2	8.1	6.5	2.5	0.5	0.1					
—13						0.1	0.5	1.9	3.7	5.9	7.8	7.1	3.3	0.6	0.1					
—12						●	0.4	1.5	3.3	5.3	7.8	7.4	4.1	1.0	0.2	●				
—11						●	0.2	1.2	3.2	4.6	7.4	8.1	4.5	1.5	0.2	●				
—10						●	0.2	0.9	2.6	4.3	6.8	8.1	5.6	2.1	0.3	0.1				
—9						●	0.1	0.7	2.2	4.1	6.2	8.1	6.5	2.5	0.5	0.1				
—8							0.1	0.5	1.9	3.7	5.9	7.8	7.1	3.3	0.6	0.1				

Апрель										
Район I. Западный Казахстан										
—3	●	0.1	0.6	2.3	6.9	11.4	7.1	1.5	0.1	
—2	●	0.1	0.5	1.8	6.1	10.8	8.2	2.3	0.2	
—1	●	0.1	0.3	1.3	4.9	10.2	9.6	3.2	0.4	
0		●	0.2	1.0	3.9	9.3	10.2	4.7	0.7	●
1		●	0.1	0.8	2.9	8.4	10.8	5.9	1.0	0.1
2		●	0.1	0.6	2.3	6.9	11.4	7.1	1.5	0.1
3		●	0.1	0.5	1.8	6.1	10.8	8.2	2.3	0.2
4		●	0.1	0.3	1.3	4.9	10.2	9.6	3.2	0.4
Район II. Северный Казахстан и Тургайская долина										
—5	0.1	0.5	1.6	3.6	7.5	10.5	5.3	0.9	●	
—4	●	0.4	1.2	3.2	6.6	10.5	6.6	1.4	0.1	
—3	●	0.3	1.0	2.6	6.0	9.6	8.1	2.2	0.2	
—2	●	0.2	0.8	2.3	4.8	9.3	9.3	3.0	0.3	
—1		0.1	0.6	2.0	3.9	8.4	10.2	4.2	0.6	
0		0.1	0.5	1.6	3.6	7.5	10.5	5.3	0.9	●
1		●	0.4	1.2	3.2	6.6	10.5	6.6	1.4	0.1
Район III. Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье										
—5	0.1	0.5	1.7	3.9	8.1	10.5	5.3	0.9	●	
—4	0.1	0.3	1.4	3.6	6.6	10.2	6.5	1.3	●	
—3	●	0.2	1.1	2.8	6.0	9.6	8.2	2.0	0.1	
—2	●	0.2	0.9	2.6	5.6	9.3	9.3	2.9	0.2	
—1	●	0.1	0.7	1.9	5.0	8.7	9.9	4.2	0.5	
0		0.1	0.5	1.7	3.9	8.1	10.5	5.3	0.9	●
1		0.1	0.3	1.4	3.6	6.6	10.2	6.5	1.3	●
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни										
—5	●	0.2	0.8	3.8	9.6	11.1	4.1	0.4		
—4	●	0.1	0.7	2.8	8.4	11.7	5.8	0.5		
—3	●	0.1	0.5	2.2	7.1	11.4	7.6	1.1	●	
—2	●	0.1	0.4	1.6	6.0	10.8	9.3	1.7	0.1	
—1		0.1	0.2	1.2	4.5	10.8	10.2	2.8	0.2	
0		●	0.2	0.8	3.8	9.6	11.1	4.1	0.4	
1		●	0.1	0.7	2.8	8.4	11.7	5.8	0.5	
2		●	0.1	0.5	2.2	7.1	11.4	7.6	1.1	●
3		●	0.1	0.4	1.6	6.0	10.8	9.3	1.7	0.1

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
4										0.1	0.2	1.2	4.5	10.8	10.2	2.8	0.2			
5										●	0.2	0.8	3.8	9.6	11.1	4.1	0.4			
6										●	0.1	0.7	2.8	8.4	11.7	5.8	0.5			
Районы: южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
—5									0.1	0.6	3.8	10.2	11.4	3.7	0.2					
—4									●	0.4	2.8	9.0	11.7	5.6	0.4	●				
—3									●	0.3	2.1	7.2	12.3	7.4	0.6	●				
—2									●	0.2	1.4	6.2	12.0	8.7	1.4	●				
—1									●	0.1	1.0	4.9	11.4	10.2	2.3	0.1				
0										0.1	0.6	3.8	10.2	11.4	3.7	0.2				
1										●	0.4	2.8	9.0	11.7	5.6	0.4	●			
2										●	0.3	2.1	7.2	12.3	7.4	0.6	●			
3										●	0.2	1.4	6.2	12.0	8.7	1.4	●			
4										●	0.1	1.0	4.9	11.4	10.2	2.3	0.1			
5											0.1	0.6	3.8	10.2	11.4	3.7	0.2			
Районы: Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—7							●	0.2	1.2	5.6	12.6	9.1	1.3	●						
—6							●	0.1	0.7	4.6	11.1	11.1	2.3	0.1						
—5								0.1	0.5	3.3	10.2	12.3	3.4	0.2						
—4								0.1	0.4	2.4	8.2	13.5	5.0	0.4						
—3								●	0.2	1.6	7.1	13.2	7.1	0.7	●					
—2								●	0.2	1.2	5.6	12.6	9.1	1.3	●					
—1								●	0.1	0.7	4.6	11.1	11.1	2.3	0.1					
0									0.1	0.5	3.3	10.2	12.3	3.4	0.2					
1									0.1	0.4	2.4	8.2	13.5	5.0	0.4					
2									●	0.2	1.6	7.1	13.2	7.1	0.7	●				
3									●	0.2	1.2	5.6	12.6	9.1	1.3	●				
4									●	0.1	0.7	4.6	11.1	11.1	2.3	0.1				
5										0.1	0.5	3.3	10.2	12.3	3.4	0.2				
6										0.1	0.4	2.4	8.2	13.5	5.0	0.4				
7										●	0.2	1.6	7.1	13.2	7.1	0.7	●			
8										●	0.2	1.2	5.6	12.6	9.1	1.3	●			
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
2									●	0.2	1.8	7.3	12.6	6.9	1.1	0.1				
3									●	0.1	1.2	6.2	12.0	8.7	1.7	0.1				
4										0.1	0.7	4.9	11.5	9.9	2.7	0.2	●			
5										●	0.5	3.7	10.5	11.1	3.8	0.3	●			
6										●	0.3	2.7	9.3	11.7	5.6	0.4	●			
7										●	0.2	1.8	7.3	12.6	6.9	1.1	0.1			
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
2										0.1	1.0	7.9	13.8	6.4	0.8					
3										●	0.7	6.2	13.8	8.1	1.2	●				
4											0.4	4.4	13.2	9.9	2.0	0.1				
5											0.2	2.7	11.8	12.0	3.1	0.2				
6											0.1	1.9	9.2	14.1	4.4	0.4				
7											0.1	1.0	7.9	13.8	6.4	0.8				
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—5								●	0.2	0.5	1.2	3.2	7.8	10.8	5.2	1.0	0.1			
—4								●	0.1	0.4	1.0	2.7	6.6	11.1	6.3	1.7	0.1			
—3								●	0.1	0.3	0.9	2.3	5.7	10.2	8.7	1.6	0.2			
—2								●	0.1	0.2	0.7	1.8	4.7	9.9	9.0	3.2	0.4	●		
—1								●	0.1	0.2	0.6	1.4	3.7	9.0	10.2	4.1	0.7	●		
б) Горные долины Алтая																				
—13						●	0.4	1.1	2.7	6.0	9.9	7.6	2.2	0.1						
—12							0.2	1.0	2.4	5.1	9.3	8.7	3.0	0.3						
—11							0.2	0.7	2.1	4.2	8.7	9.6	4.0	0.5	●					
—10							0.1	0.6	1.7	3.6	7.8	10.5	4.8	0.9	●					
—9							0.1	0.4	1.3	3.6	6.6	10.2	6.4	1.3	0.1					
—8							●	0.4	1.1	2.7	6.0	9.9	7.6	2.2	0.1					
—7								0.2	1.0	2.4	5.7	9.3	8.7	3.0	0.3					
—6								0.2	0.7	2.1	4.2	8.7	9.6	4.0	0.5	●				
—5								0.1	0.6	1.7	3.6	7.8	10.5	4.8	0.9	●				
—4								0.1	0.4	1.3	3.6	6.6	10.2	6.4	1.3	0.1				
—3								●	0.4	1.1	2.7	6.0	9.9	7.6	2.2	0.1				

24 Заказ 2393

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
—2									0.2	1.0	2.4	5.7	9.3	8.7	3.0	0.3				
—1									0.2	0.7	2.1	4.2	8.7	9.6	4.0	0.5	●			
в) Предгорья Тарбагатая																				
—2										0.2	1.7	7.1	10.5	8.7	1.7	0.1				
—1										0.1	1.4	5.4	9.9	9.6	3.3	0.3				
0										0.1	1.0	4.4	9.6	10.2	4.1	0.6				
1										●	0.6	3.3	8.7	10.8	5.6	1.0				
Май																				
Районы: Западный Казахстан (I), приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
5												0.4	3.6	11.5	11.8	3.5	0.2			
6												0.2	2.7	9.8	13.0	4.9	0.4			
7												0.1	1.8	8.4	13.3	6.7	0.7	●		
8												●	1.2	6.8	13.0	8.7	1.2	0.1		
9												●	0.6	5.3	12.1	10.8	2.1	0.1		
10													0.4	3.6	11.5	11.8	3.5	0.2		
11													0.2	2.7	9.8	13.0	4.9	0.4		
12													0.1	1.8	8.4	13.3	6.7	0.7	●	
13													●	1.2	6.8	13.0	8.7	1.2	0.1	
14													●	0.6	5.3	12.1	10.8	2.1	0.1	
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
2										●	0.2	1.9	7.8	12.1	7.8	1.2	●			
3										●	0.1	1.4	6.2	12.1	9.3	1.8	0.1			
4											0.1	0.9	5.3	10.5	11.2	2.9	0.1			
5											●	0.6	4.0	10.2	11.5	4.4	0.3			
6											●	0.3	2.8	9.3	12.1	5.9	0.6	●		
7											●	0.2	1.9	7.8	12.1	7.8	1.2	●		
8											●	0.1	1.4	6.2	12.1	9.3	1.8	0.1		
9												0.1	0.9	5.3	10.5	11.2	2.9	0.1		
10												●	0.6	4.0	10.2	11.5	4.4	0.3		
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
2										●	0.2	1.7	8.1	13.0	7.0	1.0	●			
3											0.1	1.1	6.5	13.0	8.7	1.5	0.1			
4											0.1	0.7	5.1	12.1	10.2	2.6	0.2			
5											●	0.4	3.9	10.8	11.5	4.1	0.3	●		
6											●	0.3	2.4	9.8	12.7	5.4	0.4	●		
7											●	0.2	1.7	8.1	13.0	7.0	1.0	●		
8												0.1	1.1	6.5	13.0	8.7	1.5	0.1		
9												0.1	0.7	5.1	12.1	10.2	2.6	0.2		
10												●	0.4	3.9	10.8	11.5	4.1	0.3	●	
11												●	0.3	2.4	9.8	12.7	5.4	0.4	●	
12												●	0.2	1.7	8.1	13.0	7.0	1.0	●	
13													0.1	1.1	6.5	13.0	8.7	1.5	0.1	
Районы: южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
—1										0.1	0.6	4.6	11.8	12.2	1.7	●				
0										●	0.4	3.1	10.4	14.0	3.0	0.1				
1										●	0.2	2.2	8.7	14.9	4.8	0.2				
2										●	0.1	1.6	7.6	14.6	6.7	0.4				
3										●	0.1	0.8	5.9	14.0	9.3	0.9	●			
4											0.1	0.6	4.6	11.8	12.2	1.7	●			
5											●	0.4	3.1	10.4	14.0	3.0	0.1			
6											●	0.2	2.2	8.7	14.9	4.8	0.2			
7											●	0.1	1.6	7.6	14.6	6.7	0.4			
8											●	0.1	0.8	5.9	14.0	9.3	0.9	●		
9												0.1	0.6	4.6	11.8	12.2	1.7	●		
10												●	0.4	3.1	10.4	14.0	3.0	0.1		
11												●	0.2	2.2	8.7	14.9	4.8	0.2		
12												●	0.1	1.6	7.6	14.6	6.7	0.4		
Районы: Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—2										0.1	0.7	6.0	14.6	8.8	0.8	●				
—1										●	0.5	4.1	13.6	11.2	1.5	●				
0										●	0.3	2.8	11.5	13.6	2.7	0.1				
1										●	0.2	2.0	9.6	14.9	4.2	0.1				
2											0.1	1.3	7.6	15.2	6.5	0.3	●			
3											0.1	0.7	6.0	14.6	8.8	0.8	●			
4											●	0.5	4.1	13.6	11.2	1.5	●			
5											●	0.3	2.8	11.5	13.6	2.7	0.1			
6											●	0.2	2.0	9.6	14.9	4.2	0.1			

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
7												0.1	1.3	7.6	15.2	6.5	0.3	●		
8												0.1	0.7	6.0	14.6	8.8	0.8	●		
9												●	0.5	4.1	13.6	11.2	1.5	●		
10												●	0.3	2.8	11.5	13.6	2.7	0.1		
11												●	0.2	2.0	9.6	14.9	4.2	0.1		
12													0.1	1.3	7.6	15.2	6.5	0.3	●	
13													0.1	0.7	6.0	14.6	8.8	0.8	●	
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
11														1.1	11.3	14.9	3.6	0.1		
12														0.5	7.6	18.3	4.4	0.2		
13														0.2	5.7	17.6	7.0	0.5		
14														0.1	3.3	16.5	10.2	0.9		
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая, в) предгорья Тарбагатая																				
—1										0.1	0.9	5.3	10.8	11.3	2.5	0.1				
0										●	0.6	3.7	10.6	11.8	4.1	0.2				
1										●	0.3	2.8	9.3	12.4	5.7	0.5				
2										●	0.2	2.0	8.0	12.1	7.9	0.8				
3											0.1	1.3	6.7	11.8	9.6	1.5				
4											0.1	0.9	5.3	10.8	11.3	2.5	0.1			
5											●	0.6	3.7	10.6	11.8	4.1	0.2			
6											●	0.3	2.8	9.3	12.4	5.7	0.5			
7											●	0.2	2.0	8.0	12.1	7.9	0.8			
8												0.1	1.3	6.7	11.8	9.6	1.5			
9												0.1	0.9	5.3	10.8	11.3	2.5	0.1		
Июнь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II)																				
9												●	0.6	4.6	12.2	10.8	1.8	●		
10												●	0.3	3.3	10.5	12.6	3.2	0.1		
11													0.2	2.2	9.3	13.4	4.7	0.2		
12													0.1	1.4	7.8	13.5	6.8	0.4		
13													●	1.0	5.9	13.5	8.6	1.0		
14													●	0.6	4.6	12.2	10.8	1.8	●	
15													●	0.3	3.3	10.5	12.6	3.2	0.1	
16														0.2	2.2	9.3	13.4	4.7	0.2	
17														0.1	1.4	7.8	13.5	6.8	0.4	
Районы: северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V)																				
7												●	1.2	7.5	15.0	6.1	0.2	●		
8												●	0.6	5.7	14.4	8.7	0.6	●		
9													0.4	3.8	13.8	10.8	1.2	●		
10													0.2	2.5	11.7	13.1	2.5	●		
11													0.1	1.7	9.6	14.4	4.1	0.1		
12													●	1.2	7.5	15.0	6.1	0.2	●	
13													●	0.6	5.7	14.4	8.7	0.6	●	
14														0.4	3.8	13.8	10.8	1.2	●	
15													0.2	2.5	11.7	13.1	2.5	●		
16														0.1	1.7	9.6	14.4	4.1	0.1	
17														●	1.2	7.5	15.0	6.1	0.2	
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
1											0.1	1.0	8.8	17.4	2.7	●				
2											●	0.7	6.2	17.7	5.3	0.1				
3											●	0.4	4.1	17.1	8.2	0.2				
4											●	0.2	2.5	15.0	11.7	0.6				
5											●	0.1	1.7	12.0	14.8	1.4				
6												0.1	1.0	8.8	17.4	2.7	●			
7												●	0.7	6.2	17.7	5.3	0.1			
8												●	0.4	4.1	17.1	8.2	0.2			
9												●	0.2	2.5	15.0	11.7	0.6			
10												●	0.1	1.7	12.0	14.8	1.4			
11													0.1	1.0	8.8	17.4	2.7	●		
12													●	0.7	6.2	17.7	5.3	0.1		
13													●	0.4	4.1	17.1	8.2	0.2		
14													●	0.2	2.5	15.0	11.7	0.6		
15													●	0.1	1.7	12.0	14.8	1.4		

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
16														0.1	1.0	8.8	17.4	2.7	●	
17														●	0.7	6.2	17.7	5.3	0.1	
Районы: предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
8												●	0.4	5.3	15.9	8.0	0.4			
9												●	0.2	3.4	14.7	10.7	1.0	●		
10													0.1	1.9	12.4	13.8	1.8	●		
11													●	1.2	9.9	15.6	3.2	0.1		
12													●	0.7	7.1	16.7	5.3	0.2		
13													●	0.4	5.3	15.9	8.0	0.4		
14													●	0.2	3.4	14.7	10.7	1.0	●	
15														0.1	1.9	12.4	13.8	1.8	●	
16														●	1.2	9.9	15.6	3.2	0.1	
17														●	0.7	7.1	16.7	5.3	0.2	
18														●	0.4	5.3	15.9	8.0	0.4	
19														●	0.2	3.4	14.7	10.7	1.0	●
20															0.1	1.9	12.4	13.8	1.8	●
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
16															0.8	10.0	16.8	2.4		
17															0.3	7.2	17.7	4.7	0.1	
18															0.1	4.7	17.4	7.6	0.2	
19															●	2.5	15.8	11.2	0.5	
20															●	1.5	13.2	14.1	1.2	
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая, в) предгорья Тарбагатая																				
4												0.2	4.3	13.8	10.4	1.3	●			
5												0.1	2.6	12.0	12.9	2.4	●			
6												●	1.6	10.4	14.1	3.8	0.1			
7													0.9	8.1	15.0	5.7	0.3			
8													0.5	5.5	15.0	8.3	0.7			
9													0.2	4.3	13.8	10.4	1.3	●		
10													0.1	2.6	12.0	12.9	2.4	●		
11													●	1.6	10.4	14.1	3.8	0.1		
12														0.9	8.1	15.0	5.7	0.3		
13														0.5	5.5	15.0	8.3	0.7		
14														0.2	4.3	13.8	10.4	1.3	●	
15														0.1	2.6	12.0	12.9	2.4	●	
Июль																				
Районы: Западный Казахстан (I), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт-Шевченко)																				
13														0.3	5.3	16.4	8.3	0.7	●	
14														0.1	3.3	15.5	10.8	1.3	●	
15														0.1	1.8	13.0	13.8	2.2	0.1	
16														●	1.0	10.4	15.8	3.6	0.2	
17														●	0.6	7.1	17.4	5.5	0.4	●
18															0.3	5.3	16.4	8.3	0.7	●
19															0.1	3.3	15.5	10.8	1.3	●
20															0.1	1.8	13.0	13.8	2.2	0.1
21															●	1.0	10.4	15.8	3.6	0.2
22															●	0.6	7.1	17.4	5.5	0.4
23																0.3	5.3	16.4	8.3	0.7
Районы: северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
9													0.1	3.4	16.0	10.4	1.1	●		
10													●	1.9	13.3	14.0	1.8	●		
11													●	1.0	11.1	15.5	3.3	0.1		
12													●	0.5	8.5	16.7	5.0	0.2	●	
13														0.2	5.4	17.4	7.5	0.5	●	
14														0.1	3.4	16.0	10.4	1.1	●	
15														●	1.9	13.3	14.0	1.8	●	
16														●	1.0	11.1	15.5	3.3	0.1	
17														●	0.5	8.5	16.7	5.0	0.2	●
18															0.2	5.4	17.4	7.5	0.5	●
19															0.1	3.4	16.0	10.4	1.1	●
20															●	1.9	13.3	14.0	1.8	●
21															●	1.0	11.1	15.5	3.3	0.1

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Районы: южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI)																				
4												0.1	2.5	16.6	11.0	0.8	●			
5												●	1.5	13.1	15.0	1.4	●			
6												●	0.8	10.1	17.5	2.5	0.1			
7													0.4	6.7	18.9	4.8	0.2	●		
8													0.2	4.2	18.3	7.9	0.4	●		
9													0.1	2.5	16.6	11.0	0.8	●		
10													●	1.5	13.1	15.0	1.4	●		
11													●	0.8	10.1	17.5	2.5	0.1		
12														0.4	6.7	18.9	4.8	0.2	●	
13														0.2	4.2	18.3	7.9	0.4	●	
14														0.1	2.5	16.6	11.0	0.8	●	
15														●	1.5	13.1	15.0	1.4	●	
16														●	0.8	10.1	17.5	2.5	0.1	
17															0.4	6.7	18.9	4.8	0.2	●
18															0.2	4.2	18.3	7.9	0.4	●
19															0.1	2.5	16.6	11.0	0.8	●
Районы: предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
14													●	0.1	2.8	16.3	11.1	0.7	●	
15														●	1.5	13.6	14.4	1.4	●	
16														●	0.7	10.4	16.9	2.9	0.1	
17														●	0.4	7.3	18.3	4.8	0.2	
18														●	0.2	4.8	19.8	5.9	0.3	
19														●	0.1	2.8	16.3	11.1	0.7	●
20															●	1.5	13.6	14.4	1.4	●
21															●	0.7	10.4	16.9	2.9	0.1
22															●	0.4	7.3	18.3	4.8	0.2
23															●	0.2	4.8	19.8	5.9	0.3
Районы: Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX)																				
4												0.1	2.4	16.4	11.2	0.9	●			
5												●	1.4	13.5	14.4	1.6	●			
6												●	0.6	10.5	16.7	3.1	0.1			
7													0.3	7.1	18.0	5.4	0.2			
8													0.1	4.8	17.4	8.2	0.5			
9													0.1	2.4	16.4	11.2	0.9	●		
10													●	1.4	13.5	14.4	1.6	●		
11													●	0.6	10.5	16.7	3.1	0.1		
12														0.3	7.1	18.0	5.4	0.2		
13														0.1	4.8	17.4	8.2	0.5		
14														0.1	2.4	16.4	11.2	0.9	●	
15														●	1.4	13.5	14.4	1.6	●	
16														●	0.6	10.5	16.7	3.1	0.1	
17															0.3	7.1	18.0	5.4	0.2	
18															0.1	4.8	17.4	8.2	0.5	
19															0.1	2.4	16.4	11.2	0.9	●
20															●	1.4	13.5	14.4	1.6	●
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
.а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая, в) предгорья Тарбагатая																				
6													0.8	10.7	16.1	3.3	0.1			
7													0.3	8.1	17.1	5.3	0.2			
8													0.1	5.2	17.4	7.8	0.5			
9													●	3.2	16.3	10.4	1.1			
10													●	1.6	13.9	13.6	1.8	●		
11														0.8	10.7	16.1	3.3	0.1		
12														0.3	8.1	17.1	5.3	0.2		
13														0.1	5.2	17.4	7.8	0.5		
14														●	1.6	13.9	13.6	1.8	●	
15															0.8	10.7	16.1	3.3	0.1	
16															0.3	8.1	17.1	5.3	0.2	
17															0.1	5.2	17.4	7.8	0.5	
															●	3.2	16.3	10.4	1.1	
Август																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт-Шевченко)																				
10													0.1	2.6	11.9	14.0	2.4	●		
11													●	1.5	9.6	16.1	3.7	0.1		
12													●	0.9	7.2	16.7	5.9	0.3		

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
13														0.5	5.6	15.6	8.7	0.6	●	
14														0.2	3.8	14.6	11.1	1.3	●	
15														0.1	2.6	11.9	14.0	2.4	●	
16														●	1.5	9.6	16.1	3.7	0.1	
17														●	0.9	7.2	16.7	5.9	0.3	
18															0.5	5.6	15.6	8.7	0.6	●
19															0.2	3.8	14.6	11.1	1.3	●
20															0.1	2.6	11.9	14.0	2.4	●
21															●	1.5	9.6	16.1	3.7	0.1
22															●	0.9	7.2	16.7	5.9	0.3
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V)																				
7												●	1.0	8.3	14.9	6.4	0.4	●		
8												●	0.6	5.9	14.9	8.7	0.9	●		
9												●	0.3	4.3	14.0	10.7	1.7	●		
10												●	0.2	2.6	12.1	13.3	2.7	0.1		
11													0.1	1.8	10.2	14.3	4.4	0.2		
12													●	1.0	8.3	14.9	6.4	0.4	●	
13													●	0.6	5.9	14.9	8.7	0.9	●	
14													●	0.3	4.3	14.0	10.7	1.7	●	
15													●	0.2	2.6	12.1	13.3	2.7	0.1	
16														0.1	1.8	10.2	14.3	4.4	0.2	
17														●	1.0	8.3	14.9	6.4	0.4	●
18														●	0.6	5.9	14.9	8.7	0.9	●
19														●	0.3	4.3	14.0	10.7	1.7	●
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
4												0.1	2.7	16.4	11.0	0.8	●			
5												●	1.5	13.3	14.6	1.5	●			
6												●	0.7	10.4	17.1	2.7	0.1			
7												●	0.4	7.0	18.3	5.1	0.2			
8												●	0.2	4.6	18.1	7.6	0.4	●		
9													0.1	2.7	16.4	11.0	0.8	●		
10													●	1.5	13.3	14.6	1.5	●		
11													●	0.7	10.4	17.1	2.7	0.1		
12													●	0.4	7.0	18.3	5.1	0.2		
13													●	0.2	4.6	18.1	7.6	0.4	●	
14														0.1	2.7	16.4	11.0	0.8	●	
15														●	1.5	13.3	14.6	1.5	●	
16														●	0.7	10.4	17.1	2.7	0.1	
17														●	0.4	7.0	18.3	5.1	0.2	
Районы: предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
8													0.2	4.6	16.9	8.6	0.7	●		
9													0.1	3.0	15.5	11.1	1.3	●		
10													●	1.6	13.0	14.2	2.2	0.1		
11													●	0.8	10.0	16.3	3.7	0.2		
12													●	0.4	7.3	17.4	5.6	0.3		
13														0.2	4.6	16.9	8.6	0.7	●	
14														0.1	3.0	15.5	11.1	1.3	●	
15														●	1.6	13.0	14.2	2.2	0.1	
16														●	0.8	10.0	16.3	3.7	0.2	
17														●	0.4	7.3	17.4	5.6	0.3	
18															0.2	4.6	16.9	8.6	0.7	●
19															0.1	3.0	15.5	11.1	1.3	●
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая																				
—3													●	0.9	6.9	14.3	7.9	1.0	●	
4														0.5	5.1	13.9	9.6	1.8	0.1	
5														0.2	3.6	12.6	11.6	2.8	0.2	
6														0.1	2.4	10.9	13.3	4.0	0.3	●
7														●	1.6	8.6	14.3	5.9	0.6	●
8														●	0.9	6.9	14.3	7.9	1.0	●
9															0.5	5.1	13.9	9.6	1.8	0.1
10															0.2	3.6	12.6	11.6	2.8	0.2
11															0.1	2.4	10.9	13.3	4.0	0.3
12															●	1.6	8.6	14.3	5.9	0.6
13															●	0.9	6.9	14.3	7.9	1.0

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
в) предгорья Тарбагатая																				
10													0.1	2.7	12.1	13.3	2.7	0.1		
11													0.1	1.8	9.9	14.6	4.4	0.2		
12													●	1.0	8.0	15.2	6.4	0.4	●	
13														0.6	5.6	15.2	8.7	0.9	●	
14														0.2	4.4	13.6	11.0	1.7	0.1	
15														0.1	2.7	12.1	13.3	2.7	0.1	
16														0.1	1.8	9.9	14.6	4.4	0.2	
Сентябрь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт Шевченко)																				
1												0.2	2.4	9.4	12.6	5.0	0.4	●		
2												0.1	1.5	8.0	12.9	6.7	0.8	●		
3												●	1.0	6.2	12.6	8.7	1.4	0.1		
4												●	0.6	4.8	12.0	10.2	2.3	0.1		
5												●	0.4	3.2	10.8	12.0	3.4	0.2		
6													0.2	2.4	9.4	12.6	5.0	0.4	●	
7													0.1	1.5	8.0	12.9	6.7	0.8	●	
8													●	1.0	6.2	12.6	8.7	1.4	0.1	
9													●	0.6	4.8	12.0	10.2	2.3	0.1	
10													●	0.4	3.2	10.8	12.0	3.4	0.2	
11														0.2	2.4	9.4	12.6	5.0	0.4	●
12														0.1	1.5	8.0	12.9	6.7	0.8	●
13														●	1.0	6.2	12.6	8.7	1.4	0.1
14														●	0.6	4.8	12.0	10.2	2.3	0.1
15														●	0.4	3.2	10.8	12.0	3.4	0.2
16															0.2	2.4	9.4	12.6	5.0	0.4 ●
17															0.1	1.5	8.0	12.9	6.7	0.8 ●
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII) Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—1												●	0.5	4.3	12.6	10.8	1.8	●		
0												●	0.3	3.0	10.8	12.9	2.9	0.1		
1													0.1	2.2	9.1	13.5	4.9	0.2	●	
2													0.1	1.3	7.6	13.8	6.8	0.4	●	
3													●	0.9	5.7	13.2	9.2	1.0	●	
4													●	0.5	4.3	12.6	10.8	1.8	●	
5													●	0.3	3.0	10.8	12.9	2.9	0.1	
6														0.1	2.2	9.1	13.5	4.9	0.2	●
7														0.1	1.3	7.6	13.8	6.8	0.4	●
8														●	0.9	5.7	13.2	9.2	1.0	●
9														●	0.3	4.3	12.6	10.8	1.8	●
10														●	0.3	3.0	10.8	12.9	2.9	0.1
11															0.1	2.2	9.1	13.5	4.9	0.2 ●
12															0.1	1.3	7.6	13.8	6.8	0.4 ●
13															●	0.9	5.7	13.2	9.2	1.0 ●
14															●	0.5	4.3	12.6	10.8	1.8 ●
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, в) предгорьях Тарбагатая																				
2													0.1	1.4	7.8	12.6	7.0	1.1	●	
3													●	0.9	5.9	12.6	8.7	1.7	0.1	
4													●	0.6	4.8	11.4	10.3	2.7	0.2	
5														0.4	3.8	10.2	11.4	3.8	0.4	
6														0.2	2.2	9.3	12.3	5.3	0.6	●
7														0.1	1.4	7.8	12.6	7.0	1.1	●
8														●	0.9	5.9	12.6	8.7	1.7	0.1
9														●	0.6	4.8	11.4	10.3	2.7	0.2
б) горные долины Алтая																				
—2												●	0.7	6.5	13.8	7.7	1.2	●		
—1													0.4	5.0	12.6	9.9	2.0	0.1		
0													0.2	3.2	11.9	11.4	3.1	0.2		
1													0.1	2.0	10.2	12.9	4.4	0.4		
2													●	1.3	8.2	13.5	6.2	0.7		
3													●	0.7	6.5	13.8	7.7	1.2	●	
4														0.4	5.0	12.6	9.9	2.0	0.1	

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
5												0.2	3.2	11.9	11.4	3.1	0.2			
6												0.1	2.0	10.2	12.9	4.4	0.4			
Октябрь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт Шевченко)																				
—2									●	●	1.0	6.4	13.0	9.3	1.2	●	●			
—1										●	0.7	4.9	11.8	11.3	2.2	0.1	●			
0										●	0.4	3.2	11.2	12.4	3.5	0.2	●			
1										●	0.2	2.2	9.9	13.0	5.3	0.3	●			
2										●	0.1	1.4	8.4	13.0	7.4	0.6	●	●		
3										●	●	1.0	6.4	13.0	9.3	1.2	●	●		
4											●	0.7	4.9	11.8	11.3	2.2	0.1	●		
5											●	0.4	3.2	11.2	12.4	3.5	0.2	●		
6											●	0.2	2.2	9.9	13.0	5.3	0.3	●		
7											●	0.1	1.4	8.4	13.0	7.4	0.6	●		
8											●	●	1.0	6.4	13.0	9.3	1.2	●	●	
9												●	0.7	4.9	11.8	11.3	2.2	0.1	●	
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—5								●	0.2	0.7	2.8	9.9	13.0	4.0	0.3					
—4								●	0.2	0.5	2.1	8.1	13.9	5.6	0.6	●				
—3								●	0.1	0.4	1.6	6.2	14.0	7.6	1.0	0.1				
—2								●	0.1	0.3	1.3	5.1	13.0	9.4	1.6	0.1				
—1									0.1	0.2	1.0	3.7	11.8	11.4	2.6	0.2				
0									●	0.2	0.7	2.8	9.9	13.0	4.0	0.3				
1									●	0.2	0.5	2.1	8.1	13.9	5.6	0.6				
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V), Предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—6								●	0.1	0.7	5.4	11.8	10.2	2.7	0.1					
—5									●	0.5	3.8	10.5	11.8	4.1	0.3	●				
—4									●	0.3	2.8	9.9	12.1	5.4	0.5	●				
—3									●	0.2	1.8	8.2	12.4	7.4	0.9	●				
—2									●	0.1	1.3	6.6	12.4	9.0	1.5	0.1				
—1									●	0.1	0.7	5.4	11.8	10.2	2.7	0.1				
0										●	0.5	3.8	10.5	11.8	4.1	0.3	●			
1										●	0.3	2.8	9.9	12.1	5.4	0.5	●			
2										●	0.2	1.8	8.2	12.4	7.4	0.9	●			
3										●	0.1	1.3	6.6	12.4	9.0	1.5	0.1			
4										●	0.1	0.7	5.4	11.8	10.2	2.7	0.1			
5											●	0.5	3.8	10.5	11.8	4.1	0.3	●		
6											●	0.3	2.8	9.9	12.1	5.4	0.5	●		
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
—7							●	0.2	1.4	5.6	12.7	9.9	1.2							
—6								0.1	0.9	4.6	11.5	11.8	2.1	●						
—5								0.1	0.6	3.3	10.5	12.7	3.6	0.1						
—4								●	0.3	2.6	8.5	14.0	5.4	0.2						
—3								●	0.2	1.8	7.2	13.6	7.6	0.5						
—2								●	0.2	1.4	5.6	12.7	9.9	1.2						
—1									0.1	0.9	4.6	11.5	11.8	2.1	●					
0									0.1	0.6	3.3	10.5	12.7	3.6	0.1					
1									●	0.3	2.6	8.5	14.0	5.4	0.2					
2									●	0.2	1.8	7.2	13.6	7.6	0.5					
3									●	0.2	1.4	5.6	12.7	9.9	1.2					
4										0.1	0.9	4.6	11.5	11.8	2.1					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) горные долины Алтая																				
—8							0.1	0.5	2.2	7.1	11.8	7.4	1.7	0.1	●					
—7							●	0.4	1.7	5.9	11.2	9.0	2.6	0.2	●					
—6							●	0.2	1.3	5.3	9.9	10.2	3.6	0.4	●					
—5								0.2	0.9	4.2	9.6	10.8	4.5	0.7	●					
—4								0.1	0.6	3.2	8.4	11.2	6.2	1.2	0.1					
—3								0.1	0.5	2.2	7.1	11.8	7.4	1.7	0.1	●				
—2								●	0.4	1.7	5.9	11.2	9.0	2.6	0.2	●				
—1								●	0.2	1.3	5.3	9.9	10.2	3.6	0.4	●				
0									0.2	0.9	4.2	9.6	10.8	4.5	0.7	●				

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
									в) предгорья Тарбагатая											
—3									●	0.2	2.1	8.9	11.4	6.5	1.8	0.1				
—2										0.1	1.5	7.4	11.5	7.9	2.4	0.2				
—1										0.1	0.8	6.3	11.4	8.4	3.6	0.4				
0										●	0.6	4.4	11.2	9.9	4.3	0.6				
1										●	0.3	3.1	10.2	10.5	5.7	1.1				
2										●	0.2	2.1	8.9	11.4	6.5	1.8	0.1			
									Ноябрь											
									Район I. Западный Казахстан											
—10						●	0.2	0.7	2.0	4.3	6.6	8.7	5.9	1.5	0.1					
—9						●	0.2	0.5	1.5	3.8	6.3	8.4	6.9	2.2	0.2					
—8							0.1	0.4	1.3	3.3	5.7	8.4	7.5	2.9	0.4	●				
—7							0.1	0.3	1.1	2.7	5.1	8.1	8.1	3.9	0.6	●				
—6							0.1	0.2	0.9	2.1	4.8	7.8	8.1	5.0	1.0	●				
—5							●	0.2	0.7	2.0	4.3	6.6	8.7	5.9	1.5	0.1				
—4							●	0.2	0.5	1.5	3.8	6.3	8.4	6.9	2.2	0.2				
—3								0.1	0.4	1.3	3.3	5.7	8.4	7.5	2.9	0.4	●			
—2								0.1	0.3	1.1	2.7	5.1	8.1	8.1	3.9	0.6	●			
—1								0.1	0.2	0.9	2.1	4.8	7.8	8.1	5.0	1.0	●			
									Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)											
—14					●	0.3	0.9	2.1	3.6	5.4	7.5	7.0	2.9	0.3						
—13					●	0.2	0.8	1.9	3.1	4.8	7.5	7.5	3.6	0.6	●					
—12					●	0.2	0.6	1.6	3.0	4.5	6.9	7.5	4.8	0.9	●					
—11							0.5	1.3	2.5	4.2	6.3	7.8	5.7	1.4	0.1					
—10							0.4	1.0	2.4	3.9	5.7	7.5	6.6	2.2	0.2					
—9							0.3	0.9	2.1	3.6	5.4	7.5	7.0	2.9	0.3					
—8							0.2	0.8	1.9	3.1	4.8	7.5	7.5	3.6	0.6	●				
									Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI)											
—15	●	●	0.1	0.3	0.8	1.8	4.2	6.3	8.7	6.3	1.4	0.1								
—14	●	●	0.1	0.2	0.7	1.6	3.4	6.0	8.4	7.0	2.4	0.2	●							
—13		●	●	0.2	0.5	1.4	3.0	5.7	8.4	7.3	3.2	0.3	●							
—12		●	●	0.1	0.5	1.2	2.7	4.8	8.1	8.1	3.9	0.6	●							
—11		●	●	0.1	0.3	1.1	2.1	4.5	7.5	8.4	5.0	1.0	●							
—10		●	●	0.1	0.3	0.8	1.8	4.2	6.3	8.7	6.3	1.4	0.1							
—9		●	●	0.1	0.2	0.7	1.6	3.4	6.0	8.4	7.0	2.4	0.2	●						
—8			●	●	0.2	0.5	1.4	3.0	5.7	8.4	7.3	3.2	0.3	●						
—7			●	●	0.1	0.5	1.2	2.7	4.8	8.1	8.1	3.9	0.6	●						
—6			●	●	0.1	0.3	1.1	2.1	4.5	7.5	8.4	5.0	1.0	●						
—5			●	●	0.1	0.3	0.8	1.8	4.2	6.3	8.7	6.3	1.4	0.1						
—4			●	●	0.1	0.2	0.7	1.6	3.4	6.0	8.4	7.0	2.4	0.2	●					
—3				●	●	0.2	0.5	1.4	3.0	5.7	8.4	7.3	3.2	0.3	●					
—2				●	●	0.1	0.5	1.2	2.7	4.8	8.1	8.1	3.9	0.6	●					
—1				●	●	0.1	0.3	1.1	2.1	4.5	7.5	8.4	5.0	1.0	●					
									Районы: предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)											
—8				●	0.2	0.4	1.1	2.7	5.1	9.6	8.7	2.0	0.1	●						
—7				●	0.2	0.4	0.9	2.3	4.6	9.0	9.6	2.8	0.2	●						
—6				●	0.1	0.3	0.9	2.0	3.9	8.1	9.9	4.4	0.4	●						
—5				●	0.1	0.3	0.7	1.6	3.4	6.9	10.5	5.7	0.8	●						
—4				●	0.1	0.2	0.5	1.3	3.2	6.0	10.2	7.1	1.3	0.1						
—3					0.1	0.2	0.4	1.1	2.7	5.1	9.6	8.7	2.0	0.1	●					
—2					●	0.2	0.4	0.9	2.3	4.6	9.0	9.6	2.8	0.2	●					
—1					●	0.1	0.3	0.9	2.0	3.9	8.1	9.9	4.4	0.4	●					
0					●	0.1	0.3	0.7	1.6	3.4	6.9	10.5	5.7	0.8	●					
1					●	0.1	0.2	0.5	1.3	3.2	6.0	10.2	7.1	1.3	0.1					
									Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)											
—11					0.1	0.2	1.5	4.5	9.3	10.5	3.5	0.4								
—10					●	0.2	1.1	3.8	8.4	11.1	4.7	0.7	●							
—9						0.2	0.7	3.0	7.5	11.4	6.0	1.1	0.1							
—8						0.1	0.5	2.4	6.6	10.8	7.8	1.6	0.2							
—7						0.1	0.4	1.9	5.4	10.2	9.3	2.4	0.3							
—6						0.1	0.2	1.5	4.5	9.3	10.5	3.5	0.4							
—5						●	0.2	1.1	3.8	8.4	11.1	4.7	0.7	●						
—4							0.2	0.7	3.0	7.5	11.4	6.0	1.1	0.1						
—3							0.1	0.5	2.4	6.6	10.8	7.8	1.6	0.2						

Средний минимум	Температура (от — до)																				
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
Районы: Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт Шевченко)																					
—7						●	●	0.2	0.7	2.1	5.4	10.2	8.9	2.3	0.2						
—6						●	●	0.1	0.6	1.7	4.5	9.3	10.2	3.2	0.4	●					
—5						●	●	0.1	0.4	1.3	3.9	8.1	10.8	4.7	0.6	●					
—4							●	0.1	0.3	1.1	3.3	7.2	10.8	6.1	1.0	0.1					
—3							●	0.1	0.2	0.9	2.7	6.3	10.8	7.4	1.5	0.1					
—2							●	●	0.2	0.7	2.1	5.4	10.2	8.9	2.3	0.2					
—1							●	●	0.1	0.6	1.7	4.5	9.3	10.2	3.2	0.4	●				
0							●	●	0.1	0.4	1.3	3.9	8.1	10.8	4.7	0.6	●				
1								●	0.1	0.3	1.1	3.3	7.2	10.8	6.1	1.0	0.1				
2								●	0.1	0.2	0.9	2.7	6.3	10.8	7.4	1.5	0.1				
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																					
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																					
—13			●	●	0.2	0.4	0.9	1.7	2.8	4.5	6.6	7.2	5.0	0.7	●						
—12			●	●	0.1	0.3	0.7	1.5	2.7	3.9	6.6	7.5	5.4	1.1	0.1						
—11				●	0.1	0.3	0.6	1.4	2.4	3.6	5.7	7.5	6.3	2.0	0.1						
—10				●	0.1	0.2	0.6	1.2	2.1	3.6	4.8	7.5	7.2	2.5	0.2						
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																					
—21			●	0.2	0.5	1.1	2.4	4.2	7.2	7.8	5.0	1.5	0.1								
—20			●	0.1	0.4	1.0	2.0	4.0	6.6	7.8	5.7	2.2	0.2	●							
—19			●	0.1	0.3	0.8	1.8	3.6	6.0	7.8	6.3	2.9	0.4	●							
—18			●	0.1	0.2	0.7	1.5	3.2	5.4	8.1	6.3	3.9	0.6	●							
—17				0.1	0.2	0.5	1.3	2.7	5.1	7.5	7.2	4.3	1.0	0.1							
—16				●	0.2	0.5	1.1	2.4	4.2	7.2	7.8	5.0	1.5	0.1							
—15				●	0.1	0.4	1.0	2.0	4.0	6.6	7.8	5.7	2.2	0.2	●						
—14				●	0.1	0.3	0.8	1.8	3.6	6.0	7.8	6.3	2.9	0.4	●						
—13					0.1	0.2	0.7	1.5	3.2	5.4	8.1	6.3	3.9	0.6	●						
—12					0.1	0.2	0.5	1.3	2.7	5.1	7.5	7.2	4.3	1.0	0.1						
—11					●	0.2	0.5	1.1	2.4	4.2	7.2	7.8	5.0	1.5	0.1						
—10					●	0.1	0.4	1.0	2.0	4.0	6.6	7.8	5.7	2.2	0.2	●					
—9					●	0.1	0.3	0.8	1.8	3.6	6.0	7.8	6.3	2.9	0.4	●					
Декабрь																					
Район I. Западный Казахстан																					
—18					0.1	0.4	1.7	4.3	5.9	6.8	6.8	4.0	0.9	●							
—17					●	0.2	1.4	3.6	5.9	6.8	6.8	4.7	1.5	●							
—16					●	0.2	1.0	3.1	5.6	6.8	6.8	5.3	2.1	0.1							
—15					●	0.1	0.8	2.6	5.1	6.2	7.4	5.6	2.9	0.2							
—14					●	0.1	0.6	2.2	4.7	6.2	6.8	6.5	3.6	0.2							
—13						0.1	0.4	1.7	4.3	5.9	6.8	6.8	4.0	0.9	●						
—12						●	0.2	1.4	3.6	5.9	6.8	6.8	4.7	1.5	●						
—11						●	0.2	1.0	3.1	5.6	6.8	6.8	5.3	2.1	0.1						
—10						●	0.1	0.8	2.6	5.1	6.2	7.4	5.6	2.9	0.2						
—9						●	0.1	0.6	2.2	4.7	6.2	6.8	6.5	3.6	0.2						
—8							0.1	0.4	1.7	4.3	5.9	6.8	6.8	4.0	0.9	●					
—7							●	0.2	1.4	3.6	5.9	6.8	6.8	4.7	1.5	●					
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																					
—22				0.1	0.4	1.7	3.4	5.0	7.4	6.8	4.5	1.5	0.2	●							
—21				●	0.3	1.4	3.1	4.5	7.1	7.1	5.0	2.0	0.4	●							
—20				●	0.2	1.2	2.6	4.0	6.8	7.4	5.6	2.5	0.6	●							
—19				●	0.1	0.8	2.2	4.0	6.5	7.4	5.9	3.1	0.9	0.1							
—18					0.1	0.6	1.9	3.6	5.6	7.8	6.5	3.7	1.1	0.1							
—17					0.1	0.4	1.7	3.4	5.0	7.4	6.8	4.5	1.5	0.2	●						
—16					●	0.3	1.4	3.1	4.5	7.1	7.1	5.0	2.0	0.4	●						
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																					
—24		●	0.1	0.6	2.0	4.7	6.2	6.8	5.9	3.8	0.8	●									
—23		●	0.1	0.5	1.6	4.0	6.2	6.8	6.5	4.0	1.2	0.1									
—22		●	0.1	0.3	1.3	3.2	6.2	6.8	6.5	4.7	1.7	0.1									
—21		●	0.1	0.2	1.1	2.6	5.9	6.8	6.5	5.0	2.5	0.2									
—20			●	0.2	0.8	2.4	5.0	6.8	6.8	5.6	2.9	0.4	●								
—19			●	0.1	0.6	2.0	4.7	6.2	6.8	5.9	3.8	0.8	●								
—18			●	0.1	0.5	1.6	4.0	6.2	6.8	6.5	4.0	1.2	0.1								
—17			●	0.1	0.3	1.3	3.2	6.2	6.8	6.5	4.7	1.7	0.1								
—16			●	0.1	0.2	1.1	2.6	5.9	6.8	6.5	5.0	2.5	0.2								
—15				●	0.2	0.8	2.4	5.0	6.8	6.8	5.6	2.9	0.4	●							

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
—14					●	0.1	0.6	2.0	4.7	6.2	6.8	5.9	3.8	0.8	●					
—13					●	0.1	0.5	1.6	4.0	6.2	6.8	6.5	4.0	1.2	0.1					
—12					●	0.1	0.3	1.3	3.2	6.2	6.8	6.5	4.7	1.7	0.1					
—11					●	0.1	0.2	1.1	2.6	5.9	6.8	6.5	5.0	2.5	0.2					
—10						●	0.2	0.8	2.4	5.0	6.8	6.8	5.6	2.9	0.4	●				
—9						●	0.1	0.6	2.0	4.7	6.2	6.8	5.9	3.8	0.8	●				
—8						●	0.1	0.5	1.6	4.0	6.2	6.8	6.5	4.0	1.2	0.1				
—7						●	0.1	0.3	1.3	3.2	6.2	6.8	6.5	4.7	1.7	0.1				
—6						●	0.1	0.2	1.1	2.6	5.9	6.8	6.5	5.0	2.5	0.2				
—5							●	0.2	0.8	2.4	5.0	6.8	6.8	5.6	2.9	0.4	●			
Район V. Южное Прибалхашье																				
—18				●	0.3	1.0	2.1	3.7	5.0	6.5	6.8	4.8	0.8							
—17					0.2	0.7	1.9	3.3	5.0	6.2	6.8	5.4	1.4	●						
—16					0.2	0.6	1.7	2.9	4.5	5.9	7.1	5.9	2.1	0.1						
—15					0.1	0.5	1.5	2.6	4.3	5.3	6.8	6.5	3.2	0.2						
—14					●	0.4	1.1	2.5	4.0	5.3	6.5	6.8	3.9	0.5						
—13					●	0.3	1.0	2.1	3.7	5.0	6.5	6.8	4.8	0.8						
—12						0.2	0.7	1.9	3.3	5.0	6.2	6.8	5.4	1.4	●					
—11						0.2	0.6	1.7	2.9	4.5	5.9	7.1	5.9	2.1	0.1					
—10						0.1	0.5	1.5	2.6	4.3	5.3	6.8	6.5	3.2	0.2					
—9						●	0.4	1.1	2.5	4.0	5.3	6.5	6.8	3.9	0.5					
—8						●	0.3	1.0	2.1	3.7	5.0	6.5	6.8	4.8	0.8					
—7							0.2	0.7	1.9	3.3	5.0	6.2	6.8	5.4	1.4	●				
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
—22				●	0.3	0.8	2.6	5.9	9.0	9.0	3.1	0.3	●							
—21					0.2	0.7	2.2	5.0	8.1	9.9	4.3	0.6	●							
—20					0.1	0.6	1.8	4.3	7.8	9.6	5.7	1.0	●	●						
—19					0.1	0.4	1.4	3.7	7.4	9.3	7.1	1.5	0.1	●						
—18					0.1	0.3	1.1	3.2	6.5	9.3	8.1	2.3	0.1	●						
—17					●	0.3	0.8	2.6	5.9	9.0	9.0	3.1	0.3	●						
—16						0.2	0.7	2.2	5.0	8.1	9.9	4.3	0.6	●						
—15						0.1	0.6	1.8	4.3	7.8	9.6	5.7	1.0	●	●					
—14						0.1	0.4	1.4	3.7	7.4	9.3	7.1	1.5	0.1	●					
—13						0.1	0.3	1.1	3.2	6.5	9.3	8.1	2.3	0.1	●					
—12						●	0.3	0.8	2.6	5.9	9.0	9.0	3.1	0.3	●					
—11							0.2	0.7	2.2	5.0	8.1	9.9	4.3	0.6	●					
—10							0.1	0.6	1.8	4.3	7.8	9.6	5.7	1.0	●	●				
—9							0.1	0.4	1.4	3.7	7.4	9.3	7.1	1.5	0.1	●				
—8							0.1	0.3	1.1	3.2	6.5	9.3	8.1	2.3	0.1	●				
—7							●	0.3	0.8	2.6	5.9	9.0	9.0	3.1	0.3	●				
—6								0.2	0.7	2.2	5.0	8.1	9.9	4.3	0.6	●				
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—14							0.1	0.7	2.9	8.1	12.4	6.2	0.6							
—13							●	0.6	2.2	7.1	11.8	8.1	1.2							
—12								0.4	1.8	5.2	11.8	9.6	2.2							
—11								0.3	1.3	4.6	10.5	10.9	3.3	0.1						
—10								0.2	1.0	3.5	9.6	11.5	4.6	0.6						
—9								0.1	0.7	2.9	8.1	12.4	6.2	0.6						
—8								●	0.6	2.2	7.1	11.8	8.1	1.2						
—7									0.4	1.8	5.2	11.8	9.6	2.2						
—6									0.3	1.3	4.6	10.5	10.9	3.3	0.1					
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
—12						●	0.2	0.9	2.6	6.2	9.3	8.1	3.4	0.3	●					
—11						●	0.1	0.7	2.3	5.0	9.0	8.7	4.6	0.6	●					
—10						●	0.1	0.5	1.9	4.6	7.8	9.9	5.1	1.0	●					
—9							0.1	0.4	1.4	4.0	7.1	9.9	6.2	1.8	0.1					
—8							●	0.3	1.3	3.4	6.2	9.9	7.4	2.3	0.2					
—7							●	0.2	0.9	2.6	6.2	9.3	8.1	3.4	0.3	●				
—6							●	0.1	0.7	2.3	5.0	9.0	8.7	4.6	0.6	●				
—5							●	0.1	0.5	1.9	4.6	7.8	9.9	5.1	1.0	●				
—4								0.1	0.4	1.4	4.0	7.1	9.9	6.2	1.8	0.1				
—3								●	0.3	1.3	3.4	6.2	9.9	7.4	2.3	0.2				
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
—11					●	0.1	0.4	1.2	2.9	4.7	7.4	8.7	4.8	0.7	●					
—10					●	0.1	0.3	1.0	2.3	4.3	6.8	9.0	5.7	1.4	●					
—9					●	0.1	0.2	0.8	2.0	4.3	6.2	8.7	6.7	1.9	0.1					
—8						●	0.2	0.6	1.6	3.7	5.6	8.7	7.8	2.6	0.2					
—7						●	0.1	0.6	1.4	3.1	5.3	8.1	8.4	3.7	0.3					

Средний минимум	Температура (от — до)																			
	—64.9 —60.0	—59.9 —55.0	—54.9 —50.0	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0
—6						●	0.1	0.4	1.2	2.9	4.7	7.4	8.7	4.8	0.7	●				
—5						●	0.1	0.3	1.0	2.3	4.3	6.8	9.0	5.7	1.4	●				
—4						●	0.1	0.2	0.8	2.0	4.3	6.2	8.7	6.7	1.9	0.1				
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
—14						●	0.6	2.5	4.3	6.2	6.8	6.5	3.8	0.3						
—13						●	0.4	2.1	4.0	5.9	6.8	6.5	4.7	0.6						
—12							0.3	1.6	3.7	5.6	7.1	6.5	5.1	1.1	●					
—11							0.1	1.3	3.3	5.3	6.5	6.8	5.9	1.8	●					
—10							0.1	0.9	3.1	4.6	6.5	6.5	6.4	2.8	0.1					
—9							●	0.6	2.5	4.3	6.2	6.8	6.5	3.8	0.3					
—8							●	0.4	2.1	4.0	5.9	6.8	6.5	4.7	0.6					
—7								0.3	1.6	3.7	5.6	6.5	7.1	5.1	1.1	●				
—6								0.1	1.3	3.3	5.3	6.5	6.8	5.9	1.8	●				
—5								0.1	0.9	3.1	4.6	6.5	6.5	6.4	2.8	0.1				
—4								●	0.6	2.5	4.3	6.2	6.8	6.5	3.8	0.3				
—3								●	0.4	2.1	4.0	5.9	6.8	6.5	4.7	0.6				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—5									0.1	0.8	4.0	9.0	12.1	4.9	0.1					
—4									0.1	0.6	3.7	6.8	12.1	7.4	0.3					
—3									●	0.4	2.3	6.8	11.8	8.8	0.8					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—21				0.3	0.8	2.0	3.1	4.3	5.6	5.6	5.0	3.4	0.9							
—20				0.2	0.7	1.6	3.1	4.3	5.3	5.3	5.0	4.0	1.5	●						
—19				0.1	0.6	1.4	2.5	4.0	5.6	5.3	5.3	4.0	2.1	0.1						
—18				0.1	0.5	1.1	2.3	4.0	5.0	5.3	5.3	4.6	2.6	0.2						
—17				●	0.4	1.0	2.2	3.6	4.6	5.5	5.3	5.0	2.9	0.5						
—16					0.3	0.8	2.0	3.1	4.3	5.6	5.6	5.0	3.4	0.9						
б) Горные долины Алтая																				
—30		●	0.1	0.8	2.3	4.8	6.8	7.4	5.0	2.5	1.0	0.2	●							
—29		●	0.1	0.6	1.8	4.3	6.8	7.4	5.3	3.1	1.2	0.3	●							
—28		●	0.1	0.4	1.6	3.9	6.2	7.4	6.2	3.2	1.4	0.5	0.1							
—27			●	0.3	1.2	3.1	5.9	7.5	6.8	3.7	1.7	0.7	0.1							
—26			●	0.2	1.0	2.5	5.6	7.4	6.8	4.3	2.2	0.8	0.2							
—25			●	0.1	0.8	2.3	4.8	6.8	7.4	5.0	2.5	1.0	0.2	●						
—24			●	0.1	0.6	1.8	4.3	6.8	7.4	5.3	3.1	1.2	0.3	●						
—23			●	0.1	0.4	1.6	3.9	6.2	7.4	6.2	3.2	1.4	0.5	0.1						
—22				●	0.3	1.2	3.1	5.9	7.5	6.8	3.7	1.7	0.7	0.1						
—21				●	0.2	1.0	2.5	5.6	7.4	6.8	4.3	2.2	0.8	0.2						
—20				●	0.1	0.8	2.3	4.8	6.8	7.4	5.0	2.5	1.0	0.2	●					
—19				●	0.1	0.6	1.8	4.3	6.8	7.4	5.3	3.1	1.2	0.3	●					
—18				●	0.1	0.4	1.6	3.9	6.2	7.4	6.2	3.2	1.4	0.5	0.1					
—17					●	0.3	1.2	3.1	5.9	7.5	6.8	3.7	1.7	0.7	0.1					
в) Предгорья Тарбагатая																				
—22				0.1	0.4	1.4	3.7	5.9	7.1	6.8	4.2	1.3	0.1							
—21				●	0.3	1.2	3.1	5.3	7.1	7.1	5.0	1.7	0.2							
—20				●	0.2	0.9	2.6	5.0	6.8	6.8	5.9	2.5	0.3							
—19				●	0.1	0.7	2.3	4.4	6.8	6.8	6.5	2.8	0.6							
—18				●	0.1	0.5	1.9	4.0	6.5	6.8	6.8	3.4	0.9	●						
—17					0.1	0.4	1.4	3.7	5.9	7.1	6.8	4.2	1.3	0.1						

Примечание. Точка (●) означает, что среднее число дней в соответствующей градации температуры менее 0.1 дня.

ТАБЛИЦА 24

ЧИСЛО ДНЕЙ С МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА В РАЗЛИЧНЫХ ПРЕДЕЛАХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЯХ СРЕДНИХ МАКСИМУМОВ

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
Январь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
—13			0.1	0.2	1.1	3.2	6.5	9.0	8.1	2.6	0.2									
—12			●	0.2	0.9	2.6	5.6	9.3	8.1	4.0	0.3	●								
—11			●	0.1	0.7	2.1	5.1	8.4	8.8	5.0	0.7	●								
—10			●	0.1	0.5	1.7	4.5	7.4	9.3	6.4	1.0	●								
—9			●	0.1	0.4	1.3	3.8	7.4	9.0	7.0	1.9	0.1								
—8				0.1	0.2	1.1	3.2	6.5	9.0	8.1	2.6	0.2								
—7				●	0.2	0.9	2.6	5.6	9.3	8.1	4.0	0.3	●							
—6				●	0.1	0.7	2.1	5.1	8.4	8.8	5.0	0.7	●							
—5				●	0.1	0.5	1.7	4.5	7.4	9.3	6.4	1.0	●							
—4				●	0.1	0.4	1.3	3.8	7.4	9.0	7.0	1.9	0.1							
—3					0.1	0.2	1.1	3.2	6.5	9.0	8.1	2.6	0.2							
—2					●	0.2	0.9	2.6	5.6	9.3	8.1	4.0	0.3	●						
—1					●	0.1	0.7	2.1	5.1	8.4	8.8	5.0	0.7	●						
0					●	0.1	0.5	1.7	4.5	7.4	9.3	6.4	1.0	●						
1					●	0.1	0.4	1.3	3.8	7.4	9.0	7.0	1.9	0.1						
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
—15		●	0.1	0.6	1.9	4.5	7.8	8.1	6.2	1.8	0.1									
—14		●	0.1	0.4	1.7	4.0	7.1	8.0	7.0	2.5	0.2									
—13			0.1	0.3	1.3	3.6	6.2	8.4	7.4	3.2	0.5	●								
—12			0.1	0.2	1.0	2.7	6.2	8.1	7.8	4.1	0.8	●								
—11			●	0.2	0.7	2.5	5.3	8.1	8.1	5.0	1.2	●								
—10			●	0.1	0.6	1.9	4.5	7.8	8.1	6.2	1.8	0.1								
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V)																				
—13			●	0.1	0.7	3.2	7.1	9.6	7.8	2.3	0.2	●								
—12			●	0.1	0.5	2.5	6.5	9.6	7.9	3.5	0.4	●								
—11			●	0.1	0.4	1.9	5.4	9.3	8.7	4.5	0.7	●								
—10			●	●	0.3	1.4	4.8	8.4	9.6	5.4	1.0	0.1								
—9				●	0.2	0.9	4.1	8.1	9.3	6.6	1.6	0.1	●							
—8				●	0.1	0.7	3.2	7.1	9.6	7.8	2.3	0.2	●							
—7				●	0.1	0.5	2.5	6.5	9.6	7.9	3.5	0.4	●							
—6				●	0.1	0.4	1.9	5.4	9.3	8.7	4.5	0.7	●							
—5				●	●	0.3	1.4	4.8	8.4	9.6	5.4	1.0	0.1							
—4					●	0.2	0.9	4.1	8.1	9.3	6.6	1.6	0.1	●						
—3					●	0.1	0.7	3.2	7.1	9.6	7.8	2.3	0.2	●						
—2					●	0.1	0.5	2.5	6.5	9.6	7.9	3.5	0.4	●						
—1					●	0.1	0.4	1.9	5.4	9.3	8.7	4.5	0.7	●						
0					●	●	0.3	1.4	4.8	8.4	9.6	5.4	1.0	0.1						
Район VI. Джунгарский Ала-Тау																				
—14				0.1	0.5	3.6	9.5	10.8	5.7	0.8										
—13				●	0.4	2.4	8.4	11.1	7.3	1.3	0.1									
—12				●	0.2	1.8	7.6	10.9	8.4	2.0	0.1									
—11					0.2	1.2	6.0	10.5	9.6	3.1	0.3									
—10					0.1	0.7	4.7	10.0	10.5	4.5	0.5									
—9					0.1	0.5	3.6	9.5	10.8	5.7	0.8									
—8					●	0.4	2.4	8.4	11.1	7.3	1.3	0.1								
—7					●	0.2	1.8	7.6	10.9	8.4	2.0	0.1								
—6						0.2	1.2	6.0	10.5	9.6	3.1	0.3								
—5						0.1	0.7	4.7	10.0	10.5	4.5	0.5								
—4						0.1	0.5	3.6	9.5	10.8	5.7	0.8								
—3						●	0.4	2.4	8.4	11.1	7.3	1.3	0.1							
—2						●	0.2	1.8	7.6	10.9	8.4	2.0	0.1							
—1							0.2	1.2	6.0	10.5	9.6	3.1	0.3							
0							0.1	0.7	4.7	10.0	10.5	4.5	0.5							
Районы: предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—4					●	0.2	1.4	3.6	7.5	9.9	6.2	1.9	0.2	●						
—3					●	0.2	1.0	3.1	6.5	9.9	7.1	2.7	0.4	●						
—2					●	0.1	0.7	2.5	5.9	9.6	8.2	3.2	0.7	0.1						
—1						0.1	0.6	2.2	4.6	9.3	9.1	4.0	1.0	0.1						

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
0						0.1	0.4	1.7	4.3	8.4	9.6	5.0	1.3	0.2						
1						●	0.2	1.4	3.6	7.5	9.9	6.2	1.9	0.2	●					
2						●	0.2	1.0	3.1	6.5	9.9	7.1	2.7	0.4	●					
3						●	0.1	0.7	2.5	5.9	9.6	8.2	3.2	0.7	0.1					
4							0.1	0.6	2.2	4.6	9.3	9.1	4.0	1.0	0.1					
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—8						0.2	2.0	7.8	13.3	7.2	0.5									
—7						0.1	1.4	6.2	12.7	9.6	1.0									
—6						0.1	0.9	5.0	11.8	11.3	1.9	●								
—5						●	0.6	3.4	10.9	12.4	3.6	0.1								
—4							0.4	2.7	9.3	13.3	5.1	0.2								
—3							0.2	2.0	7.8	13.3	7.2	0.5								
—2							0.1	1.4	6.2	12.7	9.6	1.0								
—1							0.1	0.9	5.0	11.8	11.3	1.9	●							
0							●	0.6	3.4	10.9	12.4	3.6	0.1							
1								0.4	2.7	9.3	13.3	5.1	0.2							
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
—3						0.1	0.8	3.1	6.8	9.6	7.9	2.4	0.3							
—2						0.1	0.6	2.5	6.1	9.3	8.5	3.4	0.5	●						
—1						●	0.4	1.9	5.4	8.7	9.1	4.6	0.8	0.1						
0						●	0.3	1.4	4.8	8.1	9.3	5.8	1.2	0.1						
1						●	0.2	1.1	4.3	7.4	9.3	6.9	1.6	0.2						
2							0.1	0.8	3.1	6.8	9.6	7.0	2.4	0.3						
3							0.1	0.6	2.5	6.1	9.3	8.5	3.4	0.5	●					
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—3							0.4	2.1	6.2	13.3	8.1	0.9	●							
—2							0.2	1.6	5.0	12.4	10.2	1.5	0.1							
—1							0.2	1.1	4.3	10.5	12.1	2.7	0.1							
0							0.1	0.8	3.4	9.9	13.0	3.6	0.2							
Район XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатай																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—13				0.2	0.9	1.7	3.4	5.0	7.4	7.4	4.5	0.4	0.1							
—12				0.1	0.7	1.6	3.0	4.5	7.1	8.1	4.9	0.9	0.1							
—11				●	0.6	1.4	2.7	4.0	6.8	8.1	5.9	1.4	0.1							
—10				●	0.4	1.2	2.4	3.7	6.2	8.1	6.7	2.2	0.1							
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—20	●		0.4	1.9	4.8	8.1	9.0	5.3	1.3	0.2	●									
—19	●		0.2	1.5	4.2	7.4	9.3	6.2	1.8	0.3	●									
—18	●		0.1	1.1	3.7	6.8	9.0	7.1	2.7	0.4	●									
—17	●		0.1	0.7	2.9	6.2	9.0	8.2	3.1	0.7	0.1									
—16	●		0.1	0.5	2.5	5.3	8.5	8.9	4.1	1.0	0.1									
—15			●	0.4	1.9	4.8	8.1	9.0	5.3	1.3	0.2	●								
—14			●	0.2	1.5	4.2	7.4	9.3	6.2	1.8	0.3	●								
—13			●	0.1	1.1	3.7	6.8	9.0	7.1	2.7	0.4	●								
—12			●	0.1	0.7	2.9	6.2	9.0	8.2	3.1	0.7	0.1								
—11			●	0.1	0.5	2.5	5.3	8.5	8.9	4.1	1.0	0.1								
—10				●	0.4	1.9	4.8	8.1	9.0	5.3	1.3	0.2	●							
—9				●	0.2	1.5	4.2	7.4	9.3	6.2	1.8	0.3	●							
—8				●	0.1	1.1	3.7	6.8	9.0	7.1	2.7	0.4	●							
—7				●	0.1	0.7	2.9	6.2	9.0	8.2	3.1	0.7	0.1							
Февраль																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
—12					0.1	0.8	3.0	5.0	7.6	7.7	3.4	0.4	●							
—11					0.1	0.5	2.4	4.8	6.7	8.1	4.5	0.8	0.1	●						
—10					●	0.4	1.9	4.1	6.7	8.1	5.3	1.3	0.1	●						
—9					●	0.3	1.4	3.9	6.2	7.8	6.3	1.9	0.1	●						
—8						0.2	1.1	3.5	5.3	7.8	7.3	2.5	0.3	●						
—7						0.1	0.8	3.0	5.0	7.6	7.7	3.4	0.4	●						
—6						0.1	0.5	2.4	4.8	6.7	8.1	4.5	0.8	0.1	●					
—5						●	0.4	1.9	4.1	6.7	8.1	5.3	1.3	0.1	●					
—4						●	0.3	1.4	3.9	6.2	7.8	6.3	1.9	0.1	●					
—3							0.2	1.1	3.5	5.3	7.8	7.3	2.5	0.3	●					
—2							0.1	0.8	3.0	5.0	7.6	7.7	3.4	0.4	●					
—1							0.1	0.5	2.4	4.8	6.7	8.1	4.5	0.8	0.1					

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
0						●	0.4	1.9	4.1	6.7	8.1	5.3	1.3	0.1						
1						●	0.3	1.4	3.9	6.2	7.8	6.3	1.9	0.1						
2							0.2	1.1	3.5	5.3	7.8	7.3	2.5	0.3						
Район II. Северный Казахстан и Тургайская долина																				
—14			●	0.4	1.7	3.8	6.4	6.7	5.6	3.1	0.3									
—13			●	0.3	1.3	3.5	5.9	7.0	5.6	3.9	0.5									
—12			●	0.2	1.1	2.9	5.3	6.7	6.5	4.2	1.1									
—11				0.1	0.7	2.8	4.8	6.7	6.5	4.6	1.8	●								
—10				0.1	0.6	2.1	4.5	6.2	6.7	5.3	2.4	0.1								
Район III. Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье																				
—13			●	0.4	1.3	3.3	5.9	7.3	6.4	2.9	0.5									
—12				0.3	1.0	2.9	5.6	7.0	6.7	3.7	0.8									
—11				0.2	0.8	2.4	5.0	7.0	7.3	4.1	1.2	●								
—10				0.1	0.6	2.1	4.5	6.4	7.3	5.0	1.9	0.1								
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), южное Прибалхашье (V)																				
—12		●	0.1	0.2	0.9	2.5	5.3	7.5	7.3	3.4	0.7	0.1	●							
—11		●	●	0.1	0.7	2.2	4.5	7.6	7.8	3.9	1.0	0.1	●							
—10		●	●	0.1	0.5	1.7	4.3	6.4	8.4	4.9	1.3	0.2	●	●						
—9			●	0.1	0.4	1.4	3.8	6.2	8.1	5.8	1.8	0.3	0.1	●						
—8			●	0.1	0.3	1.1	3.0	5.9	7.8	7.0	2.2	0.5	0.1	●						
—7			●	0.1	0.2	0.9	2.5	5.3	7.5	7.3	3.4	0.7	0.1	●						
—6			●	●	0.1	0.7	2.2	4.5	7.6	7.8	3.9	1.0	0.1	●						
—5			●	●	0.1	0.5	1.7	4.3	6.4	8.4	4.9	1.3	0.2	●	●					
—4				●	0.1	0.4	1.4	3.8	6.2	8.1	5.8	1.8	0.3	0.1	●					
—3				●	0.1	0.3	1.1	3.0	5.9	7.8	7.0	2.2	0.5	0.1	●					
—2				●	0.1	0.2	0.9	2.5	5.3	7.5	7.3	3.4	0.7	0.1	●					
—1				●	●	0.1	0.7	2.2	4.5	7.6	7.8	3.9	1.0	0.1	●					
0				●	●	0.1	0.5	1.7	4.3	6.4	8.4	4.9	1.3	0.2	●	●				
1					●	0.1	0.4	1.4	3.8	6.2	8.1	5.8	1.8	0.3	0.1	●				
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*)																				
—9				●	0.1	0.6	2.9	8.1	10.4	5.0	0.8	0.1								
—8				●	0.1	0.4	2.1	6.9	10.6	6.5	1.3	0.1								
—7				●	0.1	0.3	1.6	5.9	10.6	7.3	2.0	0.2								
—6				●	●	0.2	1.2	4.2	10.3	8.7	3.0	0.4								
—5				●	●	0.1	0.8	3.8	8.7	9.8	4.2	0.5	●							
—4					●	0.1	0.6	2.9	8.1	10.4	5.0	0.8	0.1							
—3					●	0.1	0.4	2.1	6.9	10.6	6.5	1.3	0.1							
—2					●	0.1	0.3	1.6	5.9	10.6	7.3	2.0	0.2							
—1					●	●	0.2	1.2	4.2	10.3	8.7	3.0	0.4							
0					●	●	0.1	0.8	3.8	8.7	9.8	4.2	0.5	●						
1						●	0.1	0.6	2.9	8.1	10.4	5.0	0.8	0.1						
2						●	0.1	0.4	2.1	6.9	10.6	6.5	1.3	0.1						
Районы: предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
—3		●	●	●	0.1	0.3	0.9	2.9	5.9	8.4	6.4	2.5	0.5	0.1						
—2		●		●	●	0.2	0.7	2.4	5.6	7.8	7.3	3.1	0.7	0.1	●					
—1				●	●	0.2	0.5	2.1	5.0	7.3	7.5	4.1	1.1	0.2	●					
0				●	●	0.1	0.4	1.5	4.3	7.3	7.6	5.0	1.5	0.2	●					
1				●	●	0.1	0.3	1.3	3.6	6.7	7.8	5.8	2.0	0.3	●					
2				●	●	0.1	0.3	0.9	2.9	5.9	8.4	6.4	2.5	0.5	0.1					
3				●	●	●	0.2	0.7	2.4	5.6	7.8	7.3	3.1	0.7	0.1	●				
4					●	●	0.2	0.5	2.1	5.0	7.3	7.5	4.1	1.1	0.2	●				
5					●	●	0.1	0.4	1.5	4.3	7.3	7.6	5.0	1.5	0.2	●				
6					●	●	0.1	0.3	1.3	3.6	6.7	7.8	5.8	2.0	0.3	●				
7					●	●	0.1	0.3	0.9	2.9	5.9	8.4	6.4	2.5	0.5	0.1				
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
—2							0.2	2.1	6.0	8.7	8.4	2.2	0.4	●						
—1							0.1	1.3	5.3	9.2	8.4	3.0	0.6	0.1						
0							0.1	0.9	4.1	9.0	9.2	3.8	0.8	0.1						
1							0.1	0.6	3.2	8.4	9.5	5.0	1.1	0.1						
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—11			0.2	0.7	1.5	2.4	3.6	5.9	5.9	6.0	1.8									
—10			0.1	0.5	1.3	2.3	3.6	5.1	5.9	6.4	2.7	0.1								
—9			0.1	0.4	1.0	2.1	3.1	5.1	5.9	6.4	3.6	0.3								

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—14	●	0.1	0.1	0.3	1.4	3.7	6.5	7.8	5.6	2.1	0.4	●								
—13	●	●	0.1	0.3	1.1	3.2	5.9	8.1	5.9	2.7	0.6	0.1								
—12		●	0.1	0.2	0.8	2.5	5.6	7.6	7.0	3.2	0.8	0.1	●							
—11		●	0.1	0.2	0.6	2.2	5.0	7.0	7.8	3.6	1.2	0.2	●							
—10		●	0.1	0.1	0.5	1.6	4.2	7.0	7.8	4.8	1.7	0.2	●							
—9		●	0.1	0.1	0.3	1.4	3.7	6.5	7.8	5.6	2.1	0.4	●							
—8		●	●	0.1	0.3	1.1	3.2	5.9	8.1	5.9	2.7	0.6	0.1							
—7			●	0.1	0.2	0.8	2.5	5.6	7.6	7.0	3.2	0.8	0.1	●						
—6			●	0.1	0.2	0.6	2.2	5.0	7.0	7.8	3.6	1.2	0.2	●						
—5			●	0.1	0.1	0.5	1.6	4.2	7.0	7.8	4.8	1.7	0.2	●						
Март																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II)																				
—7				●	0.1	0.7	2.7	6.5	9.3	7.4	3.3	0.9	0.1	●						
—6				●	●	0.4	2.0	5.9	8.7	9.0	3.6	1.1	0.2	●	●					
—5					●	0.3	1.5	4.6	8.4	9.3	5.0	1.5	0.3	0.1	●					
—4					●	0.2	1.2	4.2	7.7	9.3	5.9	2.0	0.4	0.1	●					
—3					●	0.1	1.0	3.3	7.1	9.6	6.5	2.6	0.6	0.1	●					
—2					●	0.1	0.7	2.7	6.5	9.3	7.4	3.3	0.9	0.1	●					
—1					●	●	0.4	2.0	5.9	8.7	9.0	3.6	1.1	0.2	●	●				
0						●	0.3	1.5	4.6	8.4	9.3	5.0	1.5	0.3	0.1	●				
1						●	0.2	1.2	4.2	7.7	9.3	5.9	2.0	0.4	0.1	●				
2						●	0.1	1.0	3.3	7.1	9.6	6.5	2.6	0.6	0.1	●				
3						●	0.1	0.7	2.7	6.5	9.3	7.4	3.3	0.9	0.1	●				
4						●	●	0.4	2.0	5.9	8.7	9.0	3.6	1.1	0.2	●	●			
Районы: Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
—7				●	0.1	0.7	2.6	6.2	9.3	8.1	2.9	0.9	0.2	●	●					
—6				0.1	0.5	2.2	4.9	9.3	8.4	4.2	1.1	0.2	0.1	●						
—5				●	0.4	1.7	4.3	8.4	9.3	5.0	1.5	0.3	0.1	●						
—4				●	0.2	1.2	3.8	7.8	9.6	5.9	1.9	0.5	0.1	●						
—3				●	0.2	0.9	3.3	6.8	9.6	6.8	2.6	0.6	0.1	●						
—2				●	0.1	0.7	2.6	6.2	9.3	8.1	2.9	0.9	0.2	●	●					
—1					0.1	0.5	2.2	4.9	9.3	8.4	4.2	1.1	0.2	0.1	●					
0					●	0.4	1.7	4.3	8.4	9.3	5.0	1.5	0.3	0.1	●					
1					●	0.2	1.2	3.8	7.8	9.6	5.9	1.9	0.5	0.1	●					
2					●	0.2	0.9	3.3	6.8	9.6	6.8	2.6	0.6	0.1	●					
3					●	0.1	0.7	2.6	6.2	9.3	8.1	2.9	0.9	0.2	●	●				
4						0.1	0.5	2.2	4.9	9.3	8.4	4.2	1.1	0.2	0.1	●				
5						●	0.4	1.7	4.3	8.4	9.3	5.0	1.5	0.3	0.1	●				
6						●	0.2	1.2	3.8	7.8	9.6	5.9	1.9	0.5	0.1	●				
7						●	0.2	0.9	3.3	6.8	9.6	6.8	2.6	0.6	0.1	●				
8						●	0.1	0.7	2.6	6.2	9.3	8.1	2.9	0.9	0.2	●	●			
9							0.1	0.5	2.2	4.9	9.3	8.4	4.2	1.1	0.2	0.1	●			
Районы: южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
0					●	0.4	1.8	4.6	8.3	8.4	5.3	1.8	0.4	●						
1					●	0.2	1.5	4.0	8.1	8.3	5.8	2.6	0.4	0.1	●					
2					●	0.1	0.9	3.6	7.1	8.7	6.5	3.3	0.7	0.1	●					
3					●	0.1	0.7	2.9	6.5	8.7	7.4	3.6	1.0	0.1	●					
4						●	0.5	2.3	5.9	8.4	8.1	4.3	1.3	0.2	●					
5						●	0.4	1.8	4.6	8.3	8.4	5.3	1.8	0.4	●					
6						●	0.2	1.5	4.0	8.1	8.3	5.8	2.6	0.4	0.1	●				
7						●	0.1	0.9	3.6	7.1	8.7	6.5	3.3	0.7	0.1	●				
8						●	0.1	0.7	2.9	6.5	8.7	7.4	3.6	1.0	0.1	●				
9							●	0.5	2.3	5.9	8.4	8.1	4.3	1.3	0.2	●				
10							●	0.4	1.8	4.6	8.3	8.4	5.3	1.8	0.4	●				
11							●	0.2	1.5	4.0	8.1	8.3	5.8	2.6	0.4	0.1				
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—1						●	1.1	4.8	11.2	10.5	3.3	0.1								
0							0.7	3.9	9.9	11.5	4.7	0.3								
1							0.4	3.0	8.4	12.1	6.5	0.6								
2							0.2	2.3	6.8	12.7	7.8	1.2								
3							0.1	1.6	5.7	12.1	9.3	2.2								
4							●	1.1	4.8	11.2	10.5	3.3	0.1							
5								0.7	3.9	9.9	11.5	4.7	0.3							
6								0.4	3.0	8.4	12.1	6.5	0.6							

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
7									0.2	2.3	6.8	12.7	7.8	1.2						
8									0.1	1.6	5.7	12.1	9.3	2.2						
9									●	1.1	4.8	11.2	10.5	3.3	0.1					
Район IX. Предгорья Таласского хребта																				
6								0.1	1.5	4.3	7.8	8.7	6.8	1.4	0.4	●				
7								0.1	1.0	3.5	6.8	9.0	7.1	2.8	0.6	0.1				
8								●	0.8	3.0	6.5	8.7	7.4	3.7	0.8	0.1				
9								●	0.5	1.7	6.2	8.3	8.4	4.5	1.2	0.2				
10									0.3	1.9	5.3	7.7	8.4	5.6	1.6	0.2				
11									0.1	1.5	4.3	7.8	8.7	6.8	1.4	0.4	●			
12									0.1	1.0	3.5	6.8	9.0	7.1	2.8	0.6	0.1			
Районы: Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
0					●	0.1	0.5	1.9	5.0	7.7	8.1	5.0	2.2	0.5	●					
1					●	0.1	0.4	1.4	4.3	7.1	8.1	5.9	2.9	0.7	0.1					
2						●	0.2	1.3	3.4	6.8	8.1	6.8	3.3	0.9	0.2	●				
3						●	0.2	0.9	2.9	6.2	8.1	7.1	4.0	1.3	0.3	●				
4						●	0.1	0.7	2.3	5.6	8.1	7.8	4.3	1.8	0.3	●				
5						●	0.1	0.5	1.9	5.0	7.7	8.1	5.0	2.2	0.5	●				
6						●	0.1	0.4	1.4	4.3	7.1	8.1	5.9	2.9	0.7	0.1				
7							●	0.2	1.3	3.4	6.8	8.1	6.8	3.3	0.9	0.2	●			
8							●	0.2	0.9	2.9	6.2	8.1	7.1	4.0	1.3	0.3	●			
9							●	0.1	0.7	2.3	5.6	8.1	7.8	4.3	1.8	0.3	●			
10							●	0.1	0.5	1.9	5.0	7.7	8.1	5.0	2.2	0.5	●			
11							●	0.1	0.4	1.4	4.3	7.1	8.1	5.9	2.9	0.7	0.1			
12								●	0.2	1.3	3.4	6.8	8.1	6.8	3.3	0.9	0.2	●		
13								●	0.2	0.9	2.9	6.2	8.1	7.1	4.0	1.3	0.3	●		
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
3							●	0.2	1.6	7.4	10.8	7.8	2.5	0.6	0.1					
4							●	0.1	1.1	5.6	10.5	9.3	3.4	0.8	0.1					
5								0.1	0.8	4.7	9.9	10.2	4.0	1.1	0.2					
6								0.1	0.5	3.1	9.3	10.8	5.3	1.6	0.3					
7								0.1	0.3	2.4	7.1	12.1	6.5	2.0	0.5					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—4		●	0.2	0.8	1.5	3.1	6.5	9.6	6.5	2.3	0.4	0.1	●							
—3			0.2	0.7	1.3	2.8	5.6	9.6	7.4	2.6	0.7	0.1	●							
—2			0.1	0.5	1.2	2.5	4.7	9.3	8.4	3.2	0.9	0.1	0.1							
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—6		●	0.1	0.5	2.3	5.3	9.3	8.0	4.0	1.3	0.2	●								
—5			●	0.4	1.8	4.6	8.3	9.0	5.0	1.5	0.3	0.1								
—4			●	0.2	1.3	4.0	7.8	9.3	5.6	2.3	0.4	0.1								
—3			●	0.2	0.9	3.6	6.8	9.9	5.9	2.9	0.7	0.1	●							
—2			●	0.1	0.7	2.9	6.2	9.3	7.4	3.3	0.9	0.1	●							
—1			●	0.1	0.5	2.3	5.3	9.3	8.0	4.0	1.3	0.2	●							
0				●	0.4	1.8	4.6	8.3	9.0	5.0	1.5	0.3	0.1							
1				●	0.2	1.3	4.0	7.8	9.3	5.6	2.3	0.4	0.1							
2				●	0.2	0.9	3.6	6.8	9.9	5.9	2.9	0.7	0.1							
3				●	0.1	0.7	2.9	6.2	9.3	7.4	3.3	0.9	0.1	●						
4				●	0.1	0.5	2.3	5.3	9.3	8.0	4.0	1.3	0.2	●						
Апрель																				
Район I. Западный Казахстан																				
8								0.1	1.1	3.2	5.8	7.5	6.9	4.4	0.9	0.1				
9								●	0.8	2.7	5.4	7.2	7.2	5.0	1.5	0.2				
10									0.6	2.4	4.8	6.6	7.2	5.9	2.2	0.3				
11									0.4	1.8	4.4	6.6	7.5	6.0	2.8	0.5	●			
12									0.2	1.4	4.0	6.1	7.5	6.6	3.4	0.7	0.1			
13									0.1	1.1	3.2	5.8	7.5	6.9	4.4	0.9	0.1			
14									●	0.8	2.7	5.4	7.2	7.2	5.0	1.5	0.2			
15										0.6	2.4	4.8	6.6	7.2	5.9	2.2	0.3			
16										0.4	1.8	4.4	6.6	7.5	6.0	2.8	0.5	●		
Район II. Северный Казахстан и Тургайская долина																				
6						●	0.1	0.4	1.8	4.8	6.6	6.6	5.7	3.1	0.8	0.1				
7						●	0.1	0.4	1.4	4.2	6.3	6.6	6.3	3.5	1.1	0.1				

26 Заказ 2393

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
8							0.1	0.2	1.1	3.4	6.0	6.9	6.4	4.2	1.5	0.2				
9							●	0.2	0.8	2.8	5.7	6.6	6.6	4.8	2.0	0.4	●			
10							●	0.1	0.6	2.4	5.2	6.6	6.6	5.4	2.5	0.5	●			
11							●	0.1	0.4	1.8	4.8	6.6	6.6	5.7	3.1	0.8	0.1			
12							●	0.1	0.4	1.4	4.2	6.3	6.6	6.3	3.5	1.1	0.1			
13								0.1	0.2	1.1	3.4	6.0	6.9	6.4	4.2	1.5	0.2			
14								●	0.2	0.8	2.8	5.7	6.6	6.6	4.8	2.0	0.4	●		
Район III. Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье																				
7								0.2	1.8	4.0	6.6	6.9	5.8	3.3	1.4	●				
8								0.1	1.3	3.7	6.0	7.2	6.0	3.8	1.7	0.2				
9								●	0.9	2.9	5.7	7.2	6.3	4.6	2.1	0.3				
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
7							●	0.2	1.2	3.4	6.6	8.4	6.6	3.2	0.4	●				
8							●	0.1	0.9	2.9	6.0	8.1	7.5	3.8	0.7	●				
9								0.1	0.6	2.5	5.2	7.8	8.1	4.5	1.1	0.1				
10								●	0.5	2.0	4.7	7.5	8.1	5.5	1.6	0.1				
11								●	0.3	1.6	4.1	7.2	8.1	6.1	2.4	0.2	●			
12								●	0.2	1.2	3.4	6.6	8.4	6.6	3.2	0.4	●			
13								●	0.1	0.9	2.9	6.0	8.1	7.5	3.8	0.7	●			
14									0.1	0.6	2.5	5.2	7.8	8.1	4.5	1.1	0.1			
15									●	0.5	2.0	4.7	7.5	8.1	5.5	1.6	0.1			
16									●	0.3	1.6	4.1	7.2	8.1	6.1	2.4	0.2	●		
17									●	0.2	1.2	3.4	6.6	8.4	6.6	3.2	0.4	●		
18									●	0.1	0.9	2.9	6.0	8.1	7.5	3.8	0.7	●		
19										0.1	0.6	2.5	5.2	7.8	8.1	4.5	1.1	0.1		
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
8								0.1	0.6	2.3	6.0	9.9	8.0	2.8	0.3	●				
9								●	0.4	1.9	4.8	9.3	9.2	3.8	0.5	●				
10								●	0.3	1.4	3.9	8.4	9.9	5.1	0.8	0.1	●			
11								●	0.2	1.1	3.5	7.5	9.9	6.5	1.2	0.1	●			
12								●	0.1	0.9	2.8	6.8	9.9	7.4	1.9	0.2	●			
13									0.1	0.6	2.3	6.0	9.9	8.0	2.8	0.3	●			
14									●	0.4	1.9	4.8	9.3	9.2	3.8	0.5	●			
15									●	0.3	1.4	3.9	8.4	9.9	5.1	0.8	0.1	●		
16									●	0.2	1.1	3.5	7.5	9.9	6.5	1.2	0.1	●		
17									●	0.1	0.9	2.8	6.8	9.9	7.4	1.9	0.2	●		
18										0.1	0.6	2.3	6.0	9.9	8.0	2.8	0.3	●		
19										●	0.4	1.9	4.8	9.3	9.2	3.8	0.5	●		
20										●	0.3	1.4	3.9	8.4	9.9	5.1	0.8	0.1	●	
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 м)																				
4							●	0.1	0.8	5.1	10.8	10.5	2.6	0.1						
5								0.1	0.5	3.6	10.2	11.4	4.0	0.2						
6								0.1	0.3	2.6	9.0	12.0	5.6	0.4						
7								●	0.2	1.6	7.4	12.3	7.6	0.8	●					
8								●	0.2	1.1	6.2	11.7	9.3	1.4	0.1					
9								●	0.1	0.8	5.1	10.8	10.5	2.6	0.1					
10									0.1	0.5	3.6	10.2	11.4	4.0	0.2					
11									0.1	0.3	2.6	9.0	12.0	5.6	0.4					
12									●	0.2	1.6	7.4	12.3	7.6	0.8	●				
13									●	0.2	1.1	6.2	11.7	9.3	1.4	0.1				
14									●	0.1	0.8	5.1	10.8	10.5	2.6	0.1				
15										0.1	0.5	3.6	10.2	11.4	4.0	0.2				
16										0.1	0.3	2.6	9.0	12.0	5.6	0.4				
17										●	0.2	1.6	7.4	12.3	7.6	0.8	●			
18										●	0.2	1.1	6.2	11.7	9.3	1.4	0.1			
Районы: Предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
11									0.2	1.2	3.9	7.3	9.3	6.4	1.6	0.1				
12									0.1	0.8	3.3	6.6	9.6	7.0	2.4	0.2	●			
13									0.1	0.6	2.5	6.1	9.3	7.8	3.2	0.4	●			
14									●	0.4	2.1	5.3	8.7	8.7	4.2	0.6	●			
15									●	0.3	1.6	4.2	8.3	9.3	5.1	1.1	0.1			
16										0.2	1.2	3.9	7.3	9.3	6.4	1.6	0.1			
17										0.1	0.8	3.3	6.6	9.6	7.0	2.4	0.2	●		
18										0.1	0.6	2.5	6.1	9.3	7.8	3.2	0.4	●		
19										●	0.4	2.1	5.3	8.7	8.7	4.2	0.6	●		
20										●	0.3	1.6	4.2	8.3	9.3	5.1	1.1	0.1		

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
21											0.2	1.2	3.9	7.3	9.3	6.4	1.6	0.1		
22											0.1	0.8	3.3	6.6	9.6	7.0	2.4	0.2	●	
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
12										0.0	2.6	8.7	9.0	6.6	2.6	0.4	●			
13										●	1.8	7.8	9.6	6.9	3.2	0.7	●			
14										●	1.2	6.6	9.6	7.5	4.0	1.0	0.1			
15											0.7	5.3	9.6	8.1	4.8	1.4	0.1			
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
7							0.1	0.3	1.2	3.8	6.6	7.2	6.0	3.9	0.9	●				
8							●	0.2	1.0	3.2	6.0	6.9	6.9	4.2	1.4	0.1				
9							●	0.2	0.7	2.7	5.4	7.2	6.9	4.8	1.9	0.2				
10								0.1	0.6	2.3	4.8	6.9	6.9	5.7	2.3	0.4				
11								0.1	0.4	1.7	4.4	6.6	7.2	6.0	3.0	0.6				
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
6							●	0.1	1.1	4.2	7.8	8.7	6.3	1.7	0.1					
7								●	0.8	3.4	6.9	9.0	7.3	2.4	0.2					
8								●	0.5	2.7	6.3	9.0	7.8	3.2	0.5					
9								●	0.4	2.0	5.4	9.0	8.3	4.1	0.8					
10								●	0.2	1.4	4.9	8.1	8.7	5.3	1.3	●				
11								●	0.1	1.1	4.2	7.8	8.7	6.3	1.7	0.1				
12									●	0.8	3.4	6.9	9.0	7.3	2.4	0.2				
13									●	0.5	2.7	6.3	9.0	7.8	3.2	0.5				
14									●	0.4	2.0	5.4	9.0	8.3	4.1	0.8				
15									●	0.2	1.4	4.9	8.1	8.7	5.3	1.3	●			
16									●	0.1	1.1	4.2	7.8	8.7	6.3	1.7	0.1			
17										●	0.8	3.4	6.9	9.0	7.3	2.4	0.2			

Май

Район I. Западный Казахстан																				
20							●	0.2	1.0	4.7	9.0	10.2	5.2	0.7	●					
21								0.1	0.7	3.6	8.7	10.2	6.6	1.1	●					
22								●	0.5	2.7	8.0	10.2	7.8	1.7	0.1					
23									0.4	1.9	7.0	10.2	8.7	2.6	0.2					
24									0.3	1.4	5.8	9.6	9.6	3.9	0.4					
25									0.2	1.0	4.7	9.0	10.2	5.2	0.7	●				
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
17									0.1	0.9	3.4	7.1	9.6	7.1	2.5	0.3				
18									●	0.6	2.6	6.7	9.3	7.8	3.5	0.5				
19									●	0.4	2.1	5.6	9.3	8.2	4.5	0.9	●			
20									●	0.2	1.6	5.0	8.4	8.7	5.7	1.3	0.1			
21										0.1	1.1	4.3	8.1	9.0	6.4	1.8	0.2			
22										0.1	0.9	3.4	7.1	9.6	7.1	2.5	0.3			
23										●	0.6	2.6	6.7	9.3	7.8	3.5	0.5			
24										●	0.4	2.1	5.6	9.3	8.2	4.5	0.9	●		
25										●	0.2	1.6	5.0	8.4	8.7	5.7	1.3	0.1		
Районы: Казахский мелкосопочник, Северные пустыни и полупустыни (IV), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
13						●	0.3	2.0	6.1	10.5	9.6	2.4	0.1							
14						●	0.2	1.6	4.7	10.2	10.6	3.5	0.2							
15						●	0.2	1.0	4.0	9.0	11.2	5.0	0.6							
16						●	0.1	0.7	3.2	8.4	11.2	6.5	0.9	●						
17						●	0.1	0.5	2.6	7.0	11.2	8.0	1.6	●						
18							●	0.3	2.0	6.1	10.5	9.6	2.4	0.1						
19							●	0.2	1.6	4.7	10.2	10.6	3.5	0.2						
20							●	0.2	1.0	4.0	9.0	11.2	5.0	0.6						
21							●	0.1	0.7	3.2	8.4	11.2	6.5	0.9	●					
22							●	0.1	0.5	2.6	7.0	11.2	8.0	1.6	●					
23								●	0.3	2.0	6.1	10.5	9.6	2.4	0.1					
24								●	0.2	1.6	4.7	10.2	10.6	3.5	0.2					
25								●	0.2	1.0	4.0	9.0	11.2	5.0	0.6					
26								●	0.1	0.7	3.2	8.4	11.2	6.5	0.9	●				
27								●	0.1	0.5	2.6	7.0	11.2	8.0	1.6	●				
28									●	0.3	2.0	6.1	10.5	9.6	2.4	0.1				
29									●	0.2	1.6	4.7	10.2	10.6	3.5	0.2				

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
Район V. Южное Прибалхашье																				
20											0.1	0.9	4.0	9.0	11.8	4.9	0.3	●		
21											0.1	0.6	3.0	8.4	11.5	6.9	0.5	●		
22											●	0.4	2.5	7.0	10.8	9.0	1.2	0.1	●	
23											●	0.3	1.8	6.2	10.5	9.9	2.1	0.1	●	
24											●	0.2	1.4	4.6	10.2	11.2	3.2	0.2	●	
25												0.1	0.9	4.0	9.0	11.8	4.9	0.3	●	
26												0.1	0.6	3.0	8.4	11.5	6.9	0.5	●	
Районы: Заилийский Ала-Тау (VIII—выше 2000 м), предгорья Таласского хребта (IX)																				
7							●	0.2	1.5	7.3	14.3	7.0	0.7	●						
8							●	0.2	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2	●						
9								0.1	0.7	4.2	12.1	11.6	2.3	●						
10								0.1	0.4	2.8	11.2	12.7	3.6	0.2						
11								●	0.3	2.1	8.7	14.3	5.2	0.4						
12								●	0.2	1.5	7.3	14.3	7.0	0.7	●					
13								●	0.2	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2	●					
14									0.1	0.7	4.2	12.1	11.6	2.3	●					
15									0.1	0.4	2.8	11.2	12.7	3.6	0.2					
16									●	0.3	2.1	8.7	14.3	5.2	0.4					
17									●	0.2	1.5	7.3	14.3	7.0	0.7	●				
18									●	0.2	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2	●				
19										0.1	0.7	4.2	12.1	11.6	2.3	●				
20										0.1	0.4	2.8	11.2	12.7	3.6	0.2				
21										●	0.3	2.1	8.7	14.3	5.2	0.4				
22										●	0.2	1.5	7.3	14.3	7.0	0.7	●			
23										●	0.2	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2	●			
24											0.1	0.7	4.2	12.1	11.6	2.3	●			
25											0.1	0.4	2.8	11.2	12.7	3.6	0.2			
26											●	0.3	2.1	8.7	14.3	5.2	0.4			
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
20										0.1	0.8	4.4	9.9	10.5	4.7	0.6				
21										●	0.6	3.2	9.6	10.8	5.8	1.0	●			
22										●	0.3	2.5	8.0	11.2	7.4	1.5	0.1			
23										●	0.2	2.0	6.8	11.1	8.4	2.3	0.2			
24											0.1	1.3	5.7	10.6	9.6	3.4	0.3			
25											0.1	0.8	4.4	9.9	10.5	4.7	0.6			
26											●	0.6	3.2	9.6	10.8	5.8	1.0	●		
27											●	0.3	2.5	8.0	11.2	7.4	1.5	0.1		
28											●	0.2	2.0	6.8	11.1	8.4	2.3	0.2		
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
21											0.1	3.0	10.5	10.5	5.8	1.0	0.1			
22												0.2	9.2	11.1	6.8	1.8	0.1			
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
16								●	0.1	0.9	3.5	7.9	10.5	6.7	1.4	●				
17								●	0.1	0.6	2.9	7.0	10.2	7.9	2.2	0.1				
18								●	0.1	0.4	2.2	6.0	9.9	9.2	3.0	0.2				
19									0.1	0.2	1.5	5.3	9.3	9.9	4.2	0.5				
20									●	0.2	1.4	4.3	8.4	10.5	5.4	0.7	●			
21									●	0.1	0.9	3.5	7.9	10.5	6.7	1.4	●			
22									●	0.1	0.6	2.9	7.0	10.2	7.9	2.2	0.1			
23									●	0.1	0.4	2.2	6.0	9.9	9.2	3.0	0.2			

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0	50.1 55.0
Июнь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
22										●	0.4	2.3	7.5	10.8	7.5	1.5	●			
23										●	0.2	1.7	6.2	10.8	8.6	2.4	0.1			

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0	50.1 55.0
24										•	0.1	1.2	5.2	10.2	9.6	3.4	0.2	•		
25											0.1	0.8	4.2	9.3	10.5	4.7	0.4	•		
26											•	0.6	3.2	8.5	10.8	6.0	0.9	•		
27											•	0.4	2.3	7.5	10.8	7.5	1.5	•		
28											•	0.2	1.7	6.2	10.8	8.6	2.4	0.1		
29											•	0.1	1.2	5.2	10.2	9.6	3.4	0.2	•	
30												0.1	0.8	4.2	9.3	10.5	4.7	0.4	•	
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI)																				
16								•	•	0.3	2.7	8.5	13.2	5.3	0.1					
17								•	•	0.2	1.7	7.4	13.2	7.2	0.3	•				
18									•	0.1	1.2	5.9	12.6	9.4	0.7	•				
19									•	0.1	0.7	4.9	11.1	11.5	1.7	•				
20									•	•	0.5	3.4	9.9	12.9	3.2	•				
21									•	•	0.3	2.7	8.5	13.2	5.3	0.1				
22									•	•	0.2	1.7	7.4	13.2	7.2	0.3	•			
23										•	0.1	1.2	5.9	12.6	9.4	0.7	•			
24										•	0.1	0.7	4.9	11.1	11.5	1.7	•			
25										•	•	0.5	3.4	9.9	12.9	3.2	•			
26										•	•	0,3	2.7	8.5	13.2	5.3	0.1			
27										•	•	0.2	1.7	7.4	13.2	7.2	0.3	•		
28											•	0.1	1.2	5.9	12.6	9.4	0.7	•		
29											•	0.1	0.7	4.9	11.1	11.5	1.7	•		
30											•	•	0.5	3.4	9.9	12.9	3.2	•		
31											•	•	0.3	2.7	8.4	13.2	5.3	0.1		
32											•	•	0.2	1.7	7.4	13.2	7.2	0.3	•	
Районы: предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
9									0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•					
10									•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•					
11									•	0.3	1.8	8.7	15.3	3.8	0.1					
12										0.2	1.3	6.9	15.3	6.1	0.2					
13										0.1	0.9	5.0	14.7	8.7	0.6					
14										0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•				
15										•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•				
16										•	0.3	1.8	8.7	15.3	3.8	0.1				
17											0.2	1.3	6.9	15.3	6.1	0.2				
18											0.1	0.9	5.0	14.7	8.7	0.6				
19											0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•			
20											•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•			
21											•	0.3	1.8	8.7	15.3	3.8	0.1			
22												0.2	1.3	6.9	15.3	6.1	0.2			
23												0.1	0.9	5.0	14.7	8.7	0.6			
24												0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•		
25												•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•		
26												•	0.3	1.8	8.7	15.3	3.8	0.1		
27													0.2	1.3	6.9	15.3	6.1	0.2		
28													0.1	0.9	5.0	14.7	8.7	0.6		
29													0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•	
30													•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•	
31													•	0.3	1.8	8.7	15.3	3.8	0.1	
32														0.2	1.3	6.9	15.3	6.1	0.2	
33														0.1	0.9	5.0	14.7	8.7	0.6	
34														0.1	0.6	3.6	13.1	11.5	1.1	•
35														•	0.4	2.6	10.8	14.1	2.1	•
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
26											•	0.2	2.3	8.9	12.6	5.7	0.3			
27												0.1	1.7	7.5	12.3	7.7	0.7			
28												0.1	1.0	5.9	12.3	9.4	1.3	•		
29												•	0.6	4.7	11.1	11.1	2.4	•		
30												•	0.4	3.2	10.2	12.3	3.8	0.1		
31												•	0.2	2.3	8.9	12.6	5.7	0.3		
32													0.1	1.5	7.7	12.3	7.7	0.7		
33													0.1	1.0	5.9	12.3	9.4	1.3	•	
Район XII. Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
26													1.7	11.2	11.4	5.0	0.7			
27													0.9	9.6	12.3	6.1	1.1			

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0	50.1 55.0
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
21										●	0.3	2.4	9.0	12.3	5.6	0.4				
22										●	0.2	1.7	7.4	12.6	7.3	0.8				
23											0.1	1.1	6.0	12.3	9.0	1.5	●			
24											●	0.8	4.6	11.7	10.3	2.5	●			
25											●	0.5	3.4	10.5	11.4	4.1	0.1			
26											●	0.3	2.4	9.0	12.3	5.6	0.4			
27											●	0.2	1.7	7.4	12.6	7.3	0.8			
28												0.1	1.1	6.0	12.3	9.0	1.5	●		
29												●	0.8	4.6	11.7	10.3	2.5	●		
Июль																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
27												0.1	1.4	8.1	13.3	7.4	0.6	●	●	
28												●	0.9	6.2	13.3	9.4	1.2	●	●	
29												●	0.5	4.7	12.4	11.2	2.1	0.1	●	
30													0.3	3.4	11.2	12.4	3.6	0.1	●	
31													0.2	2.3	9.6	13.3	5.3	0.3	●	
32													0.1	1.4	8.1	13.3	7.4	0.6	●	●
33													●	0.9	6.2	13.3	9.4	1.2	●	●
34													●	0.5	4.7	12.4	11.2	2.1	0.1	●
35														0.3	3.4	11.2	12.4	3.6	0.1	●
36														0.2	2.3	9.6	13.3	5.3	0.3	●
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
24											●	0.7	4.9	12.4	9.9	2.9	0.2	●		
25											●	0.4	3.6	11.2	11.5	3.9	0.4	●		
26											●	0.2	2.5	9.7	12.4	5.5	0.7	●		
27												0.1	1.7	8.1	13.0	6.9	1.1	0.1		
28												0.1	1.1	6.6	12.4	9.0	1.7	0.1		
29												●	0.7	4.9	12.4	9.9	2.9	0.2	●	
30												●	0.4	3.6	11.2	11.5	3.9	0.4	●	
31												●	0.2	2.5	9.7	12.4	5.5	0.7	●	
32													0.1	1.7	8.1	13.0	6.9	1.1	0.1	
33													0.1	1.1	6.6	12.4	9.0	1.7	0.1	
34													●	0.7	4.9	12.4	9.9	2.9	0.2	●
35													●	0.4	3.6	11.2	11.5	3.9	0.4	●
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX)																				
11									0.1	1.5	9.6	16.1	3.6	0.1						
12									●	0.9	7.1	17.1	5.6	0.3						
13									●	0.5	5.1	16.4	8.3	0.7	●					
14										0.3	3.4	14.9	11.1	1.3	●					
15										0.2	2.3	12.4	14.0	2.1	●					
16										0.1	1.5	9.6	16.1	3.6	0.1					
17										●	0.9	7.1	17.1	5.6	0.3					
18										●	0.5	5.1	16.4	8.3	0.7	●				
19											0.3	3.4	14.9	11.1	1.3	●				
20											0.2	2.3	12.4	14.0	2.1	●				
21											0.1	1.5	9.6	16.1	3.6	0.1				
22											●	0.9	7.1	17.1	5.6	0.3				
23											●	0.5	5.1	16.4	8.3	0.7	●			
24												0.3	3.4	14.9	11.1	1.3	●			
25												0.2	2.3	12.4	14.0	2.1	●			
26											●	0.1	1.5	9.6	16.1	3.6	0.1			
27												●	0.9	7.1	17.1	5.6	0.3			
28												●	0.5	5.1	16.4	8.3	0.7	●		
29													0.3	3.4	14.9	11.1	1.3	●		
30													0.2	2.3	12.4	14.0	2.1	●		
31													0.1	1.5	9.6	16.1	3.6	0.1		
32													●	0.9	7.1	17.1	5.6	0.3		
33													●	0.5	5.1	16.4	8.3	0.7	●	
34														0.3	3.4	14.9	11.1	1.3	●	
35														0.2	2.3	12.4	14.0	2.1	●	

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0	50.1 55.0
Район X. Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
31													●	1.5	9.6	15.5	4.2	0.2		
32													●	0.6	7.4	16.5	6.1	0.4		
33														0.3	5.3	15.8	8.9	0.7		
34														0.2	3.5	14.3	11.6	1.4	●	
35														0.1	2.1	12.1	14.8	1.8	0.1	
36														●	1.5	9.6	15.5	4.2	0.2	
37														●	0.6	7.4	16.5	6.1	0.4	
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
29														3.4	15.8	9.5	2.3	●		
30														1.6	14.6	11.3	3.4	0.1		
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
23											●	0.7	6.1	14.3	8.7	1.2				
24											●	0.3	4.3	13.6	10.5	2.1	0.1			
25											●	0.2	3.1	11.6	12.7	3.2	0.2			
26												0.1	1.9	10.1	13.6	4.9	0.4			
27												0.1	1.1	8.1	14.3	6.8	0.6			
28												●	0.7	6.1	14.3	8.7	1.2			
29												●	0.3	4.3	13.6	10.5	2.1	0.1		
30												●	0.2	3.1	11.6	12.7	3.2	0.2		
31													0.1	1.9	10.1	13.6	4.9	0.4		

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
Август																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II)																				
22											●	0.2	1.7	7.9	12.7	7.4	1.1	●		
23											●	0.1	1.1	6.2	12.7	8.8	2.0	0.1		
24											●	0.1	0.7	4.8	12.1	10.2	2.9	0.2		
25												●	0.4	3.6	10.9	11.5	4.3	0.3	●	
26												●	0.3	2.5	9.3	12.6	5.7	0.6	●	
27												●	0.2	1.7	7.9	12.7	7.4	1.1	●	
28												●	0.1	1.1	6.2	12.7	8.8	2.0	0.1	
29												●	0.1	0.7	4.8	12.1	10.2	2.9	0.2	
30													●	0.4	3.6	10.9	11.5	4.3	0.3	●
31													●	0.3	2.5	9.3	12.6	5.7	0.6	●
Район III. Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье																				
23											●	0.1	1.3	6.6	11.2	9.0	2.6	0.2		
24												●	0.9	5.1	11.0	9.9	3.7	0.4		
25													0.5	4.1	9.9	10.9	4.9	0.7	●	
26													0.3	3.1	8.4	11.8	6.3	1.1	●	
27													0.1	2.1	7.7	11.8	7.4	1.8	0.1	
28													0.1	1.3	6.6	11.2	9.0	2.6	0.2	
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI), п-ов Тюб-Караган (XII — ГМС Форт-Шевченко)																				
23												●	1.1	6.3	13.0	9.0	1.5	0.1		
24												●	0.7	4.7	12.6	10.4	2.5	0.1		
25												●	0.4	3.3	11.5	11.9	3.6	0.3		
26												●	0.2	2.6	9.6	13.0	5.1	0.5	●	
27													0.1	1.6	7.9	13.7	6.8	0.9	●	
28													●	1.1	6.3	13.0	9.0	1.5	0.1	
29													●	0.7	4.7	12.6	10.4	2.5	0.1	
30													●	0.4	3.3	11.5	11.9	3.6	0.3	

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
31													●	0.2	2.6	9.6	13.0	5.1	0.5	●
32														0.1	1.6	7.9	13.7	6.8	0.9	●
33														●	1.1	6.3	13.0	9.0	1.5	0.1
34														●	0.7	4.7	12.6	10.4	2.5	0.1
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
18											●	0.7	5.5	15.2	8.7	0.9	●			
19											●	0.4	4.3	13.3	11.3	1.7	●			
20											●	0.2	2.6	11.8	13.6	2.7	0.1			
21												0.1	1.8	9.9	14.7	4.3	0.2			
22												0.1	1.0	7.9	15.2	6.3	0.5	●		
23												●	0.7	5.5	15.2	8.7	0.9	●		
24												●	0.4	4.3	13.3	11.3	1.7	●		
25												●	0.2	2.6	11.8	13.6	2.7	0.1		
26													0.1	1.8	9.9	14.7	4.3	0.2		
27													0.1	1.0	7.9	15.2	6.3	0.5	●	
28													●	0.7	5.5	15.2	8.7	0.9	●	
29													●	0.4	4.3	13.3	11.3	1.7	●	
30													●	0.2	2.6	11.8	13.6	2.7	0.1	
31														0.1	1.8	9.9	14.7	4.3	0.2	
32														0.1	1.0	7.9	15.2	6.3	0.5	●
33														●	0.7	5.5	15.2	8.7	0.9	●
34														●	0.4	4.3	13.3	11.3	1.7	●
35														●	0.2	2.6	11.8	13.6	2.7	0.1
36															0.1	1.8	9.9	14.7	4.3	0.2
Районы: Заилийский Ала-Тау (VIII—выше 2000 *м*), предгорья Таласского хребта (IX)																				
12										●	0.7	7.4	16.7	5.9	0.3					
13										●	0.4	5.2	16.1	8.7	0.6					
14										●	0.2	3.2	15.2	11.1	1.3	●				
15											0.1	2.1	12.7	13.6	2.5	●				
16											●	1.2	9.9	16.0	3.8	0.1				
17											●	0.7	7.4	16.7	5.9	0.3				
18											●	0.4	5.2	16.1	8.7	0.6				
19											●	0.2	3.2	15.2	11.1	1.3	●			
20												0.1	2.1	12.7	13.6	2.5	●			
21												●	1.2	3.9	16.0	3.8	0.1			
22												●	0.4	5.2	16.1	8.7	0.6			
23												●	0.7	7.4	16.7	5.9	0.3			
24												●	0.2	3.2	15.2	11.1	1.3	●		
25													0.1	2.1	12.7	13.6	2.5	●		
26													●	1.2	9.9	16.0	3.8	0.1		
27													●	0.7	7.4	16.7	5.9	0.3		
28													●	0.4	5.2	16.1	8.7	0.6		
29													●	0.2	3.2	15.2	11.1	1.3	●	
30														0.1	2.1	12.7	13.6	2.5	●	
31														●	1.2	9.9	16.0	3.8	0.1	
32														●	0.7	7.4	16.7	5.9	0.3	
33														●	0.4	5.2	16.1	8.7	0.6	
34														●	0.2	3.2	15.2	11.1	1.3	●
35															0.1	2.1	12.7	13.6	2.5	●
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
22											●	0.2	1.7	7.8	13.3	7.0	1.0	●		
23												0.1	1.1	5.9	13.3	9.0	1.5	0.1		
24												0.1	0.7	4.6	12.6	10.4	2.5	0.1		
25												●	0.5	3.2	11.2	12.0	3.8	0.3		
26												●	0.3	2.3	9.5	13.0	5.4	0.5	●	
27												●	0.2	1.7	7.8	13.3	7.0	1.0	●	
28													0.1	1.1	5.9	13.3	9.0	1.5	0.1	
29													0.1	0.7	4.6	12.6	10.4	2.5	0.1	
30													●	0.5	3.2	11.2	12.0	3.8	0.3	
31													●	0.3	2.3	9.5	13.0	5.4	0.5	
32													●	0.2	1.7	7.8	13.3	7.0	1.0	●
Сентябрь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
19											0.1	1.6	5.7	9.3	8.4	4.4	0.5			
20											0.1	1.1	4.8	8.7	9.3	5.1	0.9	●		

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
21											0.1	0.7	4.0	7.8	9.6	6.3	1.5	●		
22											●	0.5	3.1	7.5	9.3	7.2	2.3	0.1		
23											●	0.3	2.3	6.7	9.3	8.1	3.1	0.2		
24												0.1	1.6	5.7	9.3	8.4	4.4	0.5		
25												0.1	1.1	4.8	8.7	9.3	5.1	0.9	●	
26												0.1	0.7	4.0	7.8	9.6	6.3	1.5	●	
27												●	0.5	3.1	7.5	9.3	7.2	2.3	0.1	
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)																				
16										0.1	1.0	4.0	7.8	8.4	6.3	2.3	0.1			
17										●	0.7	3.2	7.2	9.0	6.6	3.1	0.2			
18										●	0.4	3.0	6.2	8.4	7.8	3.8	0.4			
19										●	0.3	2.0	5.5	8.4	7.8	4.9	0.8			
20										●	0.2	1.4	5.1	8.1	8.1	5.8	1.3	●		
21											0.1	1.0	4.0	7.8	8.4	6.3	2.3	0.1		
22											●	0.7	3.2	7.2	9.0	6.6	3.1	0.2		
23											●	0.4	3.0	6.2	8.4	7.8	3.8	0.4		
Район IV. Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни																				
17										0.1	0.6	2.9	6.9	9.6	7.8	2.0	0.1			
18										●	0.4	2.3	6.3	9.3	8.4	3.1	0.2			
19										●	0.3	1.8	5.1	9.3	9.0	4.1	0.4			
20										●	0.2	1.3	4.5	8.4	9.9	4.8	0.9	●		
21											0.1	1.0	3.7	7.8	9.6	6.4	1.3	0.1		
22											0.1	0.6	2.9	6.9	9.6	7.8	2.0	0.1		
23											●	0.4	2.3	6.3	9.3	8.4	3.1	0.2		
24											●	0.3	1.8	5.1	9.3	9.0	4.1	0.4		
25											●	0.2	1.3	4.5	8.4	9.9	4.8	0.9	●	
26												0.1	1.0	3.7	7.8	9.6	6.4	1.3	0.1	
27												0.1	0.6	2.9	6.9	9.6	7.8	2.0	0.1	
Районы: Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), Заилийский Ала-Тау (VIII — выше 2000 м)																				
8									0.2	1.6	6.0	11.7	8.4	2.0	0.1					
9									0.1	1.1	5.1	10.5	10.2	2.8	0.2					
10									●	0.8	3.7	9.6	11.7	3.8	0.4					
11									●	0.4	3.2	8.4	12.0	5.3	0.7					
12									●	0.3	2.1	7.5	11.7	7.2	1.2	●				
13										0.2	1.6	6.0	11.7	8.4	2.0	0.1				
14										0.1	1.1	5.1	10.5	10.2	2.8	0.2				
15										●	0.8	3.7	9.6	11.7	3.8	0.4				
16										●	0.4	3.2	8.4	12.0	5.3	0.7				
17										●	0.3	2.1	7.5	11.7	7.2	1.2	●			
18											0.2	1.6	6.0	11.7	8.4	2.0	0.1			
19											0.1	1.1	5.1	10.5	10.2	2.8	0.2			
20											●	0.8	3.7	9.6	11.7	3.8	0.4			
21											●	0.4	3.2	8.4	12.0	5.3	0.7			
22											●	0.3	2.1	7.5	11.7	7.2	1.2	●		
23												0.2	1.6	6.0	11.7	8.4	2.0	0.1		
24												0.1	1.1	5.1	10.5	10.2	2.8	0.2		
25												●	0.8	3.7	9.6	11.7	3.8	0.4		
26												●	0.4	3.2	8.4	12.0	5.3	0.7		
27												●	0.3	2.1	7.5	11.7	7.2	1.2	●	
Районы: Предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X).																				
22											●	0.4	2.0	6.9	12.3	7.5	0.9			
23											●	0.2	1.6	5.7	11.7	9.0	1.8	●		
24												0.1	1.1	4.8	10.5	10.8	2.6	0.1		
25												0.1	0.7	3.7	9.3	12.0	4.0	0.2		
26												●	0.5	2.8	8.1	12.3	5.8	0.5		
27												●	0.4	2.0	6.9	12.3	7.5	0.9		
28												●	0.2	1.6	5.7	11.7	9.0	1.8	●	
29													0.1	1.1	4.8	10.5	10.8	2.6	0.1	
30													0.1	0.7	3.7	9.3	12.0	4.0	0.2	
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
22												●	0.7	8.0	12.3	7.4	1.5	0.1		
23												●	0.4	6.2	12.6	8.5	2.1	0.2		

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
16										0.1	0.7	3.4	8.4	9.6	6.3	1.5	●			
17										●	0.5	2.8	7.2	9.9	7.2	2.3	0.1			
18										●	0.3	2.1	6.6	9.3	8.4	3.1	0.2			
19											0.2	1.5	5.5	9.3	9.0	4.0	0.5			
20											0.1	1.0	4.6	8.7	9.6	5.1	0.9	●		
21											0.1	0.7	3.4	8.4	9.6	6.3	1.5	●		
22											●	0.5	2.8	7.2	9.9	7.2	2.3	0.1		
23											●	0.3	2.1	6.6	9.3	8.4	3.1	0.2		
24												0.2	1.5	5.5	9.3	9.0	4.0	0.5		
Октябрь																				
Районы: Западный Казахстан (I), Северный Казахстан и Тургайская долина (II)																				
6							●	0.1	0.8	3.7	8.7	9.6	5.9	2.0	0.2					
7							●	0.1	0.5	2.8	8.1	9.6	7.1	2.4	0.4	●				
8								●	0.4	2.2	6.7	10.2	7.5	3.4	0.6	●				
9								●	0.2	1.6	5.9	9.6	8.4	4.2	1.0	0.1				
10								●	0.2	1.2	4.6	9.5	9.0	5.0	1.4	0.1				
11								●	0.1	0.8	3.7	8.7	9.6	5.9	2.0	0.2				
12								●	0.1	0.5	2.8	8.1	9.6	7.1	2.4	0.4	●			
13									●	0.4	2.2	6.7	10.2	7.5	3.4	0.6	●			
14									●	0.2	1.6	5.9	9.6	8.4	4.2	1.0	0.1			
Районы: северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III), Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV)																				
6							●	0.1	0.9	4.2	8.4	9.0	5.9	2.2	0.3					
7							●	0.1	0.7	3.3	7.7	9.3	6.5	2.9	0.5	●				
8							●	0.1	0.4	2.6	6.8	9.3	7.4	3.6	0.8	●				
9							●	0.3	1.9	5.9	9.3	8.0	4.3	1.2	0.1					
10							●	0.2	1.3	5.3	8.7	8.7	5.0	1.7	0.1					
11							●	0.1	0.9	4.2	8.4	9.0	5.9	2.2	0.3					
12							●	0.1	0.7	3.3	7.7	9.3	6.5	2.9	0.5	●				
13							●	0.1	0.4	2.6	6.8	9.3	7.4	3.6	0.8	●				
14								●	0.3	1.9	5.9	9.3	8.0	4.3	1.2	0.1				
15								●	0.2	1.3	5.3	8.7	8.7	5.0	1.7	0.1				
16								●	0.1	0.9	4.2	8.4	9.0	5.9	2.2	0.3				
17								●	0.1	0.7	3.3	7.7	9.3	6.5	2.9	0.5	●			
18								●	0.1	0.4	2.6	6.8	9.3	7.4	3.6	0.8	●			
Район V. Южное Прибалхашье																				
12									●	0.6	3.0	7.9	9.9	6.8	2.6	0.2				
13										0.3	2.3	7.0	9.9	7.8	3.2	0.5				
14										0.2	1.7	6.2	9.3	8.7	4.2	0.7	●			
15										0.1	1.3	4.8	9.3	9.3	5.0	1.2	●			
16										0.1	0.7	4.0	8.8	9.3	6.2	1.8	0.1			
17										●	0.6	3.0	7.9	9.9	6.8	2.6	0.2			
18											0.3	2.3	7.0	9.9	7.8	3.2	0.5			
Районы: Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII), предгорья Таласского хребта (IX)																				
10									●	0.3	1.6	4.6	8.4	9.3	5.7	1.0	0.1			
11									●	0.2	1.1	3.9	7.8	9.3	7.0	1.6	0.1			
12										0.1	0.8	3.2	7.0	9.6	7.8	2.3	0.2			
13										0.1	0.6	2.6	6.3	9.0	8.7	3.3	0.4	●		
14										●	0.4	2.0	5.6	8.7	9.2	4.4	0.7	●		
15										●	0.3	1.6	4.6	8.4	9.3	5.7	1.0	0.1		
16										●	0.2	1.1	3.9	7.8	9.3	7.0	1.6	0.1		
17											0.1	0.8	3.2	7.0	9.6	7.8	2.3	0.2		
18											0.1	0.6	2.6	6.3	9.0	8.7	3.3	0.4	●	
19											●	0.4	2.0	5.6	8.7	9.2	4.4	0.7	●	
20											●	0.3	1.6	4.6	8.4	9.3	5.7	1.0	0.1	
21											●	0.2	1.1	3.9	7.8	9.3	7.0	1.6	0.1	
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
3										0.1	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2					
4										0.1	0.6	4.3	12.9	11.0	2.1	●				
5										●	0.4	3.0	11.5	12.7	3.3	0.1				
6											0.3	2.2	9.3	13.8	5.1	0.3				

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
7									0.2	1.3	7.8	14.0	7.1	0.6						
8									0.1	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2						
9									0.1	0.6	4.3	12.9	11.0	2.1						
10									●	0.4	3.0	11.5	12.7	3.3	0.1					
11										0.3	2.2	9.3	13.8	5.1	0.3					
12										0.2	1.3	7.8	14.0	7.1	0.6					
13										0.1	1.0	5.7	13.6	9.3	1.2					
14										0.1	0.6	4.3	12.9	11.0	2.1					
15										●	0.4	3.0	11.5	12.7	3.3	0.1				
16											0.3	2.2	9.3	13.8	5.1	0.3				
17											0.2	1.3	7.8	14.0	7.1	0.6				
Район X: Предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум																				
15										0.3	1.6	4.9	8.7	9.0	5.3	1.1	0.1			
16										0.2	1.0	4.0	8.4	9.0	6.5	1.7	0.2			
17										0.1	0.8	3.4	7.5	9.3	7.3	2.3	0.3			
18										●	0.6	2.6	6.7	9.3	8.1	3.3	0.4	●		
19										●	0.5	2.0	5.6	9.3	8.7	4.1	0.8	●		
20											0.3	1.6	4.9	8.7	9.0	5.3	1.1	0.1		
21											0.2	1.0	4.0	8.4	9.0	6.5	1.7	0.2		
22											0.1	0.8	3.4	7.5	9.3	7.3	2.3	0.3		
Район XI. Приаральские Каракумы и плато Устюрт																				
14										0.1	1.4	5.3	9.6	8.8	4.5	1.2	0.1			
15										0.1	1.0	4.2	9.0	9.6	5.4	1.6	0.1			
16										●	0.7	3.3	8.4	9.6	6.5	2.2	0.3			
17											0.5	2.5	7.6	9.9	7.1	3.0	0.4			
18											0.2	1.9	6.5	9.9	7.8	4.0	0.7	●		
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
14										●	0.5	3.8	12.1	11.9	2.5	0.2				
15										●	0.4	3.3	10.9	12.7	3.5	0.2				
16											0.3	2.2	9.6	13.7	4.8	0.4				
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая, б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
6							●	0.1	1.1	4.3	7.8	8.7	6.4	2.4	0.2					
7							●	0.1	0.7	3.6	7.1	9.0	6.8	3.3	0.4					
8							●	●	0.5	2.9	6.5	8.7	7.6	4.0	0.8	●				
9								●	0.3	2.2	5.9	8.7	7.9	4.8	1.2	●				
10								●	0.1	1.7	5.0	8.0	8.4	5.9	1.8	0.1				
11								●	0.1	1.1	4.3	7.8	8.7	6.4	2.4	0.2				
12								●	0.1	0.7	3.6	7.1	9.0	6.8	3.3	0.4				
13								●	●	0.5	2.9	6.5	8.7	7.6	4.0	0.8	●			
14									●	0.3	2.2	5.9	8.7	7.9	4.8	1.2	●			
15									●	0.1	1.7	5.0	8.0	8.4	5.9	1.8	0.1			
Ноябрь																				
Район I. Западный Казахстан																				
—2					●	0.1	0.7	2.4	6.2	9.3	7.5	3.3	0.6	●						
—1					●	0.1	0.5	1.8	5.0	9.0	8.2	4.3	0.9	0.1						
0					●	0.1	0.3	1.5	4.4	8.4	9.0	4.9	1.3	0.1						
1						0.1	0.2	1.0	3.8	7.8	9.0	6.0	1.9	0.2						
2						●	0.2	0.9	3.2	6.8	9.0	7.2	2.3	0.4	●					
3						●	0.1	0.7	2.4	6.2	9.3	7.5	3.3	0.6	●					
4						●	0.1	0.5	1.8	5.0	9.0	8.2	4.3	0.9	0.1					
5						●	0.1	0.3	1.5	4.4	8.4	9.0	4.9	1.3	0.1					
6							0.1	0.2	1.0	3.8	7.8	9.0	6.0	1.9	0.2					
Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)																				
—5	●	●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	7.5	8.7	5.6	1.7	0.2	●							
—4	●	●	●	0.1	0.5	1.4	3.3	6.9	8.4	6.8	2.2	0.4	●							
—3			●	0.1	0.4	1.1	2.8	6.0	8.4	7.5	3.1	0.5	●							
—2			●	0.1	0.3	1.0	2.5	5.4	8.1	7.8	3.9	0.8	0.1							
—1			●	0.1	0.2	0.8	2.1	4.6	7.8	8.5	4.6	1.2	0.1							
0			●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	7.5	8.7	5.6	1.7	0.2	●						
1			●	●	0.1	0.5	1.4	3.3	6.9	8.4	6.8	2.2	0.4	●						
2				●	0.1	0.4	1.1	2.8	6.0	8.4	7.5	3.1	0.5	●						
3				●	0.1	0.3	1.0	2.5	5.4	8.1	7.8	3.9	0.8	0.1						
4				●	0.1	0.2	0.8	2.1	4.6	7.8	8.5	4.6	1.2	0.1						

Средний максимум	Температура (от — до)																				
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
5					●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	7.5	8.7	5.6	1.7	0.2	●				
6					●	●	0.1	0.5	1.4	3.3	6.9	8.4	6.8	2.2	0.4	●				
7						●	0.1	0.4	1.1	2.8	6.0	8.4	7.5	3.1	0.5	●				
8						●	0.1	0.3	1.0	2.5	5.4	8.1	7.8	3.9	0.8	0.1				
9						●	0.1	0.2	0.8	2.1	4.6	7.8	8.5	4.6	1.2	0.1				
10						●	●	0.1	0.6	1.7	3.8	7.5	8.7	5.6	1.7	0.2	●			
Район III. Северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье																				
—5				0.1	0.3	0.8	2.1	3.9	7.2	8.4	5.1	1.6	0.4	0.1	●					
—4				●	0.2	0.7	1.6	3.4	6.6	8.4	6.0	2.4	0.5	0.1	●					
—3				●	0.2	0.5	1.5	3.2	5.7	8.4	6.9	2.7	0.8	0.1	●					
—2				●	0.1	0.4	1.3	2.7	5.1	8.4	7.2	3.6	1.0	0.2	●					
—1				●	0.1	0.4	1.0	2.1	4.8	8.1	7.5	4.4	1.3	0.2	0.1					
Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V), Джунгарский Ала-Тау (VI), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)																				
—3			●	●	0.1	0.4	1.2	3.0	6.0	8.4	7.0	3.1	0.7	0.1						
—2			●	●	0.1	0.3	1.1	2.7	5.1	8.4	7.5	3.7	1.0	0.1						
—1			●	●	0.1	0.2	0.8	2.5	4.2	8.1	8.1	4.4	1.4	0.2	●					
0				●	0.1	0.2	0.6	2.0	3.8	7.2	8.7	5.4	1.7	0.3	●					
1				●	●	0.2	0.5	1.5	3.4	6.6	8.7	6.1	2.4	0.5	●					
2				●	●	0.1	0.4	1.2	3.0	6.0	8.4	7.0	3.1	0.7	0.1					
3				●	●	0.1	0.3	1.1	2.7	5.1	8.4	7.5	3.7	1.0	0.1					
4				●	●	0.1	0.2	0.8	2.5	4.2	8.1	8.1	4.4	1.4	0.2	●				
5					●	0.1	0.2	0.6	2.0	3.8	7.2	8.7	5.4	1.7	0.3	●				
6					●	●	0.2	0.5	1.5	3.4	6.6	8.7	6.1	2.4	0.5	●				
7					●	●	0.1	0.4	1.2	3.0	6.0	8.4	7.0	3.1	0.7	0.1				
8					●	●	0.1	0.3	1.1	2.7	5.1	8.4	7.5	3.7	1.0	0.1				
Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)																				
—2						0.1	0.4	1.7	5.7	11.7	9.0	1.4	0.1							
—1						●	0.3	1.3	4.4	10.8	10.6	2.4	0.2							
0						●	0.2	1.0	3.6	9.6	11.4	3.9	0.3							
1							0.1	0.8	2.7	8.4	12.6	4.8	0.6							
2							0.1	0.5	2.2	7.7	11.7	6.8	1.0	●						
3							0.1	0.4	1.7	5.7	11.7	9.0	1.4	0.1						
4							●	0.3	1.3	4.4	10.8	10.6	2.4	0.2						
5							●	0.2	1.0	3.6	9.6	11.4	3.9	0.3						
6								0.1	0.8	2.7	8.4	12.6	4.8	0.6						
7								0.1	0.5	2.2	7.7	11.7	6.8	1.0	●					
8								0.1	0.4	1.7	5.7	11.7	9.0	1.4	0.1					
Районы: Предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
6						●	0.2	0.6	1.9	3.9	6.3	7.5	6.1	3.0	0.5	●				
7						●	0.1	0.5	1.5	3.3	5.7	7.8	6.8	3.4	0.8	●				
8						●	0.1	0.4	1.3	3.0	5.4	7.2	7.0	4.3	1.2	0.1				
9						●	0.1	0.3	1.1	2.5	4.8	7.2	6.9	5.3	1.7	0.1				
10						●	0.1	0.2	0.8	2.1	4.3	6.6	7.5	5.8	2.3	0.3				
11							●	0.2	0.6	1.9	3.9	6.3	7.5	6.1	3,0	0.5	●			
12							●	0.1	0.5	1.5	3.3	5.7	7.8	6.8	3.4	0.8	●			
13							●	0.1	0.4	1.3	3.0	5.4	7.2	7.0	4.3	1.2	0.1			
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
6								●	0.5	3.7	8.7	10.5	5.9	0.7						
7								●	0.2	2.7	7.5	10.5	7.7	1.3	●					
8									0.1	2.0	6.3	10.5	8.8	2.2	0.1					
9									0.1	1.3	5.5	9.6	10.0	3.3	0.2					
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—4	●		0.1	0.2	0.3	0.7	1.3	3.2	5.7	8.7	6.6	2.7	0.6	●						
—3			0.1	0.2	0.3	0.6	1.1	2.6	5.4	8.1	7.2	3.4	1.0	●						
—2			0.1	0.1	0.2	0.5	1.1	2.3	4.5	8.1	7.8	4.0	1.2	0.1						
—1		●	0.1	0.2	0.4	1.0	1.9	3.9	7.5	8.1	5.1	1.7	0.1							
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—6	●	●	0.1	0.4	1.0	2.0	4.6	7.8	7.8	4.5	1.6	0.2								
—5		●	0.1	0.3	0.8	1.6	4.1	7.2	8.1	5.3	2.1	0.4								
—4		●	0.1	0.2	0.7	1.4	3.6	6.6	8.4	5.8	2.6	0.6	●							
—3		●	0.1	0.2	0.6	1.3	3.0	5.7	8.4	6.8	3.0	0.8	0.1							

Средний максимум	Температура (от — до)																			
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
—2			●	●	0.1	0.5	1.1	2.4	5.4	8.1	7.1	3.9	1.2	0.1						
—1			●	●	0.1	0.4	1.0	2.0	4.6	7.8	7.8	4.5	1.6	0.2						
0				●	0.1	0.3	0.8	1.6	4.1	7.2	8.1	5.3	2.1	0.4						
1				●	0.1	0.2	0.7	1.4	3.6	6.6	8.4	5.8	2.6	0.6	●					
2				●	0.1	0.2	0.6	1.3	3.0	5.7	8.4	6.8	3.0	0.8	0.1					
3				●	●	0.1	0.5	1.1	2.4	5.4	8.1	7.1	3.9	1.2	0.1					

Декабрь

Районы: Западный Казахстан (I), Приаральские Каракумы и плато Устюрт (XI)

—9			●	0.1	0.4	1.3	3.2	7.4	9.9	7.3	1.3	0.1								
—8				0.1	0.2	1.1	2.9	6.2	9.6	9.0	1.8	0.1								
—7				●	0.2	0.8	2.3	5.6	9.6	9.3	2.9	0.2	●							
—6				●	0.1	0.7	1.9	4.7	8.7	9.9	4.6	0.4	●							
—5				●	0.1	0.5	1.6	4.0	7.8	10.5	5.7	0.7	●							
—4				●	0.1	0.4	1.3	3.2	7.4	9.9	7.3	1.3	0.1							
—3					0.1	0.2	1.1	2.9	6.2	9.6	9.0	1.8	0.1							
—2					●	0.2	0.8	2.3	5.6	9.6	9.3	2.9	0.2	●						
—1					●	0.1	0.7	1.9	4.7	8.7	9.9	4.6	0.4	●						
0					●	0.1	0.5	1.6	4.0	7.8	10.5	5.7	0.7	●						
1					●	0.1	0.4	1.3	3.2	7.4	9.9	7.3	1.3	0.1						
2						0.1	0.2	1.1	2.9	6.2	9.6	9.0	1.8	0.1						
3						●	0.2	0.8	2.3	5.6	9.6	9.3	2.9	0.2	●					

Районы: Северный Казахстан и Тургайская долина (II), северная часть Казахского мелкосопочника и Прииртышье (III)

—12		●	0.2	0.6	1.2	2.7	5.3	6.8	8.0	5.6	0.6									
—11			0.1	0.4	1.2	2.3	4.4	7.1	7.4	6.7	1.4									
—10			0.1	0.4	0.9	2.0	4.0	6.5	7.2	7.4	2.5	●								
—9			0.1	0.3	0.8	1.7	3.7	5.9	7.4	7.4	3.6	0.1								
—8			●	0.2	0.6	1.6	3.1	5.3	7.1	8.4	4.3	0.3								
—7			●	0.2	0.6	1.2	2.7	5.3	6.8	8.0	5.6	0.6								

Районы: Казахский мелкосопочник, северные пустыни и полупустыни (IV), Южное Прибалхашье (V), предгорья Заилийского Ала-Тау (VII)

—11		●	0.2	0.8	2.0	4.7	8.7	8.7	5.0	0.8	0.1									
—10		●	0.2	0.6	1.7	4.3	7.8	8.7	6.2	1.4	0.1									
—9		●	0.1	0.5	1.3	3.7	7.1	9.0	6.8	2.3	0.2									
—8		●	0.1	0.4	1.1	3.0	6.2	9.0	7.8	3.1	0.3	●								
—7		●	0.1	0.2	0.9	2.4	5.6	9.0	8.1	4.1	0.5	●								
—6			●	0.2	0.8	2.0	4.7	8.7	8.7	5.0	0.8	0.1								
—5			●	0.2	0.6	1.7	4.3	7.8	8.7	6.2	1.4	0.1								
—4			●	0.1	0.5	1.3	3.7	7.1	9.0	6.8	2.3	0.2								
—3			●	0.1	0.4	1.1	3.0	6.2	9.0	7.8	3.1	0.3	●							
—2			●	0.1	0.2	0.9	2.4	5.6	9.0	8.1	4.1	0.5	●							
—1				●	0.2	0.8	2.0	4.7	8.7	8.7	5.0	0.8	0.1							
0				●	0.2	0.6	1.7	4.3	7.8	8.7	6.2	1.4	0.1							
1				●	0.1	0.5	1.3	3.7	7.1	9.0	6.8	2.3	0.2							
2				●	0.1	0.4	1.1	3.0	6.2	9.0	7.8	3.1	0.3	●						

Район VI. Джунгарский Ала-Тау

—10			0.1	0.4	1.2	4.6	8.7	9.0	6.0	1.0										
—9			●	0.2	1.0	3.7	7.8	9.6	6.5	2.2	●									
—8				0.2	0.7	2.8	7.4	9.6	7.5	2.6	0.2									
—7				0.1	0.6	2.4	6.2	9.3	8.4	3.6	0.4									
—6				0.1	0.4	1.8	5.5	9.0	8.7	4.8	0.7									
—5				0.1	0.4	1.2	4.6	8.7	9.0	6.0	1.0									
—4				●	0.2	1.0	3.7	7.8	9.6	6.5	2.2	●								
—3				●	0.2	0.7	2.8	7.4	9.6	7.5	2.6	0.2								
—2					0.1	0.6	2.4	6.2	9.3	8.4	3.6	0.4								
—1					0.1	0.4	1.8	5.5	9.0	8.7	4.8	0.7								
0					0.1	0.4	1.2	4.6	8.7	9.0	6.0	1.0								

Район VIII. Заилийский Ала-Тау (выше 2000 *м*)

—5					0.1	0.7	3.6	10.8	12.4	3.3	0.1									
—4					●	0.4	3.0	9.3	12.7	6.3	0.3									
—3						0.3	1.9	8.0	13.0	7.2	0.6									
—2						0.2	1.4	6.4	12.4	9.4	1.2									

Средний максимум	Температура (от — до)																					
	—49.9 —45.0	—44.9 —40.0	—39.9 —35.0	—34.9 —30.0	—29.9 —25.0	—24.9 —20.0	—19.9 —15.0	—14.9 —10.0	—9.9 —5.0	—4.9 0.0	0.1 5.0	5.1 10.0	10.1 15.0	15.1 20.0	20.1 25.0	25.1 30.0	30.1 35.0	35.1 40.0	40.1 45.0	45.1 50.0
—1							0.1	1.0	5.1	11.5	11.1	2.1	0.1							
0							0.1	0.7	3.6	10.8	12.4	3.3	0.1							
1							●	0.4	3.0	9.3	12.7	6.3	0.3							
2								0.3	1.9	8.0	13.0	7.2	0.6							
3								0.2	1.4	6.4	12.4	9.4	1.2							
Районы: Предгорья Таласского хребта (IX), предгорья Кара-Тау и пески Кызылкум (X)																				
0						0.1	0.6	2.0	4.8	7.4	8.4	5.7	1.8	0.2						
1						0.1	0.4	1.7	4.1	7.1	8.7	6.2	2.4	0.3						
2						●	0.3	1.3	3.7	6.5	8.4	7.1	3.2	0.5	●					
3						●	0.2	1.0	3.1	5.9	8.4	7.8	3.7	0.9	●					
4						●	0.1	0.8	2.4	5.3	8.1	8.1	4.8	1.3	0.1					
5							0.1	0.6	2.0	4.8	7.4	8.4	5.7	1.8	0.2					
6							0.1	0.4	1.7	4.1	7.1	8.7	6.2	2.4	0.3					
Район XII. п-ов Тюб-Караган (ГМС Форт-Шевченко)																				
0							0.1	0.8	3.7	9.0	12.4	4.7	0.3							
1							0.1	0.7	2.8	7.9	12.7	6.4	0.4	●						
2							●	0.5	2.1	6.7	12.4	8.2	1.0	●						
3							●	0.3	1.7	6.0	11.8	9.5	1.7	●						
Районы XIII (а, б, в): предгорья Алтая и Тарбагатая																				
а) Долина р. Иртыш в предгорьях Алтая																				
—10		0.1	0.4	0.7	1.3	2.2	3.4	5.6	6.8	6.8	3.4	0.3								
—9		0.1	0.2	0.6	1.2	1.9	3.4	5.0	6.8	6.8	4.4	0.6								
—8		●	0.2	0.5	1.1	1.9	3.1	4.4	6.8	6.8	5.2	1.0								
б) Горные долины Алтая, в) Предгорья Тарбагатая																				
—18	●	0.1	0.4	1.3	3.7	6.5	8.1	7.0	3.0	0.8	0.1									
—17	●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.9	8.4	7.1	3.6	1.1	0.2									
—16	●	0.1	0.2	0.8	2.6	5.6	7.8	7.8	4.3	1.5	0.3	●								
—15	●	0.1	0.1	0.6	2.1	4.8	7.4	7.8	5.6	2.0	0.4	0.1								
—14	●	●	0.1	0.5	1.7	4.3	7.0	8.1	6.2	2.4	0.6	0.1								
—13		●	0.1	0.4	1.3	3.7	6.5	8.1	7.0	3.0	0.8	0.1								
—12		●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.9	8.4	7.1	3.6	1.1	0.2								
—11		●	0.1	0.2	0.8	2.6	5.6	7.8	7.8	4.3	1.5	0.3	●							
—10		●	0.1	0.1	0.6	2.1	4.8	7.4	7.8	5.6	2.0	0.4	0.1							
—9		●	●	0.1	0.5	1.7	4.3	7.0	8.1	6.2	2.4	0.6	0.1							
—8			●	0.1	0.4	1.3	3.7	6.5	8.1	7.0	3.0	0.8	0.1							
—7			●	0.1	0.3	1.2	3.1	5.9	8.4	7.1	3.6	1.1	0.2							
—6			●	0.1	0.2	0.8	2.6	5.6	7.8	7.8	4.3	1.5	0.3	●						
—5			●	0.1	0.1	0.6	2.1	4.8	7.4	7.8	5.6	2.0	0.4	0.1						

ТАБЛИЦА 25

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 0° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПОДЪЕМА ТЕМПЕРАТУРЫ)

Средняя дата	Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Самая поздняя дата
	5	10	25	50	75	90	95	
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
1 IV	20 III	24 III	27 III	1 IV	6 IV	9 IV	13 IV	20 IV
6 IV	25 III	29 III	1 IV	6 IV	11 IV	14 IV	18 IV	25 IV
11 IV	30 III	3 IV	6 IV	11 IV	16 IV	19 IV	23 IV	30 IV
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
1 IV	14 III	18 III	26 III	31 III	7 IV	12 IV	15 IV	27 IV
6 IV	19 III	23 III	31 III	5 IV	12 IV	17 IV	20 IV	2 V
11 IV	24 III	28 III	5 IV	10 IV	17 IV	22 IV	25 IV	7 V
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
6 III	15 II	19 II	26 II	6 III	13 III	20 III	24 III	2 IV
11 III	20 II	24 II	3 III	11 III	18 III	25 III	29 III	7 IV
16 III	25 II	1 III	8 III	16 III	23 III	30 III	3 IV	12 IV
21 III	2 III	6 III	13 III	21 III	28 III	4 IV	8 IV	17 IV
26 III	7 III	11 III	18 III	26 III	2 IV	9 IV	13 IV	22 IV
1 IV	13 III	17 III	24 III	1 IV	8 IV	15 IV	19 IV	28 IV
6 IV	18 III	22 III	29 III	6 IV	13 IV	20 IV	24 IV	3 V
11 IV	23 III	27 III	3 IV	11 IV	18 IV	25 IV	29 IV	8 V
21 IV	2 IV	6 IV	13 IV	21 IV	28 IV	5 V	9 V	13 V
1 V	12 IV	16 IV	23 IV	1 V	8 V	15 V	19 V	19 V
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Северо-восточное побережье Каспийского моря								
1 III	—	—	22 II	2 III	7 III	14 III	18 III	26 III
6 III	—	14 II	27 II	7 III	12 III	19 III	23 III	31 III
11 III	15 II	19 II	4 III	12 III	17 III	24 III	28 III	5 IV
16 III	20 II	24 II	9 III	17 III	22 III	29 III	2 IV	10 IV
ПОЛУПУСТЫНИ, ПУСТЫНИ И ПОБЕРЕЖЬЯ АРАЛЬСКОГО МОРЯ И ОЗ. БАЛХАШ								
11 III	21 II	25 II	4 III	11 III	17 III	23 III	27 III	3 IV
16 III	26 II	2 III	9 III	16 III	22 III	28 III	1 IV	8 IV
21 III	3 III	7 III	14 III	21 III	27 III	2 IV	6 IV	13 IV

Примечание. При средних датах 6 III и более ранних в 5—10% лет не бывает периода с устойчивой температурой ниже 0°.

ТАБЛИЦА 26

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НИЖЕ 0° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПАДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ)

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Не было периода с устойчивой температурой ниже 0°
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95	
I, II. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК									
16 X	30 IX	5 X	8 X	11 X	16 X	21 X	26 X	30 X	
21 X	4 X	10 X	13 X	16 X	21 X	26 X	29 X	2 XI	
26 X	9 X	15 X	18 X	21 X	26 X	31 X	3 XI	7 XI	
1 XI	15 X	21 X	24 X	27 X	1 XI	6 XI	9 XI	13 XI	
6 XI	20 X	26 X	29 X	1 XI	6 XI	11 XI	14 XI	18 XI	
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ									
Хребты Киргизский, Заилийский Алатау и Кетмень (до высоты 2500 *м*)									
26 X	29 IX	5 X	7 X	12 X	24 X	5 XI	18 XI	28 XI	
6 XI	9 X	15 X	17 X	22 X	4 XI	15 XI	28 XI	8 XII	
16 XI	19 X	25 X	27 X	2 XI	14 XI	25 XI	8 XII	18 XII	
21 XI	24 X	30 X	1 XI	7 XI	19 XI	30 XI	13 XII	23 XII	
26 XI	29 X	4 XI	6 XI	12 XI	24 XI	5 XII	18 XII	28 XII	
Выше 2500 *м*									
6 X	15 IX	29 IX	26 IX	30 IX	6 X	10 X	14 X	18 X	
16 X	25 IX	3 X	6 X	10 X	16 X	20 X	24 X	28 X	
26 X	5 X	13 X	16 X	20 X	26 X	30 X	4 XI	8 XI	
Горы Западного Алтая и хребет Джунгарский Алатау									
26 X	6 X	12 X	14 X	18 X	26 X	2 XI	9 XI	13 XI	
1 XI	11 X	17 X	19 X	23 X	31 X	7 XI	14 XI	18 XI	
6 XI	16 X	22 X	24 X	28 X	5 XI	12 XI	19 XI	23 XI	
11 XI	21 X	27 X	29 X	2 XI	10 XI	17 XI	24 XI	28 XI	
16 XI	26 X	1 XI	3 XI	7 XI	15 XI	22 XI	29 XI	3 XII	
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН									
Северо-восточное побережье Каспийского моря									
1 XII	2 XI	9 XI	12 XI	19 XI	28 XI	12 XII	27 XII	11 I	
6 XII	7 XI	14 XI	17 XI	24 XI	3 XII	17 XII	1 I	16 I	
11 XII	12 XI	19 XI	22 XI	29 XI	8 XII	22 XII	6 I	—	5%
16 XII	17 XI	24 XI	27 XI	4 XII	13 XII	27 XII	—	—	10%

Примечание. При средних датах 11 XII и более поздних в 5—10% лет не бывает периода с устойчивой температурой ниже 0°.

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Не было периода с устойчивой температурой ниже 0°
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95	
Северная часть полупустынь, пустынь и побережий крупных водоемов									
6 XI	23 X	24 X	28 X	31 X	5 XI	10 XI	15 XI	18 XI	
11 XI	28 X	29 X	2 XI	5 XI	10 XI	15 XI	20 XI	23 XI	
16 XI	2 XI	3 XI	7 XI	10 XI	15 XI	20 XI	25 XI	28 XI	
21 XI	7 XI	8 XI	12 XI	15 XI	20 XI	25 XI	30 XI	3 XII	
26 XI	12 XI	13 XI	17 XI	20 XI	25 XI	30 XI	5 XII	8 XII	
1 XII	17 XI	18 XI	22 XI	25 XI	30 XI	5 XII	10 XII	13 XII	
Южная часть полупустынь, пустынь и побережий крупных водоемов									
21 XI	26 X	28 X	2 XI	11 XI	18 XI	28 XI	9 XII	18 XII	
26 XI	31 X	2 XI	7 XI	16 XI	23 XI	3 XII	14 XII	23 XII	
1 XII	5 XI	7 XI	12 XI	21 XI	28 XI	8 XII	19 XII	28 XII	
6 XII	10 XI	12 XI	17 XI	1 XII	3 XII	13 XII	24 XII	2 I	

ТАБЛИЦА 27

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 5° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПОДЪЕМА ТЕМПЕРАТУРЫ)

Средняя дата	Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Самая поздняя дата
	5	10	25	50	75	90	95	
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
11 IV	30 III	1 IV	5 IV	11 IV	16 IV	19 IV	22 IV	24 IV
16 IV	4 IV	6 IV	10 IV	16 IV	21 IV	24 IV	27 IV	29 IV
21 IV	9 IV	11 IV	15 IV	21 IV	26 IV	29 IV	2 V	4 V
26 IV	14 IV	16 IV	20 IV	26 IV	1 V	4 V	7 V	9 V
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
11 IV	28 III	30 III	3 IV	9 IV	16 IV	22 IV	25 IV	26 IV
16 IV	2 IV	4 IV	8 IV	14 IV	21 IV	27 IV	30 IV	1 V
21 IV	7 IV	9 IV	13 IV	19 IV	26 IV	2 V	5 V	6 V
26 IV	12 IV	14 IV	18 IV	24 IV	1 V	7 V	10 V	11 V
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
21 III	3 III	7 III	15 III	21 III	26 III	3 IV	8 IV	15 IV
1 IV	14 III	18 III	26 III	1 IV	6 IV	14 IV	19 IV	26 IV
11 IV	24 III	28 III	5 IV	11 IV	16 IV	24 IV	29 IV	6 V
21 IV	3 IV	7 IV	15 IV	21 IV	26 IV	4 V	9 V	16 V
1 V	13 IV	17 IV	25 IV	1 V	6 V	14 V	19 V	26 V
11 V	23 IV	27 IV	5 V	11 V	16 V	24 V	29 V	5 VI
21 V	3 V	7 V	15 V	21 V	26 V	4 VI	8 VI	15 VI
31 V	13 V	17 V	25 V	31 V	5 VI	13 VI	18 VI	25 VI
11 VI	23 VI	27 VI	5 VI	11 VI	15 VI	23 VI	28 VI	5 VII
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Побережья крупных водоемов								
26 III	13 III	16 III	22 III	26 III	29 III	2 IV	4 IV	7 IV
1 IV	19 III	22 III	28 III	1 IV	4 IV	8 IV	10 IV	13 IV
6 IV	24 III	27 III	2 IV	6 IV	9 IV	13 IV	15 IV	18 IV
Районы полупустынь и пустынь								
26 III	9 III	11 III	21 III	26 III	30 III	3 IV	6 IV	21 IV
1 IV	14 III	17 III	26 III	2 IV	6 IV	10 IV	12 IV	26 IV
6 IV	19 III	22 III	31 III	7 IV	11 IV	15 IV	17 IV	I V

ТАБЛИЦА 28

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НИЖЕ 5° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПАДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ)

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)						
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
6 X	23 IX	26 IX	28 IX	3 X	6 X	9 X	14 X	16 X
11 X	28 IX	1 X	3 X	8 X	11 X	14 X	19 X	21 X
16 X	3 X	6 X	8 X	13 X	16 X	19 X	24 X	26 X
21 X	8 X	11 X	13 X	18 X	21 X	24 X	29 X	31 X
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
1 X	15 IX	18 IX	21 IX	25 IX	1 X	5 X	10 X	14 X
6 X	20 IX	23 IX	26 IX	30 IX	6 X	10 X	15 X	19 X
11 X	25 IX	28 IX	1 IX	5 X	11 X	15 X	20 X	24 X
16 X	30 IX	2 X	6 X	10 X	16 X	20 X	25 X	29 X
21 X	5 X	7 X	11 X	15 X	21 X	25 X	30 X	3 XI
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
До высоты 1500 *м*								
6 X	7 IX	19 IX	23 IX	30 IX	5 X	12 X	18 X	22 X
11 X	12 IX	24 IX	28 IX	5 X	10 X	17 X	23 X	27 X
16 X	17 IX	29 IX	3 X	10 X	15 X	22 X	28 X	1 XI
21 X	22 IX	4 X	8 X	15 X	20 X	27 X	2 XI	6 XI
26 X	27 IX	9 X	13 X	20 X	25 X	1 XI	7 XI	11 XI
1 XI	3 X	15 X	19 X	26 X	31 X	7 XI	13 XI	17 XI
6 XI	8 X	20 X	24 X	31 X	5 XI	12 XI	18 XI	22 XI
Выше 1500 *м*								
6 IX	19 VIII	23 VIII	26 VIII	30 VIII	4 IX	10 IX	17 IX	21 IX
11 IX	24 VIII	28 VIII	31 VIII	4 IX	9 IX	15 IX	22 IX	26 IX
21 IX	3 IX	7 IX	10 IX	14 IX	19 IX	25 IX	2 X	6 X
26 IX	8 IX	12 IX	15 IX	19 IX	24 IX	30 IX	7 X	11 X
1 X	13 IX	17 IX	20 IX	24 IX	29 IX	5 X	12 X	16 X
11 X	23 IX	27 IX	30 IX	4 X	9 X	15 X	22 X	26 X
21 X	3 X	7 X	10 X	14 X	19 X	25 X	1 XI	5 XI
26 X	8 X	12 X	15 X	19 X	24 X	30 X	6 XI	10 XI
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Северо-восточное побережье Каспийского моря, полупустыни и пустыни								
21 X	4 X	6 X	8 X	14 X	21 X	28 X	2 XI	5 XI
26 X	9 X	11 X	13 X	19 X	26 X	2 XI	7 XI	10 XI
1 XI	15 X	17 X	19 X	25 X	1 XI	8 XI	13 XI	16 XI
6 XI	20 X	22 X	24 X	30 X	6 XI	13 XI	18 XI	21 XI
11 XI	25 X	27 X	29 X	4 XI	11 XI	18 XI	23 XI	26 XI
16 XI	30 X	1 XI	3 XI	9 XI	16 XI	23 XI	28 XI	1 XI
Побережья крупных водоемов								
21 X	5 X	9 X	12 X	16 X	22 X	24 X	29 X	1 XI
26 X	10 X	14 X	17 X	21 X	27 X	29 X	3 XI	6 XI
1 XI	16 X	20 X	23 X	27 X	2 XI	4 XI	9 XI	12 XI
6 XI	21 X	25 X	28 X	1 XI	7 XI	9 XI	14 XI	17 XI
11 XI	26 X	30 X	2 XI	6 XI	12 XI	14 XI	19 XI	22 XI

ТАБЛИЦА 29

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 10° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПОДЪЕМА ТЕМПЕРАТУРЫ)

Средняя дата наступления	Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Самая поздняя дата
	5	10	25	50	75	90	95	
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
21 IV	11 IV	13 IV	16 IV	21 IV	24 IV	28 IV	1 V	10 V
26 IV	16 IV	18 IV	21 IV	26 IV	29 IV	9 V	6 V	15 V
1 V	21 IV	23 IV	26 IV	1 V	4 V	8 V	9 V	20 V
6 V	26 IV	28 IV	1 V	6 V	9 V	13 V	15 V	25 V
11 V	1 V	3 V	6 V	11 V	14 V	18 V	20 V	31 V
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
26 IV	12 IV	14 IV	20 IV	24 IV	30 IV	7 V	11 V	23 V
1 V	17 IV	19 IV	25 IV	29 IV	5 V	12 V	16 V	28 V
6 V	22 IV	24 IV	30 IV	4 V	10 V	17 V	21 V	2 VI
11 V	27 IV	29 IV	5 V	9 V	15 V	22 V	26 V	7 VI
16 V	2 V	4 V	10 V	14 X	20 V	27 V	31 V	12 VI
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
Хребты Киргизский, Заилийский, Джунгарский Алатау, Западный Алтай и хребет Тарбагатай								
11 IV	27 III	29 III	4 IV	10 IV	18 IV	24 IV	28 IV	15 V
	24 III	26 III	2 IV					
21 IV	6 IV	8 IV	14 IV	20 IV	28 IV	4 V	8 V	25 V
	3 IV	5 IV	12 IV					
1 V	16 IV	18 IV	24 IV	30 IV	8 V	14 V	18 V	4 VI
	13 IV	15 IV	22 IV					
11 V	26 IV	28 IV	4 V	10 V	18 V	24 V	28 V	14 VI
	23 IV	25 IV	2 V					
21 V	6 V	8 V	14 V	20 V	28 V	3 VI	7 VI	24 VI
	3 V	5 V	12 V					
1 VI	17 V	19 V	25 V	31 V	8 VI	14 VI	18 VI	5 VII
	14 V	16 V	23 V					
11 VI	27 V	29 V	4 VI	10 VI	18 VI	24 VI	28 VI	15 VII
	24 V	26 V	2 VI					
21 VI	6 VI	8 VI	14 VI	20 VI	28 VI	4 VII	8 VII	25 VII
	3 VI	5 VI	12 VI					
1 VII	16 VI	18 VI	24 VI	30 VI	8 VII	14 VII	18 VII	4 VIII
	13 VI	15 VI	22 VI					

Примечание. На западном Алтае (ст. Катон-Карагай) и хр. Тарбагатай (ст. Зайсан) температура воздуха переходит через 10° раньше на 3 дня (градации 5, 10%) и на 2 дня (градация 25%)

IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Западная часть								
16 VI	13 IV	6 IV	10 IV	15 IV	20 IV	23 IV	24 IV	27 IV
Восточная часть								
11 IV	30 III	1 IV	5 IV	10 IV	17 IV	23 IV	25 IV	30 IV
16 IV	4 IV	6 IV	10 IV	15 IV	22 IV	28 IV	30 IV	6 V

ТАБЛИЦА 30

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НИЖЕ 10° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПАДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ)

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)						
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
16 IX	2 IX	6 IX	8 IX	11 IX	16 IX	19 IX	21 IX	24 IX
21 IX	7 IX	11 IX	13 IX	16 IX	21 IX	24 IX	26 IX	29 IX
26 IX	12 IX	16 IX	18 IX	21 IX	26 IX	29 IX	1 X	4 X
1 X	17 IX	21 IX	23 IX	26 IX	1 X	4 X	6 X	9 X
6 X	22 IX	26 IX	28 IX	1 X	6 X	9 X	11 X	14 X
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
11 IX	27 VIII	29 VIII	31 VIII	6 IX	11 IX	15 IX	20 IX	23 IX
16 IX	1 IX	3 IX	5 IX	11 IX	16 IX	20 IX	25 IX	28 IX
21 IX	6 IX	8 IX	10 IX	16 IX	21 IX	25 IX	30 IX	3 X
26 IX	11 IX	13 IX	15 IX	21 IX	26 IX	30 IX	5 X	8 X
1 X	16 IX	18 IX	20 IX	26 IX	1 X	5 X	10 X	13 X
6 X	21 IX	23 IX	25 IX	1 X	6 X	10 X	15 X	18 X
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
21 VIII	1 VIII	5 VIII	8 VIII	15 VIII	22 VIII	27 VIII	1 IX	4 IX
1 IX	12 VIII	16 VIII	19 VIII	26 VIII	2 IX	7 IX	12 IX	15 IX
11 IX	22 VIII	26 VIII	29 VIII	5 IX	12 IX	17 IX	22 IX	25 IX
21 IX	1 IX	5 IX	8 IX	15 IX	22 IX	27 IX	2 X	5 X
1 X	11 IX	15 IX	18 IX	25 IX	2 X	7 X	12 X	15 X
11 X	21 IX	25 IX	28 IX	5 X	12 X	17 X	22 X	25 X
21 X	1 X	5 X	8 X	15 X	22 X	27 X	1 XI	4 XI
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Побережья крупных водоемов								
6 X	18 IX	26 IX	28 IX	2 X	5 X	9 X	13 X	16 X
11 X	23 IX	1 X	3 X	7 X	10 X	14 X	18 X	21 X
16 X	28 IX	6 X	8 X	12 X	15 X	19 X	23 X	26 X
21 X	3 X	11 X	13 X	17 X	20 X	24 X	28 X	31 X
26 X	8 X	16 X	18 X	22 X	25 X	29 X	2 XI	5 XI
Районы полупустынь и пустынь								
6 X	18 IX	24 IX	26 IX	30 IX	5 X	11 X	17 X	19 X
11 X	23 IX	29 IX	1 X	5 X	10 X	16 X	22 X	24 X
16 X	28 IX	4 X	6 X	10 X	15 X	21 X	27 X	29 X
21 X	3 X	9 X	11 X	15 X	20 X	26 X	1 XI	3 XI
26 X	8 X	14 X	16 X	20 X	25 X	31 X	6 XI	8 XI

ТАБЛИЦА 31

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 15° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПОДЪЕМА ТЕМПЕРАТУРЫ)

Средняя дата	Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Самая поздняя дата
	5	10	25	50	75	90	95	
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
6 V	20 IV	24 IV	29 IV	5 V	11 V	17 V	20 V	6 VI
11 V	25 IV	29 IV	4 V	10 V	16 V	22 V	25 V	11 VI
16 V	30 IV	4 V	9 V	15 V	21 V	27 V	30 V	16 VI
21 V	5 V	9 V	14 V	20 V	26 V	1 VI	4 VI	21 VI
26 V	10 V	14 V	19 V	25 V	31 V	6 VI	9 VI	26 VI
1 VI	16 V	20 V	25 V	31 V	6 VI	12 VI	15 VI	2 VII
6 VI	21 V	25 V	30 V	5 VI	11 VI	17 VI	20 VI	7 VII
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
Восточная часть								
16 V	3 V	5 V	10 V	15 V	20 V	26 V	28 V	1 VI
21 V	8 V	10 V	15 V	20 V	25 V	31 V	2 VI	6 VI
26 V	13 V	15 V	20 V	25 V	30 V	5 VI	7 VI	11 VII
Западная часть								
16 V	28 IV	1 V	8 V	14 V	23 V	31 V	7 VI	15 VI
21 V	3 V	6 V	13 V	19 V	28 V	5 VI	12 VI	20 VI
26 V	8 V	11 V	18 V	24 V	2 VI	10 VI	17 VI	25 VI
1 VI	14 V	17 V	24 V	30 V	8 VI	16 VI	23 VI	1 VII
6 VI	19 V	22 V	29 V	4 VI	13 VI	21 VI	28 VI	6 VII
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
Хребты Киргизский, Заилийский, Джунгарский Алатау и Кетмень								
До высоты 1500 *м*								
1 V	10 IV	15 IV	21 IV	29 IV	9 V	16 V	20 V	30 V
6 V	15 IV	20 IV	26 IV	4 V	14 V	21 V	25 V	4 VI
11 V	20 IV	25 IV	1 V	9 V	19 V	26 V	30 V	9 VI
16 V	25 IV	1 V	6 V	14 V	24 V	31 V	5 VI	14 VI
21 V	30 IV	6 V	11 V	19 V	29 V	6 VI	10 VI	19 VI

Примечание. В горах, выше 2000 *м*, периода с устойчивой температурой выше 15° не наблюдается.

На высотах 1500—2000 *м*								
6 VI	22 V	25 V	30 V	6 VI	10 VI	15 VI	19 VI	1 VII
11 VI	27 V	30 V	4 VI	11 VI	15 VI	20 VI	24 VI	6 VII
16 VI	1 VI	4 VI	9 VI	16 VI	20 VI	25 VI	29 VI	11 VII
21 VI	6 VI	9 VI	14 VI	21 VI	25 VI	30 VI	4 VII	16 VII
1 VII	16 VI	19 VI	24 VI	1 VII	5 VII	10 VII	14 VII	21 VII
6 VII	21 VI	24 VI	29 VI	6 VII	11 VII	15 VII	19 VII	26 VII

Средняя дата	Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)							Самая поздняя дата
	5	10	25	50	75	90	95	

Западный Алтай и хребет Тарбагатай

								Для хребта Тарбагатай	Для Западного Алтая
21 V	26 IV	30 IV	7 V	19 V	1 VI	13 VI	19 VI	20 VI	10 VII
26 V	1 V	5 V	12 V	24 V	6 VI	18 VI	24 VI	25 VI	10 VII
1 VI	7 V	11 V	18 V	30 V	12 VI	24 VI	30 VI	1 VII	16 VII
6 VI	12 V	16 V	23 V	4 VI	17 VI	29 VI	5 VII	6 VII	21 VII
11 VI	17 V	21 V	28 V	9 VI	22 VI	4 VII	10 VII	11 VII	26 VII
16 VI	22 V	26 V	2 VI	14 VI	27 VI	9 VII	15 VII	16 VII	31 VII
21 VI	27 V	31 V	7 VI	19 VI	2 VII	14 VII	20 VII	21 VII	6 VIII

Примечание. Самая поздняя дата перехода через 15° на хр. Тарбагатай (по ст. Зайсан) наступает на 15 дней раньше, чем в Западном Алтае (по ст. Катон-Карагай).

IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН

Западная часть

1 V	18 IV	21 IV	26 IV	1 V	4 V	8 V	10 V	15 V
6 V	23 IV	26 IV	1 V	6 V	9 V	13 V	15 V	20 V

Восточная часть

26 IV	13 IV	16 IV	20 IV	24 IV	1 V	10 V	15 V	26 V
1 V	18 IV	21 IV	25 IV	29 IV	6 V	15 V	20 V	31 V
6 V	23 IV	26 IV	30 IV	4 V	11 V	20 V	25 V	5 VI

ТАБЛИЦА 32

ДАТЫ НАСТУПЛЕНИЯ СРЕДНИХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА НИЖЕ 15° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (В ПЕРИОД ПАДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ)

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)						
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95

I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА

Западная часть

11 IX	24 VIII	1 IX	2 IX	6 IX	9 IX	15 IX	20 IX	22 IX
16 IX	29 VIII	6 IX	7 IX	11 IX	14 IX	20 IX	25 IX	27 IX
21 IX	3 IX	11 IX	12 IX	16 IX	19 IX	25 IX	30 IX	2 X
26 IX	8 IX	16 IX	17 IX	21 IX	24 IX	30 IX	5 X	7 X

Восточная часть

21 VIII	1 VIII	10 VIII	13 VIII	18 VIII	21 VIII	24 VIII	28 VIII	30 VII
26 VIII	6 VIII	15 VIII	18 VIII	23 VIII	26 VIII	29 VIII	2 IX	4 IX
1 IX	12 VIII	21 VIII	24 VIII	29 VIII	1 IX	4 IX	8 IX	10 IX
6 IX	17 VIII	26 VIII	29 VIII	3 IX	6 IX	9 IX	13 IX	15 IX
11 IX	22 VIII	31 VIII	3 IX	8 IX	11 IX	14 IX	18 IX	20 IX
16 IX	27 VIII	5 IX	8 IX	13 IX	16 IX	19 IX	23 IX	25 IX

II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК

21 VIII	30 VII	7 VIII	11 VIII	17 VIII	21 VIII	25 VIII	29 VIII	1 IX
26 VIII	4 VIII	12 VIII	16 VIII	22 VIII	26 VIII	30 VIII	3 IX	6 IX
1 IX	10 VIII	18 VIII	22 VIII	28 VIII	1 IX	5 IX	9 IX	12 IX
6 IX	15 VIII	23 VIII	27 VIII	2 IX	6 IX	10 IX	14 IX	17 IX
11 IX	20 VIII	28 VIII	1 IX	7 IX	11 IX	15 IX	19 IX	22 IX
16 IX	25 VIII	2 IX	6 IX	12 IX	16 IX	20 IX	24 IX	27 IX
21 IX	30 VIII	7 IX	11 IX	17 IX	21 IX	25 IX	29 IX	2 X

III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

Хребты Киргизский, Заилийский и Джунгарский Алатау

1 IX	15 VIII	20 VIII	22 VIII	26 VIII	31 VIII	5 IX	10 IX	13 IX
6 IX	20 VIII	25 VIII	27 VIII	31 VIII	5 IX	10 IX	15 IX	18 IX
11 IX	25 VIII	30 VIII	1 IX	5 IX	10 IX	15 IX	20 IX	23 IX
16 IX	30 VIII	4 IX	6 IX	10 IX	15 IX	20 IX	25 IX	28 IX
21 IX	4 IX	9 IX	11 IX	15 IX	20 IX	25 IX	30 IX	3 X
26 IX	9 IX	14 IX	16 IX	20 IX	25 IX	30 IX	5 X	8 X

Примечание. В горах, выше 2000 *м*, периода с устойчивой температурой выше 15° не наблюдается.

Дата		Вероятность наступления в указанные даты и более ранние (%)						
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95
		Западный Алтай						
16 VIII	5 VII	26 VII	30 VII	8 VIII	17 VIII	23 VIII	31 VIII	5 IX
21 VIII	10 VII	31 VII	4 VIII	13 VIII	22 VIII	28 VIII	5 IX	10 IX
		IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН						
		Побережье крупных водоемов, пустыни и полупустыни						
16 IX	27 VIII	6 IX	8 IX	11 IX	15 IX	19 IX	23 IX	27 IX
21 IX	1 IX	11 IX	13 IX	16 IX	20 IX	24 IX	28 IX	2 X
26 IX	6 IX	16 IX	18 IX	21 IX	25 IX	29 IX	3 X	7 X
1 X	11 IX	21 IX	23 IX	26 IX	30 IX	4 X	8 X	12 X
6 X	16 IX	26 IX	28 IX	1 X	5 X	9 X	13 X	17 X
11 X	21 IX	1 X	3 X	6 X	10 X	14 X	18 X	22 X

ТАБЛИЦА 33

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА СО СРЕДНИМИ СУТОЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВЫШЕ 0° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (ДНИ)

Продолжительность		Вероятность продолжительности указанной и большей (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
		I, II. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК						
	(для мелкосопочника)	(для Сев. Казахстана)						
190	147	162	175	179	184	191	197	203	207
200	157	172	185	189	194	201	207	213	217
210	167	182	195	199	204	211	217	223	227
220	177	192	205	209	214	221	227	233	237
		III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ						
		Киргизский хребет						
240		210	216	220	226	236	252	266	279
250		220	226	230	236	246	262	276	289
260		230	236	240	246	256	272	286	299
270		240	246	250	256	266	282	296	309
		Джунгарский Алатау и Западный Алтай						
190		156	166	172	183	190	198	209	216
200		166	176	182	193	200	208	219	226
210		176	186	192	203	210	218	229	236
220		186	196	202	213	220	228	239	246
230		196	206	212	223	230	238	249	256
240		206	216	222	233	240	248	259	266
		IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН (ПОБЕРЕЖЬЯ КРУПНЫХ ВОДОЕМОВ, РАЙОНЫ ПОЛУПУСТЫНЬ И ПУСТЫНЬ) И ХР. ЗАИЛИЙСКИЙ АЛАТАУ						
190		151	165	171	179	190	201	213	223
200		161	175	181	189	200	211	223	233
210		171	185	191	199	210	221	233	243
220		181	195	201	209	220	231	243	253
230		191	205	211	219	230	241	253	263
240		201	215	221	229	240	251	263	273
250		211	225	231	239	250	261	273	283
260		221	235	241	249	260	271	283	293
270		231	245	251	259	270	281	293	303
280		241	255	261	269	280	291	303	313
290		251	265	271	279	290	301	313	323

ТАБЛИЦА 34

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА СО СРЕДНИМИ СУТОЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВЫШЕ 5° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (ДНИ)

Продолжительность		Вероятность продолжительности указанной и большей (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
I, II. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
160	136	145	148	153	160	166	173	176
170	146	155	158	163	170	176	183	186
180	156	165	168	173	180	186	193	196
190	166	175	178	183	190	196	203	206
200	176	185	188	193	200	206	213	216
210	186	195	198	203	210	216	223	226
III, IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН (ПУСТЫНИ, ПОЛУПУСТЫНИ И ПОБЕРЕЖЬЯ КРУПНЫХ ВОДОЕМОВ) И ГОРНЫЕ РАЙОНЫ.								
120	84	96	102	112	121	130	137	143
140	104	116	122	132	141	150	157	163
160	124	136	142	152	161	170	177	183
180	144	156	162	172	181	190	197	203
200	164	176	182	192	201	210	217	223
220	184	196	202	212	221	230	237	243
240	204	216	222	232	241	250	257	263

ТАБЛИЦА 35

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА СО СРЕДНИМИ СУТОЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВЫШЕ 10° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (ДНИ)

Продолжительность		Вероятность продолжительности указанной и большей (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
I, II. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН, СЕВЕРНАЯ И ВОСТОЧНАЯ ЧАСТИ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
130	110	117	121	125	130	136	141	145
140	120	127	131	135	140	146	151	155
150	130	137	141	145	150	156	161	165
160	140	147	151	155	160	166	171	175
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
Западная часть								
120	93	100	105	112	123	128	134	138
130	103	110	115	122	133	138	144	148
140	113	120	125	132	143	148	154	158
150	123	130	135	142	153	158	164	168
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
Хребты: Киргизский, Заилийский Алатау								
60	21	41	46	51	59	68	76	81
80	41	61	66	71	79	88	96	101
100	61	81	86	91	99	108	116	121
120	81	101	106	111	119	128	136	141
140	101	121	126	131	139	148	156	161
160	121	141	146	151	159	168	176	181
180	141	161	166	171	179	188	196	201
200	161	181	186	191	199	208	216	221
Хребет Джунгарский Алатау и горы Западного Алтая								
120	89	97	102	111	120	130	139	143
130	99	107	112	121	130	140	149	153
140	109	117	122	131	140	150	159	163
150	119	127	132	141	150	160	169	173
160	129	137	142	151	160	170	179	183
170	139	147	152	161	170	180	189	193
180	149	157	162	171	180	190	199	203
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Побережье крупных водоемов								
170	145	154	158	164	170	175	182	186
180	155	164	168	174	180	185	192	196
190	165	174	178	184	190	195	202	206
200	175	184	188	194	200	205	212	216
Полупустыни и пустыни								
170	140	153	156	162	171	179	188	192
180	150	163	166	172	181	189	198	202
190	160	173	176	182	191	199	208	212
200	170	183	186	192	201	209	218	222
210	180	193	196	202	211	219	228	232

ТАБЛИЦА 36

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРИОДА СО СРЕДНИМИ СУТОЧНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ВЫШЕ 15° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ (ДНИ)

Продолжительность		Вероятность продолжительности указанной и большей (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
80	43	61	66	74	81	88	94	97
90	53	71	76	84	91	98	104	107
100	63	81	86	94	101	108	114	117
110	73	91	96	104	111	118	124	127
120	83	101	106	114	121	128	134	137
130	93	111	116	124	131	138	144	147
II, IV. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК, ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА, ПОЛУПУСТЫНИ И ПУСТЫНИ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА								
70	36	45	51	62	71	79	86	90
80	46	55	61	72	81	89	96	100
90	56	65	71	82	91	99	106	110
100	66	75	81	92	101	109	116	120
110	76	85	91	102	111	119	126	130
120	86	95	101	112	121	129	136	140
130	96	105	111	122	131	139	146	150
140	106	115	121	132	141	149	156	160
150	116	125	131	142	151	159	166	170
Восточная часть Казахского мелкосопочника								
100	77	86	90	96	102	108	114	119
110	83	96	100	106	112	118	124	129
120	89	106	110	116	122	128	134	139
III. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
Хребты: Киргизский, Заилийский Алатау, Джунгарский Алатау								
80	49	59	64	73	80	88	95	99
90	59	69	74	83	90	98	105	109
100	69	79	84	93	100	108	115	119
110	79	89	94	103	110	118	125	129
120	89	99	104	113	120	128	135	139
130	99	109	114	123	130	138	145	149
140	109	119	124	133	140	148	155	159
Западный Алтай								
60	9	22	34	46	58	76	90	97
70	19	32	44	56	68	86	100	107
IV. ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН								
Побережье крупных водоемов								
120	93	107	110	116	120	126	131	134
130	103	117	120	126	130	136	141	144
140	113	127	130	136	140	146	151	154
150	123	137	140	146	150	156	161	164

Примечание. В горах, выше 2000 *м*, периода с устойчивой температурой выше 15° не наблюдается.

ТАБЛИЦА 37

МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Средний из абсолютных минимумов	Абсолютный минимум	Вероятность минимумов указанных и более низких (%)						
		5	10	25	50	75	90	95
I. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
—32	—40	—39	—37	—35	—32	—30	—28	—27
—34	—44	—41	—39	—37	—34	—32	—30	—29
—36	—48	—43	—41	—39	—36	—34	—32	—31
—38	—54	—45	—43	—41	—38	—36	—34	—33
—40	—57	—47	—45	—43	—40	—38	—36	—35
—42	—57	—49	—47	—45	—42	—40	—38	—37
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
—30	—40	—36	—35	—33	—30	—28	—26	—24
—32	—42	—38	—37	—35	—32	—30	—28	—26
—34	—44	—40	—39	—37	—34	—32	—30	—28
—36	—46	—42	—41	—39	—36	—34	—32	—30
—38	—48	—44	—43	—41	—38	—36	—34	—32
—40	—50	—46	—45	—43	—40	—38	—36	—34
—42	—52	—48	—47	—45	—42	—40	—38	—36
—44	—54	—50	—49	—47	—44	—42	—40	—38
—46	—56	—52	—51	—49	—46	—44	—42	—40
III. ПОЛУПУСТЫНИ, ПУСТЫНИ И ПОБЕРЕЖЬЯ БОЛЬШИХ ВОДОЕМОВ								
—16	—24	—24	—22	—19	—16	—14	—12	—11
—18	—26	—26	—24	—21	—18	—16	—14	—13
—20	—28	—28	—26	—23	—20	—18	—16	—15
—22	—32	—30	—28	—25	—22	—20	—18	—17
—24	—34	—32	—30	—27	—24	—22	—20	—19
—26	—36	—34	—32	—29	—26	—24	—22	—21
—28	—38	—36	—34	—31	—28	—26	—24	—23
—30	—40	—38	—36	—33	—30	—28	—26	—25
—32	—42	—40	—38	—35	—32	—30	—28	—27
—34	—44	—42	—40	—37	—34	—32	—30	—29
—36	—45	—44	—42	—39	—36	—34	—32	—31
—38	—46	—46	—44	—41	—38	—36	—34	—33
IV. ПРЕДГОРЬЯ ТЯНЬ-ШАНЯ								
—23	—34	—33	—31	—27	—23	—20	—17	—16
—25	—36	—35	—33	—29	—25	—22	—19	—18
—27	—38	—37	—35	—31	—27	—24	—21	—20
—29	—40	—39	—37	—33	—29	—26	—23	—22
—31	—42	—41	—39	—35	—31	—28	—25	—24
—33	—44	—43	—41	—37	—33	—30	—27	—26
—35	—46	—45	—43	—39	—35	—32	—29	—28
V. ГОРЫ НА ВЫСОТАХ ОТ 1000 ДО 2500 *м*								
—20	—30	—25	—24	—22	—21	—19	—17	—16
—22	—32	—27	—26	—24	—23	—21	—19	—18
—24	—34	—29	—28	—26	—25	—23	—21	—20
—26	—36	—31	—30	—28	—27	—25	—23	—22
—28	—38	—33	—32	—30	—29	—27	—25	—24
—30	—40	—35	—34	—32	—31	—29	—27	—26
—32	—42	—37	—36	—34	—33	—31	—29	—28
—34	—44	—39	—38	—36	—35	—33	—31	—30
—36	—46	—41	—40	—38	—37	—35	—33	—32
—38	—48	—43	—42	—40	—39	—37	—35	—34
—40	—50	—45	—44	—42	—41	—39	—37	—36
—42	—52	—47	—46	—44	—43	—41	—39	—38
—44	—52	—49	—48	—46	—45	—43	—41	—40
—46	—54	—51	—50	—48	—47	—45	—43	—42
—48	—54	—53	—52	—50	—49	—47	—45	—44

ТАБЛИЦА 38

МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Средний из абсолютных максимумов	Вероятность максимумов указанных и более высоких (%)							Абсолютный максимум
	95	90	75	50	25	10	5	
I. ЗАПАДНЫЙ И СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
32	28	29	31	32	34	36	37	40
34	30	31	33	34	36	38	39	42
36	32	33	35	36	38	40	41	42
38	34	35	37	38	40	42	43	44
40	36	37	39	40	42	44	45	46
II. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК								
32	29	30	31	32	34	35	37	38
34	31	32	33	34	36	37	39	40
36	33	34	35	36	38	39	41	42
38	35	36	37	38	40	41	43	44
III. ПОЛУПУСТЫНИ, ПУСТЫНИ И ПОБЕРЕЖЬЯ КРУПНЫХ ВОДОЕМОВ								
34	31	32	33	34	36	37	39	40
36	33	34	35	36	38	39	41	42
38	35	36	37	38	40	41	43	44
40	37	38	39	40	42	43	45	46
42	39	40	41	42	44	45	47	48
IV. ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ И СЕВЕРНЫЕ ПРЕДГОРЬЯ ТЯНЬ-ШАНЯ								
28	25	26	27	28	30	31	33	34
30	27	28	29	30	32	33	35	36
32	29	30	31	32	34	35	37	38
34	31	32	33	34	36	37	39	40
36	33	34	35	36	38	39	41	42
38	35	36	37	38	40	41	43	44
40	37	38	39	40	42	43	45	46

ТАБЛИЦА 39

СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 0° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Сумма		Вероятности сумм температур указанных и больших (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
1400	900	1075	1150	1300	1400	1525	1625	1675
1600	1100	1275	1350	1500	1600	1725	1825	1875
1800	1300	1475	1550	1700	1800	1925	2025	2075
2000	1500	1675	1750	1900	2000	2125	2225	2275
2200	1700	1875	1950	2100	2200	2325	2425	2475
2400	1900	2075	2150	2300	2400	2525	2625	2675
2600	2100	2275	2350	2500	2600	2725	2825	2875
2800	2300	2475	2550	2700	2800	2925	3025	3075
3000	2500	2675	2750	2900	3000	3125	3225	3275
3200	2700	2875	2950	3100	3200	3325	3425	3475
3400	2900	3075	3150	3300	3400	3525	3625	3675
3600	3100	3275	3350	3500	3600	3725	3825	3875
3800	3300	3475	3550	3700	3800	3925	4025	4075
4000	3500	3675	3750	3900	4000	4125	4225	4275
4200	3700	3875	3950	4100	4200	4325	4425	4475
4400	3900	4075	4150	4300	4400	4525	4625	4675
4600	4100	4275	4350	4500	4600	4725	4825	4875
4800	4300	4475	4550	4700	4800	4925	5025	5075
5000	4500	4675	4750	4900	5000	5125	5225	5275

ТАБЛИЦА 40

СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 5° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Сумма		Вероятности сумм температур указанных и больших (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
1200	600	875	950	1100	1225	1350	1425	1500
1400	800	1075	1150	1300	1425	1550	1625	1700
1600	1000	1275	1350	1500	1625	1750	1825	1900
1800	1200	1475	1550	1700	1825	1950	2025	2100
2000	1400	1675	1750	1900	2025	2150	2225	2300
2200	1600	1875	1950	2100	2225	2350	2425	2500
2400	1800	2075	2150	2300	2425	2550	2625	2700
2600	2000	2275	2350	2500	2625	2750	2825	2900
2800	2200	2475	2550	2700	2825	2950	3025	3100
3000	2400	2675	2750	2900	3025	3150	3225	3300
3200	2600	2875	2950	3100	3225	3350	3425	3500
3400	2800	3075	3150	3300	3425	3550	3625	3700
3600	3000	3275	3350	3500	3625	3750	3825	3900
3800	3200	3475	3550	3700	3825	3950	4025	4100
4000	3400	3675	3750	3900	4025	4150	4225	4300
4200	3600	3875	3950	4100	4225	4350	4425	4500
4400	3800	4075	4150	4300	4425	4550	4625	4700
4600	4000	4275	4350	4500	4625	4750	4825	4900
4800	4200	4475	4550	4700	4825	4950	5025	5100
5000	4400	4675	4750	4900	5025	5150	5225	5300

ТАБЛИЦА 41

СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 10° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Сумма		Вероятности сумм температур указанных и больших (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
600	50	250	350	500	625	750	850	925
800	250	450	550	700	825	950	1050	1125
1000	450	650	750	900	1025	1150	1250	1325
1200	650	850	950	1100	1225	1350	1450	1525
1400	850	1050	1150	1300	1425	1550	1650	1725
1600	1050	1250	1350	1500	1625	1750	1850	1925
1800	1250	1450	1550	1700	1825	1950	2050	2125
2000	1450	1650	1750	1900	2025	2150	2250	2325
2200	1650	1850	1950	2100	2225	2350	2450	2525
2400	1850	2050	2150	2300	2425	2550	2650	2725
2600	2050	2250	2350	2500	2625	2750	2850	2925
2800	2250	2450	2550	2700	2825	2950	3050	3125
3000	2450	2650	2750	2900	3025	3150	3250	3325
3200	2650	2850	2950	3100	3225	3350	3450	3525
3400	2850	3050	3150	3300	3425	3550	3650	3725
3600	3050	3250	3350	3500	3625	3750	3850	3925
3800	3250	3450	3550	3700	3825	3950	4050	4125
4000	3450	3650	3750	3900	4025	4150	4250	4325
4200	3650	3850	3950	4100	4225	4350	4450	4525
4400	3850	4050	4150	4300	4425	4550	4650	4725
4600	4050	4250	4350	4500	4625	4750	4850	4925
4800	4250	4450	4550	4700	4825	4950	5050	5125

ТАБЛИЦА 42

СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 15° РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Сумма		Вероятности сумм температур указанных и больших (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
I, II. ЗАПАДНЫЙ, СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И МЕЛКОСОПОЧНИК								
1600	925	1150	1250	1450	1625	1800	1925	1975
1800	1125	1350	1450	1650	1825	2000	2125	2175
2000	1325	1550	1650	1850	2025	2200	2325	2375
2200	1525	1750	1850	2050	2225	2400	2525	2575
2400	1725	1950	2050	2250	2425	2600	2725	2775
2600	1925	2150	2250	2450	2625	2800	2925	2975
2800	2125	2350	2450	2650	2825	3000	3125	3175
3000	2325	2550	2650	2850	3025	3200	3325	3375
III, IV. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ, ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА								
1000	300	525	675	850	1025	1200	1350	1400
1200	500	725	875	1050	1225	1400	1550	1600
1400	700	925	1075	1250	1425	1600	1750	1800
1600	900	1125	1275	1450	1625	1800	1950	2000
1800	1100	1325	1475	1650	1825	2000	2150	2200
2000	1300	1525	1675	1850	2025	2200	2350	2400
2200	1500	1725	1875	2050	2225	2400	2550	2600
2400	1700	1925	2075	2250	2425	2600	2750	2800
2600	1900	2125	2275	2450	2625	2800	2950	3000
2800	2100	2325	2475	2650	2825	3000	3150	3200
3000	2300	2525	2675	2850	3025	3200	3350	3400
3200	2500	2725	2875	3050	3225	3400	3550	3600
3400	2700	2925	3075	3250	3425	3600	3750	3800
3600	2900	3125	3275	3450	3625	3800	3950	4000
3800	3100	3325	3475	3650	3825	4000	4150	4200
4000	3300	3525	3675	3850	4025	4200	4350	4400
4200	3500	3725	3875	4050	4225	4400	4550	4600

Примечание. В горах, выше 2000 *м*, периода с устойчивой температурой выше 15° не наблюдается.

Побережье крупных водоемов южного Казахстана

2600	2025	2275	2350	2500	2625	2750	2825	2925
2800	2225	2475	2550	2700	2825	2950	3025	3125
3000	2425	2675	2750	2900	3025	3150	3225	3325
3200	2625	2875	2950	3100	3225	3350	3425	3525
3400	2825	3075	3150	3300	3425	3550	3625	3725

ТАБЛИЦА 43

ДАТЫ, К КОТОРЫМ НАКАПЛИВАЮТСЯ СУММЫ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ВЫШЕ 5, 10 и 15° ОПРЕДЕЛЕННОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СРЕДНИХ СУММАХ

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°									
	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
I. СЕВЕРНАЯ И ЗАПАДНАЯ ЧАСТИ КАЗАХСТАНА										
0	28 IV	23 IV	19 IV	16 IV	13 IV	10 IV	8 IV	5 IV	2 IV	31 III
100	11 V	7 V	3 V	29 IV	26 IV	23 IV	20 IV	17 IV	15 IV	13 IV
200	21 V	17 V	13 V	9 V	6 V	3 V	30 IV	27 IV	25 IV	22 IV
300	28 V	24 V	20 V	17 V	13 V	10 V	8 V	5 V	3 V	30 IV
400	4 VI	30 V	26 V	23 V	19 V	16 V	14 V	11 V	8 V	6 V
500	10 VI	6 VI	2 VI	29 V	25 V	22 V	19 V	17 V	14 V	12 V
600	17 VI	12 VI	8 VI	3 VI	31 V	28 V	25 V	23 V	20 V	18 V
700	23 VI	18 VI	13 VI	9 VI	6 VI	2 VI	30 V	28 V	25 V	23 V
800	29 VI	23 VI	18 VI	14 VI	11 VI	7 VI	4 VI	2 VI	30 V	28 V
900	5 VII	29 VI	24 VI	20 VI	16 VI	13 VI	9 VI	7 VI	4 VI	1 VI
1000	10 VII	4 VII	29 VI	25 VI	22 VI	18 VI	14 VI	11 VI	8 VI	6 VI
1100	15 VII	9 VII	4 VII	30 VI	26 VI	22 VI	19 VI	16 VI	12 VI	10 VI
1200	20 VII	15 VII	9 VII	5 VII	3 VII	27 VI	23 VI	20 VI	17 VI	14 VI
1300	26 VII	19 VII	14 VII	9 VII	5 VII	2 VII	28 VI	24 VI	21 VI	18 VI
1400	1 VIII	25 VII	19 VII	14 VII	10 VII	6 VII	2 VII	28 VI	25 VI	22 VI
1500	6 VIII	30 VII	24 VII	19 VII	14 VII	10 VII	6 VII	3 VII	29 VI	26 VI
1600	12 VIII	4 VIII	29 VII	24 VII	19 VII	14 VII	10 VII	6 VII	3 VII	30 VI
1700	18 VIII	10 VIII	3 VIII	29 VII	24 VII	19 VII	15 VII	11 VII	7 VII	3 VII
1800	25 VIII	17 VIII	9 VIII	3 VIII	29 VII	24 VII	20 VII	15 VII	11 VII	8 VII
1900	31 VIII	22 VIII	15 VIII	8 VIII	3 VIII	29 VII	24 VII	20 VII	16 VII	11 VII
2000	6 IX	28 VIII	20 VIII	13 VIII	7 VIII	2 VIII	27 VII	23 VII	19 VII	15 VII
2100	14 IX	4 IX	26 VIII	18 VIII	12 VIII	6 VIII	1 VIII	27 VII	22 VII	18 VII
2200	24 IX	11 IX	1 IX	24 VIII	17 VIII	11 VIII	5 VIII	30 VII	26 VII	21 VII
2300		21 IX	9 IX	30 VIII	22 VIII	15 VIII	9 VIII	4 VIII	30 VII	25 VII
2400		1 X	16 IX	5 IX	27 VIII	20 VIII	13 VIII	8 VIII	3 VIII	29 VII
2500			26 IX	12 IX	2 IX	25 VIII	18 VIII	12 VIII	7 VIII	2 VIII
2600			6 X	20 IX	8 IX	30 VIII	22 VIII	16 VIII	10 VIII	6 VIII
2700				28 IX	14 IX	4 IX	26 VIII	20 VIII	14 VIII	9 VIII
2800				8 X	21 IX	9 IX	31 VIII	24 VIII	18 VIII	13 VIII
2900					29 IX	16 IX	6 IX	29 VIII	22 VIII	17 VIII
3000					10 X	24 IX	12 IX	5 IX	27 VIII	22 VIII
3100						3 X	20 IX	10 IX	2 IX	26 VIII
3200						13 X	27 IX	16 IX	7 IX	30 VIII
3300							6 X	23 IX	13 IX	4 IX
3400							16 X	30 IX	18 IX	9 IX
3500								8 X	25 IX	15 IX
3600								18 X	2 X	20 IX
3700									11 X	26 IX
3800									22 X	4 X
3900										13 X
4000										25 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°									
	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
0	12 V	7 V	3 V	30 IV	26 IV	23 IV	20 IV	18 IV	15 IV	13 IV
100	21 V	16 V	12 V	8 V	5 V	2 V	29 IV	27 IV	24 IV	22 IV
200	29 V	24 V	20 V	16 V	13 V	10 V	7 V	5 V	2 V	30 IV
300	5 VI	31 V	27 V	23 V	20 V	17 V	14 V	12 V	9 V	7 V
400	12 VI	6 VI	2 VI	29 V	26 V	23 V	20 V	18 V	15 V	13 V
500	17 VI	12 VI	8 VI	4 VI	1 VI	29 V	26 V	23 V	21 V	19 V
600	22 VI	17 VI	13 VI	9 VI	6 VI	3 VI	31 V	28 V	26 V	23 V
700	27 VI	23 VI	18 VI	14 VI	11 VI	8 VI	5 VI	2 VI	30 V	28 V
800	3 VII	28 VI	24 VI	20 VI	17 VI	13 VI	10 VI	8 VI	5 VI	2 VI
900	8 VII	3 VII	29 VI	25 VI	22 VI	18 VI	15 VI	12 VI	9 VI	6 VI
1000	13 VII	8 VII	4 VII	30 VI	26 VI	23 VI	19 VI	16 VI	13 VI	11 VI
1100	19 VII	14 VII	9 VII	5 VII	1 VII	27 VI	24 VI	21 VI	17 VI	14 VI
1200	24 VII	19 VII	14 VII	9 VII	6 VII	2 VII	28 VI	26 VI	22 VI	19 VI
1300	30 VII	24 VII	19 VII	14 VII	10 VII	6 VII	3 VII	29 VI	26 VI	23 VI
1400	4 VIII	28 VII	23 VII	19 VII	14 VII	11 VII	7 VII	3 VII	30 VI	26 VI
1500	9 VIII	3 VIII	28 VII	24 VII	19 VII	15 VII	11 VII	7 VII	4 VII	30 VI
1600	16 VIII	9 VIII	3 VIII	28 VII	24 VII	19 VII	16 VII	11 VII	8 VII	4 VII
1700	22 VIII	15 VIII	8 VIII	3 VIII	28 VII	24 VII	20 VII	16 VII	12 VII	8 VII
1800	28 VIII	20 VIII	14 VIII	8 VIII	3 VIII	29 VII	24 VII	20 VII	16 VII	11 VII
1900	4 IX	26 VIII	19 VIII	13 VIII	7 VIII	2 VIII	28 VII	24 VII	19 VII	15 VII
2000	10 IX	1 IX	26 VIII	18 VIII	11 VIII	6 VIII	1 VIII	27 VII	23 VII	19 VII
2100		8 IX	30 VIII	23 VIII	16 VIII	10 VIII	5 VIII	31 VII	26 VII	22 VII
2200		15 IX	6 IX	29 VIII	22 VIII	15 VIII	10 VIII	4 VIII	30 VII	25 VII
2300			12 IX	4 IX	27 VIII	20 VIII	13 VIII	8 VIII	3 VIII	29 VII
2400			19 IX	10 IX	1 IX	25 VIII	18 VIII	12 VIII	7 VIII	3 VIII
2500				16 IX	7 IX	30 VIII	23 VIII	16 VIII	11 VIII	7 VIII
2600				22 IX	12 IX	3 IX	26 VIII	20 VIII	15 VIII	11 VIII
700					19 IX	8 IX	31 VIII	26 VIII	19 VIII	15 VIII
2800					26 IX	15 IX	6 IX	29 VIII	23 VIII	19 VIII
2900						21 IX	10 IX	2 IX	27 VIII	22 VIII
3000						28 IX	17 IX	7 IX	31 VIII	26 VIII
3100							24 IX	13 IX	5 IX	30 VIII
3200							2 X	19 IX	10 IX	3 IX
3300								26 IX	16 IX	8 IX
3400								4 X	22 IX	13 IX
3500									29 IX	19 IX
3600									6 X	25 IX
3700										2 X
3800										10 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°										
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
0	4 VI	30 V	25 V	21 V	17 V	13 V	10 V	7 V	4 V	2 V	1 V
100	11 VI	6 VI	1 VI	28 V	24 V	20 V	17 V	14 V	11 V	9 V	8 V
200	17 VI	12 VI	8 VI	3 VI	30 V	26 V	23 V	20 V	17 V	15 V	14 V
300	23 VI	18 VI	14 VI	9 VI	5 VI	1 VI	29 V	25 V	22 V	21 V	19 V
400	28 VI	23 VI	19 VI	14 VI	10 VI	6 VI	3 VI	31 V	28 V	26 V	24 V
500	3 VII	29 VI	24 VI	20 VI	16 VI	12 VI	9 VI	6 VI	3 VI	1 VI	30 V
600	9 VII	4 VII	30 VI	26 VI	21 VI	18 VI	14 VI	12 VI	8 VI	6 VI	4 VI
700	14 VII	10 VII	5 VII	1 VII	26 VI	23 VI	20 VI	17 VI	14 VI	12 VI	9 VI
800	19 VII	15 VII	10 VII	6 VII	2 VII	28 VI	24 VI	21 VI	19 VI	16 VI	14 VI
900	24 VII	20 VII	15 VII	11 VII	7 VII	3 VII	29 VI	26 VI	24 VI	21 VI	19 VI
1000	30 VII	25 VII	21 VII	16 VII	12 VII	8 VII	5 VII	2 VII	29 VI	27 VI	24 VI
1100	4 VIII	30 VII	26 VII	21 VII	18 VII	14 VII	10 VII	7 VII	4 VII	2 VII	29 VI
1200	8 VIII	4 VIII	31 VII	27 VII	22 VII	18 VII	15 VII	12 VII	9 VII	7 VII	4 VII
1300	14 VIII	9 VIII	5 VIII	1 VIII	27 VII	23 VII	20 VII	16 VII	14 VII	11 VII	9 VII
1400	19 VIII	15 VIII	10 VIII	6 VIII	2 VIII	29 VII	25 VII	22 VII	19 VII	16 VII	14 VII
1500		21 VIII	16 VIII	11 VIII	7 VIII	3 VIII	30 VII	27 VII	24 VII	21 VII	19 VII
1600		25 VIII	20 VIII	16 VIII	12 VIII	7 VIII	4 VIII	31 VII	29 VII	25 VII	23 VII
1700			27 VIII	22 VIII	17 VIII	13 VIII	9 VIII	5 VIII	2 VIII	30 VII	27 VII

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°										
	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400
1800			31 VIII	27 VIII	22 VIII	18 VIII	14 VIII	10 VIII	6 VIII	4 VIII	1 VIII
1900				1 IX	27 VIII	22 VIII	18 VIII	14 VIII	11 VIII	8 VIII	6 VIII
2000				5 IX	31 VIII	27 VIII	23 VIII	19 VIII	15 VIII	12 VIII	10 VIII
2100					5 IX	31 VIII	27 VIII	23 VIII	20 VIII	17 VIII	14 VIII
2200					10 IX	5 IX	1 IX	28 VIII	24 VIII	21 VIII	18 VIII
2300						10 IX	6 IX	2 IX	29 VIII	26 VIII	22 VIII
2400						17 IX	10 IX	6 IX	2 IX	30 VIII	27 VIII
2500							15 IX	10 IX	6 IX	3 IX	31 VIII
2600							20 IX	15 IX	11 IX	8 IX	4 IX
2700								20 IX	16 IX	13 IX	9 IX
2800								25 IX	21 IX	17 IX	14 IX
2900									26 IX	23 IX	19 IX
3000									30 IX	28 IX	24 IX
3100										30 IX	27 IX
3200										3 X	5 X
3300											2 X
3400											6 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами								
	выше 5°				выше 10°				
	3600	3800	4000	4200	3200	3400	3600	3800	4000

II. ПРИКАСПИЙСКИЙ РАЙОН

0	5 IV	31 III	28 III	25 III	22 IV	18 IV	15 IV	13 IV	11 IV
100	18 IV	14 IV	10 IV	8 IV	30 IV	26 IV	22 IV	19 IV	17 IV
200	27 IV	23 IV	20 IV	18 IV	7 V	3 V	29 IV	26 IV	24 IV
300	5 V	1 V	28 IV	26 IV	14 V	9 V	5 V	2 V	29 IV
400	10 V	7 V	5 V	3 V	19 V	14 V	10 V	7 V	5 V
500	15 V	13 V	11 V	9 V	25 V	20 V	16 V	13 V	10 V
600	22 V	18 V	16 V	15 V	30 V	25 V	21 V	17 V	15 V
700	27 V	25 V	22 V	20 V	5 VI	31 V	26 V	23 V	20 V
800	1 VI	29 V	27 V	26 V	9 VI	4 VI	31 V	27 V	24 V
900	6 VI	3 VI	1 VI	31 V	14 VI	8 VI	4 VI	1 VI	29 V
1000	11 VI	8 VI	6 VI	4 VI	18 VI	13 VI	8 VI	5 VI	2 VI
1100	15 VI	12 VI	10 VI	8 VI	23 VI	18 VI	13 VI	9 VI	6 VI
1200	19 VI	17 VI	14 VI	12 VI	27 VI	21 VI	17 VI	12 VI	9 VI
1300	23 VI	20 VI	18 VI	16 VI	1 VII	25 VI	20 VI	16 VI	13 VI
1400	28 VI	25 VI	23 VI	21 VI	5 VII	29 VI	24 VI	20 VI	16 VI
1500	2 VII	29 VI	27 VI	25 VI	9 VII	3 VII	28 VI	23 VI	20 VI
1600	6 VII	3 VII	1 VII	30 VI	13 VII	7 VII	1 VII	27 VI	23 VI
1700	10 VII	8 VII	6 VII	4 VII	17 VII	11 VII	5 VII	30 VI	26 VI
1800	14 VII	12 VII	9 VII	8 VII	22 VII	16 VII	10 VII	5 VII	30 VI
1900	18 VII	15 VII	13 VII	11 VII	26 VII	20 VII	13 VII	8 VII	4 VII
2000	22 VII	19 VII	17 VII	15 VII	31 VII	23 VII	17 VII	12 VII	8 VII
2100	26 VII	24 VII	21 VII	20 VII	4 VIII	28 VII	21 VII	16 VII	11 VII
2200	30 VII	27 VII	25 VII	24 VII	8 VIII	1 VIII	26 VII	20 VII	15 VII
2300	3 VIII	31 VII	29 VII	28 VII	12 VIII	5 VIII	29 VII	23 VII	19 VII
2400	7 VIII	4 VIII	2 VIII	31 VIII	16 VIII	8 VIII	1 VIII	27 VII	22 VII
2500	11 VIII	8 VIII	6 VIII	5 VIII	20 VIII	12 VIII	5 VIII	31 VII	26 VII
2600	15 VIII	12 VIII	9 VIII	7 VIII	24 VIII	16 VIII	9 VIII	3 VIII	29 VII
2700	19 VIII	16 VIII	14 VIII	12 VIII	29 VIII	20 VIII	13 VIII	7 VIII	2 VIII
2800	23 VIII	19 VIII	17 VIII	16 VIII	3 IX	25 VIII	17 VIII	11 VIII	6 VIII
2900	27 VIII	24 VIII	21 VIII	20 VIII	8 IX	29 VIII	21 VIII	16 VIII	9 VIII
3000	1 IX	29 VIII	27 VIII	25 VIII	12 IX	3 IX	25 VIII	18 VIII	12 VIII
3100	6 IX	3 IX	31 VIII	29 VIII	19 IX	8 IX	30 VIII	22 VIII	16 VIII
3200	12 IX	8 IX	5 IX	3 IX	25 IX	14 IX	4 IX	27 VIII	19 VIII

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами								
	выше 5°				выше 10°				
	3600	3800	4000	4200	3200	3400	3600	3800	4000
3300	16 IX	13 IX	10 IX	8 IX		21 IX	10 IX	1 IX	24 VIII
3400	22 IX	18 IX	15 IX	13 IX		30 IX	16 IX	6 IX	29 VIII
3500	30 IX	25 IX	22 IX	20 IX			24 IX	12 IX	3 IX
3600	9 X	3 X	28 IX	25 IX			4 X	19 IX	8 IX
3700		12 X	5 X	30 IX				27 IX	14 IX
3800		22 X	13 X	7 X				9 X	22 IX
3900			24 X	15 X					5 X
4000			5 XI	24 X					19 X
4100				4 XI					
4200				14 XI					

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°			
	2800	3000	3200	3400
0	9 V	5 V	2 V	30 IV
100	17 V	13 V	9 V	7 V
200	22 V	18 V	15 V	13 V
300	28 V	23 V	20 V	18 V
400	2 VI	29 V	26 V	23 V
500	7 VI	3 VI	31 V	29 V
600	13 VI	8 VI	5 VI	3 VI
700	17 VI	12 VI	9 VI	7 VI
800	21 VI	16 VI	13 VI	10 VI
900	25 VI	21 VI	17 VI	14 VI
1000	29 VI	25 VI	21 VI	18 VI
1100	3 VII	29 VI	25 VI	22 VI
1200	7 VII	3 VII	28 VI	26 VI
1300	11 VII	7 VII	2 VII	29 VI
1400	15 VII	10 VII	6 VII	3 VII
1500	19 VII	14 VII	10 VII	7 VII
1600	23 VII	18 VII	14 VII	11 VII
1700	27 VII	22 VII	18 VII	15 VII
1800	31 VII	27 VII	23 VII	20 VII
1900	4 VIII	31 VII	27 VII	24 VII
2000	8 VIII	3 VIII	31 VII	28 VII
2100	11 VIII	7 VIII	3 VIII	31 VII
2200	16 VIII	11 VIII	8 VIII	5 VIII
2300	21 VIII	16 VIII	12 VIII	9 VIII
2400	25 VIII	20 VIII	16 VIII	13 VIII
2500	29 VIII	25 VIII	21 VIII	17 VIII
2600	2 IX	28 VIII	25 VIII	21 VIII
2700	7 IX	2 IX	29 VIII	26 VIII
2800	13 IX	7 IX	2 IX	29 VIII
2900		13 IX	7 IX	3 IX
3000		19 IX	13 IX	8 IX
3100			18 IX	14 IX
3200			23 IX	19 IX
3300				24 IX
3400				30 IX

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°						
	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600

III. КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК

0	25 IV	19 IV	15 IV	12 IV	8 IV	6 IV	4 IV
100	9 V	3 V	28 IV	25 IV	22 IV	20 IV	18 IV
200	18 V	12 V	8 V	5 V	2 V	30 IV	28 IV

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°						
	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
300	25 V	20 V	15 V	12 V	9 V	7 V	5 V
400	1 VI	26 V	22 V	18 V	16 V	14 V	12 V
500	7 VI	2 VI	29 V	25 V	22 V	20 V	19 V
600	14 VI	8 VI	4 VI	1 VI	29 V	27 V	25 V
700	19 VI	14 VI	10 VI	6 VI	3 VI	1 VI	31 V
800	24 VI	19 VI	15 VI	12 VI	8 VI	6 VI	5 VI
900	29 VI	24 VI	20 VI	17 VI	14 VI	12 VI	10 VI
1000	4 VII	29 VI	24 VI	22 VI	18 VI	17 VI	15 VI
1100	9 VII	4 VII	30 VI	26 VI	23 VI	21 VI	19 VI
1200	14 VII	8 VII	4 VII	30 VI	28 VI	26 VI	24 VI
1300	19 VII	13 VII	9 VII	5 VII	2 VII	30 VI	29 VI
1400	24 VII	18 VII	14 VII	10 VII	7 VII	4 VII	2 VII
1500	30 VII	24 VII	18 VII	14 VII	11 VII	8 VII	7 VII
1600	5 VIII	29 VII	23 VII	19 VII	16 VII	12 VII	10 VII
1700	11 VIII	4 VIII	28 VII	23 VII	19 VII	16 VII	13 VII
1800	16 VIII	8 VIII	2 VIII	27 VII	23 VII	19 VII	17 VII
1900	22 VIII	13 VIII	8 VIII	1 VIII	27 VII	23 VII	20 VII
2000	28 VIII	19 VIII	12 VIII	6 VIII	1 VIII	27 VII	23 VII
2100	4 IX	25 VIII	17 VIII	11 VIII	5 VII	1 VIII	27 VII
2200	9 IX	30 VIII	22 VIII	16 VIII	10 VIII	5 VIII	1 VIII
2300	17 IX	6 IX	28 VIII	21 VIII	14 VIII	9 VIII	4 VIII
2400	27 IX	13 IX	3 IX	26 VIII	18 VIII	13 VIII	8 VIII
2500		22 IX	10 IX	31 VIII	23 VIII	17 VIII	12 VII
2600		1 X	17 IX	6 IX	28 VIII	21 VIII	15 VIII
2700			25 IX	12 IX	3 IX	26 VIII	20 VIII
2800			4 X	29 IX	9 IX	31 VIII	24 VIII
2900				8 X	16 IX	6 IX	29 VIII
3000					23 IX	12 IX	4 IX
3100					1 X	19 IX	10 IX
3200					10 X	26 IX	15 IX
3300						5 X	23 IX
3400						15 X	2 X
3500							11 X
3600							20 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°					
	2200	2400	2600	2800	3000	3200
0	5 V	30 IV	27 IV	23 IV	21 IV	20 IV
100	17 V	12 V	8 V	4 V	2 V	1 V
200	27 V	22 V	17 V	14 V	11 V	9 V
300	2 VI	27 V	23 V	19 V	17 V	15 V
400	8 VI	2 VI	27 V	24 V	21 V	19 V
500	12 VI	7 VI	2 VI	28 V	25 V	23 V
600	18 VI	12 VI	6 VI	2 VI	30 V	28 V
700	22 VI	16 VI	11 VI	7 VI	4 VI	2 VI
800	27 VI	21 VI	16 VI	12 VI	9 VI	7 VI
900	2 VII	26 VI	21 VI	17 VI	13 VI	12 VI
1000	7 VII	1 VII	26 VI	22 VI	18 VI	17 VI
1100	12 VII	5 VII	30 VI	26 VI	23 VI	21 VI
1200	16 VII	10 VII	4 VII	30 VI	27 VI	25 VI
1300	21 VII	15 VII	9 VII	5 VII	2 VII	29 VI
1400	26 VII	19 VII	14 VII	9 VII	5 VII	3 VII
1500	31 VII	24 VII	18 VII	13 VII	10 VII	7 VII
1600	5 VIII	29 VII	22 VII	17 VII	13 VII	10 VII
1700	10 VIII	3 VIII	27 VII	22 VII	17 VII	14 VII

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°					
	2200	2400	2600	2800	3000	3200
1800	16 VIII	8 VIII	1 VIII	26 VII	22 VII	19 VII
1900	21 VIII	13 VIII	6 VIII	31 VII	26 VII	23 VII
2000	27 VIII	18 VIII	10 VIII	4 VIII	30 VII	26 VII
2100	2 IX	23 VIII	15 VIII	9 VIII	4 VIII	31 VII
2200	8 IX	29 VIII	21 VIII	14 VIII	8 VIII	4 VIII
2300		5 IX	27 VIII	19 VIII	13 VIII	9 VIII
2400		10 IX	1 IX	24 VIII	18 VIII	13 VIII
2500			7 IX	29 VIII	23 VIII	17 VIII
2600			14 IX	5 IX	28 VIII	22 VIII
2700				11 IX	1 IX	27 VIII
2800				18 IX	8 IX	31 VIII
2900					15 IX	6 IX
3000					21 IX	11 IX
3100						19 IX
3200						27 IX

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°						
	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
0	2 VI	27 V	22 V	18 V	15 V	12 V	10 V
100	9 VI	3 VI	29 V	25 V	22 V	19 V	17 V
200	15 VI	9 VI	4 VI	31 V	28 V	25 V	23 V
300	21 VI	15 VI	9 VI	6 VI	2 VI	31 V	28 V
400	26 VI	20 VI	15 VI	11 VI	8 VI	5 VI	3 VI
500	2 VII	26 VI	20 VI	16 VI	13 VI	11 VI	8 VI
600	7 VII	1 VII	26 VI	22 VI	18 VI	16 VI	13 VI
700	12 VII	6 VII	1 VII	26 VI	23 VI	20 VI	18 VI
800	17 VII	11 VII	6 VII	1 VII	27 VI	24 VI	22 VI
900	22 VII	15 VII	10 VII	6 VII	2 VII	29 VI	26 VI
1000	26 VII	20 VII	15 VII	10 VII	6 VII	3 VII	1 VII
1100	1 VIII	25 VII	19 VII	14 VII	10 VII	7 VII	4 VII
1200	6 VIII	30 VII	24 VII	19 VII	15 VII	12 VII	8 VII
1300	10 VIII	3 VIII	29 VII	24 VII	19 VII	16 VII	13 VII
1400	15 VIII	8 VIII	2 VIII	28 VII	24 VII	21 VII	17 VII
1500	20 VIII	13 VIII	7 VIII	2 VIII	28 VII	24 VII	21 VII
1600	25 VIII	18 VIII	11 VIII	6 VIII	2 VIII	29 VII	26 VII
1700		23 VIII	16 VIII	11 VIII	6 VIII	2 VIII	30 VII
1800		28 VIII	21 VIII	15 VIII	11 VIII	6 VIII	3 VIII
1900			26 VIII	20 VIII	15 VIII	11 VIII	7 VIII
2000			30 VIII	24 VIII	20 VIII	15 VIII	11 VIII
2100				29 VIII	24 VIII	19 VIII	16 VIII
2200				3 IX	28 VIII	24 VIII	20 VIII
2300					2 IX	28 VIII	25 VIII
2400					7 IX	2 IX	29 VIII
2500						7 IX	3 IX
2600						12 IX	8 IX
2700							13 IX
2800							20 IX

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами								
	выше 5°					выше 10°			
	4000	4200	4400	4600	4800	3800	4000	4200	4400
IV. ЗАПАДНЫЕ ПРЕДГОРЬЯ КАРА-ТАУ									
0	23 III	18 III	15 III	13 III	11 III	7 IV	3 IV	1 IV	29 III
100	5 IV	31 III	27 III	24 III	22 III	15 IV	11 IV	8 IV	6 IV
200	17 IV	11 IV	6 IV	3 IV	1 IV	22 IV	18 IV	16 IV	13 IV

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами								
	выше 5°					выше 10°			
	4000	4200	4400	4600	4800	3800	4000	4200	4400
300	25 IV	19 IV	14 IV	11 IV	8 IV	1 V	27 IV	24 IV	22 IV
400	3 V	27 IV	22 IV	18 IV	16 IV	8 V	3 V	30 IV	28 IV
500	9 V	3 V	28 IV	24 IV	22 IV	15 V	10 V	6 V	3 V
600	16 V	10 V	5 V	1 V	28 IV	20 V	15 V	12 V	9 V
700	22 V	16 V	11 V	6 V	3 V	26 V	21 V	17 V	14 V
800	27 V	21 V	16 V	12 V	9 V	31 V	26 V	22 V	19 V
900	2 VI	26 V	21 V	17 V	13 V	5 VI	31 V	27 V	24 V
1000	7 VI	31 V	26 V	22 V	18 V	9 VI	4 VI	31 V	28 V
1100	12 VI	5 VI	30 V	26 V	22 V	14 VI	9 VI	5 VI	2 VI
1200	17 VI	10 VI	4 VI	31 V	27 V	19 VI	13 VI	9 VI	6 VI
1300	22 VI	14 VI	8 VI	4 VI	1 VI	23 VI	18 VI	13 VI	10 VI
1400	26 VI	18 VI	13 VI	8 VI	5 VI	27 VI	22 VI	17 VI	14 VI
1500	30 VI	23 VI	17 VI	13 VI	9 VI	2 VII	26 VI	22 VI	18 VI
1600	5 VII	28 VI	21 VI	17 VI	13 VI	6 VII	1 VII	25 VI	22 VI
1700	9 VII	1 VII	26 VI	20 VI	17 VI	10 VII	4 VII	29 VI	25 VI
1800	13 VII	5 VII	29 VI	24 VI	21 VI	14 VII	8 VII	2 VII	29 VI
1900	16 VII	9 VII	3 VII	28 VI	24 VI	18 VII	12 VII	7 VII	2 VII
2000	21 VII	13 VII	7 VII	2 VII	28 VI	22 VII	15 VII	10 VII	6 VII
2100	25 VII	17 VII	11 VII	6 VII	2 VII	26 VII	19 VII	13 VII	10 VII
2200	29 VII	21 VII	14 VII	10 VII	6 VII	30 VII	23 VII	17 VII	13 VII
2300	2 VIII	25 VII	18 VII	13 VII	9 VII	3 VIII	27 VII	21 VII	17 VII
2400	6 VIII	28 VII	22 VII	17 VII	13 VII	8 VIII	31 VII	25 VII	20 VII
2500	10 VIII	1 VIII	26 VII	20 VII	17 VII	12 VIII	4 VIII	28 VII	23 VII
2600	14 VIII	5 VIII	29 VII	24 VII	20 VII	16 VIII	8 VIII	1 VIII	27 VII
2700	18 VIII	9 VIII	2 VIII	27 VII	23 VII	21 VIII	11 VIII	5 VIII	30 VII
2800	23 VIII	13 VIII	5 VIII	30 VII	26 VII	24 VIII	15 VIII	8 VIII	3 VIII
2900	27 VIII	17 VIII	9 VIII	2 VIII	29 VII	28 VIII	20 VIII	12 VIII	6 VIII
3000	1 IX	21 VIII	13 VIII	7 VIII	2 VIII	1 IX	23 VIII	16 VIII	10 VIII
3100	6 IX	26 VIII	17 VIII	10 VIII	5 VIII	6 IX	27 VIII	20 VIII	14 VIII
3200	10 IX	30 VIII	21 VIII	14 VIII	9 VIII	11 IX	1 IX	24 VIII	18 VIII
3300	15 IX	3 IX	25 VIII	18 VIII	13 VIII	16 IX	6 IX	28 VIII	22 VIII
3400	20 IX	8 IX	30 VIII	22 VIII	17 VIII	20 IX	10 IX	1 IX	26 VIII
3500	26 IX	13 IX	4 IX	27 VIII	21 VIII	26 IX	14 IX	5 IX	29 VIII
3600	2 X	18 IX	9 IX	1 IX	26 VIII	1 X	19 IX	10 IX	2 IX
3700	8 X	25 IX	15 IX	6 IX	30 VIII	6 X	24 IX	14 IX	7 IX
3800	16 X	1 X	20 IX	11 IX	4 IX	10 X	29 IX	19 IX	11 IX
3900	23 X	8 X	26 IX	17 IX	10 IX		4 X	24 IX	15 IX
4000	30 X	14 X	3 X	23 IX	16 IX		12 X	29 IX	20 IX
4100		25 X	12 X	1 X	22 IX			5 X	26 IX
4200		7 XI	21 X	9 X	30 IX			14 X	2 X
4300			2 XI	18 X	8 X				9 X
4400			14 XI	28 X	17 X				17 X
4500				8 XI	27 X				
4600				20 XI	5 XI				
4700					16 XI				
4800					25 XI				

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°				
	3200	3400	3600	3800	4000
0	2 V	27 IV	23 IV	20 IV	18 IV
100	9 V	4 V	29 IV	26 IV	24 IV
200	16 V	10 V	6 V	3 V	1 V
300	22 V	16 V	12 V	8 V	6 V
400	27 V	22 V	18 V	14 V	12 V
500	2 VI	27 V	22 V	19 V	17 V

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°				
	3200	3400	3600	3800	4000
600	7 VI	1 VI	27 V	24 V	22 V
700	11 VI	6 VI	1 VI	29 V	26 V
800	15 VI	10 VI	5 VI	1 VI	30 V
900	20 VI	14 VI	9 VI	6 VI	3 VI
1000	25 VI	18 VI	13 VI	10 VI	7 VI
1100	29 VI	23 VI	18 VI	14 VI	11 VI
1200	4 VII	27 VI	22 VI	18 VI	15 VI
1300	8 VII	1 VII	26 VI	22 VI	18 VI
1400	11 VII	4 VII	29 VI	25 VI	22 VI
1500	15 VII	8 VII	3 VII	28 VI	25 VI
1600	19 VII	13 VII	7 VII	2 VII	29 VI
1700	23 VII	16 VII	11 VII	6 VII	2 VII
1800	28 VII	20 VII	15 VII	10 VII	6 VII
1900	1 VIII	24 VII	18 VII	13 VII	10 VII
2000	5 VIII	28 VII	22 VII	17 VII	13 VII
2100	9 VIII	1 VIII	26 VII	21 VII	17 VII
2200	14 VIII	6 VIII	30 VII	25 VII	21 VII
2300	18 VIII	10 VIII	3 VIII	28 VII	24 VII
2400	22 VIII	13 VIII	7 VIII	1 VIII	28 VII
2500	26 VIII	17 VIII	10 VIII	4 VIII	31 VII
2600	30 VIII	21 VIII	14 VIII	8 VIII	3 VIII
2700	4 IX	25 VIII	18 VIII	11 VIII	7 VIII
2800	8 IX	29 VIII	21 VIII	16 VIII	10 VIII
2900	12 IX	3 IX	26 VIII	19 VIII	14 VIII
3000	17 IX	7 IX	30 VIII	23 VIII	18 VIII
3100	22 IX	12 IX	4 IX	28 VIII	23 VIII
3200	25 IX	17 IX	9 IX	2 IX	28 VIII
3300		22 IX	13 IX	7 IX	1 IX
3400		27 IX	18 IX	11 IX	6 IX
3500			23 IX	16 IX	10 IX
3600			29 IX	20 IX	14 IX
3700				25 IX	18 IX
3800				30 IX	23 IX
3900					29 IX
4000					5 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°						
	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
V. ПРЕДГОРЬЯ ТЯНЬ-ШАНЯ							
0	20 IV	11 IV	3 IV	28 III	23 III	19 III	17 III
100	4 V	23 IV	16 IV	10 IV	5 IV	1 IV	28 III
200	14 V	5 V	26 IV	19 IV	14 IV	10 IV	6 IV
300	22 V	13 V	4 V	27 IV	22 IV	18 IV	15 IV
400	29 V	19 V	11 V	5 V	30 IV	26 IV	23 IV
500	3 VI	25 V	17 V	11 V	6 V	2 V	29 IV
600	8 VI	30 V	23 V	17 V	12 V	8 V	5 V
700	14 VI	5 VI	29 V	22 V	18 V	15 V	12 V
800	20 VI	11 VI	3 VI	29 V	24 V	20 V	17 V
900	26 VI	16 VI	9 VI	3 VI	29 V	26 V	22 V
1000	30 VI	21 VI	14 VI	8 VI	3 VI	31 V	27 V
1100	4 VII	26 VI	18 VI	13 VI	8 VI	5 VI	2 VI
1200	8 VII	30 VI	23 VI	17 VI	13 VI	9 VI	6 VI
1300	11 VII	3 VII	27 VI	22 VI	18 VI	14 VI	11 VI
1400	16 VII	8 VII	1 VII	26 VI	22 VI	19 VI	16 VI

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°						
	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
1500	20 VII	12 VII	5 VII	30 VI	26 VI	23 VI	20 VI
1600	24 VII	17 VII	10 VII	4 VII	1 VII	27 VI	25 VI
1700	29 VII	21 VII	14 VII	9 VII	5 VII	2 VII	29 VI
1800	3 VIII	26 VII	19 VII	14 VII	9 VII	6 VII	4 VII
1900	7 VIII	30 VII	23 VII	18 VII	14 VII	11 VII	8 VII
2000	12 VIII	4 VIII	28 VII	23 VII	18 VII	15 VII	13 VII
2100	17 VIII	8 VIII	1 VIII	27 VII	22 VII	19 VII	16 VII
2200	21 VIII	12 VIII	5 VIII	31 VII	26 VII	22 VII	20 VII
2300	26 VIII	17 VIII	9 VIII	4 VIII	30 VII	26 VII	24 VII
2400	30 VIII	21 VIII	14 VIII	8 VIII	3 VIII	30 VII	27 VII
2500	5 IX	26 VIII	18 VIII	12 VIII	7 VIII	3 VIII	31 VII
2600	10 IX	1 IX	23 VIII	16 VIII	11 VIII	7 VIII	4 VIII
2700	17 IX	6 IX	29 VIII	21 VIII	15 VIII	11 VIII	8 VIII
2800	24 IX	12 IX	3 IX	26 VIII	20 VIII	15 VIII	12 VIII
2900	1 X	18 IX	8 IX	31 VIII	25 VIII	19 VIII	16 VIII
3000	10 X	26 IX	14 IX	5 IX	29 VIII	24 VIII	20 VIII
3100		5 X	21 IX	11 IX	3 IX	28 VIII	23 VIII
3200		14 X	29 IX	18 IX	8 IX	1 IX	28 VIII
3300			8 X	24 IX	14 IX	6 IX	31 VIII
3400			19 X	2 X	20 IX	11 IX	5 IX
3500				13 X	28 IX	17 IX	10 IX
3600				26 X	7 X	23 IX	15 IX
3700					18 X	30 IX	20 IX
3800					31 X	7 X	29 IX
3900						22 X	8 X
4000						7 XI	19 IX
4100							30 X
4200							10 XI

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°						
	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
0	2 V	25 IV	18 IV	12 IV	8 IV	5 IV	2 IV
100	12 V	4 V	27 IV	21 IV	16 IV	13 IV	11 IV
200	20 V	12 V	5 V	29 IV	24 IV	20 IV	18 IV
300	27 V	18 V	12 V	5 V	30 IV	27 IV	24 IV
400	2 VI	25 V	18 V	12 V	7 V	3 V	30 IV
500	8 VI	31 V	23 V	18 V	13 V	8 V	5 V
600	14 VI	6 VI	29 V	23 V	18 V	14 V	11 V
700	19 VI	11 VI	3 VI	28 V	23 V	19 V	16 V
800	25 VI	16 VI	8 VI	2 VI	28 V	24 V	21 V
900	29 VI	20 VI	13 VI	7 VI	1 VI	29 V	26 V
1000	3 VII	24 VI	16 VI	11 VI	6 VI	2 VI	30 V
1100	7 VII	29 VI	22 VI	15 VI	10 VI	7 VI	4 VI
1200	12 VII	3 VII	26 VI	19 VI	14 VI	11 VI	8 VI
1300	16 VII	7 VII	29 VI	23 VI	19 VI	15 VI	12 VI
1400	20 VII	12 VII	4 VII	28 VI	23 VI	19 VI	17 VI
1500	25 VII	16 VII	9 VII	2 VII	27 VI	24 VI	21 VI
1600	30 VII	21 VII	13 VII	7 VII	2 VII	28 VI	25 VI
1700	4 VII	25 VII	18 VII	11 VII	6 VII	2 VII	29 VI
1800	8 VIII	30 VII	22 VII	16 VII	11 VII	7 VII	3 VII
1900	13 VIII	3 VIII	27 VII	20 VII	14 VII	11 VII	7 VII
2000	18 VIII	8 VIII	31 VII	24 VII	19 VII	14 VII	11 VII
2100	22 VIII	12 VIII	4 VIII	28 VII	23 VII	18 VII	15 VII
2200	25 VIII	16 VIII	8 VIII	1 VIII	26 VII	22 VII	19 VII
2300	31 VIII	21 VIII	12 VIII	5 VIII	30 VII	26 VII	23 VII

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°						
	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
2400	5 IX	26 VIII	17 VIII	10 VIII	4 VIII	30 VII	27 VII
2500	10 IX	31 VIII	21 VIII	14 VIII	8 VIII	3 VIII	31 VII
2600	15 IX	4 IX	26 VIII	18 VIII	12 VIII	7 VIII	3 VIII
2700	19 IX	9 IX	31 VIII	23 VIII	17 VIII	12 VIII	8 VIII
2800	24 IX	13 IX	4 IX	28 VIII	21 VIII	16 VIII	11 VIII
2900		20 IX	9 IX	1 IX	25 VIII	19 VIII	15 VIII
3000		26 IX	15 IX	5 IX	29 VIII	23 VIII	19 VIII
3100			21 IX	11 IX	3 IX	28 VIII	23 VIII
3200			29 IX	17 IX	9 IX	1 IX	26 VIII
3300				24 IX	14 IX	6 IX	1 IX
3400				1 X	20 IX	11 IX	5 IX
3500					27 IX	17 IX	9 IX
3600					3 X	23 IX	15 IX
3700						29 IX	20 IX
3800						5 X	26 IX
3900							3 X
4000							10 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°					
	2400	2600	2800	3000	3200	3400
0	19 V	12 V	5 V	1 V	27 V	24 V
100	27 V	19 V	12 V	7 V	4 V	1 V
200	1 VI	25 V	19 V	14 V	10 V	7 V
300	8 VI	31 V	25 V	20 V	16 V	13 V
400	13 VI	6 VI	30 V	25 V	21 V	19 V
500	18 VI	10 VI	4 VI	30 V	26 V	24 V
600	24 VI	15 VI	9 VI	4 VI	31 V	28 V
700	28 VI	20 VI	13 VI	9 VI	5 VI	2 VI
800	2 VII	25 VI	18 VI	14 VI	10 VI	7 VI
900	6 VII	29 VI	23 VI	18 VI	14 VI	12 VI
1000	10 VII	3 VII	27 VI	22 VI	19 VI	16 VI
1100	15 VII	7 VII	2 VII	27 VI	23 VI	20 VI
1200	20 VII	12 VII	6 VII	1 VII	28 VI	25 VI
1300	24 VII	16 VII	11 VII	6 VII	3 VII	30 VI
1400	28 VII	21 VII	15 VII	10 VII	7 VII	4 VII
1500	2 VIII	26 VII	19 VII	15 VII	11 VII	8 VII
1600	6 VIII	30 VII	23 VII	19 VII	15 VII	13 VII
1700	11 VIII	3 VIII	28 VII	23 VII	19 VII	16 VII
1800	15 VIII	7 VIII	31 VII	26 VII	23 VII	20 VII
1900	20 VIII	12 VIII	5 VIII	31 VII	27 VII	24 VII
2000	25 VIII	16 VIII	10 VIII	4 VIII	31 VII	28 VII
2100	29 VIII	21 VIII	14 VIII	8 VIII	4 VIII	31 VIII
2200	3 IX	26 VIII	18 VIII	13 VIII	8 VIII	5 VIII
2300	9 IX	31 VIII	23 VIII	17 VIII	12 VIII	8 VIII
2400	14 IX	5 IX	28 VIII	21 VIII	16 VIII	12 VIII
2500		9 IX	1 IX	26 VIII	20 VIII	16 VIII
2600		16 IX	6 IX	30 VIII	24 VIII	20 VIII
2700			15 IX	3 IX	28 VIII	24 VIII
2800			18 IX	8 IX	2 IX	28 VIII
2900				13 IX	7 IX	1 IX
3000				20 IX	11 IX	6 IX
3100					16 IX	11 IX
3200					22 IX	16 IX
3300						21 IX
3400						27 IX

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 5°						
	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
VI. СТАНЦИИ НА ВЫСОТАХ ОТ 1000 ДО 2500 *м*							
0	15 V	9 V	3 V	28 IV	23 IV	20 IV	17 IV
100	31 V	23 V	17 V	12 V	7 V	3 V	30 IV
200	13 VI	4 VI	28 V	23 V	18 V	13 V	10 V
300	24 VI	15 VI	8 VI	1 VI	27 V	22 V	19 V
400	3 VII	24 VI	16 VI	9 VI	3 VI	30 V	27 V
500	11 VII	2 VII	23 VI	16 VI	10 VI	5 VI	2 VI
600	20 VII	10 VII	1 VII	24 VI	18 VI	13 VI	9 VI
700	30 VII	18 VII	9 VII	1 VII	25 VI	20 VI	16 VI
800	7 VIII	26 VII	16 VII	8 VII	1 VII	26 VI	22 VI
900	17 VIII	4 VIII	23 VII	15 VII	8 VII	2 VII	28 VI
1000	26 VIII	12 VIII	30 VII	21 VII	13 VII	7 VII	3 VII
1100	5 IX	20 VIII	8 VIII	28 VII	20 VII	13 VII	8 VII
1200	16 IX	30 VIII	14 VIII	4 VIII	25 VII	19 VII	13 VII
1300		8 IX	23 VIII	11 VIII	1 VIII	24 VII	18 VII
1400		18 IX	31 VIII	18 VIII	7 VIII	29 VII	23 VII
1500			10 IX	25 VIII	13 VIII	4 VIII	28 VII
1600			22 IX	2 IX	19 VIII	9 VIII	1 VIII
1700				13 IX	27 VIII	15 VIII	5 VIII
1800				26 IX	4 IX	21 VIII	11 VIII
1900					15 IX	28 VIII	16 VIII
2000					30 IX	4 IX	21 VIII
2100						14 IX	25 VIII
2200						2 X	1 IX
2300							11 IX
2400							11 X

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 10°							
	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
0	30 VI	18 VI	8 VI	30 V	22 V	16 V	11 V	7 V
100	10 VII	27 VI	17 VI	7 VI	31 V	24 V	19 V	16 V
200	18 VII	6 VII	25 VI	16 VI	8 VI	2 VI	27 V	23 V
300	27 VII	13 VII	3 VII	24 VI	17 VI	10 VI	5 VI	1 VI
400	5 VIII	23 VII	11 VII	2 VII	24 VI	17 VI	12 VI	8 VI
500	15 VIII	31 VII	20 VII	10 VII	2 VII	24 VI	19 VI	14 VI
600	23 VIII	8 VIII	27 VII	17 VII	8 VII	1 VII	25 VI	20 VI
700		17 VIII	4 VIII	24 VII	15 VII	7 VII	1 VII	27 VI
800		25 VIII	11 VIII	31 VII	22 VII	14 VII	7 VII	2 VII
900			19 VIII	7 VIII	28 VII	20 VII	13 VII	8 VII
1000			27 VIII	14 VIII	3 VIII	27 VII	19 VII	14 VII
1100				21 VIII	11 VIII	2 VIII	26 VII	20 VII
1200				29 VIII	17 VIII	8 VIII	1 VIII	26 VII
1300					25 VIII	15 VIII	7 VIII	1 VIII
1400					1 IX	21 VIII	13 VIII	6 VIII
1500						28 VIII	19 VIII	12 VIII
1600						4 IX	25 VIII	18 VIII
1700							1 IX	24 VIII
1800							9 IX	2 IX
1900								9 IX
2000								17 IX

Сумма температур	Средние суммы температур за период со средними суточными температурами выше 15°				
	600	800	1000	1200	1400
0	28 VI	22 VI	16 VI	12 VI	8 VI
100	4 VII	28 VI	22 VI	18 VI	14 VI
200	11 VII	4 VII	29 VI	24 VI	21 VI
300	18 VII	11 VII	5 VII	1 VII	27 VI
400	24 VII	18 VII	12 VII	7 VII	3 VII
500	31 VII	23 VII	18 VII	13 VII	8 VII
600	7 VIII	30 VII	24 VII	18 VII	13 VII
700		5 VIII	30 VII	24 VII	19 VII
800		11 VIII	5 VIII	30 VII	25 VII
900			10 VIII	5 VIII	31 VII
1000			17 VIII	12 VIII	8 VIII
1100				20 VIII	16 VIII
1200				30 VIII	25 VIII
1300					4 IX
1400					14 IX

ТАБЛИЦА 44

ДАТЫ ПЕРВОГО ЗАМОРОЗКА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Даты		Вероятность заморозка в указанные даты и более ранние (%)						
средняя	самая ранняя	5	10	25	50	75	90	95
I. СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
1 IX	1 VIII*	15 VIII	18 VIII	24 VIII	1 IX	9 IX	15 IX	19 IX
11 IX	11 VIII	25 VIII	28 VIII	3 IX	11 IX	19 IX	25 IX	29 IX
21 IX	21 VIII	4 IX	7 IX	13 IX	21 IX	29 IX	5 X	9 X
1 X	1 IX	14 IX	17 IX	23 IX	1 X	9 X	15 X	19 X
II. ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН, КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК, ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ, СЕВЕРНЫЕ ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ								
1 IX	1 VIII*	16 VIII	20 VIII	26 VIII	1 IX	8 IX	13 IX	16 IX
11 IX	11 VIII	26 VIII	30 VIII	5 IX	11 IX	18 IX	23 IX	26 IX
21 IX	21 VIII	5 IX	9 IX	15 IX	21 IX	28 IX	3 X	6 X
1 X	1 IX	15 IX	19 IX	25 IX	1 X	8 X	13 X	16 X
11 X	11 IX	25 IX	29 IX	5 X	11 X	18 X	23 X	26 X
III. ПОБЕРЕЖЬЕ КАСПИЙСКОГО И АРАЛЬСКОГО МОРЕЙ, ПЛАТО УСТЮРТ, ЮЖНЫЕ ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ И ГОРНЫЕ РАЙОНЫ (ХРЕБТЫ КИРГИЗСКИЙ, ЗАИЛИЙСКИЙ, ДЖУНГАРСКИЙ АЛАТАУ И КЕТМЕНЬ)								
1 IX	11 VIII*	15 VIII	18 VIII	24 VIII	1 IX	9 IX	15 IX	19 IX
11 IX	21 VIII	25 VIII	28 VIII	3 IX	11 IX	19 IX	25 IX	29 IX
21 IX	31 VIII	4 IX	7 IX	13 IX	21 IX	29 IX	5 X	9 X
1 X	11 IX	14 IX	17 IX	23 IX	1 X	9 X	15 X	19 X
11 X	21 IX	24 IX	27 IX	3 X	11 X	19 X	25 X	29 X
21 X	1 X	4 X	7 X	13 X	21 X	29 X	4 XI	8 XI
1 XI	11 X	14 X	17 X	23 X	1 XI	8 XI	14 XI	18 XI
11 XI	21 X	24 X	27 X	3 XI	11 XI	18 XI	24 XI	28 XI
IV. ЗАПАДНЫЕ ОТРОГИ ТАЛАССКОГО АЛАТАУ								
1 X	30 VIII	9 IX	14 IX	22 IX	1 X	10 X	18 X	23 X
11 X	9 IX	19 IX	24 IX	2 X	11 X	20 X	28 X	2 XI
21 X	19 IX	29 IX	4 X	12 X	21 X	30 X	7 XI	12 XI

* В пониженных местах заморозки возможны в течение всего июля.

* В долинах Западного Алтая (ст. Орловский поселок) заморозки возможны в течение всего июля.

* В горах Заилийского Алатау заморозки возможны в течение всего июля и августа.

ТАБЛИЦА 45

ДАТЫ ПОСЛЕДНЕГО ЗАМОРОЗКА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Средняя дата	Вероятность заморозков в указанные даты и более поздние (%)							Самая поздняя дата
	95	90	75	50	25	10	5	
I. СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН, ПРИИРТЫШЬЕ И ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
11 V	22 IV	27 IV	3 V	11 V	18 V	25 V	29 V	6 VI
21 V	2 V	7 V	13 V	21 V	28 V	4 VI	8 VI	16 VI
1 VI	12 V	17 V	23 V	1 VI	7 VI	14 VI	18 VI	26 VI
II. ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН, КАЗАХСКИЙ МЕЛКОСОПОЧНИК, ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ И ХРЕБЕТ ТАРБАГАТАЙ								
11 IV	20 III	25 III	3 IV	11 IV	20 IV	28 IV	3 V	10 V
21 IV	30 III	4 IV	13 IV	21 IV	30 IV	8 V	13 V	20 V
1 V	9 IV	14 IV	23 IV	1 V	10 V	18 V	23 V	30 V
11 V	19 IV	24 IV	3 V	11 V	20 V	28 V	2 VI	9 VI
21 V	29 IV	4 V	13 V	21 V	30 V	7 VI	12 VI	19 VI
1 VI	9 V	14 V	23 V	1 VI	9 VI	17 VI	22 VI	29 VI
11 VI	19 V	24 V	2 VI	11 VI	19 VI	27 VI	2 VII	9 VII
21 VI	30 V	4 VI	12 VI	21 VI	29 VI	7 VII	12 VII	19 VII
III. ПОБЕРЕЖЬЕ КАСПИЯ, ПЛАТО УСТЮРТ, ПЕСКИ КЫЗЫЛКУМ								
1 IV	14 III	18 III	24 III	1 IV	8 IV	15 IV	20 IV	29 IV
11 IV	24 III	28 III	3 IV	11 IV	18 IV	25 IV	30 IV	9 V
21 IV	3 IV	7 IV	13 IV	21 IV	28 IV	5 V	10 V	19 V
IV. ПРИБАЛХАШЬЕ, ПЕСКИ МУЮНКУМ, ХРЕБТЫ ЗАИЛИЙСКОГО И ДЖУНГАРСКОГО АЛАТАУ								
1 IV	9 III	13 III	22 III	1 IV	11 IV	20 IV	26 IV	1 V
11 IV	19 III	23 III	1 IV	11 IV	21 IV	30 IV	6 V	11 V
21 IV	29 III	2 IV	11 IV	21 IV	1 V	10 V	16 V	21 V
1 V	8 IV	12 IV	21 IV	1 V	11 V	20 V	26 V	31 V
11 V	18 IV	22 IV	1 V	11 V	21 V	30 V	5 VI	11 VI
21 V	28 IV	2 V	11 V	21 V	31 V	9 VI	15 VI	21 VI
1 VI	8 V	12 V	21 V	1 VI	10 VI	19 VI	25 VI	1 VII
11 VI	18 V	22 V	1 VI	11 VI	21 VI	29 VI	5 VII	11 VII
21 VI	29 V	2 VI	11 VI	21 VI	1 VII	9 VII	15 VII	21 VII
V. КИРГИЗСКИЙ ХРЕБЕТ								
11 IV	15 III	22 III	1 IV	11 IV	21 IV	1 V	7 V	21 V
21 IV	25 III	1 IV	11 IV	21 IV	1 V	11 V	17 V	31 V
1 V	4 IV	11 IV	21 IV	1 V	11 V	21 V	27 V	11 VI
VI. КЕТМЕНЬСКИЙ ХРЕБЕТ								
21 IV	22 III	29 III	8 IV	21 IV	4 V	15 V	22 V	26 V
1 V	1 IV	8 IV	18 IV	1 V	14 V	25 V	1 VI	5 VI
11 V	11 IV	18 IV	28 IV	11 V	24 V	4 VI	11 VI	15 VI
21 V	21 IV	28 IV	8 V	21 V	3 VI	14 VI	21 VI	25 VI
1 VI	1 V	8 V	18 V	1 VI	13 VI	24 VI	1 VII	5 VII*

Примечание. В Западном Алтае (ст. Зыряновск, Катон-Карагай) самые поздние заморозки возможны на один месяц позднее.

Примечание. В горах Заилийского Алатау заморозки возможны в течение всего июля и августа.

Примечание. В горных долинах заморозки возможны в течение всего июля и августа.

ТАБЛИЦА 46

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА РАЗЛИЧНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ

Продолжительность		Вероятность указанной и большей продолжительности периода (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
I. СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН И СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА								
80	40	51	58	67	80	92	103	110
100	60	71	78	87	100	112	123	130
120	80	91	98	107	120	132	143	150
140	100	111	118	127	140	152	163	170
II. ЗАПАДНЫЙ КАЗАХСТАН, МУГОДЖАРСКИЕ ГОРЫ И ТУРГАЙСКАЯ СТОЛОВАЯ СТРАНА								
100	70	77	82	91	100	109	118	122
120	90	97	102	111	120	129	138	142
140	110	117	122	131	140	149	158	162
160	130	137	142	151	160	169	178	182
180	150	157	162	171	180	189	198	202
200	170	177	182	191	200	209	218	222
III. ЮЖНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА, СЕВЕРНЫЕ ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ, ПЛАТО УСТЮРТ								
100	67	74	80	90	100	110	120	126
120	87	94	100	110	120	130	140	146
140	107	114	120	130	140	150	160	166
160	127	134	140	150	160	170	180	186
180	147	154	160	170	180	190	200	206
200	167	174	180	190	200	210	220	226
220	187	194	200	210	220	230	240	246
IV. ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ, ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ КАЗАХСКОГО МЕЛКОСОПОЧНИКА, ПРИБАЛХАШЬЕ								
60	27*	37	42	51	60	69	78	83
80	47	57	62	71	80	89	98	103
100	67	77	82	91	100	109	118	123
120	87	97	102	111	120	129	138	143
140	107	117	122	131	140	149	158	163
160	127	137	142	151	160	169	178	183
180	147	157	162	171	180	189	198	203

* В долинах Западного Алтая возможно отсутствие безморозного периода.

Продолжительность		Вероятность указанной и большей продолжительности периода (%)						
средняя	наименьшая	95	90	75	50	25	10	5
V. ЮЖНЫЕ ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ, СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ п-ва МАНГЫШЛАК								
140	107	111	118	127	140	152	163	170
160	127	131	138	147	160	172	183	190
180	147	151	158	167	180	192	203	210
200	167	171	178	187	200	212	223	230
220	187	191	198	207	220	232	243	250
VI. ГОРНЫЕ РАЙОНЫ								
Северные предгорья Тянь-Шаня (до высоты 1800 *м*)								
80	33	45	53	66	80	95	107	115
100	53	65	73	86	100	115	127	135
120	73	85	93	106	120	135	147	155
140	93	105	113	126	140	155	167	175
160	113	125	133	146	160	175	187	195
180	133	145	153	166	180	195	207	215
200	153	165	173	186	200	215	227	235
Выше 1800 *м*								
50	23*	27	32	41	50	59	68	73
70	43	47	52	61	70	79	88	93
90	63	67	72	81	90	99	108	113
110	83	87	92	101	110	119	128	133
130	103	107	112	121	130	139	148	153

* В межгорных долинах морозы наблюдаются в течение всего года.

РАЗДЕЛ 2

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

 Заказ 2393

ТАБЛИЦА 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ, МАКСИМАЛЬНАЯ И МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
2. Булаево													
Почва — чернозем тяжелосуглинистый среднегумусный													
Средняя	—19	—18	—12	2	15	22	24	20	12	2	—8	—17	2
Средний максимум	—14	—10	—3	16	33	42	43	37	26	10	—4	—12	14
Абсолютный максимум	4	5	16	44	57	65	65	56	45	34	19	2	65
Средний минимум	—26	—25	—19	—6	2	8	11	9	3	—3	—13	—22	—7
Абсолютный минимум	—56	—45	—41	—31	—13	—3	1	—3	—10	—28	—40	—47	—56
3. Петропавловск													
Почва — чернозем обыкновенный среднегумусный суглинистый													
Средняя	—19	—17	—11	2	14	22	23	19	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—14	—10	—3	14	31	41	41	37	26	10	—3	—11	13
Абсолютный максимум	5	5	16	42	58	61	63	57	48	34	16	3	63
Средний минимум	—24	—24	—19	—5	3	9	12	9	4	—3	—13	—21	—6
Абсолютный минимум	—54	—44	—40	—31	—12	—4	1	—2	—10	—27	—38	—45	—54
4. Пресновский зерносовхоз													
Почва — чернозем маломощный тяжелосуглинистый													
Средняя	—19	—18	—11	2	14	22	23	20	11	2	—8	—16	2
Средний минимум	—24	—24	—19	—5	3	9	12	9	4	—3	—13	—21	—6
5. Черкасский зерносовхоз													
Почва — чернозем тяжелосуглинистый													
Средний минимум	—25	—24	—19	—5	3	8	12	9	3	—4	—13	—21	—6
6. Возвышенский зерносовхоз													
Почва — чернозем среднегумусный глинистый													
Средняя	—19	—18	—12	3	15	22	24	20	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—14	—11	—3	15	34	43	43	38	28	11	—3	—12	14
Абсолютный максимум	4	5	15	43	59	65	63	60	48	35	18	3	65
Средний минимум	—25	—24	—19	—5	3	9	12	10	4	—4	—13	—21	—6
Абсолютный минимум	—55	—42	—40	—32	—13	—3	2	—2	—10	—27	—38	—45	—55
7. Благовещенское													
Почва — чернозем обыкновенный среднесуглинистый													
Средняя	—18	—17	—11	3	15	22	24	20	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—13	—10	—2	16	33	43	43	39	27	12	—2	—11	14
Абсолютный максимум	4	5	21	44	56	65	64	58	50	34	18	4	65
Средний минимум	—24	—24	—18	—5	3	9	12	9	4	—3	—12	—21	—6
Абсолютный минимум	—53	—48	—41	—31	—12	—3	3	—3	—10	—27	—40	—45	—53
9. Явленка													
Почва — чернозем обыкновенный среднесуглинистый													
Средняя	—19	—18	—11	3	16	23	24	21	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—13	—10	—2	16	34	43	44	40	28	11	—2	—11	15
Абсолютный максимум	3	7	24	44	58	63	63	59	50	34	20	5	63
Средний минимум	—25	—24	—18	—5	3	9	12	10	4	—4	—13	—21	—6
Абсолютный минимум	—54	—47	—42	—31	—12	—5	1	—2	—13	—28	—39	—46	—54
11. Марьевка													
Почва — чернозем обыкновенный среднегумусный													
Средняя	—19	—18	—11	4	16	23	24	20	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—13	—10	—2	15	35	44	42	40	28	11	—3	—11	15
Средний минимум	—25	—24	—18	—5	3	9	11	9	3	—3	—13	—22	—6
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13. Пресногорьковка													
Почва — чернозем среднегумусный													
Средняя	—19	—18	—11	2	14	22	23	19	11	2	—8	—16	2
Средний максимум	—14	—11	—3	13	32	42	40	36	26	10	—3	—11	13
Средний минимум	—25	—24	—18	—6	3	9	12	9	4	—3	—12	—21	—6

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
15. Октябрьская													
Почва — чернозем обыкновенный тяжелосуглинистый													
Средняя	—19	—18	—11	3	15	22	23	19	12	2	—8	—17	2
Средний максимум	—14	—11	—3	16	33	43	40	37	26	10	—3	—12	14
Средний минимум	—24	—24	—18	—5	3	10	12	10	4	—3	—13	—21	—6
16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)													
Почва — чернозем малогумусный солонцеватый													
Средняя	—18	—17	—10	4	16	23	24	21	12	3	—7	—14	3
Средний максимум	—12	—9	0	19	34	42	44	40	28	12	—1	—9	16
Абсолютный максимум	5	7	22	46	57	63	64	58	50	36	20	4	64
Средний минимум	—25	—24	—18	—5	3	9	12	9	4	—3	—12	—21	—6
Абсолютный минимум	—54	—46	—40	—29	—12	—6	2	—1	—10	—23	—41	—47	—54
17. Федоровский зерносовхоз													
Почва — чернозем среднесуглинистый													
Средняя	—18	—17	—11	2	15	22	24	20	12	2	—7	—14	3
Средний максимум	—12	—10	—2	14	32	41	43	38	27	12	—1	—9	14
Абсолютный максимум	6	5	20	43	58	62	63	57	49	36	20	3	63
Средний минимум	—24	—23	—18	—5	3	9	12	10	4	—4	—12	—21	—6
Абсолютный минимум	—54	—48	—40	—28	—13	—6	—1	—2	—10	—27	—39	—46	—54
19. Михайловка													
Почва — чернозем среднегумусный													
Средний минимум	—25	—24	—18	—5	3	9	12	9	4	—3	—12	—21	—6
20. Урнцк													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—18	—17	—10	3	16	23	25	21	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—10	—1	16	34	42	45	40	28	12	—2	—10	15
Средний минимум	—24	—23	—18	—5	3	9	12	9	4	—4	—12	—20	—6
Абсолютный минимум	—53	—48	—40	—30	—10	—5	1	—2	—10	—25	—39	—45	—53
21. Кустанай													
Почва — чернозем малогумусный													
Средняя	—18	—17	—10	4	17	24	26	22	13	3	—6	—14	4
Средний максимум	—12	—9	—1	17	36	43	44	42	29	13	—1	—9	16
Абсолютный максимум	6	4	20	47	58	63	66	60	50	37	20	3	66
Средний минимум	—24	—24	—18	—4	4	10	12	10	4	—3	—12	—20	—5
Абсолютный минимум	—52	—49	—39	—28	—12	—5	2	—1	—10	—22	—39	—44	—52
24. Аршалинский зерносовхоз													
Почва — чернозем суглинистый малогумусный													
Средняя	—18	—18	—11	3	16	22	25	20	13	2	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—10	—2	15	35	42	43	39	28	12	—1	—9	15
Средний минимум	—25	—25	—19	—6	3	8	12	9	3	—4	—13	—22	—7
25. Тобол													
Почва — чернозем супесчаный													
Средняя	—17	—16	—9	4	16	23	25	21	13	3	—6	—14	4
Средний максимум	—11	—7	1	18	33	43	43	40	29	13	0	—9	16
Абсолютный максимум	6	5	26	47	61	61	65	59	49	38	21	7	65
Средний минимум	—23	—22	—17	—4	4	10	12	10	4	—3	—11	—20	—5
Абсолютный минимум	—51	—45	—37	—28	—9	—4	2	—1	—9	—22	—38	—44	—51
26. Карасуль													
Почва — чернозем южный тяжелосуглинистый карбонатный													
Средняя	—18	—17	—11	2	16	23	25	22	13	3	—6	—14	3
Средний максимум	—12	—10	—3	14	33	43	44	42	30	14	—1	—10	15
Абсолютный максимум	6	4	20	44	60	61	66	61	51	39	20	3	66
Средний минимум	—23	—23	—18	—5	3	9	12	10	4	—3	—11	—20	5
Абсолютный минимум	—55	—45	—38	—30	—12	—5	2	—2	—10	—24	—40	—45	—55
27. Павловка													
Почва супесчаная													
Средняя	—17	—18	—11	3	16	23	25	22	13	3	—6	—14	3
Средний минимум	—24	—24	—18	—4	4	9	12	10	4	—3	—11	—20	—5

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
28. Кушмурун													
Почва — чернозем южный малогумусный													
Средняя	—18	—17	—10	4	16	23	25	22	14	3	—6	—15	3
Средний минимум	—24	—23	—18	—4	4	10	12	10	4	—3	—11	—20	—5
30. Забеловка													
Почва — чернозем южный суглинистый													
Средняя	—19	—18	—11	3	16	23	25	21	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—10	—2	16	34	43	44	40	30	13	0	—9	16
Средний минимум	—25	—25	—19	—6	2	8	12	9	3	—5	—13	—22	—7
32. Джетыгара													
Почва — чернозем среднесуглинистый малогумусный													
Средняя	—18	—17	—10	3	16	23	25	21	13	3	—7	—14	3
Средний минимум	—24	—23	—18	—5	3	9	11	9	3	—4	—12	—20	—6
36. Зерносовхоз им. Пушкина													
Почва темно-каштановая карбонатная													
Средний минимум	—24	—25	—18	—5	4	9	12	9	3	—5	—12	—21	—6
37. Наурзумский Заповедник													
Почва песчаная													
Средняя	—18	—18	—10	4	17	25	26	23	15	4	—6	—15	4
Средний максимум	—12	—10	—1	17	36	43	46	42	31	15	0	—9	16
Средний минимум	—25	—24	—18	—4	5	11	13	11	4	—3	—12	—21	—5
Абсолютный минимум	—54	—45	—42	—30	—9	—3	3	—1	—9	—23	—38	—47	—54
40. Амангельды													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—17	—16	—10	5	18	25	28	24	15	5	—6	—14	5
Средний максимум	—11	—9	0	16	36	45	47	45	34	17	1	—8	18
Средний минимум	—23	—22	—16	—2	6	12	14	12	5	—2	—12	—20	—4
Абсолютный минимум	—47	—45	—39	—26	—9	—2	4	1	—10	—22	—39	—42	—47
41. Тургай													
Почва супесчаная и песчаная													
Средняя	—17	—16	—8	7	19	26	28	25	16	6	—5	—14	6
Средний максимум	—11	—8	0	19	37	45	47	44	36	17	2	—8	18
Средний минимум	—22	—22	—15	—2	7	13	15	13	6	—1	—10	—18	—3
Абсолютный минимум	—44	—42	—36	—25	—8	—2	5	1	—8	—21	—35	—47	—47
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ													
43. Красноармейск (Ново-Сухотино)													
Почва — чернозем южный солонцеватый малогумусный													
Средняя	—18	—17	—10	4	15	22	23	20	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—13	—9	0	18	33	43	42	38	28	12	—3	—10	15
Абсолютный максимум	5	9	25	48	59	62	64	58	47	39	19	4	64
Средний минимум	—24	—24	—17	—5	3	9	11	9	4	—4	—13	—20	—6
Абсолютный минимум	—54	—45	—40	—29	—14	—6	2	—3	—10	—27	—40	—46	—54
44. Летовочная													
Почва — чернозем карбонатный среднегумусный													
Средняя	—17	—17	—10	4	15	22	24	20	12	2	—7	—15	3
Средний минимум	—24	—24	—18	—6	2	7	10	8	3	—5	—13	—21	—7
45. Кзыл-Тусский совхоз													
Почва — чернозем среднесуглинистый среднегумусный													
Средняя	—19	—18	—11	4	15	23	24	21	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—13	—10	—2	17	34	42	41	39	29	12	—2	—10	15
Средний минимум	—26	—25	—19	—5	2	8	11	9	3	—4	—13	—22	—7
46. Чкалово													
Почва — чернозем малогумусный солонцеватый													
Средняя	—17	—16	—10	4	15	22	24	20	13	3	—7	—14	3
Средний максимум	—12	—8	—1	18	34	41	42	38	29	12	—1	—9	15
Средний минимум	—23	—23	—18	—5	2	8	11	9	4	—4	—12	—20	—6

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
48. Володарское													
Почва — чернозем обыкновенный солонцеватый слабогумусный													
Средняя	—17	—17	—10	3	15	22	24	20	12	2	—8	—15	3
Средний максимум	—11	—8	0	15	33	42	42	39	28	11	—2	—10	15
Абсолютный максимум	5	8	20	41	61	65	64	58	50	36	17	5	65
Средний минимум	—24	—23	—18	—6	2	8	11	8	3	—4	—13	—21	—6
Абсолютный минимум	—54	—47	—40	—31	—12	—5	1	—2	—10	—30	—38	—45	—54
49. Кокчетав													
Почва — чернозем южный малогумусный													
Средняя	—17	—16	—9	4	16	22	24	20	12	3	—7	—14	3
Средний максимум	—11	—8	0	17	34	42	42	39	28	13	—1	—9	16
Абсолютный максимум	5	8	29	45	59	67	65	58	48	37	20	3	67
Средний минимум	—23	—22	—16	—5	3	9	12	10	4	—4	—12	—20	—5
Абсолютный минимум	—53	—44	—40	—28	—13	—4	2	—2	—10	—27	—39	—47	—53
54. Имантавская													
Почва — чернозем обыкновенный среднегумусный													
Средняя	—17	—17	—10	4	15	22	23	20	12	2	—7	—15	3
Средний минимум	—23	—24	—17	—4	3	9	11	9	4	—3	—13	—20	—6
56. Золотая Нива													
Почва — зернозем южный солонцеватый малогумусный													
Средняя	—19	—17	—11	4	15	22	24	20	13	3	—7	—16	3
Средний минимум	—25	—24	—18	—4	3	9	12	10	3	—4	—13	—21	—6
57. Щучинск													
Почва — чернозем обыкновенный среднегумусный													
Средняя	—18	—16	—10	3	15	22	24	20	12	2	—8	—15	3
Средний максимум	—11	—8	—2	17	34	42	42	39	28	12	—2	—10	15
Абсолютный максимум	6	8	18	42	59	66	65	59	48	38	25	2	66
Средний минимум	—25	—24	—18	—6	2	8	11	9	3	—4	—13	—22	—7
Абсолютный минимум	—55	—44	—39	—28	—14	—8	0	—4	—10	—28	—37	—46	—55
59. Рузаевка													
Почва — чернозем													
Средняя	—18	—17	—11	2	16	22	24	21	12	2	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—9	—2	14	33	41	42	40	28	12	—2	—10	15
Средний минимум	—24	—24	—19	—6	2	8	10	8	2	—4	—13	—21	—7
Абсолютный минимум	—56	—46	—42	—30	—13	—4	0	—4	—11	—31	—41	—44	—56
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ													
61. Балкашино													
Почва — чернозем													
Средняя	—19	—18	—12	2	15	22	23	20	12	1	—8	—16	2
Средний максимум	—12	—9	—2	14	34	42	43	40	29	11	—2	—10	15
Абсолютный максимум	4	8	15	46	56	63	66	59	47	36	18	6	66
Средний минимум	—26	—26	—21	—7	1	7	10	7	1	—5	—14	—22	—8
Абсолютный минимум	—56	—54	—44	—34	—15	—5	—2	—5	—11	—30	—41	—48	—56
62. Аксуйский Рудник													
Почва — темно-каштановая суглинистая солонцеватая в комплексе с хрящеватыми и щебнистыми солонцами													
Средняя	—18	—16	—10	4	15	22	24	20	13	2	—7	—14	3
64. Вознесенка													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—19	—18	—12	2	15	22	24	20	13	2	—8	—16	2
Средний максимум	—12	—9	—2	16	34	42	41	38	30	11	—2	—10	15
Средний минимум	—25	—25	—20	—6	2	7	10	9	2	—4	—14	—22	—7
65. Алексеевское													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—18	—17	—11	3	15	21	23	20	12	2	—8	—15	2
Средний максимум	—11	—8	—1	16	33	40	42	38	28	12	—2	—10	15
Абсолютный максимум	5	6	22	42	55	63	61	58	52	36	22	3	63
Средний минимум	—25	—24	—18	—6	2	7	10	8	2	—5	—13	—21	—7
Абсолютный минимум	—55	—51	—41	—28	—14	—6	—1	—4	—11	—28	—38	—46	—55

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
67. Есиль													
Почва — чернозем малогумусный													
Средняя	—17	—16	—10	4	17	23	25	22	14	3	—7	—15	4
Средний максимум	—10	—7	0	18	36	43	46	42	31	14	0	—9	17
Абсолютный максимум	8	6	21	48	63	66	65	62	55	38	20	4	66
Средний минимум	—23	—22	—17	—4	3	8	11	9	4	—4	—12	—20	—6
Абсолютный минимум	—53	—45	—39	—27	—10	—5	0	—2	—10	—29	—41	—44	—53
68. Атбасар													
Почва темно-каштановая легкосуглинистая													
Средняя	—18	—18	—11	2	15	22	24	21	13	2	—8	—16	2
Средний максимум	—12	—10	—2	13	35	42	43	40	30	14	—1	—10	15
Абсолютный максимум	6	6	20	43	58	62	64	58	51	37	20	4	64
Средний минимум	—25	—24	—19	—6	2	8	11	9	2	—5	—13	—22	—7
Абсолютный минимум	—59	—48	—42	—29	—12	—5	—1	—3	—11	—30	—39	—46	—59
69. Шортанды													
Почва — чернозем малогумусный тяжелосуглинистый													
Средняя	—18	—17	—12	3	15	22	24	20	12	2	—8	—15	2
Средний максимум	—13	—10	—3	16	34	42	42	38	29	12	—2	—10	15
Средний минимум	—24	—24	—20	—6	2	8	11	8	2	—4	—13	—21	—7
71. Еремень-Тау													
Почва темно-каштановая													
Средняя	—16	—15	—10	3	16	23	24	21	13	3	—7	—14	3
Средний максимум	—10	—8	0	16	34	42	42	38	29	12	—2	—9	15
Средний минимум	—22	—21	—16	5	4	9	12	10	4	—3	—12	—18	—5
Абсолютный минимум	—50	—48	—39	—28	—11	—4	1	—4	—9	—26	—39	—42	—50
72. Запорожская													
Почва темно-каштановая среднесуглинистая													
Средняя	—18	—18	—11	3	16	23	25	22	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—13	—9	—3	14	36	43	45	41	31	13	—1	—10	16
Средний минимум	—25	—25	—19	—6	3	9	12	9	3	—4	—12	—22	—6
73. Бостал													
Почва темно-каштановая тяжело и среднесуглинистая													
Средняя	—16	—16	—10	3	16	22	25	21	12	3	—7	—14	3
Средний максимум	—10	—7	0	16	34	41	44	39	29	14	0	—10	16
Средний минимум	—22	—22	—17	—6	3	9	11	9	3	—4	—13	—20	—6
75. Ново-Ишимское													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—19	—18	—12	2	15	22	24	20	12	2	—8	—15	2
Средний минимум	—25	—25	—20	—5	2	8	11	8	2	—4	—13	—22	—7
76. Зерносовхоз им. Костычева													
Почва темно-каштановая карбонатная													
Средняя	—17	—17	—11	3	17	24	25	22	13	3	—7	—15	3
Средний минимум	—23	—23	—18	—5	3	8	11	9	3	—4	—12	—20	—6
77. Казгородок													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—18	—17	—11	4	17	23	26	22	14	3	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—10	—2	17	36	43	46	43	32	14	0	—10	16
Абсолютный максимум	6	6	26	44	59	63	64	62	51	38	21	4	64
Средний минимум	—24	—24	—18	—4	3	10	12	10	3	—4	—12	—21	—6
Абсолютный минимум	—53	—46	—40	—28	—11	—4	2	—1	—10	—30	—41	—45	—53
78. Целиноград (Акмолинск)													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—17	—16	—10	3	16	22	25	21	13	3	—7	—14	3
Средний максимум	—11	—8	—1	16	34	42	45	39	30	13	—1	—9	16
Абсолютный максимум	7	7	27	44	56	63	65	58	49	35	22	4	65
Средний минимум	—23	—24	—18	—5	3	9	12	10	3	—4	—13	—20	—6
Абсолютный минимум	—53	—51	—40	—29	—12	—3	1	—4	—10	—27	—39	—44	—53

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
80. Армавир													
Почва темно-каштановая среднесуглинистая													
Средняя	—18	—18	—11	3	17	24	25	22	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—12	—9	—3	16	34	45	45	41	31	13	—1	—10	16
Средний минимум	—24	—24	—19	—6	3	8	11	9	3	—4	—13	—21	—6
83. Зерносовхоз им. Ленинского комсомола													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—18	—16	—11	2	16	23	24	22	14	4	—8	—15	3
Средний максимум	—11	—8	—3	14	35	42	44	41	32	14	—2	—10	16
Средний минимум	—24	—24	—18	—6	3	9	12	9	3	—4	—13	—21	—6
84. Карашалгинская													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—18	—18	—11	2	16	22	25	22	14	3	—7	—15	3
Средний минимум	—24	—24	—19	—6	3	9	12	9	3	—4	—13	—21	—6
85. Анар													
Почва темно-каштановая глинистая													
Средняя	—17	—15	—9	4	15	21	24	20	13	3	—7	—14	3
Средний максимум	—9	—6	1	17	33	40	45	41	30	14	0	—9	16
86. Кайракты													
Почва темно-каштановая каменистая													
Средняя	—18	—17	—10	4	17	24	25	23	14	4	—7	—14	4
87. Берлик													
Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—18	—16	—10	4	16	22	25	22	13	3	—7	—15	3
Средний максимум	—10	—8	0	16	35	41	44	41	31	15	1	—9	16
Абсолютный максимум	8	7	29	44	57	63	64	60	51	37	23	6	64
Средний минимум	—24	—24	—18	—5	3	9	11	9	3	—4	—13	—21	—6
Абсолютный минимум	—52	—51	—40	—28	—13	—3	1	—4	—10	—27	—42	—49	—52
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ													
88. Зерносовхоз «Советский Казахстан»													
Почва — чернозем тяжелосуглинистый солонцеватый													
Средняя	—20	—19	—12	2	15	22	25	20	12	2	—9	—16	2
Средний минимум	—26	—26	—19	—6	3	9	13	10	3	—4	—14	—23	—7
89. Михайловка													
Почва — чернозем малогумусный													
Средняя	—20	—19	—12	3	15	22	24	20	12	2	—9	—17	2
Средний максимум	—14	—11	—3	15	32	41	43	38	28	12	—4	—12	14
Абсолютный максимум	4	6	27	44	56	62	65	59	49	34	16	4	65
Средний минимум	—27	—26	—19	—5	2	9	12	9	3	—4	—14	—23	—7
Абсолютный минимум	—48	—50	—42	—30	—14	—4	2	—4	—10	—30	—42	—48	—50
90. Прииртышский зерносовхоз													
Почва — чернозем малосуглинистый													
Средняя	—20	—19	—11	4	16	23	25	21	13	3	—8	—16	3
Средний минимум	—26	—26	—19	—6	3	10	12	10	4	—3	—13	—22	—6
91. Федоровская													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—19	—18	—12	3	15	23	25	21	13	3	—9	—17	2
Средний максимум	—14	—11	—2	15	34	42	43	39	30	11	—4	—12	14
Средний минимум	—26	—25	—19	—5	2	9	12	10	3	—3	—13	—22	—6
92. Иртышск													
Почва темно-каштановая солонцеватая среднегумусная													
Средняя	—19	—18	—11	3	15	22	24	20	12	2	—9	—16	2
Средний максимум	—13	—10	—2	16	34	42	44	38	29	12	—3	—11	15
Абсолютный максимум	4	6	22	46	55	62	64	58	49	32	21	3	64
Средний минимум	—25	—25	—19	—5	3	9	12	9	3	—4	—13	—32	—6
Абсолютный минимум	—47	—48	—42	—30	—15	—3	0	—5	—10	—30	—41	—46	—48

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
93. Лозовая													
Почва темно-каштановая легкосуглинистая													
Средняя	—20	—19	—12	2	15	22	25	21	13	3	—8	—17	2
Средний максимум	—14	—12	—4	14	33	41	44	38	29	11	—3	—12	14
Средний минимум	—26	—26	—20	—6	3	10	12	10	4	—3	—13	—22	—6
94. Голубовка													
Почва — чернозем малогумусный													
Средняя	—19	—19	—12	2	15	22	25	21	13	2	—8	—16	2
Средний максимум	—13	—11	—3	15	33	40	43	39	30	12	—3	—11	14
Средний минимум	—25	—25	—19	—6	2	9	12	9	3	—3	—13	—22	—6
Абсолютный минимум	—46	—49	—41	—29	—14	—4	1	—3	—11	—30	—40	—47	—49
95. Успенка													
Почва темно-каштановая легкосуглинистая													
Средняя	—19	—19	—12	3	16	23	25	21	14	3	—9	—16	2
Средний минимум	—26	—26	—19	—5	3	10	12	10	4	—3	—14	—22	—6
96. Коминтерновская													
Почва — чернозем малогумусный													
Средняя	—18	—18	—12	3	16	23	25	21	14	3	—8	—15	3
Средний максимум	—13	—11	—3	15	34	41	42	40	31	12	—2	—10	15
Средний минимум	—24	—24	—19	—5	3	10	13	10	4	—2	—12	—21	—6
98. Щербакты													
Почва темно-каштановая супесчаная													
Средняя	—19	—18	—11	4	16	24	26	22	14	3	—8	—16	3
Средний максимум	—13	—10	—2	18	36	43	46	40	31	14	—2	—10	16
Абсолютный максимум	3	6	26	47	60	66	65	62	55	38	19	4	66
Средний минимум	—25	—25	—19	—5	3	10	13	11	4	—3	—13	—22	—6
Абсолютный минимум	—46	—51	—40	—28	—14	—3	2	—1	—9	—29	—43	—46	—51
100. Павлодар													
Почва светло-каштановая супесчаная													
Средняя	—18	—17	—10	5	17	24	26	22	14	3	—8	—15	4
Средний максимум	—12	—9	—1	18	36	42	46	41	30	13	—2	—10	16
Абсолютный максимум	6	6	24	49	57	64	64	61	52	36	17	4	64
Средний минимум	—24	—24	—17	—4	4	11	14	11	4	—3	—12	—21	—5
Абсолютный минимум	—48	—45	—40	—27	—14	—1	3	—2	—8	—28	—40	—47	—48
102. Экибастуз-Уголь													
Почва темно-каштановая солонцеватая малогумусная													
Средняя	—16	—15	—9	5	17	23	25	22	14	4	—7	—14	4
Средний максимум	—9	—7	2	19	35	41	44	39	30	14	0	—8	17
Средний минимум	—22	—22	—16	—4	4	10	13	11	4	—3	—12	—19	—5
Абсолютный минимум	—43	—46	—39	—29	—14	—3	3	—3	—10	—28	—40	—45	—46
104. Чидерты													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средний минимум	—24	—24	—18	—6	3	9	12	10	3	—4	—13	—21	—6
105. Совхоз им. Кирова													
Почва пойменно-луговая													
Средний минимум	—25	—24	—17	—4	5	11	14	12	5	—2	—13	—21	—5
106. Баян-Аул													
Почва темно-каштановая каменистая													
Средняя	—15	—14	—7	5	16	22	24	21	13	3	—7	—12	4
Средний максимум	—8	—4	4	21	35	42	45	40	30	15	0	—6	18
Средний минимум	—21	—21	—15	—5	3	9	11	9	3	—4	—12	—18	—5
Абсолютный минимум	—51	—47	—36	—29	—15	—4	0	—5	—9	—27	—44	—48	—51
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ													
109. Январцевская													
Почва темно-каштановая супесчаная солонцеватая													
Средняя	—15	—14	—7	7	20	27	29	24	15	5	—3	—11	6
Средний минимум	—21	—21	—15	—2	6	12	14	12	5	—2	—8	—16	—3

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
110. Уральск													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—14	—14	—7	7	19	26	28	24	15	5	—3	—10	6
Средний максимум	—9	—7	1	20	37	47	48	45	32	16	3	—6	19
Абсолютный максимум	7	7	22	47	59	66	66	62	57	37	22	8	66
Средний минимум	—20	—21	—14	—2	6	11	14	12	5	—2	—8	—16	—3
Абсолютный минимум	—44	—42	—40	—26	—8	—5	3	—1	—10	—16	—37	—40	—44
113. Казахстан													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—14	—14	—7	6	18	26	28	24	15	5	—4	—11	6
Средний максимум	—9	—7	1	21	37	48	50	45	33	16	2	—6	19
Абсолютный максимум	6	5	22	49	60	65	66	62	53	39	24	6	66
Средний минимум	—20	—20	—14	—2	6	11	14	12	5	—1	—8	—15	—3
Абсолютный минимум	—44	—40	—38	—27	—9	—4	2	—2	—8	—22	—36	—41	—44
115. Чингирлау													
Почва светло-каштановая супесчаная													
Средняя	—14	—14	—7	7	18	26	28	24	15	5	—4	—11	6
Средний максимум	—9	—6	1	20	36	46	48	45	31	15	3	—6	19
Абсолютный максимум	8	8	23	48	59	65	65	63	55	38	24	8	65
Средний минимум	—19	—20	—13	—2	6	12	14	12	6	—1	—8	—16	—2
Абсолютный минимум	—43	—41	—37	—28	—7	—3	2	1	—7	—21	—38	—41	—43
117. Белогорка													
Почва темно-каштановая супесчаная													
Средняя	—14	—14	—8	6	18	25	27	24	15	5	—4	—11	6
Средний максимум	—9	—7	1	20	37	47	49	45	32	16	4	—7	19
Средний минимум	—20	—21	—14	—3	5	10	13	11	4	—2	—9	—16	—4
118. Джамбейты													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—14	—13	—6	7	19	26	28	25	16	6	—3	—10	7
Средний максимум	—8	—6	2	21	38	48	52	47	34	18	5	—5	20
Абсолютный максимум	8	7	24	49	61	70	71	66	57	41	27	7	71
Средний минимум	—20	—20	—13	—1	6	11	13	12	5	—1	—8	—15	—3
Абсолютный минимум	—43	—43	—37	—26	—9	—3	2	—1	—8	—20	—37	—42	—43
119. Чапаево													
Почва светло-каштановая солонцевато-суглинистая													
Средняя	—13	—13	—6	7	19	26	29	25	16	6	—3	—10	7
Средний максимум	—8	—6	2	21	38	47	50	46	34	17	4	—5	20
Абсолютный максимум	10	9	27	47	59	65	66	64	57	39	23	8	66
Средний минимум	—19	—19	—12	—1	6	12	14	12	6	—1	—7	—14	2
Абсолютный минимум	—40	—42	—37	—26	—7	—3	1	1	—8	—17	—36	—39	—42
120. Аще-Узек													
Почва светло-каштановая солонцевато-суглинистая													
Средняя	—12	—12	—5	8	19	25	28	25	16	7	—2	—8	7
Средний максимум	—7	—5	3	21	37	46	49	44	33	18	5	—3	20
Абсолютный максимум	9	12	25	48	58	62	67	64	53	39	22	10	67
Средний минимум	—18	—18	—11	—1	6	11	14	12	5	—1	—7	—12	—2
Абсолютный минимум	—41	—42	—36	—26	—8	—2	1	0	—8	—16	—34	—38	—42
121. Казталовская													
Почва луговая солонцеватая и осолоделая													
Средняя	—13	—12	—5	8	19	25	28	24	16	6	—2	—9	7
122. Фурманово													
Почва луговая, светло-каштановая, солонцеватая и осолоделая													
Средняя	—13	—12	—5	8	20	27	29	26	16	6	—2	—8	8
Средний максимум	—8	—6	3	22	39	48	51	46	34	18	5	—4	21
Абсолютный максимум	10	18	24	48	55	65	67	66	53	39	23	8	67
Средний минимум	—18	—18	—11	0	7	12	15	13	6	—1	—6	—13	—1
Абсолютный минимум	—41	—40	—36	—24	—8	—1	2	1	—8	—15	—32	—38	—41
123. Каратюбинский мясосовхоз													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—14	—13	—6	8	20	27	29	26	16	6	—3	—10	7
Средний максимум	—8	—6	3	21	39	49	51	47	34	17	4	—5	20
Средний минимум	—20	—19	—13	—1	7	12	14	13	6	0	—8	—15	—2

31 Заказ 2393

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
124. Джаныбек													
Почва светло-каштановая солонцеватая тяжелосуглинистая													
Средняя	—12	—12	—4	9	19	26	28	25	16	7	—1	—8	8
Средний максимум	—7	—5	4	23	38	47	48	45	34	18	6	—4	21
Абсолютный максимум	10	15	28	48	59	66	69	65	56	38	24	10	69
Средний минимум	—17	—17	—10	0	7	12	14	13	6	0	—6	—12	—1
Абсолютный минимум	—42	—41	—34	—26	—6	0	5	0	—8	—16	—32	—39	—42
125. Калмыково													
Почва светло-каштановая суглинистая с пятнами солонцов													
Средняя	—13	—12	—5	9	21	27	30	26	17	7	—2	—9	8
Средний максимум	—7	—5	4	24	40	48	50	46	35	19	6	—4	21
Абсолютный максимум	9	15	26	49	62	64	67	63	55	41	26	8	67
Средний минимум	—18	—18	—12	0	8	14	16	14	7	0	—7	—13	—1
Абсолютный минимум	—42	—41	—37	—23	—7	0	5	1	—6	—17	—34	—39	—42
126. Новая Казанка													
Почва луговая песчаная													
Средняя	—12	—12	—4	10	21	28	29	27	18	7	—1	—8	9
Средний максимум	—7	—4	5	25	41	49	51	47	35	19	6	—4	22
Абсолютный максимум	9	17	28	48	60	66	67	64	54	40	25	9	67
Средний минимум	—16	—18	—10	1	9	14	16	14	7	0	—6	—12	0
Абсолютный минимум	—40	—40	—34	—23	—6	—1	8	2	—8	—15	—31	—37	—40
127. Урда													
Почва песчаная													
Средняя	—11	—10	—2	11	21	28	30	27	18	8	0	—7	9
Средний максимум	—6	—3	6	26	40	49	51	47	35	19	7	—3	22
Абсолютный максимум	10	18	28	50	61	65	70	67	56	37	24	10	70
Средний минимум	—16	—16	—7	2	9	14	16	15	8	1	—5	—11	1
Абсолютный минимум	—40	—39	—32	—23	—5	1	8	3	—5	—16	—30	—36	—40

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

130. Толубай													
Почва песчаная													
Средняя	—12	—10	—3	10	21	27	30	27	17	7	—1	—8	9
Средний максимум	—6	—3	5	26	39	48	51	47	35	19	6	—3	22
Абсолютный максимум	10	17	29	48	59	63	67	64	54	39	25	11	67
Средний минимум	—17	—16	—10	0	8	13	16	14	7	0	—6	—12	0
Абсолютный минимум	—41	—41	—34	—20	—7	0	4	2	—7	—15	—32	37	—41
131. Карабау													
Почва бурая слабосолонцеватая с суглинистыми, супесчаными и песчаными разностями													
Средняя	—13	—11	—4	10	21	27	30	27	18	7	—2	—9	8
Средний максимум	—7	—4	5	26	41	49	51	48	37	21	7	—3	23
Абсолютный максимум	8	15	29	51	60	66	67	65	57	40	27	9	67
Средний минимум	—18	—18	—11	0	8	13	15	14	6	0	—7	—13	—1
Абсолютный минимум	—42	—43	—34	—17	—7	0	3	3	—8	—16	—33	—36	—43
132. Тополи													
Почва аллювиально-луговая													
Средняя	—12	—10	—3	10	21	28	30	27	17	7	—1	—8	9
Средний максимум	—6	—3	6	28	41	49	52	48	37	21	7	—2	23
Абсолютный максимум	10	18	33	50	59	66	68	67	57	43	23	11	68
Средний минимум	—17	—16	—9	0	8	13	15	13	6	—1	—6	—12	0
Абсолютный минимум	—42	—43	—34	—15	—7	0	2	2	—8	—18	—31	—37	—43
133. Новый Уштоган													
Почва песчаная													
Средняя	—10	—9	—2	11	21	29	30	28	18	8	0	—6	10
Средний максимум	—5	—2	6	27	40	50	52	47	36	21	8	—2	23
Абсолютный максимум	10	17	32	52	59	65	69	67	55	41	24	13	69
Средний минимум	—16	—15	—7	2	9	14	16	14	8	1	—5	—11	1
Абсолютный максимум	—38	—38	—31	—12	—4	3	8	2	—6	—14	—32	—37	—38
134. Гурьев													
Почва аллювиально-луговая пустынно-степная в комплексе с солонцами													
Средняя	—10	—9	—2	11	21	28	30	27	18	8	0	—6	10
Средний максимум	—4	—1	9	28	41	48	51	49	38	22	9	0	24
Средний минимум	—16	—15	—8	1	8	14	16	14	7	0	—6	—11	0
Абсолютный минимум	—40	—40	—36	—14	—7	2	6	2	—8	—16	—35	—38	—40

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
136. Жамбике													
Почва песчаная													
Средняя	—12	—11	—4	10	20	27	30	27	18	8	—1	—7	9
Средний максимум	—6	—4	5	25	39	47	50	47	37	22	8	—2	22
Средний минимум	—18	—18	—10	0	8	13	17	15	7	0	—7	—12	0
137. Большой Пешной Остров													
Почва песчаная с наносами ракушечника													
Средняя	—10	—9	—2	9	20	27	29	26	18	8	0	—5	9
Средний минимум	—15	—14	—8	1	9	16	18	16	9	2	—4	—10	2
142. Забурунье													
Почва песчаная													
Средняя	—8	—7	—1	9	20	26	28	26	17	9	1	—4	10
Средний максимум	—3	—1	7	24	37	44	47	45	34	21	8	0	22
Средний минимум	—13	—12	—6	2	9	14	16	14	9	2	—4	—9	2
Абсолютный минимум	—39	—37	—33	—13	—6	0	4	2	—7	—14	—28	—37	—39
144. Ганюшкино													
Почва песчаная													
Средняя	—7	—6	0	11	22	28	31	27	18	9	2	—4	11
Средний максимум	—2	1	9	27	40	49	53	48	37	23	9	0	24
Абсолютный максимум	12	20	33	53	60	68	67	64	57	46	26	15	68
Средний минимум	—12	—11	—6	1	9	14	17	14	8	1	—4	—8	2
Абсолютный минимум	—36	—36	—32	—12	—5	2	7	1	—5	—14	—28	—34	—36
145. Дгукара													
Почва — супесчаные солонцы													
Средняя	—10	—9	—1	12	22	29	32	29	20	9	0	—6	11
Средний максимум	—4	—1	9	29	41	50	52	49	39	24	9	0	25
Средний минимум	—15	—14	—7	2	10	15	17	16	9	1	—6	—11	1
147. Сам													
Почва песчаная													
Средняя	—9	—8	0	12	22	28	32	28	20	9	0	—5	11
Средний максимум	—3	0	10	29	42	49	52	49	39	23	9	0	25
Абсолютный максимум	12	24	35	46	59	64	66	65	54	45	28	15	66
Средний минимум	—13	—14	—7	2	9	14	17	15	8	1	—6	—10	1
Абсолютный минимум	—37	—36	—37	—13	—6	2	7	2	—6	—15	—30	—32	—37
148. Бурунчук													
Почва — ракушечный песок													
Средняя	—7	—6	0	12	22	28	30	28	20	10	2	—4	11
Средний максимум	—2	0	8	25	38	43	47	45	36	21	10	1	23
149. Бинеу													
Почва серо-бурая пустынная													
Средняя	—8	—7	0	12	22	29	32	29	20	10	1	—5	11
Средний максимум	—2	0	10	28	40	50	51	50	38	23	10	0	25
Абсолютный максимум	15	26	34	54	62	67	68	65	56	46	29	14	68
Средний минимум	—12	—12	—6	3	10	15	18	16	10	2	—4	—9	3
Абсолютный минимум	—35	—33	—33	—13	—4	2	8	3	—4	—14	—29	—31	—35
150. Кулалы, остров													
Почва песчаная													
Средняя	—5	—4	2	11	21	27	30	28	20	11	4	—2	12
151. Кызан													
Почва песчаная													
Средняя	—7	—5	3	14	22	29	31	30	21	11	2	—4	12
Средний максимум	0	4	15	32	42	50	53	51	41	26	12	3	27
Средний минимум	—11	—10	—4	3	10	15	18	17	10	2	—4	—8	3
152. Форт-Шевченко													
Почва серо-бурая с щебнистым панцирем в комплексе с солончаками													
Средняя	—3	—2	3	12	21	27	30	27	20	12	5	0	13
Средний максимум	2	4	13	25	37	42	45	43	34	23	12	4	24
Абсолютный максимум	18	24	33	49	55	59	60	58	51	41	27	20	60
Средний минимум	—6	—7	—2	5	11	16	19	18	13	6	0	—4	6
Абсолютный минимум	—25	—28	—22	—12	—2	2	10	6	0	—6	—19	—23	—28

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
153. Форт-Шевченко, поле													
Почва бурая в комплексе с солончаками													
Средняя	—5	—4	2	11	20	26	29	27	20	10	3	—2	11
Средний максимум	0	2	10	25	37	44	46	44	35	23	11	3	23
Средний минимум	—8	—8	—4	3	10	15	18	17	11	4	—1	—6	4
154. Дукен													
Почва светло-бурая супесчаная													
Средняя	—7	—6	1	12	22	28	31	29	19	9	1	—5	11
Средний максимум	0	3	12	29	40	50	51	50	39	25	10	2	26
Абсолютный максимум	16	25	37	50	62	68	68	66	58	49	31	20	68
Средний минимум	—12	—12	—7	1	7	13	16	14	7	—1	—6	—10	1
Абсолютный минимум	—37	—35	—38	—14	—6	—1	5	2	—8	—18	—33	—34	—38
155. Тущибек													
Почва бурая пустынная щебнистая с выходами камней													
Средняя	—5	—4	3	13	21	27	30	29	21	11	3	—2	12
Средний максимум	3	6	15	31	41	48	53	52	42	28	14	4	28
Средний минимум	—10	—9	—5	3	9	14	17	16	9	1	—4	—7	3
156. Александр-Бай													
Почва песчаная с примесью ракушки													
Средняя	—3	—1	4	13	21	27	30	28	21	12	5	—1	13
Средний максимум	3	6	15	28	39	44	47	46	37	25	13	5	26
Абсолютный максимум	17	27	38	44	55	56	61	62	51	43	30	18	62
Средний минимум	—6	—6	—2	4	11	15	18	17	12	6	2	—4	6
Абсолютный минимум	—24	—29	—26	—9	—3	1	6	6	—1	—7	—21	—26	—29
157. Ак-Кудук													
Почва песчаная													
Средняя	—6	—4	4	15	24	30	34	31	22	11	3	—3	13
Средний максимум	2	6	18	34	46	52	55	53	42	28	14	5	30
Абсолютный максимум	19	27	41	52	65	68	71	68	59	47	30	20	71
Средний минимум	—10	—9	—5	3	10	15	18	16	8	1	—4	—9	3
Абсолютный минимум	—32	—34	—36	—14	—3	—1	8	4	—5	—17	—27	—33	—36
158. Кендерли													
Почва песчаная													
Средняя	—3	—1	3	14	23	28	32	30	22	13	5	—1	14
Средний максимум	4	7	17	30	41	46	52	49	39	28	14	6	28
Средний минимум	—6	—5	1	6	12	17	20	18	12	4	—1	—5	6
159. Коса-Ада													
Почва песчаная													
Средняя	—3	—1	6	16	24	29	32	30	24	14	6	0	15
Средний минимум	—7	—6	—1	5	12	17	20	19	14	6	1	—3	6
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
Псковский совхоз													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—18	—17	—10	4	17	24	25	21	14	4	—7	—14	4
162. Мартук													
Почва светло-каштановая солонцеватая среднесуглинистая													
Средняя	—16	—15	—7	6	18	26	28	24	15	5	—4	—12	6
Средний максимум	—9	—6	1	21	37	46	50	46	32	16	1	—7	19
Средний минимум	—22	—21	—14	—3	5	11	14	11	4	—2	—9	—17	—4
Абсолютный минимум	—47	—42	—40	—29	—10	—4	3	—1	—9	—23	—38	—44	—47
163. Кос-Истек													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—17	—16	—8	4	17	24	26	22	14	4	—5	—13	4
Средний минимум	—23	—23	—15	—5	4	9	12	10	4	—3	—10	—18	—5
164. Красноярская													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—15	—14	—8	7	18	26	28	24	15	5	—4	—12	6
Средний минимум	—20	—20	—13	—2	6	11	14	12	5	—1	—8	—17	—3

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
165. Родниковка													
Почва — чернозем южный малогумусный													
Средняя	—16	—15	—9	3	17	24	26	23	14	4	—5	—12	4
Средний максимум	—10	—8	—1	13	35	45	48	44	32	14	1	—8	17
Абсолютный максимум	3	5	19	42	61	63	68	65	56	39	22	5	68
Средний минимум	—22	—22	—16	—5	4	9	12	10	4	—3	—10	—18	—5
Абсолютный минимум	—45	—44	—40	—31	—12	—4	1	—1	—9	—23	—39	—43	—45
166. Актюбинск													
Почва супесчаная													
Средняя	—16	—15	—8	6	19	25	28	24	15	5	—4	—12	6
Средний максимум	—9	—8	0	19	38	46	49	44	33	16	2	—7	18
Абсолютный максимум	4	7	22	49	62	66	65	64	55	40	27	4	66
Средний минимум	—21	—22	—15	—2	6	12	14	12	6	—2	—9	—18	—3
Абсолютный минимум	—50	—41	—40	—29	—8	—2	2	0	—9	—23	—39	—43	—50
167. Новороссийский													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	4	17	24	26	23	14	4	—6	—13	4
Средний максимум	—10	—8	0	16	36	48	45	45	32	15	0	—8	18
Средний минимум	—22	—22	—16	—4	4	10	12	9	4	—4	—11	—19	—5
Абсолютный минимум	—45	—43	—39	—31	—11	—4	—1	—3	—13	—25	—39	—44	—45
168. Хобда													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—15	—14	—7	7	19	26	28	25	15	5	—4	—11	6
Средний максимум	—9	—6	0	20	37	47	49	46	32	16	2	—6	19
Средний минимум	—21	—20	—14	—2	6	11	14	12	5	—2	—9	—17	—3
Абсолютный минимум	—47	—43	—40	—29	—8	—3	0	0	—8	—22	—38	—43	—47
169. Бугетсай													
Почва темно-каштановая песчаная													
Средняя	—17	—16	—9	5	18	25	27	23	15	5	—5	—14	5
Средний максимум	—12	—9	—2	18	37	46	47	42	31	14	1	—8	17
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	5	11	14	12	5	—2	—10	—18	—4
172. Карабутак													
Почва светло-каштановая солонцеватая													
Средняя	—17	—16	—9	6	18	25	27	24	15	4	—5	—13	5
Средний максимум	—11	—8	0	19	37	46	49	45	33	16	2	—8	18
Средний минимум	—24	—23	—16	—3	5	11	13	11	6	—3	—10	—18	—4
Абсолютный минимум	—45	—41	—38	—29	—11	—3	3	0	—11	—22	—40	—45	—45
174. Кумсай													
Почва светло-каштановая													
Средняя	—16	—16	—9	5	18	25	27	24	14	4	—5	—12	5
Средний максимум	—10	—8	0	18	37	45	48	45	32	16	2	—7	18
Абсолютный максимум	4	6	22	49	58	63	66	62	56	39	23	8	66
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	5	10	12	10	4	—3	—10	—18	—5
Абсолютный минимум	—48	—42	—39	—31	—9	—5	0	1	—11	—22	—36	—42	—48
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	6	18	25	27	24	15	5	—4	—12	5
Средний максимум	—10	—7	1	19	37	45	48	46	34	17	3	—6	19
Абсолютный максимум	4	8	24	45	59	63	66	62	55	40	25	7	66
Средний минимум	—22	—22	—15	—3	5	10	13	11	4	—3	—9	—18	—4
Абсолютный минимум	—46	—43	—40	—29	—12	—4	2	—1	—11	—19	—35	—42	—46
176. Талдык													
Почва — солонцеватый суглинок													
Средняя	—17	—16	—9	5	18	25	27	24	15	4	—4	—12	5
Средний максимум	—10	—8	1	18	38	44	48	46	34	18	4	—6	19
Средний минимум	—23	—23	—16	—3	4	10	13	11	4	—3	—10	—18	—4
Абсолютный минимум	—42	—44	—40	—30	—10	—3	4	0	—11	—21	—36	—41	—44

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
165. Родниковка													
Почва — чернозем южный малогумусный													
Средняя	—16	—15	—9	3	17	24	26	23	14	4	—5	—12	4
Средний максимум	—10	—8	—1	13	35	45	48	44	32	14	1	—8	17
Абсолютный максимум	3	5	19	42	61	63	68	65	56	39	22	5	68
Средний минимум	—22	—22	—16	—5	4	9	12	10	4	—3	—10	—18	—5
Абсолютный минимум	—45	—44	—40	—31	—12	—4	1	—1	—9	—23	—39	—43	—45
166. Актюбинск													
Почва супесчаная													
Средняя	—16	—15	—8	6	19	25	28	24	15	5	—4	—12	6
Средний максимум	—9	—8	0	19	38	46	49	44	33	16	2	—7	18
Абсолютный максимум	4	7	22	49	62	66	65	64	55	40	27	4	66
Средний минимум	—21	—22	—15	—2	6	12	14	12	6	—2	—9	—18	—3
Абсолютный минимум	—50	—41	—40	—29	—8	—2	2	0	—9	—23	—39	—43	—50
167. Новороссийский													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	4	17	24	26	23	14	4	—6	—13	4
Средний максимум	—10	—8	0	16	36	48	45	45	32	15	0	—8	18
Средний минимум	—22	—22	—16	—4	4	10	12	9	4	—4	—11	—19	—5
Абсолютный минимум	—45	—43	—39	—31	—11	—4	—1	—3	—13	—25	—39	—44	—45
168. Хобда													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—15	—14	—7	7	19	26	28	25	15	5	—4	—11	6
Средний максимум	—9	—6	0	20	37	47	49	46	32	16	2	—6	19
Средний минимум	—21	—20	—14	—2	6	11	14	12	5	—2	—9	—17	—3
Абсолютный минимум	—47	—43	—40	—29	—8	—3	0	0	—8	—22	—38	—43	—47
169. Бугетсай													
Почва темно-каштановая песчаная													
Средняя	—17	—16	—9	5	18	25	27	23	15	5	—5	—14	5
Средний максимум	—12	—9	—2	18	37	46	47	42	31	14	1	—8	17
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	5	11	14	12	5	—2	—10	—18	—4
172. Карабутак													
Почва светло-каштановая солонцеватая													
Средняя	—17	—16	—9	6	18	25	27	24	15	4	—5	—13	5
Средний максимум	—11	—8	0	19	37	46	49	45	33	16	2	—8	18
Средний минимум	—24	—23	—16	—3	5	11	13	11	6	—3	—10	—18	—4
Абсолютный минимум	—45	—41	—38	—29	—11	—3	3	0	—11	—22	—40	—45	—45
174. Кумсай													
Почва светло-каштановая													
Средняя	—16	—16	—9	5	18	25	27	24	14	4	—5	—12	5
Средний максимум	—10	—8	0	18	37	45	48	45	32	16	2	—7	18
Абсолютный максимум	4	6	22	49	58	63	66	62	56	39	23	8	66
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	5	10	12	10	4	—3	—10	—18	—5
Абсолютный минимум	—48	—42	—39	—31	—9	—5	0	1	—11	—22	—36	—42	—48
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	6	18	25	27	24	15	5	—4	—12	5
Средний максимум	—10	—7	1	19	37	45	48	46	34	17	3	—6	19
Абсолютный максимум	4	8	24	45	59	63	66	62	55	40	25	7	66
Средний минимум	—22	—22	—15	—3	5	10	13	11	4	—3	—9	—18	—4
Абсолютный минимум	—46	—43	—40	—29	—12	—4	2	—1	—11	—19	—35	—42	—46
176. Талдык													
Почва — солонцеватый суглинок													
Средняя	—17	—16	—9	5	18	25	27	24	15	4	—4	—12	5
Средний максимум	—10	—8	1	18	38	44	48	46	34	18	4	—6	19
Средний минимум	—23	—23	—16	—3	4	10	13	11	4	—3	—10	—18	—4
Абсолютный минимум	—42	—44	—40	—30	—10	—3	4	0	—11	—21	—36	—41	—44

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
177. Темир, город													
Почва песчаная мелкозернистая													
Средняя	—15	—14	—8	7	19	26	28	25	16	5	—4	—12	6
Средний максимум	—9	—7	1	21	37	46	49	46	34	17	3	—6	19
Абсолютный максимум	5	7	25	48	59	62	65	63	57	41	24	7	65
Средний минимум	—21	—21	—14	—2	6	11	14	12	5	—2	—9	—17	—3
Абсолютный минимум	—45	—41	—40	—27	—10	—2	1	0	—11	—18	—33	—42	—45
178. Уил													
Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—14	—13	—5	8	20	26	29	26	16	6	—3	—10	7
Средний максимум	—8	—5	3	23	38	47	49	46	34	18	5	—4	20
Абсолютный максимум	6	9	24	51	59	67	66	66	54	42	26	10	67
Средний минимум	—20	—20	—12	—1	7	12	15	12	6	—1	—8	—15	—2
Абсолютный минимум	—44	—42	—36	—26	—7	—2	2	1	—7	—16	—34	—40	—44
179. Западно-Казахстанская стоковая ст.													
Почва светло-каштановая супесчаная слабосолонцеватая													
Средняя	—14	—13	—6	8	20	27	30	26	17	7	—2	—10	8
Средний максимум	—8	—5	3	25	40	48	51	48	35	20	5	—5	21
Абсолютный максимум	6	10	26	50	62	67	68	66	54	44	26	7	68
Средний минимум	—20	—19	—13	—2	6	12	15	13	6	—1	—8	—16	—2
Абсолютный минимум	—46	—41	—39	—27	—10	—1	1	1	—7	—16	—34	—41	—46
180. Нура													
Почва суглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	8	21	28	30	27	17	6	—4	—12	7
Средний максимум	—9	—7	1	21	38	47	48	46	35	18	3	—7	20
Абсолютный максимум	7	9	26	46	59	64	65	62	52	40	25	8	65
Средний минимум	—22	—22	—14	0	8	14	17	14	7	—1	—9	—18	—2
Абсолютный минимум	—45	—41	—40	—22	—6	—1	6	4	—8	—18	—32	—40	—45
181. Эмба													
Почва светло-каштановая солонцеватая													
Средняя	—15	—14	—6	8	20	26	29	26	16	5	—4	—11	7
Средний максимум	—9	—6	2	24	39	48	50	47	35	19	4	—6	21
Средний минимум	—20	—20	—13	0	7	12	15	13	6	—1	—9	—16	—2
Абсолютный минимум	—43	—41	—40	—26	—8	—2	3	1	—9	—21	—37	—41	—43
182. Караул-Кельды													
Почва суглинистая слабосолонцеватая													
Средняя	—14	—13	—6	8	20	26	29	26	16	6	—3	—10	7
Средний максимум	—8	—6	3	22	40	48	51	48	35	19	4	—5	21
Абсолютный максимум	6	7	28	52	62	67	67	66	55	42	27	7	67
Средний минимум	—20	—20	—13	—1	6	12	14	12	6	—1	—8	—16	—2
Абсолютный минимум	—46	—44	—40	—27	—8	—3	2	2	—8	—18	—34	—40	—46
183. Иргиз													
Почва песчаная													
Средняя	—15	—14	—6	9	21	28	30	26	17	7	—3	—12	7
Средний максимум	—8	—6	3	24	41	48	50	46	36	20	5	—6	21
Средний минимум	—21	—21	—14	0	8	14	16	14	7	—1	—9	—17	—2
184. Мугоджарская													
Почва светло-каштановая													
Средняя	—14	—13	—7	7	19	26	28	25	16	6	—4	—10	7
Средний максимум	—9	—6	1	21	37	46	50	46	34	17	4	—6	20
Средний минимум	—19	—19	—13	—1	6	12	14	13	6	—2	—9	—15	—2
Абсолютный минимум	—41	—49	—35	—28	—9	—3	2	—1	—9	—20	—37	—42	—49
185. Берчогур													
Почва темно-каштановая с примесью щебнистых разностей													
Средняя	—15	—14	—7	7	20	26	29	26	16	5	—4	—11	6
Средний максимум	—8	—5	3	22	38	47	51	47	35	19	4	—6	21
Абсолютный максимум	8	7	23	51	60	66	68	65	56	44	26	10	68
Средний минимум	—21	—20	—14	—2	7	12	15	13	6	—2	—9	—16	—3
Абсолютный минимум	—44	—42	—34	—25	—9	—1	4	1	—9	—21	—32	—40	—44

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
186. Тауп													
Почва светло-каштановая супесчаная													
Средняя	—16	—14	—6	9	21	28	30	27	17	6	—4	—12	7
Средний максимум	—8	—5	4	26	41	50	52	48	37	20	4	—5	21
Абсолютный максимум	8	11	31	50	62	66	68	64	55	42	22	9	68
Средний минимум	—23	—22	—13	—1	7	13	15	13	6	—2	—10	—18	—3
Абсолютный минимум	—47	—45	—41	—20	—7	—3	5	2	—7	—20	—37	—41	—47
187. Кожасай													
Почва светло-каштановая супесчаная солонцеватая													
Средняя	—14	—12	—5	9	20	27	30	26	17	6	—3	—11	8
Средний максимум	—8	—5	4	25	39	46	51	47	35	19	6	—5	21
Абсолютный максимум	5	11	27	49	60	64	65	64	55	42	25	9	65
Средний минимум	—20	—19	—12	0	6	12	14	12	5	—1	—8	—15	—2
Абсолютный минимум	—45	—45	—37	—23	—7	—1	3	0	—10	—18	—32	—42	—45
188. Челкар													
Почва песчаная													
Средняя	—15	—14	—6	9	21	28	30	27	17	7	—3	—11	8
Средний максимум	—9	—6	3	25	43	50	53	49	37	20	5	—4	21
Абсолютный максимум	8	12	31	52	62	67	72	66	54	44	24	12	72
Средний минимум	—21	—21	—13	0	7	12	15	13	6	—1	—8	—17	—2
Абсолютный минимум	—47	—44	—39	—21	—8	—1	5	3	—8	—19	—31	—40	—47
189. Терень-Кудук													
Почва бурая солонцеватая													
Средняя	—15	—15	—7	7	19	26	29	26	16	6	—3	—11	6
Средний минимум	—20	—21	—14	—2	6	11	14	12	5	—2	—9	—16	—3
191. Ак-Тумсук													
Почва солончаковая													
Средняя	—11	—11	—2	12	23	30	32	29	19	8	—2	—8	10
Средний максимум	—5	—3	9	29	43	51	55	53	40	25	9	—2	25
Средний минимум	—16	—17	—9	2	9	13	16	14	6	—1	—9	—13	0
192. Аяк-Кум													
Почва — развеянные пески (бугристые)													
Средняя	—13	—12	—4	11	21	28	31	28	18	8	—1	—8	9
Средний максимум	—6	—4	6	28	42	51	53	49	38	22	8	—2	24
Абсолютный максимум	10	17	33	50	62	66	68	64	55	44	28	13	68
Средний минимум	—19	—19	—11	0	7	12	14	13	6	—1	—8	—13	—2
Абсолютный минимум	—39	—42	—38	—16	—8	—1	4	1	—10	—16	—30	—38	—42
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
193. Осокаровка													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая солонцеватая													
Средняя	—17	—16	—10	2	15	22	24	21	12	2	—8	—15	3
Средний максимум	—10	—8	—1	13	34	43	46	41	30	14	—1	—9	16
Абсолютный максимум	7	7	23	44	56	62	67	60	54	35	23	4	67
Средний минимум	—23	—23	—18	—6	2	8	10	8	2	—4	—14	—20	—6
Абсолютный минимум	—54	—51	—42	—29	—14	—5	—2	—6	—12	—28	—41	—44	—54
194. Ударное													
Почва темно-каштановая													
Средняя	—17	—16	—10	2	15	21	24	21	12	2	—8	—14	3
Средний максимум	—10	—8	0	14	34	40	45	42	30	14	0	—9	16
Средний минимум	—24	—23	—18	—6	2	8	10	8	2	—5	—14	—20	—7
195. Черниговка													
Почва темно-каштановая легкосуглинистая													
Средняя	—18	—18	—11	4	16	23	24	21	14	4	—7	—15	3
Средний минимум	—25	—24	—19	—6	3	8	11	9	3	—4	—13	—21	—6
197. Кзыл-Казахская													
Почва темно-каштановая солонцеватая													
Средняя	—18	—17	—10	5	17	24	25	23	14	3	—6	—15	4
Средний минимум	—24	—24	—19	—5	3	9	12	10	4	3	—13	—22	—6

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
199. Караганда													
Почва темно-каштановая суглинистая слабосолонцеватая													
Средняя	—16	—15	—8	4	16	22	25	22	13	3	—6	—14	4
Средний максимум	—9	—6	1	18	36	43	46	42	31	15	0	—8	17
Абсолютный максимум	8	9	26	45	58	63	64	59	52	40	25	6	64
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	3	9	11	10	4	—3	—12	—20	—5
Абсолютный минимум	—52	—50	—39	—28	—12	—3	2	—2	—8	—25	—39	—46	—52
201. Долинское													
Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—18	—16	—10	4	16	22	24	20	12	3	—8	—15	3
Средний максимум	—9	—6	1	19	35	42	45	41	31	16	1	—8	17
Абсолютный максимум	8	9	25	46	57	64	65	64	51	39	22	7	65
Средний минимум	—26	—25	—18	—5	3	8	10	8	2	—5	—14	—22	—7
Абсолютный минимум	—56	—54	—44	—28	—13	—4	0	—6	—12	—28	—45	—48	—56
204. Каркаралинск													
Почва суглинистая с примесью гальки													
Средняя	—16	—15	—9	3	15	21	23	20	12	2	—8	—14	3
Средний максимум	—8	—5	2	18	35	42	43	40	31	14	0	—7	17
Абсолютный максимум	8	9	24	48	59	61	60	60	53	36	23	11	61
Средний минимум	—23	—23	—17	—6	1	6	9	7	1	—4	—14	—20	—7
Абсолютный минимум	—51	—50	—40	—29	—16	—6	—1	—4	—13	—26	—44	—47	—51
205. Бес-Оба													
Почва темно-каштановая суглинистая с примесью щебня													
Средняя	—17	—16	—9	4	14	21	22	20	11	2	—8	—15	2
Средний максимум	—9	—6	2	18	35	42	43	42	32	15	1	—8	17
Абсолютный максимум	9	10	25	48	58	61	63	62	52	38	26	11	63
Средний минимум	—24	—24	—18	—6	0	6	9	6	0	—5	—14	—22	—8
Абсолютный минимум	—53	—46	—38	—30	—15	—7	—2	—6	—12	—28	—44	—47	—53
207. Жарык													
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—15	—14	—8	5	16	22	25	22	13	3	—6	—13	4
Средний максимум	—7	—5	2	19	36	43	46	43	34	16	2	—6	18
Средний минимум	—22	—21	—16	—4	2	8	10	8	2	—4	—12	—20	—6
208. Четск													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—19	—17	—10	3	15	21	24	21	12	2	—8	—16	2
Средний максимум	—9	—6	2	16	34	41	44	41	33	16	2	—8	17
Средний минимум	—26	—26	—19	—6	1	6	8	6	0	—5	—15	—24	—8
Абсолютный минимум	—56	—48	—45	—31	—14	—3	—2	—5	—14	—26	—44	—49	—56
209. Жана-Арка													
Почва светло-каштановая супесчаная													
Средняя	—16	—15	—8	6	18	24	27	23	15	4	—6	—14	5
Средний максимум	—8	—5	2	22	39	46	48	45	35	17	2	—7	20
Абсолютный максимум	9	9	29	48	58	66	65	62	54	40	29	7	66
Средний минимум	—24	—23	—17	—4	4	9	12	9	3	—4	—12	—22	—6
Абсолютный минимум	—52	—50	—38	—27	—12	—2	2	—5	—10	—25	—39	—46	—52
210. Улу-Тау													
Почва светло-каштановая солонцеватая глинистая													
Средняя	—15	—14	—8	5	16	24	26	23	15	4	—6	—13	5
Средний максимум	—8	—6	2	19	37	47	48	45	36	17	3	—6	20
Абсолютный максимум	9	7	28	46	61	68	76	72	55	44	26	8	76
Средний минимум	—22	—22	—16	—4	4	8	10	9	3	—4	—12	—18	—5
Абсолютный минимум	—48	—42	—40	—28	—13	—3	1	—3	—9	—22	—37	—42	—48
212. Карагалы													
Почва светло-каштановая каменистая													
Средняя	—15	—14	—8	5	15	22	24	21	13	3	—6	—14	4
Средний минимум	—22	—21	—16	—5	3	8	11	9	2	—4	—12	—20	—6

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
214. Кзыл-Жар													
Почва светло-каштановая солонцеватая													
Средняя	—16	—15	—8	7	19	25	28	24	16	5	—6	—14	5
Средний максимум	—8	—6	2	22	39	46	50	46	37	19	4	—7	20
Абсолютный максимум	9	9	30	47	62	66	65	64	55	48	24	8	66
Средний минимум	—23	—22	—15	—3	4	10	12	10	3	—4	—12	—21	—5
Абсолютный минимум	—54	—45	—36	—27	—12	2	1	—1	—9	—22	—43	—45	—54
216. Агадыр													
Почва супесчаная													
Средняя	—17	—15	—7	6	17	23	25	22	14	3	—6	—15	4
Средний максимум	—7	—4	5	22	37	44	48	44	35	17	3	—7	20
Средний минимум	—24	—23	—15	—4	2	8	11	8	2	—5	—13	—22	—6
Абсолютный минимум	—54	—50	—38	—25	—14	—4	1	—4	—12	—25	—40	—48	—54
217. Акчатау													
Почва светло-каштановая													
Средняя	—16	—14	—8	6	18	23	26	24	14	5	—4	—14	5
Средний максимум	—8	—4	3	20	39	44	47	45	34	20	5	—6	20
Средний минимум	—22	—22	—16	—4	4	10	12	10	3	—4	—11	—21	—5
218. Кзыл-Тау													
Почва суглинистая													
Средняя	—16	—14	—7	4	15	22	25	22	13	3	—6	—14	4
Средний максимум	—8	—5	2	18	36	43	46	43	35	16	2	—7	18
Средний минимум	—23	—22	—15	—5	1	6	9	7	1	—5	—12	—21	—7
Абсолютный минимум	—52	—44	—40	—26	—14	—7	—5	—6	—13	—26	—38	—45	—52
220. Джезказган													
Почва бурая пустынно-степная солонцеватая													
Средняя	—16	—15	—7	8	19	25	28	24	16	5	—5	—13	6
Средний максимум	—8	—6	4	23	38	45	50	45	36	20	5	—6	20
Абсолютный максимум	10	11	31	47	59	62	66	62	54	41	25	7	66
Средний минимум	—23	—22	—14	—2	4	10	12	10	3	—4	—12	—20	—5
Абсолютный минимум	—52	—43	—40	—24	—11	—3	2	0	—13	—22	—39	—42	—52
221. Бектау-Ата													
Почва суглинистая													
Средняя	—14	—12	—4	8	18	24	26	25	16	6	—4	—11	6
Средний максимум	—7	—4	6	25	37	46	50	48	39	23	6	—5	22
Средний минимум	—20	—18	—12	—2	5	10	13	11	4	—3	—10	—17	—3
Абсолютный минимум	—46	—42	—32	—16	—11	—4	0	—2	—8	—24	—35	—42	—46
222. Коктас													
Почва суглинистая													
Средняя	—16	—14	—6	8	18	25	27	24	16	6	—4	—12	6
Средний максимум	—7	—4	4	23	38	47	49	46	39	22	6	—5	22
Средний минимум	—23	—21	—14	—3	5	10	12	10	3	—3	—10	—20	—4
223. Моинты													
Почва бурая тяжелосуглинистая													
Средняя	—17	—15	—6	8	19	26	28	25	16	4	—5	—13	6
Средний максимум	—7	—4	4	25	40	47	51	46	36	23	5	—5	20
Средний минимум	—24	—24	—15	—2	4	10	12	10	3	—5	—12	—20	—5
Абсолютный минимум	—52	—44	—37	—17	—12	—4	3	—2	—12	—26	—38	—46	—52
224. Балхаш													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—15	—14	—4	9	20	27	29	26	17	7	—4	—12	7
Средний максимум	—8	—4	6	25	40	46	50	46	36	22	6	—5	20
Средний минимум	—21	—19	—12	—1	7	13	15	13	6	—2	—10	—18	—2
Абсолютный минимум	—48	—42	—31	—16	—9	—2	5	0	—7	—22	—35	—43	—48
225. Кара-Кум													
Почва — песчаный суглинок													
Средняя	—13	—12	—3	12	23	29	32	28	19	8	—2	—10	9
Средний максимум	—6	—4	6	27	42	50	53	48	38	22	7	—4	23
Средний минимум	—19	—18	—10	2	8	14	16	14	7	0	—8	—15	—1
Абсолютный минимум	—43	—39	—35	—15	—6	0	6	4	—8	—17	—31	—37	—43

32 Заказ 2393

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
226. Джеты-Конур													
Почва песчаная													
Средняя	—14	—13	—4	10	21	28	31	27	18	6	—3	—11	8
Средний максимум	—6	—4	7	27	42	50	54	48	38	21	6	—5	23
Средний минимум	—21	—20	—11	0	7	12	14	12	5	—2	—9	—17	—2
Абсолютный минимум	—48	—42	—36	—16	—8	—1	6	2	—8	—20	—37	—41	—48
227. Булат-Тау													
Почва бурая пустынно-степная солонцеватая													
Средний минимум	—21	—19	—13	—2	5	11	14	12	5	—3	—10	—17	—3
228. Бет Пак-Дала													
Почва бурая среднесуглинистая солонцеватая													
Средняя	—13	—11	—2	11	20	27	30	27	18	7	—2	—9	9
Средний максимум	—6	—4	7	27	40	48	51	48	38	23	8	—3	23
Абсолютный максимум	12	21	34	49	61	64	66	63	58	44	29	14	66
Средний минимум	—19	—18	—10	0	7	13	15	13	6	—2	—8	—15	—2
Абсолютный минимум	—47	—42	—36	—18	—9	0	4	2	—8	—19	—37	—39	—47
СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
229. Ново-Николаевка													
Почва темно-каштановая супесчаная													
Средняя	—18	—17	—10	5	17	24	27	23	14	3	—7	—15	4
Средний максимум	—11	—7	1	17	36	45	47	43	33	14	0	—9	17
Средний минимум	—26	—25	—19	—5	4	11	13	11	4	—3	—12	—22	—6
230. Семиярка													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—18	—17	—9	6	17	24	26	23	14	4	—6	—14	4
Средний максимум	—10	—7	2	22	37	44	46	43	33	17	1	—8	18
Абсолютный максимум	7	10	31	48	59	66	64	60	53	40	23	8	66
Средний минимум	—25	—25	—18	—4	4	11	13	11	4	—3	—12	—21	—5
Абсолютный минимум	—49	—48	—42	—28	—13	—2	3	—1	—9	—28	—41	—46	—49
232. Семипалатинск, аэрол. ст.													
Почва супесчаная													
Средняя	—18	—18	—9	6	17	25	26	22	14	4	—7	—15	4
Средний максимум	—11	—8	1	21	37	46	47	44	34	16	1	—8	18
Средний минимум	—24	—24	—17	—3	5	11	14	11	5	—2	—12	—20	—5
234. Жана-Семей													
Почва светло-каштановая солонцеватая													
Средняя	—17	—17	—10	6	17	24	27	23	14	4	—7	—15	4
Средний минимум	—25	—24	—18	—5	4	10	12	10	4	—4	—12	—21	—6
236. Чалобай													
Почва темно-каштановая с примесью горных пород													
Средняя	—16	—16	—8	6	16	23	25	22	13	4	—7	—14	4
Средний максимум	—9	—5	3	22	36	44	47	45	34	17	0	—8	18
Абсолютный максимум	6	11	30	49	59	65	68	62	56	40	23	7	68
Средний минимум	—23	—23	—16	—5	2	9	12	9	3	—4	—12	—21	—6
Абсолютный минимум	—49	—51	—44	—26	—16	—4	—2	—6	—12	—22	—47	—48	—51
237. Чарская													
Почва лугово-каштановая суглинистая слабосолонцеватая													
Средняя	—16	—16	—8	5	16	22	25	22	14	3	—7	—14	4
Средний максимум	—9	—5	3	23	38	43	47	44	32	17	1	—8	18
Средний минимум	—24	—24	—16	—5	2	8	10	8	2	—5	—13	—20	—6
Абсолютный минимум	—49	—48	—41	—27	—16	—4	1	—4	—14	—22	—47	—46	—49
239. Жангиз-Тобе													
Почва светло-каштановая в комплексе с солонцами													
Средняя	—15	—14	—7	6	17	24	26	23	15	5	—7	—14	5
Средний максимум	—10	—6	4	22	36	44	46	44	36	17	0	—9	18
Средний минимум	—21	—21	—14	—4	4	10	12	10	4	—3	—11	—19	—4
Абсолютный минимум	—45	—45	—38	—26	—14	—2	3	—2	—9	—20	—44	—44	—45

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
240. Кайнар													
Почва светло-каштановая в комплексе с солонцами													
Средняя	—17	—16	—8	5	14	20	23	20	13	3	—8	—14	3
Средний максимум	—9	—6	3	19	35	40	44	40	32	16	0	—8	17
Абсолютный максимум	6	8	26	46	57	64	63	60	53	36	22	9	64
Средний минимум	—23	—22	—16	—4	2	7	10	7	1	—4	—14	—20	—6
Абсолютный минимум	—53	—43	—36	—24	—15	—4	0	—4	—10	—26	—37	—44	—53
241. Абай (Кара-Аул)													
Почва светло-каштановая щебенчатая в комплексе с солонцами													
Средняя	—15	—14	—6	6	16	22	24	22	14	3	—7	—14	4
Средний максимум	—6	—3	8	23	36	42	45	42	32	17	2	—6	19
Абсолютный максимум	10	15	32	50	59	62	64	59	51	38	23	12	64
Средний минимум	—22	—21	—16	—4	3	9	11	9	2	—5	—13	—20	—6
Абсолютный минимум	—53	—44	—36	—26	—15	—4	0	—3	—12	—26	—41	—48	—53
242. Кара-Джол													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—17	—16	—10	2	13	20	23	20	11	2	—9	—16	2
Средний максимум	—12	—9	—1	15	32	41	44	40	28	12	—4	—11	15
Абсолютный максимум	5	13	24	46	58	64	65	59	51	36	16	4	65
Средний минимум	—22	—22	—17	—6	2	7	10	8	2	—4	—14	—20	—6
Абсолютный минимум	—44	—48	—39	—29	—16	—5	0	—4	—10	—22	—50	—47	—50
243. Жарма													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—16	—15	—8	5	14	21	23	21	13	4	—7	—14	3
Средний максимум	—9	—6	2	19	32	41	43	42	33	16	—1	—8	17
Абсолютный максимум	6	10	30	46	54	63	63	58	50	37	22	6	63
Средний минимум	—22	—22	—15	—5	2	8	10	8	2	—4	—12	—20	—6
Абсолютный минимум	—46	—46	—41	—26	—17	—5	1	—4	—11	—22	—46	—46	—46
244. Кокпекты													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—21	—20	—11	5	17	24	26	23	14	2	—10	—19	3
Средний максимум	—11	—7	1	20	38	47	49	46	36	18	1	—11	18
Абсолютный максимум	7	9	21	50	60	70	69	66	60	40	22	6	70
Средний минимум	—30	—29	—20	—5	2	8	10	8	2	—6	—16	—27	—9
Абсолютный минимум	—52	—53	—45	—29	—15	—5	0	—6	—10	—22	—49	—49	—53
246. Огыз-Тау													
Почва серо-бурая легкосуглинистая солонцеватая													
Средняя	—21	—19	—10	6	16	22	25	22	13	3	—8	—17	3
247. Чубартау													
Почва горная светло-каштановая супесчаная													
Средняя	—16	—14	—7	7	17	24	26	23	14	4	—7	—14	5
Средний максимум	—8	—4	5	23	37	44	47	44	34	19	2	—8	20
Абсолютный максимум	8	11	31	52	58	62	64	62	53	42	23	10	64
Средний минимум	—23	—21	—15	—4	4	10	12	10	3	—4	—13	—21	—5
Абсолютный минимум	—51	—42	—38	—25	—15	—2	2	—3	—10	—25	—38	—44	—51
248. Аягуз													
Почва светло-каштановая суглинистая с пятнами солонцов, местами щебенчатая													
Средняя	—20	—17	—9	6	16	22	25	22	13	4	—8	—16	3
Средний максимум	—10	—6	2	21	36	43	46	43	34	20	0	—8	18
Абсолютный максимум	6	12	28	47	62	66	62	61	53	40	24	7	66
Средний минимум	—27	—25	—18	—5	2	8	10	8	1	—6	—15	—23	—8
Абсолютный минимум	—49	—48	—43	—26	—16	—2	0	—4	—11	—23	—46	—47	—49
250. Аксуат													
Почва светло-каштановая суглинистая солонцеватая													
Средняя	—21	—18	—9	7	17	23	25	23	15	4	—8	—18	3
Средний максимум	—10	—4	4	23	37	45	47	43	35	21	2	—9	20
Абсолютный максимум	10	9	26	53	58	65	62	61	56	42	22	12	65
Средний минимум	—30	—28	—19	—4	3	9	11	9	2	—6	—16	—26	—8
Абсолютный минимум	—51	—47	—44	—26	—17	—2	0	—3	—10	—23	—46	—47	—51

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
251. Тансык													
Почва бурая пустынно-степная солонцеватая													
Средняя	—17	—15	—5	9	18	25	27	24	15	6	—5	—14	6
Средний максимум	—9	—6	4	24	38	46	49	45	36	22	4	—6	20
Абсолютный максимум	6	10	30	49	58	65	65	62	54	44	24	8	65
Средний минимум	—24	—22	—12	—1	5	10	12	10	3	—4	—12	—20	—5
252. Урджар													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—19	—16	—6	9	19	26	28	25	17	6	—5	—15	6
Средний максимум	—7	—1	6	26	42	49	53	50	41	23	5	—5	24
Абсолютный максимум	7	15	32	50	61	68	69	67	60	42	24	10	69
Средний минимум	—28	—26	—16	—2	4	9	11	9	3	—3	—12	—24	—6
Абсолютный минимум	—49	—54	—40	—25	—16	—2	—1	—2	—10	—19	—47	—49	—54
253. Бахты													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—15	—12	—2	10	19	26	28	25	17	7	—3	—12	7
Средний максимум	—5	—1	9	28	40	48	51	49	39	24	7	—4	24
Средний минимум	—23	—21	—10	—1	5	10	12	10	4	—2	—10	—20	—4
Абсолютный минимум	—45	—50	—37	—17	—15	—3	1	—2	—10	—24	—43	—48	—50
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
254. Шемонаиха													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—19	—18	—10	4	16	23	25	23	14	4	—8	—16	3
Средний максимум	—10	—7	1	18	35	44	46	44	33	15	—1	—9	17
Абсолютный максимум	5	10	22	46	58	64	64	62	57	40	20	8	64
Средний минимум	—26	—26	—18	—5	3	9	11	9	3	—3	—14	—22	—7
Абсолютный минимум	—48	—50	—46	—30	—13	—1	2	—4	—9	—27	—48	—48	—50
255. Лениногорск													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—16	—15	—9	2	13	20	22	19	11	2	—9	—14	2
Средний максимум	—8	—4	3	16	32	40	42	38	28	12	—2	—7	16
Абсолютный максимум	10	14	16	42	56	58	59	57	48	38	16	11	59
Средний минимум	—23	—24	—18	—6	4	7	9	7	2	—5	—15	—21	—7
Абсолютный минимум	—45	—53	—44	—33	—15	—6	0	—3	—14	—29	—48	—48	—53
256. Секисовка													
Почва — чернозем тяжелосуглинистый													
Средняя	—20	—19	—11	1	14	21	23	20	12	2	—9	—17	1
Средний минимум	—28	—28	—20	—7	1	6	9	7	0	—4	—16	—24	—9
257. Зерносовхоз им. Калинина													
Почва светло-каштановая													
Средняя	—18	—17	—9	5	17	24	26	23	14	4	—7	—15	4
Средний минимум	—26	—25	—17	—5	3	9	12	9	3	—4	—13	—22	—6
259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)													
Почва суглинистая													
Средняя	—18	—17	—10	4	16	23	25	22	14	4	—8	—16	3
Средний максимум	—10	—6	2	19	36	44	46	43	34	15	—1	—9	18
Абсолютный максимум	8	9	23	46	57	65	66	62	52	38	21	12	66
Средний минимум	—28	—28	—18	—4	3	9	12	10	3	—3	—14	—24	—7
Абсолютный минимум	—50	—49	—47	—29	—13	—2	2	—1	—11	—27	—46	—49	—50
262. Северный поселок													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—15	—14	—9	2	12	20	22	19	12	3	—8	—14	2
Средний максимум	—9	—7	—1	14	29	39	40	38	30	12	—2	—9	14
Абсолютный максимум	6	11	16	41	56	62	61	59	52	39	19	8	62
Средний минимум	—21	—22	—17	—6	1	7	10	8	2	—3	—14	—20	—6
Абсолютный минимум	—46	—50	—40	—28	—16	—5	—2	—5	—9	—30	—48	—48	—50

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
265. Зыряновское													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—24	—22	—14	0	16	23	25	22	13	2	—12	—20	1
Средний максимум	—14	—8	1	15	37	44	47	44	33	16	—3	—12	16
Абсолютный максимум	9	9	21	46	64	66	67	63	56	38	20	7	67
Средний минимум	—33	—32	—24	—8	2	7	10	7	1	—5	—19	—29	—10
Абсолютный минимум	—53	—53	—50	—30	—13	—5	—4	—5	—13	—30	—53	—53	—53
266. Бухтарма													
Почва каменистая													
Средняя	—19	—17	—10	5	16	24	26	23	14	5	—8	—16	4
267. Большое Нарымское													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—23	—21	—12	4	16	23	26	23	15	4	—10	—20	2
Средний максимум	—12	—7	3	19	38	45	50	45	34	19	—1	—11	18
Абсолютный максимум	9	13	24	48	61	64	64	62	54	41	22	12	64
Средний минимум	—32	—31	—23	—6	3	9	11	9	3	—4	—17	—28	—9
Абсолютный минимум	—51	—53	—46	—31	—14	—3	0	—4	—8	—26	—51	—50	—53
268. Катон-Карагай, северная													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—16	—15	—9	2	12	19	21	18	11	2	—9	—15	2
Средний максимум	—9	—5	2	15	33	40	41	40	31	15	—1	—9	16
Абсолютный максимум	7	13	21	40	59	61	61	60	52	40	19	11	61
Средний минимум	—24	—22	—16	—5	2	7	9	7	1	—4	—16	—22	—7
Абсолютный минимум	—43	—48	—38	—26	—16	—5	—1	—6	—11	—28	—48	—45	—48
270. Самарка													
Почва — чернозем суглинистый													
Средняя	—19	—16	—9	6	17	24	27	24	15	5	—8	—17	4
Средний максимум	—9	—4	3	21	38	46	50	47	37	21	1	—9	20
Средний минимум	—27	—25	—18	—4	3	10	12	10	4	—4	—14	—25	—6
272. Орловский поселок													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—28	—25	—15	0	14	21	22	18	11	1	—14	—25	—2
Средний максимум	—16	—8	2	14	39	45	43	43	35	20	—2	—15	17
Абсолютный максимум	3	8	15	45	59	64	65	64	54	42	21	5	65
Средний минимум	—37	—34	—27	—11	—2	3	6	4	—2	—8	—23	—34	—14
Абсолютный минимум	—58	—56	—51	—37	—16	—7	—4	—9	—14	—36	—57	—56	—58
274. Кумашкнно													
Почва — илистый суглинок													
Средняя	—21	—19	—10	6	17	24	27	23	15	5	—7	—18	4
Средний максимум	—10	—6	3	21	38	46	49	46	38	21	2	—9	20
Абсолютный максимум	6	12	26	48	60	67	67	63	56	41	23	8	67
Средний минимум	—30	—28	—20	—5	3	9	12	9	3	—4	—14	—25	—8
Абсолютный минимум	—51	—51	—44	—26	—14	—1	2	—3	—11	—21	—48	—47	—51
276. Буран													
Почва супесчаная с галькой													
Средняя	—19	—16	—6	8	18	26	28	25	16	5	—5	—15	5
Средний максимум	—10	—5	6	26	40	46	50	46	36	20	2	—8	20
Абсолютный максимум	10	12	34	51	60	60	64	60	55	40	28	7	64
Средний минимум	—27	—25	—16	—3	5	11	14	11	4	—3	—12	—23	—5
Абсолютный минимум	—51	—51	—47	—28	—12	—3	3	—2	—11	—24	—45	—53	—53
278. Тополев Мыс													
Почва — песок с мелкой галькой													
Средняя	—22	—20	—10	6	18	25	27	24	16	5	—7	—17	4
Средний максимум	—12	—7	3	23	38	46	50	47	35	21	2	—10	20
Средний минимум	—27	—26	—17	—4	7	14	16	13	7	—1	—11	—23	—4
280. Зайсан													
Почва супесчаная													
Средняя	—20	—18	—9	6	17	25	27	24	16	5	—8	—17	4
Средний максимум	—10	—5	3	23	38	48	50	48	38	22	2	—9	20
Абсолютный максимум	10	11	28	52	60	66	68	68	59	45	28	10	68
Средний минимум	—28	—26	—18	—4	5	12	13	11	4	—4	—14	—25	—6
Абсолютный минимум	—53	—50	—44	—23	—16	—5	2	—2	—9	—24	—46	—49	—53

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
282. Саксаульская													
Почва бурая с наносами песка, местами солонцы													
Средняя	—14	—13	—4	11	22	29	31	28	19	8	—2	—10	9
Средний максимум	—7	—5	4	26	42	49	51	48	38	22	6	—4	22
Абсолютный максимум	9	16	29	48	62	66	66	64	54	43	28	10	66
Средний минимум	—18	—18	—10	2	9	15	17	16	8	0	—7	—14	0
Абсолютный минимум	—42	—41	—38	—14	—5	2	9	4	—5	—17	—30	—38	—42
283. Аральское Море													
Почва — плотно-слежавшийся песок с примесью наносного ила													
Средняя	—13	—12	—3	11	22	29	31	28	20	9	—1	—9	9
Средний максимум	—6	—4	8	28	42	49	51	49	38	23	7	—3	24
Абсолютный максимум	9	20	35	50	60	64	65	61	53	40	27	10	65
Средний минимум	—18	—18	—9	2	10	16	18	16	10	1	—6	—14	1
Абсолютный минимум	—43	—38	—38	—16	—6	4	7	4	—4	—15	—33	—35	—43
284. Монсыр													
Почва песчаная													
Средняя	—14	—12	—3	11	22	29	31	27	18	8	—2	—9	9
Средний максимум	—6	—3	8	27	42	50	52	48	37	22	7	—3	23
Абсолютный максимум	11	22	33	50	62	65	66	64	54	43	27	13	66
Средний минимум	—20	—18	—10	1	9	14	16	14	7	0	—8	—14	—1
Абсолютный минимум	—44	—40	—40	—14	—5	0	6	4	—8	—16	—33	—38	—44
286. Казалинск													
Почва — солончаковый серозем													
Средняя	—11	—9	—1	12	23	30	32	28	19	9	—1	—8	10
Средний максимум	—4	0	11	28	43	52	54	51	41	26	10	—1	26
Абсолютный максимум	14	30	36	54	61	66	68	68	57	47	30	16	68
Средний минимум	—16	—15	—8	1	9	14	17	14	7	0	—7	—12	0
Абсолютный минимум	—42	—40	—32	—15	—6	2	7	4	—6	—17	—36	—34	—42
287. Узун-Каир													
(сведений о характере почвы не имеется)													
Средняя	—10	—9	—1	10	20	26	30	27	21	11	2	—6	10
Средний минимум	—14	—14	—7	4	12	18	21	19	13	5	—2	—9	4
288. Барса-Кельмес													
Почва супесчаная													
Средняя	—9	—9	—1	10	20	28	31	28	21	12	3	—4	11
Средний максимум	—3	—1	9	25	40	47	49	46	37	23	10	1	24
Абсолютный максимум	14	20	32	45	58	61	62	60	51	40	30	15	62
Средний минимум	—13	—14	—7	1	9	16	19	18	12	5	—1	—7	3
Абсолютный минимум	—37	—34	—32	—13	—4	3	10	9	—2	—14	—21	—25	—37
289. Джусалы													
Почва — светло-серый песок чередуется с такырами													
Средняя	—11	—9	0	12	23	30	32	28	20	9	—1	—8	10
Средний максимум	—4	—1	12	30	44	51	54	50	40	24	9	—1	26
Абсолютный максимум	13	26	39	52	62	67	67	67	58	46	30	13	67
Средний минимум	—16	—15	—7	2	9	14	16	15	7	0	—7	—12	0
290. Злиха													
Почва супесчаная													
Средняя	—11	—10	0	13	23	30	33	29	20	9	—1	—8	11
Средний максимум	—5	—2	11	30	44	52	56	52	41	25	9	—2	26
Средний минимум	—15	—15	—6	3	9	14	16	14	7	0	—7	—13	1
Абсолютный минимум	—42	—39	—31	—11	—4	2	8	4	—8	—18	—31	—36	—42
291. Карак													
Почва песчаная													
Средняя	—10	—8	1	13	24	30	33	29	20	9	0	—8	11
Средний максимум	—3	1	15	32	46	52	55	51	42	26	11	0	27
Абсолютный максимум	13	29	43	54	64	69	69	66	57	46	31	16	69
Средний минимум	—16	—14	—6	2	8	14	16	14	7	0	—7	—12	0
Абсолютный минимум	—42	—38	—35	—14	—6	1	6	3	—7	—17	—30	—35	—42

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
292. Кзыл-Орда, город													
Почва луговая в комплексе с солонцами и солончаками													
Средняя	—9	—7	2	14	23	30	31	27	18	8	—1	—7	11
Средний минимум	—14	—14	—7	2	8	12	13	11	4	—3	—9	—13	—1
293. Кзыл-Орда													
Почва — такыровидный солончаковый серозем													
Средняя	—10	—7	2	13	23	29	31	27	18	8	—1	—7	10
Средний максимум	—2	2	16	33	46	54	56	52	42	28	12	0	28
Средний минимум	—15	—13	—6	2	8	12	15	12	5	—2	—8	—14	0
Абсолютный минимум	—40	—34	—32	—16	—5	—1	5	1	—8	—16	—30	—34	—40
294. Уялы													
Почва песчаная													
Средняя	—9	—7	0	11	21	27	30	28	21	12	2	—5	11
Средний максимум	—3	1	11	26	37	44	46	44	36	22	8	0	23
Средний минимум	—12	—12	—5	3	11	17	20	19	13	6	—2	—9	4
Абсолютный минимум	—34	—30	—29	—11	—2	6	11	10	1	—10	—21	—28	—34
295. Чиили													
Почва луговая с солонцами, суглинистая													
Средняя	—7	—4	4	15	24	30	33	29	20	10	1	—5	12
297. Чирик-Рабат													
Почва — крупнозернистый песок с примесью глины													
Средняя	—9	—7	2	14	24	30	34	29	20	10	0	—7	12
Средний максимум	—1	4	17	34	47	54	56	52	43	28	13	—1	29
Абсолютный максимум	20	33	46	55	66	70	70	69	58	47	34	19	70
Средний минимум	—14	—13	—6	3	9	14	17	14	7	0	—7	—12	1
Абсолютный минимум	—41	—37	—34	—14	—7	0	6	2	—7	—18	—29	—35	—41

299. Ürme													
Почва — развеянные пески (бугристые)													
Средний минимум	—14	—11	—5	2	8	13	15	13	6	—2	—9	—13	0
300. Ак-Кум													
Почва — суглинок с примесью крупного песка													
Средняя	—7	—2	6	16	25	32	34	31	22	11	2	—4	14
Средний максимум	2	8	22	37	49	56	59	55	46	32	16	5	32
Абсолютный максимум	20	30	47	58	67	72	72	68	62	48	39	23	72
Средний минимум	—12	—9	—3	4	10	14	16	14	7	—1	—7	—11	2
Абсолютный минимум	—39	—33	—27	—11	—5	1	5	2	—6	—20	—34	—35	—39
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ													
301. Тасты													
Почва песчаная													
Средняя	—12	—8	2	14	24	30	33	29	20	9	0	—7	11
Средний максимум	—4	0	14	31	44	52	56	52	42	26	11	0	27
Абсолютный максимум	16	26	43	53	65	67	68	67	59	47	34	17	68
Средний минимум	—16	—13	—5	4	10	15	17	14	7	0	—7	—13	1
Абсолютный минимум	—41	—36	—33	—10	—3	2	5	2	—6	—19	—32	—37	—41
302. Сузак													
Почва такыровидная солончаковая													
Средняя	—8	—4	4	14	22	28	31	28	20	9	1	—6	12
Средний максимум	0	6	17	32	44	51	56	52	42	28	13	3	29
Абсолютный максимум	20	36	46	59	64	67	67	65	60	47	37	25	67
Средний минимум	—15	—11	—5	3	8	12	14	12	6	—2	—8	—13	0
Абсолютный минимум	—42	—34	—31	—12	—5	—1	4	1	—7	—22	—32	—38	—42
303. Чулак-Курган													
Почва — сероземы северные светлые малокарбонатные													
Средняя	—8	—5	3	13	22	28	31	28	19	9	1	—5	11
Средний максимум	0	5	16	31	43	52	57	54	43	29	13	4	28
Абсолютный максимум	21	32	42	54	64	68	68	67	59	49	37	23	68
Средний минимум	—14	—10	—4	3	8	12	14	12	5	—1	—7	—11	1
Абсолютный минимум	—42	—38	—31	—14	—6	—2	5	0	—10	—21	—33	—43	—43

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
304. Ачисай													
Почва горно-каштановая с большим количеством гальки													
Средняя	—7	—5	2	12	20	27	30	28	20	10	2	—4	11
Средний максимум	0	4	14	28	40	48	53	50	42	26	12	4	26
Абсолютный максимум	18	29	40	51	60	67	65	62	59	46	34	23	67
Средний минимум	—11	—9	—4	3	9	14	17	15	9	1	—5	—9	2
Абсолютный минимум	—37	—35	—25	—12	—7	0	0	5	—6	—16	—27	—39	—39
306. Туркестан													
Почва — серозем южный светлый солончаковый суглинистый													
Средняя	—6	—2	6	15	23	30	32	29	21	11	3	—3	13
Средний минимум	—13	—9	—3	4	9	13	15	13	6	—2	—7	—10	1
Абсолютный минимум	—38	—34	—31	—11	—3	0	3	1	—10	—19	—34	—40	—40
308. Чаян													
Почва — серозем южный													
Средняя	—5	—2	6	15	22	29	32	29	22	12	3	—2	13
Средний максимум	2	8	18	32	42	50	54	51	44	32	16	6	30
Абсолютный максимум	20	33	46	55	64	70	69	68	61	53	40	26	70
Средний минимум	—11	—8	—2	4	9	13	16	14	8	1	—5	—8	3
Абсолютный минимум	—38	—39	—26	—10	—4	—1	5	4	—5	—18	—35	—38	—39
309. Кзыл-Кум													
Почва такыровидная солончаковая													
Средняя	—5	—2	7	17	26	32	35	32	23	12	3	—3	15
Средний максимум	3	9	22	37	49	57	60	57	47	33	16	6	33
Абсолютный максимум	20	34	47	59	68	72	72	70	64	51	39	26	72
Средний минимум	—12	—9	—3	5	11	15	18	15	8	1	—6	—10	3
Абсолютный минимум	—37	—36	—31	—12	—3	2	6	4	—5	—19	—34	—40	—40
311. Тюлькубас													
Почва горно-каштановая тяжелосуглинистая карбонатная													
Средняя	—5	—2	5	13	20	27	31	28	21	11	3	—2	12
Средний максимум	2	7	16	28	40	51	57	53	42	28	13	4	28
Абсолютный максимум	16	32	46	53	61	66	70	68	60	48	33	28	70
Средний минимум	—11	—8	—2	4	9	13	16	15	9	2	—4	—8	3
Абсолютный минимум	—36	—35	—26	—12	—4	0	3	6	—6	—15	—39	—37	—39
312. Арыс													
Почва — серозем суглинистый													
Средняя	—5	—2	7	16	24	31	34	32	23	13	4	—3	14
Средний максимум	3	10	22	36	47	56	60	57	48	32	17	6	32
Абсолютный максимум	23	35	53	59	66	71	71	70	63	56	42	26	71
Средний минимум	—10	—7	—1	6	11	15	17	15	8	2	—4	—8	4
Абсолютный минимум	—36	—32	—26	—9	—2	1	8	2	—6	—16	—29	—38	—38
313. Чимкент, агро													
Почва — серозем южный темный тяжелосуглинистый													
Средняя	—4	—1	6	15	23	29	33	30	22	12	4	—1	14
Средний максимум	4	9	20	33	45	54	59	57	48	32	15	7	32
Абсолютный максимум	24	34	51	55	66	70	72	69	62	54	35	24	72
Средний минимум	—10	—7	—1	5	10	14	16	14	9	3	—3	—7	4
Абсолютный минимум	—36	—33	—26	—11	—3	1	7	5	—4	—15	—32	—36	—36
314. Чимкент													
Почва — серозем южный темный тяжелосуглинистый													
Средняя	—4	—1	6	15	22	29	32	29	22	12	4	—2	14
Средний максимум	4	8	18	32	45	54	58	55	47	31	16	6	31
Абсолютный максимум	21	36	48	54	65	70	71	69	62	54	36	24	71
Средний минимум	—10	—7	—1	5	9	12	15	13	7	2	—3	—7	3
Абсолютный минимум	—35	—35	—26	—11	—3	1	6	4	—4	—16	—34	—36	—36
315. Блинково													
Почва горно-каштановая тяжелосуглинистая													
Средняя	—6	—3	3	11	18	25	28	26	19	10	2	—4	11
Средний максимум	5	7	14	29	40	48	56	54	46	30	14	8	29
Абсолютный максимум	21	34	45	52	61	64	67	58	61	50	34	22	68
Средний минимум	—9	—6	0	6	10	14	15	13	8	3	—2	—6	4
Абсолютный минимум	—38	—32	—28	—19	—6	—2	4	1	—12	—18	—32	—38	—38

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
316. Байркум													
Почва пойменная луговая засолённая													
Средняя	—5	—1	7	16	26	32	34	30	21	11	3	—2	14
Средний максимум	3	10	22	38	52	60	63	59	49	34	17	6	34
Абсолютный максимум	23	34	53	61	72	74	74	70	65	54	38	25	74
Средний минимум	—11	—8	—2	4	9	12	14	12	5	—1	—6	—8	2
Абсолютный минимум	—38	—34	—29	—11	—4	0	4	—1	—7	—20	—32	—40	—40
318. Ленинское													
Почва — серозем среднесуглинистый													
Средняя	—4	0	6	14	22	28	32	29	21	12	4	—1	14
Средний максимум	4	10	20	32	44	55	60	57	48	33	17	7	33
Абсолютный максимум	25	36	51	54	65	70	70	68	62	54	38	26	70
Средний минимум	—9	—6	—1	5	9	12	14	12	7	2	—3	—6	3
Абсолютный минимум	—36	—33	—25	—9	—3	0	4	3	—3	—15	—29	—36	—36
323. Уч-Акты													
Почва — серозем среднесуглинистый													
Средняя	—4	0	8	17	25	32	34	31	23	13	5	—1	15
Средний максимум	3	10	21	36	49	58	62	58	49	33	17	6	34
Абсолютный максимум	20	34	51	60	66	72	71	69	63	54	36	25	72
Средний минимум	—9	—6	0	6	12	15	16	14	8	2	—3	—6	4
Абсолютный минимум	—35	—35	—26	—6	—1	2	7	4	—4	—15	—30	—36	—36
324. Чардара													
Почва — серозем легкосуглинистый													
Средняя	—4	1	8	17	26	32	35	31	23	13	4	—1	15
Средний максимум	4	11	22	37	50	59	62	58	49	35	18	7	34
Абсолютный максимум	25	34	50	59	69	72	72	70	63	56	40	24	72
Средний минимум	—9	—6	0	6	11	15	17	14	7	1	—4	—7	4
Абсолютный минимум	—36	—33	—29	—8	—3	2	7	5	—4	—17	—30	—36	—36

ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

325. Тюкен													
Почва серо-бурая солонцеватая													
Средняя	—14	—12	—2	10	20	26	30	27	18	7	—2	—8	8
Средний максимум	—6	—2	8	25	38	47	51	49	39	25	9	—2	23
Средний минимум	—19	—18	—9	0	6	11	13	11	4	—3	—9	—16	—2
Абсолютный минимум	—42	—43	—36	—14	—8	—2	4	2	—8	—22	—39	—41	—43
326. Чиганак													
Почва серо-бурая солонцеватая													
Средняя	14	—11	—1	11	21	27	29	26	18	9	—1	—9	9
Средний максимум	—5	—2	10	28	39	45	48	46	37	25	9	—2	23
Средний минимум	—21	—18	—8	1	9	14	16	14	7	—1	—8	—14	—1
Абсолютный минимум	—43	—42	—35	—16	—8	1	6	5	—4	—18	—38	—40	—43
328. Уланбель													
Почва песчаная													
Средняя	—11	—7	2	14	23	30	31	29	20	9	0	—6	11
Средний максимум	—3	2	13	31	43	51	54	52	42	27	11	1	27
Абсолютный максимум	15	23	42	53	63	67	70	65	59	47	30	19	70
Средний минимум	—16	—13	—5	4	10	14	15	13	6	—1	—8	—12	1
Абсолютный минимум	—42	—34	—30	—10	—4	0	5	2	—6	—20	—31	—44	—44
329. Камкалы-Куль													
Почва серо-бурая песчаная солонцеватая													
Средняя	—12	—8	2	14	23	30	32	29	20	9	0	—7	11
Средний максимум	—5	1	14	31	43	51	55	51	41	25	10	0	26
Абсолютный максимум	15	22	44	53	63	66	70	62	57	45	32	18	70
Средний минимум	—16	—13	—5	3	9	14	16	13	6	0	—8	—13	0
Абсолютный минимум	—42	—37	—32	—15	—5	2	4	2	—8	—19	—30	—45	—45
330. Фурманово													
Почва пойменно-луговая солонцеватая песчаная													
Средняя	—10	—7	3	14	22	29	32	28	19	9	0	—7	11
Средний максимум	—2	2	17	34	46	56	60	55	44	29	11	1	29
Абсолютный максимум	16	27	47	58	70	74	74	69	62	52	33	20	74
Средний минимум	—16	—13	—5	3	8	12	13	11	5	—2	—8	—13	0
Абсолютный минимум	—41	—36	—28	—11	—5	—1	2	—2	—8	—20	—38	—46	—46

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
331. Анархай													
Почва каменистая с галькой и песком													
Средняя	—6	—4	3	13	20	27	30	28	20	10	1	—4	12
Средний максимум	1	5	15	30	40	49	53	50	40	26	10	3	27
Абсолютный максимум	24	29	40	52	61	67	68	65	59	47	32	22	68
Средний минимум	—12	—10	—4	3	9	14	17	15	9	2	—5	—10	2
Абсолютный минимум	—39	—38	—29	—13	—9	1	6	4	—4	—16	—38	—32	—39
332. Чокпар													
Почва горная светло-каштановая каменистая													
Средняя	—7	—4	3	13	20	27	30	28	20	10	1	—4	11
Средний максимум	0	4	15	29	39	47	52	49	40	26	11	2	26
Средний минимум	—12	—10	—3	4	9	14	17	15	9	2	—5	—10	2
Абсолютный минимум	—37	—34	—27	—12	—8	1	5	5	—4	—16	—37	—33	—37
333. Уюк													
Почва пойменно-луговая засолённая с солончаками суглинистая													
Средняя	—10	—6	3	14	22	29	32	28	19	9	0	—6	11
Средний максимум	—1	4	16	32	43	52	55	52	43	29	12	3	28
Абсолютный максимум	20	30	45	59	68	69	71	67	60	50	36	24	71
Средний минимум	—15	—12	—5	2	8	12	14	12	5	—2	—8	—12	0
Абсолютный минимум	—41	—44	—34	—15	—8	—2	4	1	—8	—22	—39	—46	—46
334. Байкадам													
Почва — серозем светлый легкосуглинистый карбонатный													
Средняя	—8	—4	4	14	23	29	33	29	20	10	1	—5	12
Средний максимум	0	4	16	32	45	52	58	54	43	28	12	3	29
Средний минимум	—13	—10	—4	3	9	13	14	11	5	—1	—7	—11	1
Абсолютный минимум	—43	—39	—34	—13	—4	0	3	0	—7	—20	—34	—47	—47
335. Ново-Троицкое													
Почва лугово-сероземная легкосуглинистая													
Средняя	—11	—7	3	14	22	28	32	28	20	10	0	—7	11
Средний максимум	—1	4	16	33	45	52	57	53	44	28	12	1	28
Средний минимум	—18	—14	—5	3	9	13	14	13	6	0	—7	—14	0
Абсолютный минимум	—44	—43	—32	—14	—4	—3	4	2	—6	—18	—40	—41	—44
337. Умбет													
Почва песчаная													
Средняя	—8	—5	4	15	24	30	33	30	21	10	1	—6	12
Средний максимум	1	5	18	35	46	53	60	56	46	30	13	3	30
Средний минимум	—15	—12	—4	3	9	13	15	12	6	0	—7	—12	1
Абсолютный минимум	—42	—42	—32	—11	—3	0	5	2	—6	—20	—38	—45	—45
338. Отар													
Почва — серозем обыкновенный													
Средняя	—10	—7	2	12	20	26	30	27	19	8	—1	—8	10
Средний максимум	0	3	15	30	41	49	55	54	42	27	11	1	27
Абсолютный максимум	16	26	44	54	65	68	70	68	62	48	33	27	70
Средний минимум	—18	—14	—5	1	6	10	13	11	4	—2	—8	—14	—1
Абсолютный минимум	—41	—47	—34	—12	—11	—6	2	0	—10	—21	—44	—41	—47
339. Курдай													
Почва — горный чернозем светло-каштановый													
Средняя	—10	—8	0	9	17	23	27	25	18	8	—1	—7	8
Средний максимум	—3	0	8	25	36	45	51	46	37	23	7	0	22
Абсолютный максимум	10	23	42	55	60	66	68	67	59	47	34	18	68
Средний минимум	—14	—12	—6	1	7	10	13	12	7	0	—7	—11	0
Абсолютный минимум	—38	—40	—30	—20	—11	—3	3	3	—6	—18	—36	—34	—40
342. Луговая													
Почва лугово-сероземная													
Средняя	—8	—5	4	13	21	21	31	28	20	9	0	—6	11
Средний максимум	1	6	17	33	45	53	60	56	47	30	13	4	30
Средний минимум	—14	—11	—4	2	7	10	12	10	4	—2	—8	—12	0
Абсолютный минимум	—41	—43	—29	—16	—7	—3	2	—1	—11	—20	—40	—45	—45

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
344. Джамбул, ГМБ													
Почва лугово-солончаковая суглинистая													
Средняя	—6	—3	4	12	20	26	29	26	18	9	1	—4	11
Средний максимум	2	7	17	29	40	48	53	51	43	28	13	4	28
Абсолютный максимум	23	34	44	53	64	67	68	65	60	51	35	25	68
Средний минимум	—12	—9	—3	3	8	12	14	12	5	0	—6	—10	1
Абсолютный минимум	—45	—42	—30	—11	—6	0	5	1	—8	—18	—42	—43	—45
345. Мерке													
Почва — серозем обыкновенный													
Средняя	—10	—6	4	13	20	26	30	28	19	9	0	—6	11
Средний максимум	1	5	16	33	43	51	57	56	46	29	12	4	29
Средний минимум	—17	—14	—4	3	8	12	13	11	5	—1	—8	—13	0
Абсолютный минимум	—42	—42	—30	—12	—6	—1	4	1	—7	—20	—42	—44	—44
347. Бурно-Октябрьское													
Почва светло-каштановая среднесуглинистая слабосолонцеватая													
Средняя	—9	—7	1	10	18	24	27	24	16	7	—1	—6	9
Средний максимум	0	4	13	27	38	47	52	49	40	26	10	2	26
Абсолютный максимум	18	23	41	52	62	66	67	63	59	48	33	23	67
Средний минимум	—16	—14	—5	1	5	9	11	8	2	—2	—8	—12	—2
Абсолютный минимум	—42	—43	—32	—15	—9	—3	3	—1	—9	—21	—45	—45	—45
348. Чокпак													
Почва горная темно-каштановая													
Средняя	—9	—6	1	10	17	24	27	25	17	8	—1	—6	9
Средний максимум	0	3	11	25	37	46	52	50	42	26	9	2	25
Абсолютный максимум	14	25	44	52	64	48	70	68	61	49	32	22	70
Средний минимум	—15	—12	—6	1	5	8	10	8	3	—2	—8	—12	—2
Абсолютный минимум	—40	—37	—31	—21	—8	—4	2	—1	—9	—24	—39	—41	—41

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

350. Алгазы, остров													
Почва песчаная													
Средняя	—16	—14	—4	9	19	26	29	26	18	8	—2	—11	7
Средний максимум	—8	—4	7	25	38	47	49	45	36	21	7	—4	22
Абсолютный максимум	6	11	34	47	58	65	65	63	56	39	26	11	65
Средний минимум	—22	—21	—10	0	8	13	16	14	8	1	—7	—16	—1
Абсолютный минимум	—40	—42	—32	—20	—9	0	7	5	—2	—18	—32	—43	—43
351. Южный берег Балхаша													
Почва такыровидная сероземная с солончаками и песками													
Средняя	—16	—14	—3	10	21	27	29	26	17	7	—3	—11	8
Средний максимум	—7	—4	9	29	43	50	53	49	38	24	7	—4	24
Средний минимум	—24	—22	—11	—1	7	13	14	12	5	—3	—10	—17	—3
352. Уч-Арал													
Почва — серозем малокарбонатный с галькой													
Средняя	—16	—13	—2	11	21	27	29	26	18	8	—2	—11	8
Средний максимум	—7	—3	9	29	43	50	52	50	40	24	7	—4	24
Абсолютный максимум	10	15	42	57	58	67	65	64	57	46	27	13	67
Средний минимум	—23	—21	—10	0	6	12	14	12	5	—1	—9	—17	—3
Абсолютный минимум	—49	—48	—40	—16	—11	—2	3	0	—7	—19	—43	—46	—49
353. Матай													
Почва песчаная													
Средняя	—14	—12	—1	12	21	27	30	27	18	8	—2	—11	9
Средний максимум	—5	—1	12	32	44	51	54	50	41	25	8	—3	26
Абсолютный максимум	12	19	41	56	62	70	68	68	60	46	30	13	70
Средний минимум	—21	—19	—9	1	8	13	15	13	6	0	—8	—16	—1
Абсолютный минимум	—46	—42	—34	—16	—11	—1	6	1	—7	—18	—43	—44	—46
356. Джунгария													
Почва — серозем с примесью щебня													
Средняя	—15	—11	0	12	20	25	26	24	18	8	—1	—10	8
Средний максимум	—8	—1	12	30	41	48	48	47	38	24	7	—4	24
Средний минимум	—20	—16	—8	0	6	10	13	11	6	0	—6	—15	—2

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
357. Найман-Суек													
Почва — серозем песчаный													
Средняя	—16	—13	—1	12	21	28	29	26	17	7	—3	—11	8
Средний максимум	—6	—2	11	32	44	50	53	50	41	25	8	—3	25
Средний минимум	—23	—21	—8	0	6	12	14	11	4	—2	—10	—18	—3
Абсолютный минимум	—43	—43	—35	—17	—12	—2	4	—2	—8	—21	—41	—40	—43
358. Лепсинск													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—20	—18	—8	4	16	21	24	21	13	4	—7	—18	3
Средний максимум	—9	—4	4	17	36	42	46	45	37	20	1	—7	19
Абсолютный максимум	8	12	26	49	58	62	63	63	59	42	22	7	63
Средний минимум	—30	—27	—18	—5	3	7	8	6	1	—5	—17	—26	—9
Абсолютный минимум	—58	—55	—47	—34	—19	—7	1	—4	—10	—28	—49	—53	—58
359. Аул № 4													
Почва — солонцеватые сероземы с чередованием бугристых песков													
Средняя	—14	—12	0	12	21	28	30	27	18	8	—2	—10	9
Средний максимум	—5	—1	13	32	44	51	54	50	40	25	9	—2	26
Абсолютный максимум	13	21	42	53	60	69	69	65	59	45	30	15	69
Средний минимум	—21	—18	—8	1	7	12	14	12	5	—2	—9	—16	—2
Абсолютный минимум	—41	—42	—34	—14	—11	—1	4	1	—7	—20	—39	—40	—42
360. Тахты													
Почва — серозем малокарбонатный													
Средняя	—18	—14	—4	10	19	26	28	26	17	7	—3	—13	7
Средний максимум	—10	—6	5	24	36	44	48	44	33	18	3	—6	19
Средний минимум	—24	—20	—10	2	9	14	17	16	10	1	—9	—19	—1
362. Сарканд													
Почва горно-каштановая среднесуглинистая													
Средняя	—13	—10	—2	11	19	26	28	26	18	8	—3	—10	8
Средний максимум	—2	1	11	30	41	48	51	51	40	24	8	—1	25
Средний минимум	—20	—18	—9	2	8	13	15	13	8	1	—10	—17	—1
Абсолютный минимум	—46	—49	—40	—30	—13	—3	4	—1	—6	—23	—45	—43	—49
363. Куйган													
Почва лугово-сероземная такыровидная													
Средняя	—14	—11	0	12	22	29	31	27	18	8	—2	—9	9
Средний максимум	—5	0	13	32	43	52	55	51	40	26	9	—2	26
Абсолютный максимум	12	22	44	54	61	68	68	63	56	44	30	15	68
Средний минимум	—20	—18	—8	1	9	13	15	12	5	—2	—8	—15	—1
Абсолютный минимум	—40	—44	—34	—13	—6	1	6	2	—7	—19	—35	—42	—44
364. Дружба													
Почва — серозем малокарбонатный													
Средняя	—17	—13	0	13	21	26	28	26	18	—8	—2	—10	8
Средний максимум	—11	—4	12	29	40	46	47	45	36	22	7	—4	21
Средний минимум	—21	—18	—8	2	8	14	16	14	8	0	—7	—15	—1
365. Уш-Тобе													
Почва лугово-сероземная солончаковая супесчаная													
Средняя	—14	—11	—1	11	19	26	28	25	17	7	—2	—10	8
Средний максимум	—4	—1	10	27	39	48	51	49	39	24	8	—2	24
Абсолютный максимум	14	22	36	52	60	68	66	67	58	46	29	16	68
Средний минимум	—21	—18	—8	1	6	11	13	10	4	—2	—8	—16	—2
Абсолютный минимум	—47	—47	—35	—19	—10	—4	2	—2	—8	—19	—42	—43	—47
368. Талды-Курган													
Почва светло-каштановая суглинистая													
Средняя	—14	—11	—1	11	19	25	28	25	17	8	—2	—10	8
Средний максимум	—3	1	11	28	38	47	52	50	40	26	9	—1	24
Абсолютный максимум	14	24	41	55	62	66	66	67	59	47	32	18	67
Средний минимум	—22	—20	—9	0	6	10	12	10	4	—2	—10	—18	—3
Абсолютный минимум	—48	—49	—38	—17	—12	—4	2	—1	—10	—22	—43	—46	—49

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
370. Баканас													
Почва такыровидная лугово-сероземная с солончаками легкосуглинистая													
Средняя	—14	—11	1	12	21	28	30	27	18	8	—2	—10	9
Средний максимум	—4	0	14	32	43	51	54	50	41	26	10	—2	26
Абсолютный максимум	14	22	41	56	63	69	70	66	60	47	31	22	70
Средний минимум	—21	—18	—8	1	7	12	14	11	5	—2	—9	—16	—2
Абсолютный минимум	—43	—46	—38	—16	—12	—2	3	0	—10	—22	—46	—42	—46
371. Жеты-Жол													
Почва — серозем супесчаный													
Средняя	—15	—12	0	12	20	26	29	26	17	7	—3	—10	8
Средний максимум	—5	—1	11	30	41	48	53	50	40	26	8	—2	25
Абсолютный максимум	12	22	44	56	64	67	66	67	59	49	32	18	67
Средний минимум	—23	—20	—8	0	5	10	12	10	4	—3	—10	—17	—3
Абсолютный минимум	—48	—49	—35	—16	—10	—4	4	—3	—8	—22	—46	—45	—49
373. Айна-Булак													
Почва темно-каштановая суглинистая													
Средняя	—13	—10	1	12	19	25	27	25	17	8	—2	—9	8
Средний максимум	—3	0	14	31	41	47	51	48	40	26	10	—1	25
Средний минимум	—20	—17	—8	—1	5	11	13	10	4	—3	—10	—16	—3
374. Кос-Агач													
Почва горно-каштановая													
Средняя	—12	—10	—4	6	15	20	22	21	14	6	—4	—10	5
Средний максимум	—1	3	8	22	35	41	46	46	39	25	7	0	22
Абсолютный максимум	11	16	24	49	58	64	65	66	57	46	32	17	66
Средний минимум	—20	—18	—11	—3	3	6	8	7	2	—4	—12	—18	—5
Абсолютный минимум	—44	—45	—37	—24	—15	—8	0	—5	—10	—24	—38	—36	—45
375. Кугалы													
Почва — горно-луговой чернозем													
Средняя	—13	—11	—4	6	15	20	22	21	14	6	—4	—10	5
Средний максимум	—3	1	8	25	37	43	48	47	39	24	6	—1	22
Абсолютный максимум	10	16	39	51	59	62	64	65	58	45	31	11	65
Средний минимум	—21	—20	—12	—3	2	6	8	7	2	—4	—13	—18	—6
Абсолютный минимум	—45	—45	—40	—24	—17	—7	0	—7	—11	—26	—39	—44	—45
376. Сары-Озек													
Почва — горный серозем													
Средняя	—12	—9	1	11	18	24	26	24	17	8	—2	—9	8
Средний максимум	—1	3	14	29	39	44	48	47	39	26	10	1	25
Абсолютный максимум	13	24	39	52	60	62	65	63	56	45	32	16	65
Средний минимум	—19	—16	—7	0	5	10	12	10	4	—2	—9	—15	—2
Абсолютный минимум	—47	—44	—34	—17	—13	—4	1	0	—8	—20	—39	—36	—47
379. Курты													
Почва супесчаная													
Средняя	—13	—11	1	12	21	28	30	27	19	8	—2	—9	9
Средний максимум	—4	0	13	31	43	51	54	51	41	27	10	—1	26
Абсолютный максимум	12	23	49	52	61	68	68	68	58	48	36	17	68
Средний минимум	—21	—18	—7	1	7	12	14	12	5	—2	—9	—16	—2
Абсолютный минимум	—47	—46	—37	—16	—10	2	4	—1	—10	—21	—46	—46	—47
381. Панфилов (Джаркент)													
Почва лугово-сероземная легкосуглинистая													
Средняя	—11	—7	4	15	23	28	29	27	20	10	1	—7	11
Средний максимум	—2	3	20	36	45	53	55	53	44	31	14	3	30
Абсолютный максимум	11	30	46	57	65	69	69	67	60	49	36	22	69
Средний минимум	—19	—15	—5	2	8	13	14	13	7	0	—8	—15	0
Абсолютный минимум	—45	—47	—32	—12	—11	—1	4	1	—5	—19	—39	—40	—47
382. Айдарлы													
Почва — серозем среднесуглинистый													
Средняя	—10	—7	2	13	21	27	30	28	20	9	0	—6	11
Средний максимум	—1	3	15	32	43	50	54	52	42	27	10	1	27
Абсолютный максимум	22	32	43	55	61	68	70	67	59	46	33	18	70
Средний минимум	—16	—13	—5	2	8	13	15	13	7	0	—8	—12	0
Абсолютный минимум	—44	—43	—32	—20	—10	—1	4	1	—7	—20	—41	—40	—44

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
384. Или, ж.-д. ст.													
Почва песчаная													
Средняя	—12	—8	4	15	23	29	32	29	21	11	0	—8	11
Средний максимум	—2	2	19	36	46	54	56	55	44	29	12	1	29
Абсолютный максимум	13	28	45	57	64	71	71	68	62	49	32	17	71
Средний минимум	—18	—15	—4	3	9	14	16	13	8	0	—8	—16	0
Абсолютный минимум	—44	—44	—36	—16	—8	1	6	1	—4	—18	—43	—40	—44
385. Илийский зерносовхоз													
Почва — серозем светлый малокарбонатный легкосуглинистый													
Средняя	—10	—9	1	12	19	25	28	26	19	10	—1	—8	9
Средний максимум	—3	0	13	30	38	47	51	50	40	27	9	0	25
Средний минимум	—18	—15	—6	2	8	12	14	13	7	0	—7	—13	0
386. Дубун													
Почва солончаковая													
Средняя	—12	—8	4	15	22	28	30	28	20	11	0	—8	11
Средний максимум	—1	5	21	36	45	51	55	52	44	31	14	3	30
Абсолютный максимум	20	31	46	58	65	67	69	67	60	48	33	18	69
Средний минимум	—20	—16	—5	2	8	12	13	12	6	—1	—8	—15	—1
Абсолютный минимум	—44	—48	—32	—15	—12	—2	2	1	—8	—20	—39	—39	—48
387. Чилик													
Почва светло-каштановая суглинистая с пятнами солончаков													
Средняя	—10	—6	4	14	21	27	30	27	19	10	0	—6	11
Средний максимум	—2	3	17	34	43	50	55	52	42	27	11	1	28
Абсолютный максимум	15	30	49	56	63	67	69	67	61	48	31	17	69
Средний минимум	—16	—12	—4	3	7	12	14	12	6	0	—6	—13	0
Абсолютный минимум	—42	—43	—30	—11	—10	—1	3	1	—7	—18	—42	—36	—43
391. Подгорное													
Почва темно-каштановая среднесуглинистая													
Средняя	—10	—7	1	10	17	22	26	24	17	8	—1	—8	8
Средний максимум	0	3	14	29	37	44	49	46	38	25	10	1	24
Абсолютный максимум	13	29	43	49	58	62	64	63	55	46	30	18	64
Средний минимум	—18	—15	—6	1	6	10	13	12	7	0	—8	—15	—1
Абсолютный минимум	—44	—44	—33	—14	—10	—3	3	3	—5	—20	—35	—38	—44
392. Ассы													
Почва горно-луговая субальпийская тяжелосуглинистая													
Средняя	—19	—16	—7	2	10	14	16	14	9	1	—8	—15	0
Средний максимум	—6	0	8	20	33	37	40	38	34	24	7	—4	19
Абсолютный максимум	10	15	40	48	60	67	62	58	51	42	32	15	67
Средний минимум	—27	—25	—16	—7	—2	0	2	1	—3	—9	—17	—22	—10
Абсолютный минимум	—50	—51	—43	—29	—22	—14	—7	—8	—13	—30	—40	—37	—51
395. Алма-Ата, ГМО													
Почва — предгорный чернозем легкосуглинистый													
Средняя	—11	—8	2	12	20	26	29	27	20	9	—1	—8	10
Средний максимум	—1	2	13	30	40	49	54	52	43	26	9	0	26
Абсолютный максимум	13	24	43	54	63	66	70	66	60	48	31	18	70
Средний минимум	—18	—14	—5	3	8	12	15	13	8	1	—8	—15	0
Абсолютный минимум	—45	—46	—33	—16	—9	—1	4	3	—5	—19	—43	—39	—46
398. Прудки													
Почва темно-каштановая среднесуглинистая													
Средняя	—13	—10	1	11	18	24	27	25	18	9	—2	—9	8
Средний максимум	—1	2	14	29	37	47	52	52	42	28	10	2	26
Средний минимум	—21	—17	—7	2	7	10	12	11	5	—1	—9	—17	—2
400. Медео													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—11	—8	—3	6	14	20	24	22	14	6	—3	—9	6
Средний максимум	—6	0	5	19	34	40	47	47	36	19	4	—4	20
Средний минимум	—17	—14	—8	—1	4	9	11	10	5	—1	—9	—14	—2

Температура поверхности почвы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
402. Алма-Атинская селестоковая ст.													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—10	—8	—3	4	12	16	19	18	13	6	—4	—8	5
Средний максимум	—2	1	6	18	29	39	42	40	34	21	4	—2	19
Абсолютный максимум	12	17	39	46	52	61	62	59	52	41	27	11	62
Средний минимум	—15	—14	—8	—2	4	7	9	8	4	—1	—8	—13	—2
Абсолютный минимум	—44	—34	—33	—21	—14	—5	0	0	—9	—24	—35	—35	—44
403. Верхний Горельник													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—13	—11	—6	0	9	14	17	16	10	2	—6	—10	2
Средний максимум	—3	0	5	11	25	33	38	38	21	18	4	—1	16
Абсолютный максимум	10	15	29	37	49	54	60	57	49	41	27	10	60
Средний минимум	—20	—17	—12	—6	0	3	6	5	0	—4	—12	—17	—6
Абсолютный минимум	—44	—37	—36	—27	—20	—9	—3	—5	—10	—25	—35	—34	—44
404. Усть-Горельник													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—13	—10	—5	2	10	15	18	16	10	3	—6	—11	2
Средний максимум	—5	0	4	12	27	34	39	38	31	17	3	—5	16
Абсолютный максимум	9	14	27	40	49	55	57	58	51	39	25	6	58
Средний минимум	—19	—17	—12	—5	2	5	7	6	2	—4	—12	—17	—5
Абсолютный минимум	—43	—38	—36	—27	—19	—7	—2	—4	—10	—26	—33	—33	—43
405. Мын-Джилки													
Почва суглинистая													
Средняя	—16	—14	—9	—4	0	6	9	9	4	—3	—9	—13	—3
Средний максимум	—7	—2	4	9	14	24	28	29	23	11	1	—5	11
Абсолютный максимум	4	13	21	32	45	48	51	48	42	30	23	6	51
Средний минимум	—22	—21	—17	—11	—6	—2	0	0	—4	—9	—16	—20	—11
Абсолютный минимум	—46	—36	—41	—31	—27	—17	—8	—20	—31	—31	—39	—36	—46
406. Большое Алма-Атинское Озеро													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—14	—13	—6	—1	8	13	15	14	8	1	—7	—12	0
Средний максимум	—3	0	6	12	26	36	39	37	31	19	4	—1	17
Абсолютный максимум	7	15	26	40	53	58	59	56	51	39	28	8	59
Средний минимум	—21	—20	—14	—7	—1	2	4	3	—1	—6	—14	—18	—8
Абсолютный минимум	—45	—36	—38	—30	—22	—12	—6	—5	—11	—29	—36	—35	—45
407. Кегень													
Почва горно-каштановая													
Средняя	—15	—11	—1	6	12	16	19	18	11	4	—5	—11	4
Средний максимум	—4	1	14	27	33	38	44	42	34	22	6	—1	21
Абсолютный максимум	12	21	41	53	54	60	63	61	54	42	29	12	63
Средний минимум	—24	—19	—10	—4	1	4	5	4	—1	—6	—13	—19	—7
Абсолютный минимум	—50	—39	—36	—26	—21	—10	—6	—7	—14	—31	—36	—37	—50
408. Сары-Джас													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—18	—15	—2	5	12	16	19	18	11	3	—7	—15	2
Средний максимум	—6	—1	7	22	33	38	42	41	34	20	3	—5	19
Абсолютный максимум	9	12	41	46	54	58	57	59	51	43	30	7	59
Средний минимум	—27	—24	—14	—5	0	4	6	4	0	—6	—15	—23	—8
Абсолютный минимум	—50	—41	—41	—24	—16	—12	—6	—6	—13	—26	—39	—43	—50
409. Нарынкол													
Почва — горный чернозем													
Средняя	—19	—16	—3	8	15	19	21	20	14	5	—6	—14	4
Средний максимум	—4	1	11	29	38	44	45	44	38	24	8	—2	23
Абсолютный максимум	10	17	44	55	57	64	64	61	54	49	29	10	64
Средний минимум	—28	—25	—12	—3	2	5	7	6	1	—5	—14	—24	—8
Абсолютный минимум	—51	—44	—40	—20	—23	—8	—3	—4	—9	—27	—41	—42	—51

ТАБЛИЦА 2

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИХ СЛОЕВ ПОЧВЫ ПО КОЛЕНЧАТЫМ ТЕРМОМЕТРАМ

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
2. Булаево									
Почва — чернозем тяжелосуглинистый									
0.05			11.8	18.7	21.3	18.1	11.7	●	
0.10			10.5	17.1	20.5	17.9	11.9	●	
0.15			9.3	16.0	19.7	17.7	12.1	●	
0.20			8.1	15.1	19.1	17.4	12.1	●	
3. Петропавловск									
Почва — чернозем среднегумусный суглинистый									
0.05			11.6	18.4	20.8	18.7	11.8	●	
0.10			10.2	17.2	20.0	18.1	11.8	●	
0.15			8.8	16.0	19.2	17.7	12.0	●	
0.20			7.8	14.7	18.4	17.2	12.0	●	
6. Возвышенский зерносовхоз									
Почва — чернозем тяжелосуглинистый									
0.05			12.2	18.9	21.3	18.5	12.2	●	
0.10			10.8	17.4	20.1	18.0	12.4	●	
0.15			9.3	16.3	19.4	17.7	12.4	●	
0.20			8.1	15.0	18.5	17.3	12.5	●	
7. Благовещенское									
Почва — чернозем обыкновенный среднесуглинистый									
0.05			12.6	19.3	21.7	19.4	12.4	●	
0.10			11.1	17.9	20.8	19.1	12.6	●	
0.15			9.8	16.7	20.3	18.7	12.8	●	
0.20			8.9	15.9	19.8	18.4	12.9	●	
9. Явленка									
Почва — чернозем среднесуглинистый, пронизан корнями									
0.05			13.1	20.3	22.3	19.9	12.7	●	
0.10			12.0	19.3	21.7	19.6	13.0	●	
0.15			11.2	18.5	21.3	19.3	13.1	●	
0.20			10.5	17.9	21.0	19.1	13.2	●	
11. Марьевка									
Почва — чернозем тяжелосуглинистый рыхлый, пронизан корнями									
0.05			12.2	19.9	21.8	19.4	12.3	●	
0.10			10.9	18.6	20.8	19.2	12.6	●	
0.15			9.9	17.6	20.4	19.0	12.9	●	
0.20			8.8	16.6	20.1	18.7	13.0	●	
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ									
13. Пресногорьковка									
Почва — чернозем среднесуглинистый									
0.05			12.0	18.8	21.7	18.5	11.7	●	
0.10			10.9	17.7	20.9	18.2	12.0	●	
0.15			9.8	16.5	20.1	17.9	12.1	●	
0.20			9.0	15.7	19.3	17.6	12.2	●	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
15. Октябрьская									
Почва — чернозем тяжелосуглинистый									
0.05			12.5	19.4	21.4	18.5	11.5	●	
0.10			11.4	18.2	20.7	18.3	11.6	●	
0.15			10.7	17.5	20.2	18.0	11.9	●	
0.20			9.7	16.7	20.0	17.6	11.8	●	
16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)									
Почва — чернозем малогумусный									
0.05			13.3	20.4	22.9	20.7	13.1	4.1	
0.10			12.4	19.3	22.3	20.3	13.4	4.5	
0.15			11.5	18.5	21.7	20.2	13.5	5.4	
0.20			10.8	17.9	21.3	20.0	13.6	●	
17. Федоровский зерносовхоз									
Почва — чернозем среднесуглинистый									
0.05			11.8	18.9	21.8	19.6	12.6	3.8	
0.10			10.5	18.0	21.2	19.4	12.9	4.4	
0.15			9.3	17.1	20.6	19.1	13.0	5.0	
0.20			8.2	16.2	20.2	18.9	13.0	5.2	
20. Урицк									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			12.6	19.7	22.1	19.8	12.8	●	
0.10			11.0	18.0	21.2	19.5	12.9	●	
0.15			9.5	16.9	20.3	19.0	13.3	●	
21. Кустанай									
Почва — чернозем малогумусный									
0.05			14.0	20.9	23.5	21.3	13.7		
0.10			13.1	19.9	22.8	21.0	13.9		
0.15			12.2	19.2	22.4	20.7	14.1		
0.20			11.6	18.8	22.0	20.4	14.1		
24. Аршалинский зерносовхоз									
Почва — чернозем суглинистый малогумусный									
0.05			13.9	20.7	23.4	20.5	13.3	●	
0.10			12.8	20.3	23.0	20.3	13.5	●	
0.15			12.2	19.3	22.5	20.0	13.8	3.7	
0.20			11.6	18.8	22.0	19.9	14.0	4.0	
25. Тобол									
Почва — чернозем супесчаный									
0.05			13.4	20.1	22.6	20.1	13.4	3.9	
0.10			12.5	18.8	21.9	19.7	13.4	4.0	
0.15			11.5	17.8	21.2	19.5	13.7	5.1	
0.20			10.8	17.1	20.8	19.3	13.8	6.1	
27. Павловка									
Почва супесчаная с примесью глины									
0.05			13.4	20.1	23.4	21.2	13.7	●	
0.10			12.6	19.1	22.6	20.5	13.9	●	
0.15			11.5	18.3	22.1	20.2	14.2	●	
0.20			—	—	—	20.0	14.3	●	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
30. Забеловка									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			14.1	20.7	23.4	20.6	13.6	●	
0.10			12.8	19.6	22.6	20.4	13.9	●	
0.15			12.0	18.9	22.1	20.2	14.1		
0.20			11.3	18.2	21.9	20.0	14.3		
37. Наурзумский Заповедник									
Почва песчаная									
0.05			15.6	22.5	25.1	22.7	15.3	4.7	
0.10			14.7	21.5	24.3	22.3	15.5	●	
0.15			14.0	20.9	23.9	22.0	15.6	●	
0.20			13.5	20.5	23.4	21.8	15.7	●	
41. Тургай									
Почва песчаная									
0.05			17.6	24.0	26.7	24.2	17.2	6.3	
0.10			17.0	23.2	26.1	24.0	17.6	7.0	
0.15			16.3	22.8	25.8	23.6	17.9	7.5	
0.20			15.8	22.5	25.5	23.4	17.9	8.4	
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
43. Красноармейск (Ново-Сухотино)									
Почва — чернозем южный солонцеватый малогумусный									
0.05			12.8	19.1	21.5	19.2	12.5	●	
0.10			11.4	18.1	20.8	18.8	12.5	●	
0.15			10.6	17.0	20.1	18.5	12.7	●	
0.20			10.2	15.9	19.3	18.2	12.9	●	
44. Летовочная									
Почва — чернозем карбонатный среднегумусный									
0.05			11.6	18.2	21.5	19.5	12.0	●	
0.10			10.2	16.3	20.6	18.9	12.4	●	
0.15			8.9	15.1	19.8	18.7	12.5	●	
0.20			7.8	14.2	19.2	18.5	12.6	●	
45. Кзыл-Тусский совхоз									
Почва — чернозем среднесуглинистый среднегумусный									
0.05			●	19.7	22.8	20.4	13.6	●	
0.10			●	18.1	21.8	19.8	13.7	●	
0.15			●	16.7	21.3	19.4	14.0	●	
0.20			●	15.5	21.0	19.2	13.9	●	
46. Чкалово									
Почва — чернозем малогумусный солонцеватый									
0.05			12.6	19.2	21.8	20.1	13.2	●	
0.10			10.8	17.6	21.1	19.5	13.4	●	
0.15			9.5	16.5	20.4	18.8	13.5	●	
0.20			8.6	15.5	19.7	18.3	13.4	●	
48. Володарское									
Почва — чернозем обыкновенный слабогумусный									
0.05			12.3	19.1	21.4	19.2	12.1	●	
0.10			11.1	18.1	20.6	18.9	12.3	●	
0.15			9.7	17.0	19.8	18.6	12.4	●	
0.20			8.7	16.1	19.2	18.3	12.4	●	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
49. Кокчетав									
Почва — чернозем южный малогумусный									
0.05			12.0	18.6	21.4	19.2	12.3	3.7	
0.10			10.7	17.6	20.7	19.0	12.7	4.4	
0.15			9.3	16.3	20.1	18.7	13.1	5.2	
0.20			8.1	15.2	19.5	18.4	13.2	5.6	
54. Имантавская									
Почва — чернозем с примесью песка									
0.05			12.8	19.2	21.4	19.3	12.8	3.7	
0.10			11.8	18.5	20.9	19.2	13.1	4.3	
0.15			10.9	17.8	20.4	18.7	13.1	4.9	
0.20			10.0	16.9	19.9	18.4	13.4	4.9	
56. Золотая Нива									
Почва — чернозем малогумусный									
0.05			12.4	18.9	22.5	19.5	13.1	3.6	
0.10			11.5	17.9	21.6	19.1	13.3	4.1	
0.15			10.6	17.3	21.1	19.1	13.3	4.6	
0.20			9.9	16.5	20.5	18.7	13.3	5.0	
57. Щучинск									
Почва — чернозем обыкновенный									
0.05			11.5	18.3	21.2	18.8	12.3	3.4	
0.10			10.2	17.1	20.4	18.7	12.7	3.9	
0.15			9.0	15.8	19.5	18.3	12.7	4.3	
0.20			8.0	14.5	18.9	17.8	12.8	4.7	
59. Рузаевка									
Почва — чернозем									
0.05			13.2	19.4	22.1	19.9	12.3	●	
0.10			11.7	18.2	21.2	19.2	12.6	●	
0.15			10.4	17.4	20.6	18.8	12.9	●	
0.20			●	16.5	20.0	18.6	12.8	●	
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
61. Балкашино									
Почва — чернозем									
0.05			12.8	18.5	21.1	18.7	12.3	●	
0.10			11.4	17.1	20.2	18.4	12.7	●	
0.15			10.3	15.7	19.5	18.0	12.9	●	
0.20			9.3	14.6	18.9	17.7	13.1	●	
62. Аксуйский Рудник									
Почва темно-каштановая суглинистая									
0.05				18.9	22.1	19.4	13.5	●	
0.10				17.8	21.2	19.1	13.5	●	
0.15				16.6	20.7	18.9	13.7	●	
64. Вознесенка									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			12.0	18.8	21.7	19.5	12.8	●	
0.10			10.7	17.6	21.2	19.3	13.1	●	
0.15			9.7	17.1	20.7	19.1	13.2	●	
0.20			8.9	16.4	20.3	18.8	13.1	●	

34 Заказ 2393

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
65. Алексеевское									
Почва темно-каштановая									
0.05			11.7	18.5	21.0	18.7	12.2	●	
0.10			10.5	17.2	20.2	18.5	12.4	●	
0.15			9.5	16.4	19.6	18.1	12.7	●	
0.20			8.5	15.7	18.8	17.8	12.9	●	
67. Есиль									
Почва — чернозем малогумусный									
0.05			13.6	19.9	23.2	20.8	13.6	4.1	
0.10			12.7	18.9	22.5	20.4	13.7	4.7	
0.15			11.9	17.9	22.1	20.1	13.9	5.1	
0.20			11.3	17.4	21.7	20.0	14.0	5.6	
68. Атбасар									
Почва темно-каштановая легкосуглинистая									
0.05			12.2	19.2	22.1	20.3	13.0	3.6	
0.10			10.7	17.9	21.4	20.0	13.4	4.4	
0.15			9.7	17.0	20.7	19.7	13.5	5.1	
0.20			8.6	16.3	20.2	19.4	13.8	5.5	
69. Шортанды									
Почва — чернозем малогумусный тяжелосуглинистый									
0.05			12.7	18.9	22.1	19.4	12.5	3.0	
0.10			11.5	17.9	21.5	19.2	12.7	3.5	
0.15			10.6	17.0	21.1	18.9	12.9	4.0	
0.20			10.1	16.2	20.7	18.7	13.1	●	
72. Запорожская									
Почва темно-каштановая среднесуглинистая									
0.05			●	19.9	23.5	20.6	13.4	3.4	
0.10			●	18.9	22.9	20.1	13.6	3.9	
0.15			●	18.1	22.3	19.7	13.7	4.5	
0.20			●	17.2	21.8	19.5	13.9	4.9	
75. Ново-Ишимское									
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05			13.1	19.6	22.3	19.8	12.6	●	
0.10			12.0	18.9	21.8	19.6	13.1	●	
0.15			11.1	18.2	21.3	19.3	●		
77. Казгородок									
Почва темно-каштановая легкосуглинистая									
0.05			14.7	20.9	24.0	21.6	14.1	4.3	
0.10			13.5	19.6	22.9	20.8	14.1	4.8	
78. Целиноград (Акмолинск)									
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05		●	13.8	20.4	23.0	20.4	13.1	●	
0.10		●	12.7	19.4	22.4	20.1	13.4	●	
0.15		●	11.9	18.8	21.9	19.7	13.6	●	
0.20		●	11.3	17.8	21.3	19.4	13.6	●	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
80. Армавир									
Почва темно-каштановая суглинистая									
0.05		●	13.4	19.7	23.0	20.7	13.7	4.6	
0.10		●	12.2	19.1	22.4	20.3	13.9	5.2	
83. Зерносовхоз им. Ленинского комсомола									
Почва темно-каштановая суглинистая									
0.05			13.4	19.9	22.8	20.9	14.1	●	
0.10			12.3	18.8	22.3	20.7	14.6	●	
0.15			11.5	17.9	21.8	20.5	14.9	●	
0.20			11.0	17.2	21.4	20.4	15.0	●	
84. Карашалгинская									
Почва темно-каштановая суглинистая									
0.05			●	19.8	22.8	20.3	13.6	4.0	
0.10			●	18.9	22.3	20.0	14.0	4.6	
0.15			●	18.2	21.9	19.7	14.0	5.1	
0.20			●	17.9	21.7	19.6	14.0	5.0	
85. Анар									
Почва темно-каштановая глинистая									
0.05			12.7	19.2	22.4	20.0	13.0	●	
0.10			11.1	18.0	21.6	19.6	13.2	●	
0.15			9.8	17.1	20.9	19.2	13.4	●	
0.20			●	16.5	19.9	19.0	13.4	●	
86. Кайракты									
Почва темно-каштановая каменистая									
0.05			15.4	21.4	24.0	22.1	14.6	4.7	
0.10			14.5	20.4	23.4	21.7	14.7	5.3	
0.15			13.7	19.5	22.8	21.3	14.9	5.9	
0.20			12.8	18.7	22.3	21.0	15.0	6.4	
87. Берлик									
Почва светло-каштановая суглинистая с примесью гальки									
0.05			13.6	20.0	22.8	21.0	13.9	4.5	
0.10			12.9	19.3	22.4	20.9	14.3	5.3	
0.15			12.2	18.7	22.1	20.7	14.2	6.0	
0.20			11.5	17.9	21.1	20.2	14.1	5.8	
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ									
89. Михайловка									
Почва — чернозем малогумусный									
0.05			12.8	20.2	22.9	20.0	13.2	3.3	
0.10			11.6	19.4	22.2	19.8	13.3	3.7	
0.15			10.6	18.6	21.6	19.5	13.4	4.4	
0.20			10.1	18.3	21.1	19.4	13.6	4.5	
91. Федоровская									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			12.8	20.2	23.1	20.0	13.4	3.0	
0.10			11.4	18.9	22.5	19.8	13.7	3.6	
0.15			10.0	17.7	21.7	19.5	13.8	4.2	
0.20			8.8	16.7	20.7	19.0	13.8	4.5	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
92. Иртышск									
Почва темно-каштановая									
0.05		●	12.7	19.4	22.2	19.5	13.1	●	
0.10		●	11.4	18.3	21.6	19.1	13.4	●	
0.15		●	10.1	17.3	20.8	18.8	13.5	—	
0.20		—	9.2	16.3	19.9	18.4	13.4	—	
93. Лозовая									
Почва темно-каштановая легкосуглинистая									
0.05			12.9	19.7	23.4	20.3	13.1	3.5	
0.10			11.8	19.0	22.8	20.2	13.5	4.1	
0.15			10.6	18.0	22.1	19.6	13.5	4.6	
0.20			9.6	17.0	21.4	19.4	13.5	4.9	
96. Коминтерновская									
Почва — чернозем легкосуглинистый									
0.05			14.3	21.2	23.6	20.9	14.6	●	
0.10			13.1	20.6	23.3	20.8	14.7	●	
98. Щербакты									
Почва темно-каштановая супесчаная									
0.05			13.9	21.3	23.8	21.2	14.1	●	
0.10			12.7	20.5	23.0	21.2	14.7	●	
0.15			11.7	19.6	22.6	20.8	14.7	●	
0.20			11.2	18.8	22.4	20.3	14.9	●	
100. Павлодар									
Почва светло-каштановая супесчаная									
0.05			15.3	22.2	24.7	22.1	14.1	●	
0.10			14.6	21.5	24.2	21.8	14.6	●	
0.15			14.0	20.8	23.8	21.5	14.8	●	
0.20			13.5	20.2	23.4	21.3	14.8	●	
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ									
110. Уральск									
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05			16.5	23.0	25.5	23.0	15.3	5.7	
0.10			15.7	22.1	24.6	22.4	15.7	6.3	
0.15			14.9	21.4	24.1	22.3	16.0	6.9	
0.20			14.1	20.8	24.1	22.2	16.0	7.3	
115. Чингирлау									
Почва темно-каштановая легкосуглинистая, пронизана корневой системой									
0.05		●	16.5	23.1	25.8	23.7	15.6	5.8	
0.10		●	15.5	21.9	25.3	23.2	15.9	6.4	
0.15		●	14,9	21.2	24.5	22.7	16.1	6.9	
0.20		●	14.4	20.6	24.0	22.4	16.3	7.4	
119. Чапаево									
Почва светло-каштановая суглинистая									
0.05			17.5	23.7	26.5	24.3	16.8	●	
0.10			16.8	22.6	25.9	23.9	17.1	●	
0.15			15.8	21.7	25.2	23.7	17.2	●	
0.20			15.3	21.2	24.6	23.5	17.4	●	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
122. Фурманово									
Почва луговая светло-каштановая солонцеватая									
0.05			17.8	23.8	26.9	24.4	16.6	7.0	
0.10			17.2	22.8	25.8	24.0	17.0	7.6	
0.15			16.4	21.9	25.0	23.7	17.1	8.1	
0.20			15.8	21.4	24.6	23.5	17.3	●	
125. Калмыково									
Почва светло-каштановая суглинистая									
0.05			18.5	24.5	27.6	25.2	17.4	7.5	
0.10			17.8	23.6	26.9	25.0	17.7	8.0	
0.15			17.1	23.1	26.3	24.7	18.0	8.4	
0.20			16.6	22.5	26.0	24.7	18.2	8.8	
ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
134. Гурьев									
Почва аллювиально-луговая, пустынно-степная в комплексе с солонцами									
0.05			18.7	25.2	27.5	26.0	18.4	9.4	
0.10			17.6	23.7	26.1	25.1	18.6	10.0	
0.15			16.7	22.6	25.0	24.4	18.9	10.6	
0.20			16.2	21.8	24.6	24.0	19.1	11.1	
136. Жамбике									
Почва песчаная									
0.05			18.5	24.8	27.8	26.2	19.0	8.9	
0.10			17.8	24.4	27.3	25.9	19.3	9.5	
0.15			17.2	24.0	26.7	25.7	19.3	10.0	
0.20			16.7	23.5	26.2	25.4	19.4	10.5	
147. Сам									
Почва песчаная									
0.05		11.4	20.0	26.3	29.6	27.8	20.2	9.8	
0.10		11.1	19.2	25.6	28.9	27.4	20.5	10.3	
0.15		●	18.9	25.2	28.2	27.1	20.7	10.9	
0.20		●	18.6	25.0	27.9	26.8	20.7	11.4	
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
162. Мартук									
Почва светло-каштановая среднесуглинистая солонцеватая									
0.05			15.7	22.3	24.8	22.5	15.1	●	
0.10			14.3	21.0	23.9	22.1	15.4	●	
0.15			13.4	19.9	23.1	21.8	15.8		
0.20			12.9	19.3	22.5	21.5	16.3		
163. Кос-Истек									
Почва — чернозем									
0.05			14.2	21.4	23.8	21.1	13.8	●	
0.10			12.5	20.4	23.0	20.7	14.1	●	
0.15			11.0	19.3	22.1	20.4	14.3	●	
0.20			9.8	18.4	21.0	20.0	14.5	●	
164. Красноярская									
Почва темно-каштановая солонцеватая									
0.05			16.8	23.3	25.3	23.2	14.9	5.6	
0.10			15.9	22.6	24.6	22.9	15.2	6.1	
0.15			15.2	22.0	24.1	22.9	15.8	6.8	
0.20			15.0	21.5	23.8	22.8	15.8	7.0	

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
165. Родниковка									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			14.4	20.9	23.6	21.4	14.1	●	
0.10			13.1	19.7	22.8	20.9	14.4	●	
0.15			11.9	18.6	21.9	20.4	14.4	●	
0.20			10.9	17.7	21.2	20.0	14.6	●	
166. Актюбинск									
Почва супесчаная									
0.05		●	16.8	23.1	25.8	23.6	15.5	6.0	
0.10		●	16.2	22.6	25.4	23.4	16.0	6.7	
0.15		●	15.7	21.9	25.0	23.1	16.1	7.0	
0.20		●	15.3	21.6	24.6	22.9	16.4	7.6	
167. Новороссийский									
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05		●	15.1	21.1	23.4	21.9	14.1	●	
0.10		●	14.2	20.5	23.1	21.6	14.6	●	
168. Хобда									
Почва темно-каштановая солонцеватая									
0.05		●	17.3	24.4	26.6	24.1	15.9	6.0	
0.10		●	16.6	23.4	25.8	23.7	16.1	6.4	
0.15		●	16.0	22.7	25.5	23.5	16.3	6.9	
0.20		●	15.6	22.2	24.8	23.1	16.5	7.2	
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.									
Почва светло-каштановая суглинистая солончаковая									
0.05		●	16.4	22.6	25.6	23.2	15.5	5.8	
0.10		●	15.4	21.7	24.6	22.9	15.7	6.4	
0.15		●	14.4	20.8	23.8	22.6	16.0	7.6	
0.20		●	14.0	20.2	23.6	22.3	16.3	8.1	
178. Уил									
Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05		●	17.8	24.1	27.3	25.1	17.3	7.4	
0.10		●	17.3	23.3	26.6	24.6	17.7	8.1	
0.15		●	16.3	22.6	25.9	24.3	17.9	8.8	
0.20		●	15.9	22.1	25.5	24.0	18.1	9.4	
179. Западно-Казахстанская стоковая ст.									
Почва светло-каштановая супесчаная									
0.05			18.3	24.7	27.7	25.7	17.7	●	
0.10			17.5	23.8	26.8	25.5	18.1	●	
0.15			16.8	23.0	26.4	25.2	18.4	●	
0.20			16.4	22.6	26.0	25.0	18.7	●	
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
193. Осокаровка									
Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая солонцеватая									
0.05			12.9	19.5	21.7	19.7	12.4	3.9	
0.10			11.6	18.4	21.0	19.3	12.5	4.0	
0.15			10.5	17.6	20.4	18.8	12.9	4.3	
0.20			9.5	16.9	19.7	18.4	13.0	4.8	

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
197. Кзыл-Казахская									
Почва темно-каштановая солонцеватая									
0.05			14.9	21.1	23.6	22.2	14.3	●	
0.10			14.0	20.5	23.2	22.0	14.7	●	
0.15			13.3	20.0	22.9	21.8	14.8	●	
0.20			12.5	19.3	22.4	21.5	15.0	●	
199. Караганда									
Почва суглинистая с мелкой галькой и примесью песка									
0.05			14.4	21.0	24.0	21.5	14.1		
0.10			13.8	20.3	23.3	21.1	14.3		
0.15			13.2	19.7	22.9	20.8	14.3		
0.20			12.7	19.4	22.4	20.6	14.3		
201. Долинское									
Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05		●	15.4	21.7	24.3	21.8	14.1	4.2	
0.10		●	14.7	20.9	23.5	21.3	14.3	4.6	
0.15		●	14.1	20.2	22.7	20.9	14.5	5.4	
0.20		●	13.5	19.6	22.4	20.8	14.6	5.7	
204. Каркаралинск									
Почва суглинистая с примесью гальки									
0.05			14.0	19.0	21.5	19.0	12.1	●	
0.10			13.3	18.0	21.0	18.8	12.3	●	
0.15			13.0	17.2	20.4	18.5	12.6	●	
0.20			12.6	16.6	19.7	18.3	12.6	●	
209. Жана-Арка									
Почва супесчаная									
0.05			16.4	22.9	25.8	23.1	15.4	5.1	
0.10			15.6	22.0	25.2	22.9	15.7	5.6	
0.15			15.0	21.3	24.7	22.8	16.0	6.2	
0.20			14.4	20.7	24.4	22.6	16.1	6.7	
220. Джезказган									
Почва бурая пустынно-степная солонцеватая									
0.05		●	16.4	22.6	25.5	23.3	15.9	●	
0.10		●	15.6	22.1	24.5	22.8	16.3	●	
0.15		●	14.9	21.8	23.6	22.3	16.7	●	
228. Бет-Пак-Дала									
Почва бурая среднесуглинистая солонцеватая									
0.05		●	19.2	25.7	28.9	27.1	19.5	9.6	
0.10		●	18.7	24.8	28.1	26.6	19.6	10.1	
0.15		●	18.2	24.3	27.6	26.2	19.7	10.7	
0.20		●	17.7	23.9	27.2	26.1	19.8	11.6	
СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
229. Ново-Николаевка									
Почва супесчаная									
0.05			15.8	22.7	24.9	22.4	15.0	3.8	
0.10			14.6	21.9	24.5	22.3	15.5	4.3	
0.15			14.2	21.2	24.1	22.2	15.7	4.8	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	XIII	IX	X	XI
230. Семиярка									
Почва суглинистая									
0.05			15.4	22.2	25.0	22.2	14.8	●	
0.10			14.6	21.2	24.2	21.9	15.1	●	
0.15			13.8	20.5	23.5	21.6	15.3	●	
0.20			13.0	19.8	22.7	21.4	15.3	●	
232. Семипалатинск, аэро									
Почва супесчаная									
0.05			●	22.6	24.8	22.2	14.7	●	
0.10			●	21.9	24.1	22.0	14.8	●	
0.15			●	20.8	23.6	21.6	14.9	●	
0.20			●	20.4	23.1	21.2	14.9	●	
236. Чалобай									
Почва темно-каштановая с примесью горных пород									
0.05		●	14.4	21.4	24.0	21.9	14.0	4.6	
0.10		●	14.0	20.9	23.7	21.5	14.3	5.3	
0.15		●	13.3	20.4	23.2	21.3	14.6	6.1	
0.20		●	12.9	20.0	22.8	21.3	14.8	6.7	
241. Абай (Кара-Аул)									
Почва светло-каштановая щебенчатая в комплексе с солонцами									
0.05			14.5	20.7	23.1	21.0	14.1	●	
0.10			13.7	19.7	22.3	20.5	14.4	●	
0.15			12.8	18.9	21.6	20.2	14.6	●	
0.20			12.4	18.4	21.3	20.0	14.9	●	
243. Жарма									
Почва темно-каштановая суглинистая									
0.05			●	19.1	21.4	19.8	13.3		
0.10			●	18.4	20.7	19.5	13.5		
0.15			●	17.6	20.0	19.2	13.6		
0.20			●	16.8	19.7	19.0	13.7		
244. Кокпекты									
Почва — горный чернозем									
0.05			14.6	21.3	23.5	21.3	14.1	3.6	
0.10			13.7	20.3	22.6	20.9	14.4	4.6	
0.15			12.9	19.3	21.8	20.7	14.7	5.2	
0.20			12.1	18.7	21.2	20.4	14.8	5.8	
248. Аягуз									
249. Аягуз, город									
Почва светло-каштановая суглинистая									
0.05			14.8	21.1	23.7	21.4	14.1	4.6	
0.10			14.1	20.3	23.2	21.0	14.3	5.1	
0.15			13.5	19.9	22.8	21.0	14.5	6.0	
0.20			13.1	19.5	22.6	20.9	14.6	7.1	
250. Аксуат									
Почва светло-каштановая суглинистая солонцеватая									
0.05			15.8	22.3	24.8	22.8	15.6	5.2	
0.10			15.2	21.4	24.0	22.5	15.9	5.9	
0.15			14.4	20.7	23.3	22.2	15.9	6.5	
0.20			13.7	20.1	22.9	21.8	16.0	6.6	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
252. Урджар									
Почва — горный чернозем									
0.05		●	17.4	23.8	25.9	24.4	17.1	●	
0.10		●	16.7	23.0	25.3	24.0	17.5	●	
0.15		●	16.1	22.2	24.8	23.7	17.8	●	
0.20		●	15.5	21.7	24.4	23.5	17.8	●	
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
254. Шемонаиха									
Почва — чернозем суглинистый с корнями растений									
0.05			13.9	21.4	24.1	21.7	14.0	4.4	
0.10			12.8	20.5	23.2	21.4	14.5	5.0	
0.15			11.7	19.6	22.6	21.1	14.7	5.7	
0.20			10.8	18.9	22.0	21.0	14.8	6.4	
255. Лениногорск									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			11.5	18.6	20.5	18.6	11.7	●	
0.10			10.8	17.8	19.7	18.2	11.9	●	
0.15			10.0	17.0	19.0	18.0	11.9	●	
0.20			9.3	16.3	18.3	17.8	11.9	●	
256. Секисовка									
Почва — чернозем тяжелосуглинистый									
0.05			—	18.9	21.5	19.0	11.8	●	
0.10			—	18.2	20.9	18.8	12.2	●	
0.15			—	17.6	20.2	18.6	12.5	●	
0.20			—	17.0	19.7	18.3	12.8	●	
257. Зерносовхоз им. Калинина									
Почва светло-каштановая									
0.05			●	22.3	24.5	22.0	14.6	4.1	
0.15			●	20.9	23.3	21.5	15.3	6.2	
0.20			●	20.2	22.7	21.1	15.4	6.6	
259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)									
Почва суглинистая									
0.05			14.5	21.4	23.9	21.4	14.2	4.2	
0.10			13.5	20.7	23.4	21.3	14.5	4.9	
0.15			12.7	20.1	22.9	21.0	14.8	5.4	
0.20			10.9	19.4	22.4	20.8	14.9	6.0	
260. Усть-Каменогорск, город									
Почва — горный чернозем									
0.05		●	16.3	22.1	24.2	21.5	14.2	●	
0.10		●	15.5	21.3	23.5	21.1	14.2	●	
0.15		●	14.9	20.6	23.0	20.8	14.4		
0.20		—	—	—	—	—	—	—	
265. Зыряновское									
Почва — горный чернозем									
0.05			14.1	21.5	23.9	21.3	13.6	3.7	
0.10			12.9	20.5	23.2	21.1	14.2	4.4	
0.15			11.7	19.7	22.5	20.7	14.4	5.1	
0.20			10.5	18.7	21.8	20.4	14.4	5.5	

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
267. Большое Нарымское									
Почва — горный чернозем									
0.05			14.8	21.7	24.4	22.4	15.3	●	
0.10			14.1	21.0	23.9	22.1	15.6	●	
0.15			13.4	20.4	23.4	21.8	15.8	●	
0.20			12.9	19.8	22.8	21.6	15.8	●	
268. Катон-Карагай, северная									
Почва — чернозем суглинистый									
0.05			10.6	17.3	19.5	18.1	11.7	●	
0.10			10.0	16.6	18.8	17.7	12.0	●	
0.15			9.1	15.8	18.1	17.4	12.0	●	
0.20			8.2	15.0	17.4	16.9	11.9	●	
276. Буран									
Почва супесчаная с галькой									
0.05			17.0	23.6	25.8	23.2	16.1	6.3	
0.10			16.1	22.8	25.1	22.8	16.5	7.1	
0.15			15.3	22.2	24.4	22.5	16.5	7.7	
0.20			14.8	21.6	23.9	22.3	16.6	8.1	
280. Зайсан									
Почва супесчаная									
0.05			15.3	21.7	24.0	23.0	16.0	6.5	
0.10			14.0	20.5	22.8	22.2	16.2	7.6	
0.15			12.9	19.5	21.8	21.4	16.3	8.4	
0.20			12.2	18.7	21.1	20.7	16.4	9.1	
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
282. Саксаульская									
Почва бурая с наносами песка									
0.05			20.4	26.4	29.3	27.3	19.7	9.8	
0.10			19.9	25.8	28.8	27.0	20.0	10.3	
0.15			19.5	25.4	28.4	26.8	20.5	10.7	
0.20			19.2	25.2	28.0	26.6	20.6	11.1	
283. Аральское Море									
Почва — плотнослежавшийся песок с примесью наносного ила									
0.05		●	20.7	27.3	30.1	27.8	20.1	9.4	
0.10		●	20.2	26.5	29.4	27.4	20.3	9.8	
0.15		●	19.7	26.0	28.7	27.1	20.4	10.2	
0.20		●	19.2	25.5	28.2	26.7	20.5	10.7	
286. Казалинск									
Почва — солончаковый серозем									
0.05		●	20.5	26.7	29.2	26.7	19.6	10.4	●
0.10		●	19.6	25.5	28.2	26.3	19.8	11.0	●
0.15		●	18.7	24.7	27.4	25.9	20.0	11.8	●
0.20		●	18.1	23.9	26.9	25.6	20.0	12.2	●
288. Барса-Кельмес									
Почва супесчаная									
0.05		9.3	19.3	26.1	29.4	27.9	21.3	11.9	3.5
0.15		8.9	18.2	24.9	28.3	27.4	21.9	13.2	5.1
0.20		8.6	17.9	24.6	27.7	27.1	22.1	13.7	5.8

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
292. Кзыл-Орда, город									
Почва луговая в комплексе с солонцами и солончаками									
0.05		●	21.4	27.3	29.8	27.5	20.0	10.9	
0.10		●	20.3	26.5	28.1	26.6	19.9	11.8	
0.15		●	19.3	25.7	26.8	25.8	19.8	12.6	
0.20		●	18.8	25.1	26.3	25.3	19.8	13.2	
293. Кзыл-Орда									
Почва — такыровидный солончаковый серозем									
0.05			12.5	20.8	26.2	28.6	26.1	18.5	9.3
0.10			11.9	20.0	25.2	27.3	25.5	18.6	10.2
0.15			11.6	19.2	24.4	26.2	24.9	18.6	11.1
0.20			11.4	18.5	23.5	25.5	24.4	18.7	11.8
295. Чиили									
Почва луговая с солонцами суглинистая									
0.05			14.0	21.9	26.6	29.9	27.6	20.0	11.5
0.10			13.4	21.0	25.5	28.9	27.0	20.5	12.4
0.15			12.9	20.1	24.7	28.2	26.7	20.7	13.0
0.20			12.3	19.5	23.9	27.6	26.4	20.8	13.5
297. Чирик-Рабат									
Почва — крупно-зернистый песок с примесью глины									
0.05		●	13.6	22.9	28.9	32.3	28.9	21.1	11.0
0.10		●	13.3	22.2	28.4	31.4	28.7	21.4	11.7
0.15		●	13.0	21.6	27.8	30.7	28.5	21.5	12.3
0.20		●	12.6	21.3	27.5	30.5	28.4	21.7	12.6
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ									
306. Туркестан									
Почва — серозем южный светлый суглинистый									
0.05		●	14.9	21.9	27.5	31.0	29.4	22.7	13.0	●
0.10		●	14.4	21.2	26.7	29.6	28.6	22.9	14.0	●
0.15		●	14.0	20.5	26.0	28.5	27.8	22.8	14.5	●
0.20		●	13.7	20.1	25.7	27.9	27.4	22.8	15.0	●
311. Тюлькубас									
Почва горно-каштановая тяжелосуглинистая карбонатная									
0.05			11.6	18.8	24.8	28.5	27.2	20.4	11.7	●
0.10			11.4	18.2	24.1	27.9	26.7	20.9	12.3	●
0.15			11.0	17.7	23.6	27.3	26.2	21.1	12.7	●
0.20			10.6	17.2	23.1	27.1	26.2	21.1	13.3	●
313. Чимкент, агро									
Почва — серозем южный темный тяжелосуглинистый									
0.05		●	14.0	21.0	26.5	30.4	28.9	22.6	13.3	4.7
0.10		●	13.8	20.5	26.1	29.6	28.3	22.8	13.9	5.4
0.15		●	13.4	20.1	25.6	28.9	27.8	22.7	14.3	5.8
0.20		●	12.9	19.6	25.2	28.5	27.6	22.7	14.6	5.8
315. Блинково									
Почва горно-каштановая тяжелосуглинистая									
0.05		●	10.9	17.6	23.3	26.6	25.6	19.5	10.8	●
0.10		●	10.6	17.0	22.7	25.8	25.0	19.7	11.4	●
0.15		●	10.2	16.6	22.2	25.2	24.7	19.7	11.9	●
0.20		●	9.9	16.3	21.7	24.6	24.4	19.7	12.1	●

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
318. Ленинское									
Почва — серозем легкосуглинистый									
0.05	●	14.5	20.7	26.3	30.4	28.8	22.2	13.2	5.6
0.10	●	13.9	20.2	25.6	29.6	28.4	22.4	13.9	6.2
0.15	●	13.2	19.6	25.2	29.0	27.9	22.6	14.3	6.7
0.20	●	12.7	19.1	24.8	28.6	27.7	22.6	14.5	7.1
320. Орн-Басар									
Почва супесчаная, пронизана мелкими корнями									
0.05	●	17.1	25.2	31.2	34.4	31.8	24.5	14.8	●
0.10	●	16.9	24.5	30.0	33.2	30.8	24.8	16.0	●
0.15	●	16.7	24.1	29.2	32.3	30.4	25.0	16.7	●
0.20	●	16.5	23.8	28.9	31.7	30.2	24.9	16.9	●
323. Уч-Акты									
Почва — серозем среднесуглинистый									
0.05	●	15.4	23.1	29.2	32.8	30.2	23.5	14.3	
0.10	●	15.3	22.8	28.9	32.4	30.4	23.9	14.8	
0.15	●	15.1	22.5	28.8	32.0	30.6	24.1	15.4	
0.20	●	14.7	22.2	28.5	31.4	30.8	24.0	15.8	
ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ									
330. Фурманово									
Почва пойменно-луговая солонцевая песчаная									
0.05		13.6	21.3	27.5	30.7	28.6	20.3	10.1	
0.10		13.3	21.0	26.6	29.7	27.9	20.2	10.7	
0.15		13.1	20.5	26.0	28.9	27.3	20.1	11.2	
0.20		12.8	20.1	25.5	28.7	26.6	19.9	11.7	
333. Уюк									
Почва пойменно-луговая с солончаками суглинистая									
0.05		12.5	20.1	26.3	29.9	27.5	20.0	10:4	●
0.10		12.3	19.7	25.6	29.2	27.0	20.4	11.4	●
0.15		12.1	19.3	24.9	28.7	26.7	20.4	12.0	●
0.20		11.8	18.9	24.4	28.4	26.4	20.3	12.4	●
334. Байкадам									
Почва — серозем легкосуглинистый									
0.05		13.8	22.0	28.0	32.2	29.5	20.9	11.1	
0.10		13.4	21.4	27.2	31.0	28.9	21.3	11.7	
0.15		12.9	20.9	26.6	30.3	28.3	21.4	12.4	
0.20		12.6	20.5	26.2	29.6	28.0	21.5	12.8	
335. Ново-Троицкое									
Почва лугово-сероземная легкосуглинистая									
0.05		13.3	19.9	25.4	28.5	26.4	19.6	10.4	●
0.10		13.0	19.3	24.4	27.8	26.1	19.9	11.1	●
0.15		—	—	23.8	27.4	25.8	20.2	11.7	●
0.20		12.4	18.4	23.6	27.1	25.5	20.0	12.1	●
341. Курдай									
Почва — горный чернозем светлокаштановый									
0.05		9.4	15.9	20.9	24.6	23.7	17.2	9.3	
0.10		9.2	15.4	20.3	24.0	23.3	17.5	9.9	
0.15		8.9	14.9	19.7	23.7	23.0	17.6	10.2	
0.20		8.7	14.6	19.2	23.3	22.7	17.5	10.5	

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
342. Луговая									
Почва лугово-сероземная									
0.05		12.8	19.3	24.4	27.8	26.6	19.7	10.8	●
0.10		12.2	18.6	23.6	26.7	25.6	19.8	11.6	●
0.15		11.7	17.9	23.0	25.8	24.8	19.6	12.1	●
0.20		11.5	17.2	22.4	25.1	24.1	19.3	12.5	●
344. Джамбул, ГМБ									
Почва лугово-солончаковая суглинистая									
0.05	●	●	18.2	23.6	26.4	25.0	18.7	10.6	
0.10	●	●	17.6	22.2	25.8	24.4	18.7	11.3	
0.15	●	●	17.1	21.9	25.2	24.1	18.9	12.0	
0.20	●	●	16.7	21.6	24.9	24.0	19.1	12.1	
345. Мерке									
Почва — серозем обыкновенный									
0.05	●	12.8	19.8	25.2	29.5	28.2	20.4	10.4	
0.10	●	12.4	19.2	24.7	28.8	27.6	20.6	10.8	
0.15	●	12.1	18.7	24.1	28.1	27.2	20.7	11.4	
0.20	●	11.9	18.4	23.7	27.7	26.9	20.9	12.0	
346. Бурное, оп. поле									
Почва — горный серозем легкосуглинистый									
0.05		9.2	15.8	21.2	24.0	22.3	15.8	7.7	●
0.10		8.8	15.1	20.7	23.4	22.1	16.1	8.3	●
0.15		8.5	14.5	20.2	22.9	21.9	16.4	8.8	●
0.20		8.3	13.9	19.9	22.6	21.7	16.5	9.2	●
347. Бурно-Октябрьское									
Почва светло-каштановая среднесуглинистая слабосолонцеватая									
0.05		●	16.6	21.4	24.5	22.6	16.3	8.9	
0.10		●	16.0	20.8	23.9	22.6	16.7	9.3	
0.15		●	15.5	20.2	23.4	22.2	16.7	9.7	
0.20		●	15.2	19.9	23.1	21,9	16.9	10.1	
АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
352. Уч-Арал									
Почва — серозем малокарбонатный с галькой									
0.05		10.7	19.1	24.3	26.7	25.4	18.6	8.9	
0.10		10.1	18.3	23.4	25.7	24.8	18.6	9.6	
0.15		9.6	17.6	22.9	25.2	24.3	18.6	10.2	
0.20		9.4	17.1	22.5	25.0	24.1	18.6	10.8	
357. Найман-Суек									
Почва — серозем песчаный									
0.05		11.3	19.7	25.3	27.4	25.8	17.5	7.9	
0.10		11.0	19.0	24.4	26.4	25.2	17.8	8.7	
0.15		10.6	18.5	23.6	25.5	24.6	17.7	9.4	
0.20		10.2	18.0	22.9	24.7	24.1	17.7	9.8	
358. Лепсинск									
Почва — горный чернозем									
0.05			15.5	20.6	23.0	21.3	14.3	5.3	
0.10			14.8	20.0	22.5	21.0	14.6	5.8	
0.15			14.2	19.7	22.0	20.8	14.6	6.1	
0.20			13.6	19.3	21.5	20.5	14.6	6.3	

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
362. Сарканд									
Почва горно-каштановая среднесуглинистая									
0.05			18.5	24.3	26.4	25.9	18.4	●	
0.10			17.9	23.6	26.0	25.3	18.7	●	
0.15			17.3	23.0	25.6	24.6	18.7	●	
0.20			16.7	22.5	25.2	24.4	18.7	●	
363. Куйган									
Почва лугово-сероземная такыровидная									
0.05		●	20.1	26.6	29.2	26.5	18.2	8.5	
0.10		●	19.8	25.8	28.1	26.0	18.6	9.4	
0.15		●	19.3	25.2	27.6	25.6	18.7	10.2	
0.20		●	18.7	24.7	27.2	25.0	18.7	10.7	
365. Уш-Тобе									
Почва лугово-сероземная солончаковая супесчаная									
0.05		10.2	17.6	23.3	25.5	23.9	16.8	8.4	
0.10		9.7	16.9	22.5	24.8	23.3	17.0	9.0	
0.15		9.5	16.3	21.9	24.2	22.9	17.2	9.5	
0.20		9.3	15.8	21.3	23.7	22.6	17.2	9.8	
368. Талды-Курган									
Почва светло-каштановая суглинистая									
0.05		10.4	17.7	23.2	26.0	24.7	17.7	8.5	
0.10		10.1	17.2	22.5	25.4	24.3	18.0	9.3	
0.15		9.9	16.6	21.9	24.8	23.9	18.2	9.8	
0.20		9.5	16.0	21.4	24.5	23.7	18.3	10.3	
370. Баканас									
Почва такыровидная лугово-сероземная с солончаками легкосуглинистая									
0.05		●	19.5	25.5	28.2	26.2	18.6	8.7	
0.10		●	18.7	24.6	27.0	25.5	18.8	9.9	
0.15		●	17.8	23.8	26.3	24.9	18.8	10.6	
0.20		●	17.2	23.4	25.6	24.3	18.7	11.4	
374. Кос-Агач									
Почва — горный чернозем тяжелосуглинистый									
0.05			14.3	18.8	21.4	20.9	15.0	●	
0.10			13.6	18.2	21.0	20.4	15.2	●	
0.15			13.2	17.6	20.5	20.0	15.1	●	
0.20			12.7	17.1	20.0	20.0	15.2	●	
378. Кугалы									
Почва — горно-луговой чернозем									
0.05			14.4	18.9	21.5	20.8	15.2	6.9	
0.10			13.9	18.6	21.2	20.7	15.3	7.6	
0.15			13.4	18.1	20.9	20.6	15.7	8.1	
0.20			13.0	17.6	20.5	20.5	15.8	8.5	
381. Панфилов (Джаркент)									
Почва лугово-сероземная легкосуглинистая									
0.05	●	●	14.2	21.1	26.2	28.6	27.2	20.5	11.4	●
0.10	●	●	14.0	20.5	25.5	28.1	26.9	20.8	12.2	●
0.15		●	13.7	19.9	25.1	27.6	26.6	20.9	12.8	●
0.20		●	13.6	19.5	24.7	27.2	26.3	21.1	13.3	●

Глубина (м)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
382. Айдарлы									
Почва — серозем среднесуглинистый									
0.05		12.4	19.8	25.5	28.7	27.0	19.6	10.2	●
0.10		12.0	19.4	24.9	27.9	26.5	19.8	10.9	●
0.15		11.6	19.0	24.3	27.4	26.1	19.9	11.6	●
0.20		11.2	18.4	23.8	26.9	25.8	19.8	12.0	●
385. Илийский зерносовхоз									
Почва — серозем светлый легкосуглинистый									
0.05		●	17.3	22.6	25.8	25.3	19.0	10.3	
0.10		●	16.8	21.8	25.1	24.9	19.1	11.1	
0.15		●	16.4	21.3	24.4	24.6	19.3	11.8	
0.20		●	16.0	20.9	24.0	24.3	19.4	12.2	
387. Чилик									
Почва светло-каштановая суглинистая с пятнами солончаков									
0.05		12.8	19.2	24.1	26.9	25.9	19.4	10.5	●
0.10		12.3	18.7	23.4	25.7	24.9	19.4	11.4	●
0.15		11.9	18.2	22.7	25.1	24.3	19.5	11.9	●
0.20		11.7	17.9	22.1	24.8	24.2	19.6	12.5	●
391. Подгорное									
Почва темно-каштановая среднесуглинистая									
0.05		●	15.9	20.4	23.4	22.9	17.0	8.9	
0.10		●	15.4	19.8	22.9	22.5	17.1	9.7	
0.15		●	15.0	19.2	22.4	22.2	17.4	10.2	
0.20		●	14.8	18.8	21.9	22.0	17.4	10.6	
392. Ассы									
Почва горно-луговая субальпийская тяжелосуглинистая									
0.05			8.4	12.1	15.0	14.3	9.6	3.1	
0.10			7.2	11.7	14.5	14.1	9.9	3.5	
0.15			6.1	10.8	13.9	13.7	9.8	3.8	
0.20			5.3	9.8	13.4	13.2	9.8	4.1	
395. Алма-Ата, ГМО									
Почва — предгорный чернозем легкосуглинистый									
0.05			12.1	18.7	23.6	27.2	26.1	19.7	10.4
0.10			11.7	18.1	23.2	26.7	26.0	20.0	11.0
0.15			11.3	17.5	22.6	26.2	25.7	20.1	11.2
0.20			11.0	17.0	22.1	25.9	25.5	20.1	11.8
398. Прудки									
Почва темно-каштановая среднесуглинистая									
0.05			11.0	17.2	21.8	24.9	23.6	17.9	9.5
0.10			10.8	16.8	21.3	24.5	23.6	18.3	10.1
0.15			10.5	16.3	20.9	24.2	23.5	18.5	10.6
0.20			10.2	15.9	20.5	23.8	23.4	18.7	10.9
400. Медео									
Почва — горный чернозем									
0.05		●	13.8	18.4	22.4	20.9	14.9	6.3	
0.10		●	13.4	18.1	21.7	20.5	15.1	6.6	
0.15		●	12.7	17.6	21.0	20.0	15.3	7.1	
0.20		●	12.0	17.0	20.4	19.6	15.4	7.6	

Глубина (*м*)	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
402. Алма-Атинская селестоковая ст.									
Почва — горный чернозем									
0.05			12.1	15.9	18.9	17.5	12.3	5.6	
0.10			11.5	15.4	18.3	17.3	12.4	6.0	
0.15			10.9	14.9	17.8	17.0	12.6	6.3	
0.20			10.7	14.5	17.4	16.7	12.8	6.6	
403. Верхний Горельник									
Почва — горный чернозем									
0.05			●	12.9	16.2	16.0	10.3	●	
0.10			●	12.4	15.7	15.6	10.6	●	
0.15			●	11.8	15.2	15.3	10.7	●	
0.20			●	11.5	14.7	15.1	10.8	●	
404. Усть-Горельник									
Почва — горный чернозем									
0.05			●	14.8	17.7	16.5	10.9	●	
0.10			●	14.3	17.3	16.4	11.0	●	
0.15			●	13.7	16.8	16.1	11.0	●	
0.20			●	13.0	16.4	15.8	11.0	●	
405. Мын-Джилки									
Почва суглинистая									
0.05				6.9	8.9	9.3	4.5		
0.10				6.3	8.4	9.1	4.7		
0.15				5.7	7.9	8.8	4.7		
0.20				5.2	7.5	8.5	4.7		
408. Сары-Джас									
Почва — горный чернозем									
0.05			11.5	15.4	17.8	17.3	11.6	●	
0.10			10.9	14.8	17.3	16.9	11.8	●	
0.15			10.4	14.3	16.8	16.6	12.0	●	
0.20			10.0	13.9	16.7	16.5	12.2	●	
409. Нарынкол									
Почва — горный чернозем									
0.05			14.8	18.2	19.9	19.0	14.2	●	
0.10			13.9	17.3	19.2	18.6	14.1	●	
0.15			13.5	16.8	18.8	18.4	14.1	●	
0.20			13.2	16.2	18.5	18.2	14.0	●	

Примечание. Точка (●) обозначает, что наблюдения в данном месяце были менее, чем в 50% лет.

ТАБЛИЦА 3

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЧВЫ ПО ВЫТЯЖНЫМ ТЕРМОМЕТРАМ

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ													
2. Булаево													
Почва — чернозем тяжелосуглинистый, переходящий с 48 *см* в средний суглинок и с 80 *см* в плотный суглинок с пятнами карбонатов и песка													
0.2	—6.5	—5.8	—5.3	0.6	7.6	13.5	16.9	15.4	10.9	4.6	—0.4	—3.2	4.0
0.4	—5.1	—4.8	—4.7	—0.1	6.0	11.3	15.2	14.6	11.1	5.7	1.0	—1.7	4.0
0.8	—2.3	—3.4	—3.4	—0.4	3.3	7.9	11.9	12.7	10.8	6.9	3.0	0.4	4.0
1.6	0.9	—0.4	—1.0	—0.2	1.4	4.5	8.0	9.8	9.7	7.8	5.2	2.8	4.0
3.2	3.7	2.7	2.0	1.5	1.4	2.1	3.7	5.3	6.3	6.5	5.9	4.9	3.8
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ													
13. Пресногорьковка													
Почва — чернозем среднесуглинистый, переходящий с 55 *см* в глину													
0.2	—6.6	—6.5	—5.3	0.3	8.4	14.0	17.1	15.7	11.3	5.0	—0.1	—3.5	4.2
0.4	—5.1	—5.4	—4.5	—0.2	7.1	12.5	15.9	15.3	11.5	5.9	1.3	—2.0	4.4
0.8	—2.3	—3.2	—3.2	—1.3	4.1	9.4	13.2	13.6	11.4	7.2	3.3	0.1	4.4
1.6	1.1	—0.1	—0.7	—0.8	1.0	5.4	9.0	10.7	10.5	8.4	5.7	3.3	4.5
2.4	2.9	1.7	0.9	0.5	1.0	3.5	6.5	8.4	9.0	8.1	6.4	4.6	4.5
16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)													
Почва — чернозем обыкновенный суглинистый, переходящий с 35 *см* в глину													
0.4	—7.1	—8.1	—6.9	2.0	10.7	16.4	19.2	17.8	13.7	6.4	0.1	—4.6	5.0
0.6	—5.3	—6.8	—6.0	0.3	8.8	14.6	17.5	17.3	13.7	7.6	1.8	—2.8	5.1
0.8	—4.1	—5.5	—5.2	—0.3	7.4	13.0	16.0	15.9	13.9	8.8	3.2	—1.3	5.1
1.2	—1.8	—3.1	—3.5	—0.8	4.8	9.0	13.1	14.3	13.3	9.3	5.2	1.2	5.1
1.6	0.4	—0.9	—1.4	—0.1	3.9	8.2	11.3	12.8	12.2	9.7	6.4	3.1	5.5
3.2	4.2	2.8	1.8	1.3	2.5	5.0	7.4	9.5	10.1	9.7	8.2	6.2	5.7
30. Забеловка													
Почва — чернозем суглинистый, переходящий с 45 *см* в глину с прослойками крупного песка													
0.2	—6.8	—6.1	—4.5	2.4	12.6	19.0	21.6	18.9	13.9	5.7	—1.2	—3.8	6.0
0.4	—5.6	—5.3	—4.0	1.7	11.7	17.1	19.9	18.2	14.2	7.0	0.4	—2.7	6.0
0.8	—2.5	—3.5	—2.6	0.6	8.8	13.9	16.9	16.9	14.4	9.2	3.8	0.2	6.3
1.6	0.8	—0.5	—0.8	—0.2	4.4	9.5	13.1	14.4	13.6	10.7	7.0	3.5	6.3
31. Львовское оп. поле													
Почва — чернозем южный малогумусный тяжелосуглинистый													
0.4	—6.3	—6.9	—4.9	1.2	9.5	15.2	19.0	18.7	14.0	6.8	1.0	—4.2	5.3
0.75	—3.8	—4.9	—4.1	0.2	6.5	11.8	15.4	16.3	13.9	8.9	3.6	—1.6	5.2
41. Тургай													
Почва — песчаная, переходящая с 40 *см* в глину с примесью песка и с 320 *см* в песок													
0.2	—5.7	—5.4	—4.0	4.4	16.4	22.9	24.6	23.2	17.8	8.5	0.1	—3.1	8.3
0.4	—4.5	—4.6	—3.6	4.2	14.6	21.0	23.2	22.6	18.3	10.2	2.2	—1.9	8.5
0.8	—2.1	—3.6	—2.4	3.2	12.2	18.3	21.5	21.6	18.8	12.1	4.9	0.7	8.8
1.6	2.2	0.4	0.3	2.1	7.7	12.8	16.6	18.0	17.6	14.1	9.4	5.4	8.9
3.2	7.9	6.1	4.6	4.2	4.7	7.2	10.0	12.2	13.4	13.4	12.2	10.2	8.8

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ

43. Красноармейск (Ново-Сухотино)

Почва — чернозем, переходящий с 45 *см* в суглинок и с 75 *см* в глину

0.4	—4.8	—5.5	—4.7	0.1	5.9	11.5	14.7	14.7	12.1	7.0	1.9	—1.8	4.3
0.6	—3.1	—4.3	—3.7	—0.2	4.0	9.6	12.8	13.5	11.8	7.7	3.3	—0.3	4.3
0.8	—1.8	—3.3	—3.0	—0.4	2.5	7.9	11.3	12.3	11.4	8.0	4.3	0.7	4.2
1.2	0.2	—0.9	—1.5	—0.7	0.9	5.6	8.9	10.5	10.2	8.0	5.2	2.5	4.1
1.6	1.5	0.2	—0.5	—0.2	0.3	4.0	7.1	9.0	9.3	8.0	5.9	3.6	4.0
2.4	3.3	1.8	1.0	0.9	0.8	2.4	4.7	6.7	7.6	7.4	6.3	4.9	4.0
3.2	4.2	3.2	2.3	2.1	1.9	2.1	3.4	5.0	6.1	6.4	5.9	5.1	4.0

49. Кокчетав

Почва — чернозем, переходящий с 40 *см* в суглинок и с 60 *см* в глину

0.2	—7.7	—7.5	—4.9	1.6	10.3	16.7	18.5	17.0	12.7	5.2	—1.6	—5.5	4.6
0.4	—6.2	—6.4	—4.7	0.1	7.3	14.0	16.8	16.2	12.8	6.3	0.3	—4.0	4.4
0.8	—3.1	—4.2	—3.7	—1.2	4.0	10.2	13.8	14.5	12.6	8.2	3.3	—1.0	4.4
1.6	1.0	—0.2	—0.9	—0.7	0.9	5.1	8.8	10.7	10.8	9.0	6.2	3.2	4.5

59. Рузаевка

Почва — чернозем, переходящий с 30 *см* в суглинок и с 70 *см* в глину

0.4	—6.2	—7.0	—5.8	0.4	8.4	14.5	17.4	16.3	12.9	6.5	0.4	—3.6	4.5
0.6	—4.6	—5.7	—5.2	—0.9	6.5	12.1	15.6	15.4	12.8	7.4	2.6	—1.6	4.5
0.8	—3.2	—4.4	—4.4	—1.2	5.2	10.7	14.2	14.6	12.7	8.2	3.8	—0.1	4.7
1.2	—1.2	—2.6	—3.0	—1.2	3.3	8.2	11.8	13.0	12.0	9.0	5.2	1.8	4.7
1.6	0.9	—0.7	—1.5	—0.8	1.8	6.3	9.6	11.4	11.3	9.4	6.5	3.5	4.8
2.4	3.4	1.7	0.6	0.3	1.2	3.7	6.4	8.4	9.3	8.8	7.4	5.5	4.7
3.2	4.7	3.3	2.1	1.4	1.6	2.9	4.8	6.5	7.7	8.0	7.4	6.3	4.7

ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

68. Атбасар

Почва — легкосуглинистая, переходящая с 37 *см* в глину

0.2	—5.9	—4.8	—4.0	1.9	10.5	16.7	19.6	18.5	13.7	5.9	—1.1	—3.4	5.6
0.4	—4.6	—4.2	—3.6	0.9	8.7	14.5	17.9	17.4	14.0	7.2	1.0	—2.0	5.6
0.6	—3.4	—3.4	—2.9	0.4	7.5	13.1	16.7	16.7	14.1	8.2	2.8	—0.5	5.8
0.8	—2.4	—2.7	—2.6	—0.1	5.9	11.4	15.1	15.6	13.8	8.6	3.6	0.2	5.5
1.2	—0.2	—1.1	—1.4	—0.1	4.0	9.1	12.8	14.1	13.3	9.7	5.5	2.1	5.6
1.6	1.4	0.2	—0.3	—0.1	2.1	6.6	10.2	12.0	12.1	9.9	6.6	3.5	5.4
3.2	5.4	4.3	3.6	2.6	2.6	3.5	5.4	7.3	8.5	8.7	8.0	6.9	5.6

78. Целиноград (Акмолинск)

Почва — темно-каштановая тяжелосуглинистая, переходящая с 25 *см* в глину с гумусовыми затеками и включениями известняка

0.2	—8.2	—7.3	—4.6	3.2	12.2	18.6	21.3	19.2	14.4	5.5	—1.5	—5.9	5.6
0.4	—6.8	—6.3	—4.2	2.0	10.5	16.5	19.6	18.2	14.3	6.6	0.1	—4.1	5.5
0.8	—3.8	—4.3	—3.6	0.5	7.9	13.2	16.5	16.2	13.7	8.3	2.9	—0.7	5.6
1.6	0.2	—1.2	—1.6	—0.6	3.7	8.3	11.6	13.0	12.4	9.7	6.1	2.8	5.4
2.4	2.4	0.7	0.2	0.4	2.3	5.7	9.0	10.5	10.9	9.7	7.3	4.8	5.3
3.2	4.0	2.7	1.8	1.4	2.0	4.3	6.5	8.5	9.2	9.0	7.8	6.2	5.3

ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

89. Михайловка

Почва — чернозем малогумусный, переходящий с 15 *см* в супесь и с 65 *см* в солончаки

0.2	—10.4	—10.0	—7.3	2.1	11.6	18.2	20.9	18.6	13.8	5.0	—3.1	—8.1	4.3
0.4	—8.9	—9.2	—7.1	1.2	9.9	16.5	19.4	17.9	13.8	6.0	—1.4	—6.5	4.3

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

0.6	—7.7	—8.4	—6.6	0.6	8.6	14.9	18.3	17.3	14.0	6.9	—0.3	—4.8	4.4
0.8	—6.1	—7.0	—5.9	—0.2	6.9	13.1	16.4	16.2	13.6	7.8	1.6	—3.6	4.4
1.2	—3.6	—4.6	—4.2	—1.0	4.3	10.3	13.8	14.5	13.0	8.7	3.5	—0.6	4.5
1.6	—1.4	—2.8	—3.0	—1.0	2.6	8.2	11.8	13.0	12.2	9.3	5.1	1.1	4.6
2.4	1.3	0.1	—0.5	—0.4	0.9	5.1	8.6	10.4	10.7	9.2	6.6	3.8	4.6
3.2	3.1	1.8	1.1	0.8	1.0	3.4	6.4	8.4	9.1	8.9	7.2	5.0	4.7

96. Коминтерновская

Почва — чернозем легкосуглинистый, переходящий с 25 *см* в суглинок и с 40 *см* в глину

0.2	—7.1	—6.8	—5.1	2.9	11.8	18.6	20.9	19.2	14.1	5.8	—1.3	—5.3	5.6
0.4	—5.9	—5.9	—4.7	1.7	9.9	16.6	19.3	18.5	14.2	6.8	0.2	—4.0	5.6
0.8	—3.5	—4.3	—3.7	0.5	7.0	13.4	16.6	17.2	14.3	8.5	2.7	—1.7	5.6
1.6	0.3	—1.0	—1.6	—0.2	2.9	8.8	12.0	14.4	13.5	10.2	5.9	1.8	5.6
3.2	4.0	2.6	1.9	1.4	1.9	4.9	7.6	9.5	9.9	9.6	8.0	5.9	5.6

100. Павлодар

Почва светло-каштановая супесчаная

0.2	—9.0	—8.9	—5.2	3.7	14.2	20.2	22.6	21.0	15.3	5.7	—2.0	—6.4	5.9
0.4	—7.1	—7.7	—4.8	2.3	12.2	18.4	20.8	20.0	15.4	7.0	0.0	—4.4	6.0
0.6	—5.3	—6.4	—4.3	1.3	10.4	16.6	19.0	18.8	15.3	8.2	1.9	—2.2	6.1
0.8	—4.3	—5.3	—4.2	0.7	8.4	15.2	17.4	17.6	15.2	9.2	3.8	—0.9	6.1
1.2	—1.8	—3.1	—3.0	0.1	6.1	12.6	15.3	16.2	14.7	10.5	5.5	1.4	6.2
1.6	0.3	—1.1	—1.6	0.1	4.5	10.4	13.3	14.6	14.0	11.0	7.0	3.3	6.3
2.4	3.1	1.7	1.0	0.7	2.6	7.0	10.1	11.7	12.2	10.9	8.6	5.7	6.3
3.2	4.8	3.4	2.4	1.8	2.5	5.3	8.0	9.8	10.8	10.4	9.0	7.0	6.3

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

110. Уральск, с.-х. оп. ст.

Почва песчаная

0.2	—5.5	—6.3	—3.6	5.2	16.3	22.0	25.0	24.1	16.4	7.8	1.2	—4.8	8.2
0.4	—4.0	—4.8	—3.1	4.0	14.3	19.8	23.4	23.2	17.2	9.2	2.6	—2.6	8.3
0.8	—1.9	—3.2	—2.5	2.4	11.4	16.8	20.7	21.4	17.4	11.2	5.4	0.3	8.3
1.6	2.7	1.1	0.7	1.7	7.3	11.9	15.7	17.3	16.6	13.2	9.2	5.3	8.6

110. Уральск

Почва темно-каштановая, тяжелосуглинистая, переходящая с 15 *см* в глину, с 75 *см* — в песок с большим количеством известняка

0.2	—4.9	—4.2	—2.5	6.1	15.9	21.9	24.7	23.2	16.8	8.2	0.7	—3.3	8.6
0.4	—3.5	—3.0	—1.7	5.0	13.2	18.8	22.2	21.7	16.8	9.6	3.0	—1.4	8.4
0.8	—0.6	—0.8	—0.5	3.2	10.4	15.2	18.6	19.2	16.3	11.2	6.1	1.9	8.4
1.6	4.1	2.9	2.4	2.8	6.6	10.2	13.2	14.9	14.6	12.6	9.7	6.7	8.4
3.2	8.2	7.0	6.1	5.5	5.6	6.8	8.3	9.9	10.9	11.2	10.7	9.7	8.3

115. Чингирлау

Почва темно-каштановая легкосуглинистая с большим количеством остатков корневой системы, переходящая с 40 *см* в супесь и с 60 *см* в песок

0.2	—6.1	—6.0	—3.6	5.9	15.4	20.8	24.0	22.6	16.2	7.8	0.1	—4.2	7.7
0.4	—5.0	—5.2	—3.4	4.5	13.8	19.2	22.4	21.8	16.6	9.1	2.1	—2.7	7.8
0.6	—3.8	—4.4	—3.0	3.6	12.6	17.6	21.0	21.1	16.7	10.1	3.6	—1.3	7.8
0.8	—2.6	—3.6	—2.8	3.0	11.3	16.3	19.6	20.0	17.0	10.8	4.7	0.4	7.8
1.2	—0.3	—1.4	—1.3	2.0	8.7	13.8	17.2	18.4	16.7	11.9	6.8	2.4	7.9
1.6	1.7	0.2	—0.2	1.5	7.0	11.8	15.2	17.0	16.3	12.8	8.6	4.6	8.0
2.4	4.5	2.6	1.4	1.4	4.9	8.9	12.2	14.5	15.1	13.4	10.6	7.3	8.1
3.2	5.9	4.1	3.1	2.8	4.7	7.6	10.4	12.7	13.8	13.2	11.1	8.5	8.2

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

119. Чапаево

Почва — солончаковый суглинок, переходящий с 25 *см* в тяжелый суглинок, с 50 *см* — песчаная глина, с 80 *см* — песчаный суглинок и ниже 150 *см* — сыпучий песок

0.2	—6.5	—6.2	—4.1	5.8	14.7	21.5	23.6	23.2	16.9	9.4	1.8	—3.7	8.0
0.4	—4.9	—5.2	—3.5	4.7	13.1	19.4	22.0	22.1	17.3	10.7	3.8	—1.8	8.1
0.8	—2.1	—3.2	—2.4	2.9	10.5	16.2	19.3	20.3	17.4	12.3	6.7	1.0	8.2
1.6	3.8	1.7	1.2	2.4	6.3	10.7	14.1	16.2	16.0	13.8	10.5	6.8	8.6
3.2	8.2	6.6	5.3	4.7	5.3	6.8	8.8	10.8	12.0	12.3	11.6	10.0	8.5

122. Фурманово

Почва луговая светло-каштановая солонцеватая

0.2	—4.6	—3.7	—2.1	6.9	16.5	22.6	25.0	23.1	17.2	9.5	1.2	—2.8	9.1
0.4	—3.1	—2.8	—1.5	5.7	14.5	20.6	23.4	22.3	17.5	10.7	3.2	—0.8	9.1
0.8	—0.2	—0.6	—0.2	4.0	11.2	16.6	19.9	20.4	17.4	12.4	6.8	2.4	9.2
1.6	4.4	3.2	2.6	3.8	7.8	11.9	15.1	16.8	16.3	13.8	10.4	6.9	9.4
3.2	8.6	7.5	6.3	5.7	6.2	7.7	9.7	11.4	12.5	12.6	11.8	10.4	9.2

124. Джаныбек

Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая

0.2	—3.6	—3.3	—1.7	7.7	17.1	23.2	25.5	23.9	17.4	9.4	1.1	—2.6	9.5
0.4	—1.9	—1.9	—0.9	6.0	14.8	20.8	23.4	22.9	18.1	11.2	3.9	—0.3	9.7
0.8	1.1	0.5	0.6	4.7	12.4	16.8	19.9	20.8	18.0	12.9	7.5	3.1	9.9
1.6	5.1	4.0	3.5	4.6	8.3	12.3	15.4	17.3	16.7	14.1	10.7	7.3	9.9
3.2	9.1	7.8	6.9	6.4	7.0	8.5	10.4	12.1	13.1	13.2	12.3	10.8	9.8

125. Калмыково

Почва светло-каштановая суглинистая, переходящая с 40 *см* в глину с известковыми отложениями

0.2	—6.2	—5.4	—3.0	7.6	17.7	24.0	26.8	25.4	18.7	9.9	0.8	—3.6	9.4
0.4	—5.1	—4.8	—2.4	6.5	15.7	22.0	25.1	24.6	19.3	11.5	3.3	—2.3	9.4
0.8	—2.4	—3.3	—2.4	4.1	12.4	18.5	22.1	22.8	19.4	13.4	6.7	1.0	9.4
1.6	3.3	1.2	0.8	2.7	7.6	12.5	16.3	18.5	18.0	15.1	11.1	6.6	9.5
3.2	8.4	6.7	5.4	4.9	6.0	8.1	10.5	12.7	13.9	13.8	12.6	10.6	9.5

ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ

141. Бекмухамедова Ставка

Почва глинисто-песчаная с высоким стоянием грунтовых вод

0.2	—1.4	—1.5	1.5	10.1	17.1	21.6	23.6	23.4	19.0	10.5	5.2	0.2	10.8
0.5	0.3	—0.1	1.8	8.4	14.8	19.2	21.9	21.6	19.1	12.4	6.9	2.3	10.7
1.0	3.2	2.2	2.4	6.9	12.2	15.8	18.5	19.4	18.4	14.1	9.6	5.8	10.7
2.0	6.6	5.0	4.3	5.6	8.5	12.0	14.9	16.5	16.7	15.1	11.9	9.1	10.5

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

166. Актюбинск

Почва супесчаная с примесью бурого чернозема, с 200 *см* — примесь песка

0.2	—5.0	—4.5	—2.3	5.6	16.1	21.4	23.5	22.6	16.3	7.7	0.2	—3.2	8.2
0.4	—3.7	—3.6	—1.9	4.5	14.4	19.7	22.0	21.5	16.4	9.0	2.0	—1.9	8.2
0.8	—1.4	—1.8	—1.1	3.3	11.8	16.9	19.6	19.8	16.6	10.4	4.5	0.8	8.3
1.6	2.6	1.5	1.2	2.4	8.0	12.7	15.6	16.7	15.6	12.2	8.2	4.8	8.5
3.2	6.6	5.3	4.4	3.8	5.2	8.0	10.5	12.2	12.9	12.4	10.8	8.5	8.4

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

175. Актюбинская с.-х. оп. ст.

Почва светло-каштановая суглинистая, с 40 *см* — супесь, с 120 *см* — песок, переходящий с 140 *см* в суглинок и с 270 *см* в песок с галькой

0.2	—5.1	—4.9	—3.4	4.0	14.6	20.4	23.3	22.2	16.2	7.3	0.4	—3.3	7.6
0.4	—3.7	—3.8	—3.0	2.8	12.7	18.6	22.1	21.3	16.7	8.5	2.2	—1.7	7.7
0.6	—2.7	—3.0	—2.5	2.3	11.6	17.6	21.2	20.8	16.9	9.3	3.4	—0.5	7.9
0.8	—1.6	—2.2	—2.2	1.5	10.0	16.0	19.7	20.1	17.0	10.5	4.6	0.9	7.9
1.2	0.2	—0.7	—1.1	1.0	8.1	13.8	17.7	18.7	16.8	11.7	6.5	2.7	8.0
1.6	2.1	0.9	0.4	1.3	6.4	11.6	15.4	17.1	16.3	12.8	8.2	4.7	8.1
2.4	4.4	2.9	2.1	1.8	4.7	9.2	12.7	14.8	15.2	13.4	10.0	6.9	8.0
3.2	6.6	5.1	4.0	3.4	4.6	7.3	10.0	12.2	13.2	12.8	10.9	8.6	8.2

179. Западно-Казахстанская стоковая ст.

Почва супесчаная слабосолонцеватая, переходящая с 20 *см* в суглинок, с 60 *см* — суглинок с вкраплинами известняка, с 200 *см* — песчаный плотный слой

0.2	—4.0	—3.7	—2.1	6.4	16.9	23.2	26.2	25.3	18.4	9.1	0.6	—2.6	9.5
0.4	—3.0	—2.9	—1.8	4.9	15.1	21.2	24.6	24.4	19.0	10.8	2.9	—1.2	9.5
0.8	—0.8	—1.3	—0.8	3.5	12.5	18.4	22.0	22.8	19.3	12.8	5.8	1.4	9.6
1.6	3.0	1.6	1.2	2.8	8.8	14.0	17.8	19.6	18.7	14.8	9.9	5.6	9.8
3.2	7.8	6.1	5.0	4.6	6.3	9.4	12.3	14.6	15.6	15.0	12.9	10.2	10.0

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

193. Осокаровка

Почва темно-каштановая тяжелосуглинистая, переходящая с 50 *см* в легкую глину, а с 87 *см* в гипсоносный слой

0.4	—5.6	—6.0	—4.4	0.7	9.2	13.3	17.7	17.0	13.2	5.8	0.6	—2.3	4.9
0.8	—2.3	—2.9	—2.5	0.0	5.8	10.0	14.4	14.8	12.6	7.7	3.5	0.7	5.2
1.6	1.0	0.0	—0.3	0.2	3.0	6.1	10.3	11.6	11.0	8.8	5.9	3.5	5.2

199. Караганда

Почва суглинистая с мелкой галькой и примесью песка, переходящая с 120 *см* в глину

0.2	—4.6	—4.4	—2.2	4.2	13.3	19.8	21.8	20.4	14.8	6.8	—0.5	—3.7	7.1
0.4	—3.1	—3.3	—1.8	3.0	11.5	17.8	20.4	19.5	14.9	7.8	1.2	—2.0	7.2
0.6	—2.4	—2.5	—1.7	2.0	10.0	16.0	19.2	18.6	15.2	8.9	2.8	—0.6	7.1
0.8	—1.2	—1.6	—1.1	1.4	8.5	14.4	17.8	17.7	15.0	9.6	4.0	0.5	7.1
1.2	0.9	0.1	—0.1	1.0	6.1	11.4	14.8	16.0	14.7	10.8	6.3	2.7	7.1
1.6	2.5	1.4	0.9	1.4	4.9	9.4	12.7	14.4	13.8	11.3	7.7	4.4	7.1
2.4	5.4	4.1	3.2	2.9	4.1	6.8	9.3	11.2	11.9	11.3	9.3	7.1	7.2
3.2	6.4	5.3	4.4	3.8	4.0	5.6	7.5	9.3	10.2	10.3	9.3	7.8	7.0

201. Долинское

Почва светло-каштановая тяжелосуглинистая

0.4	—6.5	—6.3	—3.8	4.6	12.1	17.9	20.2	19.4	14.4	7.0	0.1	—4.7	6.2
0.8	—2.7	—3.2	—2.4	2.1	9.0	14.7	17.4	17.6	14.4	9.0	3.1	—0.9	6.5
1.6	1.0	0.6	—0.6	0.3	5.5	10.0	13.1	14.4	13.2	10.3	6.4	3.1	6.4

209. Жана-Арка

Почва супесчаная, переходящая с 30 *см* в суглинок, с 160 *см* в суглинок с примесью известняка, и с 270 *см* — в гравий

0.2	—6.0	—4.8	—1.9	5.5	15.2	21.1	23.6	22.1	16.7	6.9	—0.6	—4.1	7.8
0.4	—4.8	—4.0	—1.6	4.4	13.6	19.4	22.1	21.1	16.7	8.1	1.1	—2.7	7.8
0.8	—1.8	—1.9	—0.7	3.1	10.8	16.4	19.2	19.1	16.5	9.9	3.8	0.2	7.9
1.6	1.7	0.8	0.7	2.1	7.4	12.4	15.7	16.4	15.5	12.0	7.5	4.2	8.0

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

228. Бет-Пак-Дала

Почва — средний суглинок, с 16 *см* прослойка из гальки и хряща, переходящая с 28 *см* в плотный тяжелый суглинок, с 47 до 100 *см* менее плотный слой с пятнами глины, глубже — песок, пропитанный солями

0.2	—5.3	—4.1	—0.7	9.7	19.1	25.2	27.8	26.5	20.5	10.4	1.6	—3.5	10.6
0.4	—4.4	—3.5	—0.2	9.2	17.9	23.7	26.8	26.1	20.9	11.5	2.8	—2.4	10.7
0.6	—3.2	—2.3	0.1	7.8	15.9	21.5	24.8	24.8	20.6	12.9	5.2	—0.1	10.6
0.8	—1.5	—1.2	0.7	6.8	14.2	19.5	22.9	23.4	20.5	14.1	7.3	2.0	10.8
1.2	1.9	1.3	1.9	5.6	11.3	16.0	19.5	20.9	19.5	15.2	10.1	5.5	10.8
1.6	4.6	3.3	3.3	5.3	9.8	13.8	17.0	18.8	18.6	15.8	11.8	7.9	10.8
2.4	8.1	6.3	5.7	6.0	8.3	11.0	13.7	15.3	16.0	15.5	13.4	10.8	10.8
3.2	9.9	8.3	7.4	7.1	8.0	9.7	11.7	13.4	14.4	14.6	13.6	11.9	10.9

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

230. Семиярка

Почва суглинистая, переходящая с 10 *см* в глину с примесью серозема и с 28 *см* — в супесь

0.2	—8.1	—7.2	—4.5	3.9	11.5	19.0	22.4	19.9	15.7	6.0	—0.6	—5.6	6.0
0.4	—6.5	—6.0	—4.3	2.5	9.2	16.3	20.2	18.8	15.7	7.6	1.2	—3.5	5.9
0.8	—4.2	—4.7	—3.4	0.6	6.6	13.0	16.6	16.9	15.0	9.6	4.1	—0.3	5.8
1.6	1.4	—0.1	—0.5	0.1	2.7	7.8	11.5	13.1	13.0	10.9	7.7	4.1	6.0
3.2	5.6	4.2	3.3	2.6	2.7	3.9	5.9	7.6	8.7	9.1	8.5	7.4	5.8

233. Семипалатинск

Почва песчаная

0.4	—6.6	—7.4	—3.8	6.0	14.6	19.6	21.9	21.6	15.9	7.9	0.5	—5.1	7.1
0.8	—3.0	—4.3	—2.6	3.8	11.3	16.4	18.9	19.4	16.1	10.2	3.8	—0.7	7.4

236. Чалобай

Почва темно-каштановая с примесью горных пород, переходящая с 15 *см* в горные породы

0.4	—6.6	—6.4	—3.5	3.4	11.7	18.4	21.3	21.1	16.5	8.5	1.4	—2.6	6.9
0.8	—3.0	—3.7	—2.4	1.8	8.8	15.0	18.1	18.9	16.3	10.5	4.7	0.6	7.1
1.6	1.1	—0.5	—0.6	1.4	5.8	10.8	14.1	15.8	15.1	12.0	7.9	4.3	7.3

236. Чалобай, центральная усадьба

Почва светло-каштановая суглинистая

0.4	—4.5	—5.4	—3.0	2.7	9.9	14.7	17.8	17.3	13.0	7.1	0.9	—3.2	5.6
0.8	—1.3	—2.3	—1.7	0.9	7.0	11.5	14.6	15.2	12.8	8.6	4.0	0.3	5.8
1.6	2.5	1.4	0.9	1.2	4.4	8.1	10.7	12.2	11.7	9.8	7.0	4.5	6.2
3.2	6.5	5.6	4.7	3.8	3.9	5.4	6.5	7.9	8.6	8.9	8.3	7.7	6.5

241. Абай (Кара-Аул)

Почва светло-каштановая с примесью горных щебенчатых пород, с 15 *см* суглинистая с примесью гальки, с 70 *см* каменисто-песчаная, переходящая со 150 *см* в каменисто-галечную с примесью песка

0.2	—8.2	—7.1	—3.4	4.6	13.4	18.7	21.3	20.4	15.8	7.3	—0.2	—5.2	6.4
0.4	—6.4	—5.9	—3.3	3.1	11.4	16.7	19.5	19.3	15.7	8.4	1.8	—3.2	6.4
0.8	—2.8	—3.3	—1.8	1.8	7.7	12.9	16.0	16.4	15.1	10.2	4.6	0.1	6.4
1.6	1.0	—0.3	—0.4	0.9	5.0	9.3	12.3	13.9	13.6	11.2	7.6	3.8	6.5

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

250. Аягуз

Почва суглинистая, переходящая с 21 *см* в глину с крупными частицами песка, и с 46 *см* — в песок с глиной и щебнем

0.2	—8.3	—7.5	—3.4	4.6	13.7	20.1	22.8	22.2	16.9	7.4	—0.7	—4.9	6.9
0.4	—6.8	—6.6	—3.3	3.4	12.0	17.9	21.1	21.0	16.8	8.4	0.9	—3.2	6.8
0.6	—4.5	—4.7	—2.7	2.4	10.1	15.7	18.8	19.2	16.4	9.9	3.2	—1.0	6.9
0.8	—2.9	—3.6	—2.1	1.8	8.8	14.1	17.3	18.1	16.0	10.5	4.6	0.5	7.0
1.2	0.1	—1.3	—1.0	1.1	6.8	11.8	14.8	16.2	15.3	11.4	6.8	3.2	7.1
1.6	2.3	0.7	0.3	1.3	5.3	9.5	12.6	14.2	14.1	11.7	8.1	5.2	7.1
2.4	4.8	3.2	2.3	2.4	4.4	7.4	10.0	11.8	12.5	11.6	9.4	7.1	7.2
3.2	6.4	4.9	3.7	3.2	4.0	5.8	7.8	9.6	10.7	10.5	9.6	8.0	7.0

250. Аксуат

Почва — суглинистая, с 200 *см* примесь песка увеличивается, с 270 *см* — примесь щебня

0.2	—10.0	—9.3	—4.1	4.8	13.3	19.0	21.5	20.8	16.1	6.9	—2.0	—8.0	5.8
0.4	—6.4	—6.1	—3.5	2.7	10.9	16.4	19.2	19.3	15.8	8.4	0.9	—4.2	6.1
0.8	—2.4	—2.8	—2.0	0.9	7.8	12.9	15.8	16.7	14.7	9.8	4.2	0.1	6.3
1.6	2.3	1.2	0.9	1.4	5.0	8.6	11.3	12.8	12.7	10.7	7.6	4.5	6.6
3.2	5.5	4.5	4.0	3.6	4.2	5.7	7.5	8.9	9.7	9.6	8.6	7.0	6.6

252. Урджар

Почва — горный чернозем, переходящий с 40 *см* в суглинок и с 173 *см* — в песчаную

0.2	—2.0	—1.4	—0.1	6.5	15.5	20.1	22.4	22.4	17.3	8.5	1.5	—0.8	9.2
0.4	—0.9	—0.8	0.2	5.8	13.5	18.0	20.5	20.4	17.3	10.0	3.3	0.7	9.0
0.8	1.4	1.0	1.4	4.3	10.8	15.2	17.9	18.9	17.0	12.0	6.4	3.1	9.1
1.6	4.9	3.9	3.5	4.1	7.8	11.4	14.0	15.9	15.8	13.4	9.9	6.8	9.3
3.2	8.8	7.8	7.0	6.4	6.7	8.1	9.7	11.4	12.1	12.4	11.8	10.3	9.4

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)

Почва суглинистая, переходящая с 60 *см* в супесь, с 200 *см* в гравий с песком

0.2	—3.1	—2.6	—1.5	3.6	12.0	16.7	20.4	19.3	15.0	7.4	1.1	—1.4	7.2
0.4	—2.1	—1.7	—1.1	2.5	10.2	15.4	18.5	18.6	15.0	8.2	2.6	0.0	7.2
0.6	—0.9	—0.7	—0.1	2.0	8.4	13.6	17.0	17.5	14.7	9.2	4.1	1.4	7.2
0.8	0.4	0.1	0.2	1.6	7.0	12.2	15.5	16.5	14.6	9.9	5.2	2.5	7.1
1.2	2.2	1.4	1.1	1.5	5.3	10.0	13.3	14.8	14.0	10.7	6.8	4.1	7.1
1.6	3.6	2.7	2.2	2.0	4.4	8.3	11.4	13.2	13.3	11.2	8.1	5.5	7.2
2.4	5.8	4.6	3.8	3.2	4.1	6.5	8.8	10.7	11.5	11.0	9.3	7.4	7.2
3.2	6.8	5.8	5.0	4.3	4.4	5.7	7.4	9.0	10.0	10.2	9.4	8.1	7.2

268. Катон-Карагай, северная

Почва — чернозем суглинистый, переходящий с 25 *см* в песок с примесью гальки и крупных камней

0.2	—3.9	—3.8	—2.4	1.4	8.3	14.2	16.5	16.4	12.0	4.9	0.4	—1.5	5.2
0.4	—2.6	—2.8	—2.1	0.7	6.6	12.3	14.9	15.2	12.2	6.3	1.9	—0.4	5.2
0.6	—1.0	—1.6	—1.3	0.8	6.0	11.4	14.1	14.7	12.2	7.2	3.1	1.1	5.6
0.8	—0.4	—1.0	—0.8	0.6	5.4	10.5	13.3	14.0	12.0	7.8	4.0	1.8	5.6
1.2	0.8	0.0	—0.2	0.6	4.2	9.0	11.9	13.0	11.8	8.6	5.1	2.8	5.6
1.6	1.6	0.5	0.2	0.6	3.6	8.1	10.9	12.3	11.6	9.0	5.9	3.6	5.7
2.4	3.0	1.9	1.3	1.1	2.8	6.2	9.1	10.6	10.8	9.4	7.0	4.8	5.7
3.2	4.2	3.0	2.3	1.8	2.7	5.3	7.9	9.4	10.1	9.4	7.6	5.8	5.8

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

282. Саксаульская

Почва бурая с наносами песка, переходящая с 20 *см* в солонцеватую с примесью песка и с 150 *см* в суглинок

0.2	—7.9	—5.6	—2.6	9.4	19.5	25.6	27.8	26.3	20.2	10.7	1.2	—4.4	10.0
0.4	—6.4	—4.9	—2.1	7.8	18.5	24.4	26.6	25.9	20.8	12.2	3.4	—2.5	10.3
0.6	—4.9	—4.3	—2.0	5.4	16.7	22.0	24.9	25.0	21.0	13.6	5.8	—0.2	10.3
0.8	—3.3	—3.3	—1.5	5.0	14.6	20.5	23.7	24.2	21.0	14.3	7.3	1.5	10.3
2.4	6.2	4.1	3.4	4.1	7.6	11.7	15.4	17.5	18.0	16.5	13.4	9.8	10.6
3.2	8.4	6.2	5.1	5.0	6.9	9.9	12.9	15.1	16.2	15.8	14.0	11.4	10.6

283. Аральское Море

Почва — плотнослежавшийся песок с примесью наносного ила, с 150 *см* песок

0.2	—5.9	—4.6	—0.9	9.3	19.0	24.9	27.6	26.1	20.5	11.3	1.8	—2.8	10.5
0.4	—4.8	—3.5	—0.3	8.1	17.1	22.9	25.8	25.2	20.6	12.5	4.1	—0.7	10.6
0.8	—2.1	—1.8	0.2	6.6	14.8	20.3	23.5	23.7	20.5	14.1	6.9	2.3	10.8
1.6	2.7	1.3	2.0	5.0	11.1	15.9	19.5	20.6	19.7	16.0	11.2	6.5	10.9
3.2	8.5	6.6	5.5	5.7	8.2	11.4	14.1	16.1	16.8	16.3	14.1	11.3	11.2

288. Барса-Кельмес

Почва супесчаная

0.2	—4.9	—3.9	—0.6	8.4	18.5	25.2	28.2	27.1	21.2	12.3	4.3	—1.2	11.2
0.4	—3.4	—2.9	—0.3	7.8	17.3	23.9	27.2	26.6	22.2	14.2	6.3	0.8	11.6
0.8	—0.4	—1.2	0.3	6.4	14.6	20.8	24.6	25.0	22.1	16.1	9.4	4.0	11.8
1.6	4.7	2.8	2.6	5.2	10.6	16.0	19.9	21.7	21.1	17.8	13.2	8.6	12.0
3.2	10.7	8.6	7.2	7.0	8.3	11.0	13.8	16.1	17.3	17.1	15.6	13.3	12.2

ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ

305. Атабаево

Почва — серозем типичный многокарбонатный, пустынно-степной тяжелосуглинистый

0.4	0.6	2.2	5.5	11.5	18.0	23.5	25.7	25.6	22.2	16.1	7.5	3.3	13.5
0.8	4.1	2.9	5.7	9.6	16.0	20.3	22.4	23.4	21.5	16.9	10.9	6.6	13.4
1.6	8.6	6.8	7.1	9.5	12.9	16.3	18.2	19.7	19.8	17.7	14.2	10.9	13.5

313. Чимкент, агро

Почва — серозем южный суглинистый, пронизан корнями растений, переходящий с 80 *см* в уплотненный с включениями известняка

0.2	1.0	2.7	6.0	12.9	19.4	24.5	27.8	27.9	22.7	14.3	6.0	2.2	14.0
0.4	1.9	3.0	5.8	11.9	18.1	23.0	26.6	27.2	22.9	15.4	7.6	3.4	13.9
0.6	2.8	3.4	5.8	11.1	16.8	21.6	25.4	26.3	22.9	16.5	9.2	4.7	13.9
0.8	3.8	3.9	5.8	10.4	15.7	20.2	24.0	25.3	22.7	17.1	10.5	5.9	13.8
1.2	5.7	5.1	6.1	9.1	13.5	17.4	20.7	22.7	21.7	17.8	12.6	8.4	13.4
1.6	7.6	6.4	6.7	8.7	12.3	15.9	18.9	21.0	20.9	18.4	14.2	10.3	13.4
2.4	10.4	8.8	8.2	8.7	10.9	13.4	15.6	17.9	18.6	18.0	15.6	13.0	13.3
3.2	12.4	10.9	9.9	9.6	10.7	12.3	13.9	15.8	16.8	17.1	16.0	14.5	13.3

314. Чимкент

Почва — серозем типичный многокарбонатный, пустынно-степной тяжелосуглинистый

0.4	1.4	2.4	6.9	13.4	19.8	25.4	29.7	30.0	25.1	17.0	8.6	3.5	15.3
0.8	4.0	3.6	6.5	11.6	17.0	21.9	26.3	27.9	25.2	19.1	12.1	6.9	15.2
1.6	8.7	6.8	7.4	10.4	14.4	18.1	21.9	24.5	24.2	20.9	16.0	11.7	15.4

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ

345. Мерке

Почва — серозем обыкновенный

0.2	—2.8	—1.6	3.4	11.0	18.0	22.5	26.5	26.4	20.7	12.2	4.4	0.2	11.7
0.4	—1.5	—0.8	3.3	10.1	16.6	21.1	24.9	25.4	20.8	13.4	6.0	1.6	11.7
0.6	0.6	0.5	3.1	9.4	15.7	19.4	23.8	24.5	21.2	14.3	7.4	2.6	11.9
0.8	1.7	1.1	3.1	8.9	14.8	18.4	22.5	23.7	21.0	15.1	8.6	4.1	11.9
1.2	3.6	2.8	3.8	8.0	13.1	16.8	20.3	22.0	20.5	16.4	10.6	6.6	12.0
1.6	5.5	4.2	4.7	7.6	12.0	15.4	18.5	20.4	19.7	16.9	12.0	8.4	12.1
2.4	9.1	7.5	7.0	7.8	10.0	12.8	14.9	16.8	17.2	16.2	13.9	11.4	12.1
3.2	10.9	9.5	8.6	8.5	9.5	11.4	13.1	14.8	15.6	15.5	14.4	12.8	12.1

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

365. Уш-Тобе

Почва лугово-сероземная солончаковая супесчаная

0.2	—3.7	—3.3	1.2	8.7	16.0	21.2	23.7	22.5	17.7	10.1	2.6	—1.6	9.6
0.4	—1.5	—1.6	0.5	7.6	14.3	19.0	21.8	21.8	17.9	11.6	4.6	0.6	9.7
0.8	0.9	0.3	0.7	5.6	11.7	16.0	18.9	19.7	17.5	13.0	7.3	3.2	9.7
1.6	4.8	3.6	3.0	4.7	8.5	12.0	14.8	16.4	16.2	14.1	10.7	7.1	9.7
3.2	9.1	7.8	6.9	6.5	7.3	8.7	10.3	11.8	12.8	13.0	12.3	10.8	9.8

370. Баканас

Почва легкосуглинистая, переходящая с 200 *см* в мелкозернистый песок

0.2	—6.0	—4.5	1.1	10.3	18.0	23.7	26.2	25.2	20.5	11.7	3.1	—2.2	10.6
0.4	—3.3	—3.0	0.4	8.5	15.6	21.1	24.1	23.9	20.5	13.2	5.9	0.4	10.6
0.6	—1.0	—1.5	0.5	7.3	13.7	19.0	22.4	23.0	20.3	14.5	8.3	3.1	10.8
0.8	0.5	—0.6	0.7	6.1	12.1	17.2	20.7	21.7	19.7	15.0	9.3	4.4	10.6
1.2	2.9	1.3	1.6	5.4	10.4	15.1	18.7	20.2	19.2	15.7	11.0	6.5	10.7
1.6	4.3	2.6	2.4	5.2	9.6	13.9	17.2	18.9	18.4	15.8	11.8	7.6	10.6
2.4	8.0	6.4	5.6	6.4	8.5	11.0	13.4	14.9	15.4	14.8	12.9	10.2	10.6
3.2	10.2	9.0	8.4	8.0	8.5	9.9	11.2	12.5	13.3	13.4	13.0	11.6	10.8

374. Кос-Агач

Почва — горный чернозем тяжелосуглинистый

0.2	—1.0	—0.4	0.3	5.5	11.9	16.5	18.5	18.2	14.9	7.8	1.6	—0.4	7.8
0.4	0.0	0.4	0.7	4.6	10.6	14.9	17.3	17.6	14.9	9.0	3.3	1.1	7.9
0.8	1.9	1.6	1.7	3.8	8.8	12.6	15.2	15.9	14.6	10.5	5.7	3.2	8.0
1.2	3.1	2.5	2.4	3.5	7.8	11.3	13.9	14.8	14.2	11.1	7.0	4.4	8.0
1.6	4.2	3.8	3.4	4.0	6.8	9.5	11.9	13.1	13.0	11.2	8.1	5.8	7.9
3.2	7.1	6.5	6.2	6.3	6.8	7.4	8.7	9.4	9.8	10.1	9.2	8.2	8.0

379. Курты

Почва — супесчаная, переходящая с 48 *см* в суглинок и с 68 *см* в песчаный слой

0.4	—5.6	—3.0	1.6	12.2	19.0	24.3	28.2	27.0	21.7	13.5	—4.5	1.5	11.8

381. Панфилов (Джаркент)

Почва легкосуглинистая с крупными песчинками

0.2	—4.9	—1.9	4.5	13.2	19.8	25.1	27.3	27.0	22.2	13.3	4.0	—2.4	12.3
0.4	—3.0	—1.1	4.0	11.8	18.2	23.2	26.0	26.1	22.3	14.7	6.3	0.0	12.4
0.8	0.5	0.6	3.6	9.6	15.3	20.0	23.1	24.1	22.0	16.6	10.0	4.1	12.5
1.6	5.2	3.8	4.6	8.0	12.2	16.1	19.2	20.9	20.6	17.9	13.5	8.8	12.6
3.2	11.9	10.1	9.1	9.0	10.0	11.6	13.4	15.0	16.1	16.4	15.5	14.0	12.7

Глубина (*м*)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
393. Алма-Ата, город													
Почва супесчаная													
0.4	—1.5	—2.2	—0.4	6.4	15.6	20.5	23.4	22.6	18.0	10.3	3.4	0.6	9.7
0.8	1.0	0.0	0.1	4.5	12.6	17.7	20.6	20.9	17.8	11.9	5.8	2.8	9.6
1.6	3.8	2.8	2.2	3.6	9.0	13.8	16.8	18.1	17.1	13.6	9.0	5.6	9.6
3.2	6.9	5.6	4.8	4.6	6.7	10.0	12.7	14.6	15.1	13.9	11.5	8.9	9.6
395. Алма-Ата, ГМО													
Почва — предгорный чернозем легкосуглинистый, переходящий с 22 *см* в средний суглинок и с 46 *см* в тяжелый суглинок													
0.2	—1.6	—1.3	1.9	9.9	15.6	19.8	22.8	23.2	19.0	11.4	3.6	—0.2	10.3
0.4	—0.2	—0.5	1.9	9.0	14.4	18.4	21.5	22.2	18.9	12.5	5.3	1.5	10.4
0.6	1.0	0.4	2.2	8.2	13.3	17.2	20.2	21.3	18.8	13.4	6.9	2.8	10.5
0.8	2.3	1.4	2.4	7.5	12.5	16.3	19.2	20.5	18.8	14.3	8.4	4.5	10.7
1.2	4.6	3.4	3.2	6.4	10.7	14.3	17.1	18.7	18.2	15.2	10.6	6.9	10.8
1.6	6.1	4.7	4.2	6.2	9.8	13.0	15.6	17.4	17.4	15.5	11.8	8.5	10.8
2.4	8.9	7.4	6.3	6.6	8.4	10.8	13.0	14.8	15.6	15.1	13.4	11.0	10.9
3.2	10.3	8.9	7.9	7.6	8.4	10.0	11.6	13.2	14.1	14.3	13.5	11.9	11.0
402. Алма-Атинская селестоковая ст.													
Почва — горный чернозем, переходящий с 10 *см* в песок с галькой, щебнем и с 30 *см* в коренные породы													
0.2	—2.7	—2.0	0.1	4.6	9.4	13.5	15.5	15.3	12.2	6.4	1.3	—1.1	6.0
0.4	—0.4	—0.4	0.6	3.9	8.4	12.2	14.3	14.5	12.2	7.4	2.9	0.9	6.4
0.6	0.9	0.6	1.0	3.4	7.7	11.2	13.4	13.9	12.2	8.2	4.2	2.2	6.6
0.8	1.8	1.3	1.4	3.2	7.1	10.4	12.6	13.3	12.0	8.7	5.2	3.2	6.7
1.2	3.0	2.3	2.1	3.0	6.2	9.2	11.3	12.3	11.6	9.3	6.4	4.4	6.8
1.6	3.9	3.1	2.8	3.1	5.7	8.3	10.4	11.6	11.4	9.7	7.2	5.3	6.9
2.4	5.0	4.1	3.5	3.4	4.9	7.0	9.0	10.2	10.6	9.7	8.0	6.3	6.8
3.2	5.7	4.8	4.2	3.9	4.6	6.2	7.8	9.1	9.8	9.4	8.3	6.8	6.7
408. Сары-Джас													
Почва — горный чернозем, переходящий с 31 *см* в чернозем с галькой и с 46 *см* в крупную гальку и песок													
0.2	—4.3	—4.2	—0.8	4.5	9.5	13.3	16.0	15.8	13.1	6.5	0.4	—2.8	5.6
0.4	—2.5	—2.9	—0.7	3.8	8.5	12.3	15.1	15.3	13.1	7.4	2.3	—0.6	5.9
0.8	—0.3	—1.2	—0.2	2.9	7.0	10.3	12.9	13.6	12.4	8.6	4.4	1.6	6.0
1.6	3.0	1.8	1.4	2.3	4.8	7.4	9.6	11.0	11.1	9.7	7.1	4.8	6.2
3.2	5.4	4.3	3.5	3.3	3.9	5.4	6.9	8.3	9.1	9.1	8.2	7.0	6.2

ТАБЛИЦА 4

СРЕДНЕЕ, НАИБОЛЬШЕЕ И НАИМЕНЬШЕЕ ЧИСЛО ДНЕЙ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОЧВЫ ≤ 0°
(ПОД ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОКРОВОМ)

Глубина (*м*)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ												
2. Булаево												
0.2	Среднее	0.0	14.1	29.8	31.0	28.1	31.0	13.4	0.0		150.0	
	Наибольшее	0	25	31	31	29	31	19	0		161	
	Наименьшее	0	0	26	31	28	31	3	0		135	
0.4	Среднее	0.0	9.5	26.1	31.0	28.1	31.0	18.2	0.0		146.0	
	Наибольшее	0	16	31	31	29	31	25	0		161	
	Наименьшее	0	0	11	31	28	31	10	0		129	
0.8	Среднее	0.0	0.0	15.4	31.0	28.1	31.0	26.6	5.9		139.8	
	Наибольшее	0	0	29	31	29	31	30	19		160	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	31	18	0		119	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	18.7	31.0	25.5	10.7	●	86.0	
	Наибольшее	0	0	0	31	28	31	30	31	8	126	
	Наименьшее	0	0	0	0	2	31	17	0	0	63	
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ												
13. Пресногорьковка												
0.2	Среднее	0.0	12.9	31.0	31.0	28.1	31.0	15.0	0.0		150.8	
	Наибольшее	0	19	31	31	29	31	22	0		161	
	Наименьшее	0	0	31	31	28	31	4	0		141	
0.4	Среднее	0.0	7.4	26.8	31.0	28.1	31.0	17.8	0.0		145.0	
	Наибольшее	0	15	31	31	29	31	26	0		159	
	Наименьшее	0	0	15	31	28	31	10	0		132	
0.8	Среднее	0.0	●	12.9	31.0	28.1	31.0	24.7	●		131.3	
	Наибольшее	0	3	31	31	29	31	30	10		150	
	Наименьшее	0	0	2	31	28	31	14	0		106	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	16.4	27.3	24.1	13.0	●	83.4	
	Наибольшее	0	0	0	16	28	31	30	31	1	125	
	Наименьшее	0	0	0	0	0	5	2	0	0	22	
2.4	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	●	71
	Наибольшее	0	0	0	0	0	4	30	31	3	68	
	16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)											
0.4	Среднее	0.0	11.9	30.6	31.0	28.2	31.0	8.0	0.0		143.0	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	14	0		153	
	Наименьшее	0	0	27	31	28	31	0	0		135	
0.6	Среднее	0.0	5.7	27.1	31.0	28.3	31.0	17.2	0.0		140.3	
	Наибольшее	0	12	31	31	29	31	22	0		154	
	Наименьшее	0	0	11	31	28	31	7	0		123	
0.8	Среднее	0.0	3.3	27.8	31.0	28.1	31.0	14.7	0.0		135.1	
	Наибольшее	0	13	31	31	29	31	23	0		152	
	Наименьшее	0	0	18	31	28	26	4	0		113	
1.2	Среднее	0.0	0.0	6.7	26.2	28.3	31.0	22.8	0.0		115.8	
	Наибольшее	0	0	20	31	29.	31	28	0		133	
	Наименьшее	0	0	0	11	28	31	12	0		96	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	13.0	22.4	26.8	19.5	0.9		81.0	12
	Наибольшее	0	0	0	30	29	31	30	4		124	
	30. Забеловка											
0.2	Среднее	●	19.6	30.5	31.0	28.1	31.0	12.3	0.0		154.1	
	Наибольшее	2	26	31	31	29	31	17	0		161	
	Наименьшее	0	10	27	31	28	31	4	0		140	
0.4	Среднее	0.0	10.9	29.8	31.0	28.0	31.0	12.0	0.0		146.6	
	Наибольшее	0	19	31	31	28	31	18	0		153	
	Наименьшее	0	3	26	31	28	31	6	0		133	
0.8	Среднее	0.0	1.4	10.4	29.3	28.0	31.0	14.0	0.0		116.1	
	Наибольшее	0	9	31	31	28	31	18	0		141	
	Наименьшее	0	0	0	21	28	31	11	0		99	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	5.8	21.0	31.0	21.0	2.2		81.0	

	Наибольшее	0	0	0	16	28	31	30	13		118	
	Наименьшее	0	0	0	0	8	31	1	0		40	
	31. Львовское оп. поле											
0.4	Среднее	0.0	9.7	30.5	31.0	28.2	30.9	13.7	0.0		144.8	
	Наибольшее	0	17	31	31	29	31	26	0		151	
	Наименьшее	0	0	29	31	28	30	1	0		138	
0.8	Среднее	0.0	1.4	22.4	31.0	28.3	31.0	18.5	0.0		134.2	
	Наибольшее	0	7	31	31	29	31	30	0		147	
	Наименьшее	0	0	10	31	28	31	6	0		124	
	41. Тургай											
0.2	Среднее	0.0	14.3	28.7	31.0	28.2	31.0	11.8	0.0		150.8	
	Наибольшее	0	25	31	31	29	31	16	0		158	
	Наименьшее	0	0	19	31	28	31	7	0		147	
0.4	Среднее	0.0	6.4	26.8	31.0	28.2	30.2	9.2	0.0		136.4	
	Наибольшее	0	15	31	31	29	31	13	0		150	
	Наименьшее	0	0	13	31	28	28	0	0		131	
0.8	Среднее	0.0	●	12.6	28.0	28.1	25.8	7.9	0.0		104.7	
	Наибольшее	0	7	31	31	29	31	14	0		143	
	Наименьшее	0	0	0	14	28	11	0	0		71	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0		●	57
	Наибольшее	0	0	0	19	28	31	19	0		97	
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	49. Кокчетав											
0.2	Среднее	●	20.8	31.0	30.8	28.1	28.8	9.7	0.0		158.6	
	Наибольшее	1	30	31	31	29	31	23	0		163	
	Наименьшее	0	7	31	29	28	9	0	0		145	
0.4	Среднее	10	12.7	30.1	31.0	28.2	31.0	17.6	0.0		151.2	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	23	0		164	
	Наименьшее	0	0	26	31	28	31	10	0		133	
0.8	Среднее	0.0	1.2	24.2	31.0	28.2	31.0	28.4	3.8		149.0	
	Наибольшее	0	8	31	31	29	31	30	15		170	
	Наименьшее	0	0	10	31	28	31	24	0		126	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	6.1	15.5	21.5	23.0	12.1	●	77.9	
	Наибольшее	0	0	0	30	29	31	30	31	5	142	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
					59. Рузаевка							
0.6	Среднее	0.0	5.6	25.6	31.0	28.2	31.0	21.3	0.0		147.2	
	Наибольшее	0	12	31	31	29	31	29	0		160	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	31	14	0		127	
0.8	Среднее	0.0	●	18.2	30.4	28.2	31.0	23.5	●		135.7	
	Наибольшее	0	7	31	31	29	31	30	6		159	
	Наименьшее	0	0	0	25	28	31	12	0		110	
1.2	Среднее	0.0	0.0	●	26.2	28.2	31.0	24.3	●		119.8	
	Наибольшее	0	0	25	31	29	31	30	12		140	
	Наименьшее	0	0	0	16	28	31	15	0		99	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	7.7	24.6	30.6	27.1	6.4		96.4	
	Наибольшее	0	0	0	22	29	31	30	23		114	
	Наименьшее	0	0	0	0	12	27	18	0		74	
2.4	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	●		●	78
	Наибольшее	0	0	0	0	0	26	30	4		54	
					ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ							
					68. Атбасар							
0.2	Среднее	●	18.6	29.1	31.0	28.2	31.0	13.1	0.0		152.8	
	Наибольшее	4	24	31	31	29	31	20	0		163	
	Наименьшее	0	12	14	31	28	31	5	0		139	
0.4	Среднее	0.0	9.1	26.6	31.0	28.2	31.0	13.9	0.0		144.1	
	Наибольшее	0	22	31	31	29	31	19	0		162	
	Наименьшее	0	0	1	31	28	31	7	0		121	
0.6	Среднее	0.0	4.9	22.4	31.0	28.2	31.0	15.1	0.0		134.1	
	Наибольшее	0	13	31	31	29	31	30	0		152	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	31	3	0		103	
0.8	Среднее	0.0	●	13.1	30.4	28.2	31.0	15.5	0.4		122.1	
	Наибольшее	0	8	31	31	29	31	30	3		152	
	Наименьшее	0	0	0	26	28	31	1	0		93	
1.2	Среднее	0.0	0.0	●	20.1	24.8	30.1	16.8	●		93.1	
	Наибольшее	0	0	13	31	29	31	30	6		137	
	Наименьшее	0	0	0	0	4	27	0	0		67	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	1.9	14.0	17.8	17.9	●		56.1	14
	Наибольшее	0	0	0	4	29	31	30	17		110	
					78. Целиноград (Акмолинск)							
0.2	Среднее	●	17.2	30.7	31.0	28.1	30.3	8.6	0.0		148.9	
	Наибольшее	4	26	31	31	29	31	17	0		164	
	Наименьшее	0	6	29	31	28	25	0	0		134	
0.4	Среднее	0.0	13.1	29.4	31.0	28.1	30.5	11.6	0.0		146.7	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	23	0		167	
	Наименьшее	0	0	20	31	28	26	0	0		113	
0.8	Среднее	0.0	3.0	22.2	31.0	28.2	31.0	14.9	0.0		130.1	
	Наибольшее	0	13	31	31	29	31	29	0		155	
	Наименьшее	0	0	5	31	28	31	1	0		100	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.4	18.6	26.4	29.6	20.1	●		96.6	
	Наибольшее	0	0	5	31	29	31	30	15		124	
	Наименьшее	0	0	0	0	8	20	0	0		33	
					ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ							
					89. Михайловка							
0.4	Среднее	0.0	17.7	30.9	31.0	28.1	31.0	10.8	0.0		152.0	
	Наибольшее	0	26	31	31	29	31	17	0		163	
	Наименьшее	0	0	30	31	28	31	2	0		142	
0.6	Среднее	0.0	14.2	30.7	31.0	28.2	31.0	13.4	0.0		149.7	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	22	0		159	
	Наименьшее	0	0	27	31	28	31	6	0		140	
0.8	Среднее	0.0	9.4	31.0	31.0	28.3	31.0	16.9	0.0		148.1	
	Наибольшее	0	19	31	31	29	31	26	0		156	
	Наименьшее	0	0	31	31	28	31	9	0		135	
1.2	Среднее	0.0	●	21.8	31.0	28.2	31.0	24.7	●		137.6	
	Наибольшее	0	10	31	31	29	31	30	5		156	
	Наименьшее	0	0	9	31	28	31	16	0		122	
1.6	Среднее	0.0	0.0	6.5	29.0	28.2	31.0	27.7	4.9		128.0	
	Наибольшее	0	0	26	31	29	31	30	10		141	
	Наименьшее	0	0	0	19	28	31	25	0		117	
2.4	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	7.9	25.2	30.0	8.5		73.1	
	Наибольшее	0	0	0	12	28	31	30	23		124	
	Наименьшее	0	0	0	0	0	14	30	0		44	
3.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●		●	88
	Наибольшее	0	0	0	0	0	0	20	27		47	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
	96. Коминтерновская											
0.2	Среднее	●	16.1	30.8	31.0	28.2	31.0	10.0	0.0		151.4	
	Наибольшее	3	27	31	31	29	31	17	0		164	
	Наименьшее	0	0	30	31	28	31	3	0		141	
0.4	Среднее	0.0	11.9	29.7	31.0	28.1	31.0	11.1	0.0		145.8	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	17	0		162	
	Наименьшее	0	0	25	31	28	31	7	0		129	
0.8	Среднее	0.0	●	21.2	31.0	28.1	31.0	12.1	0.0		128.0	
	Наибольшее	0	10	31	31	29	31	23	0		144	
	Наименьшее	0	0	7	31	28	31	4	0		102	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	9.5	19.8	31.0	22.8	4.5		85.6	
	Наибольшее	0	0	0	30	28	31	30	10		129	
	Наименьшее	0	0	0	0	2	31	6	0		59	
	100. Павлодар											
0.4	Среднее	0.0	12.3	30.9	31.0	28.1	30.8	8.6	0.0		145.6	
	Наибольшее	0	25	31	31	29	31	15	0		161	
	Наименьшее	0	0	30	31	28	30	1	0		131	
0.6	Среднее	0.0	6.7	27.4	31.0	28.1	31.0	13.8	0.0		141.8	
	Наибольшее	0	18	31	31	29	31	18	0		156	
	Наименьшее	0	0	12	31	28	31	10	0		131	
0.8	Среднее	0.0	0.0	13.7	31.0	27.4	29.0	11.0	0.0		114.2	
	Наибольшее	0	0	29	31	29	31	19	0		135	
	Наименьшее	0	0	3	31	24	23	1	0		98	
1.2	Среднее	0.0	0.0	7.0	24.4	28.2	31.0	17.3	0.1		110.2	
	Наибольшее	0	0	29	31	29	31	25	1		126	
	Наименьшее	0	0	0	14	28	31	6	0		89	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	11.9	22.1	25.2	13.0	●		68.8	
	Наибольшее	0	0	0	22	28	31	29	1		110	
	Наименьшее	0	0	0	0	0	4	0	0		11	

	110. Уральск											
0.2	Среднее	0.0	11.4	26.4	30.6	28.2	30.0	7.7	0.0		122.7	
	Наибольшее	0	18	31	31	29	31	14	0		151	
	Наименьшее	0	0	0	27	28	25	0	0		100	
0.4	Среднее	0.0	4.5	17.0	28.0	28.2	26.6	7.5	0.0		112.5	
	Наибольшее	0	11	31	31	29	31	16	0		141	
	Наименьшее	0	0	6	10	28	9	0	0		73	
0.8	Среднее	0.0	0.0	6.1	17.9	24.1	16.8	2.0	0.0		67.5	11
	Наибольшее	0	0	31	31	29	31	7	0		125	
	115. Чингирлау											
0.2	Среднее	0.0	15.4	28.4	31.0	28.1	29.5	5.8	0.0		138.0	
	Наибольшее	0	26	31	31	29	31	13	0		159	
	Наименьшее	0	0	7	31	28	22	0	0		102	
0.4	Среднее	0.0	7.0	25.2	31.0	28.1	29.7	7.6	0.0		129.0	
	Наибольшее	0	16	31	31	29	31	17	0		146	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	21	0	0		96	
0.6	Среднее	0.0	3.7	21.7	30.6	28.2	27.6	7.6	0.0		121.8	
	Наибольшее	0	10	31	31	29	31	14	0		141	
	Наименьшее	0	0	2	29	28	22	0	0		88	
0.8	Среднее	0.0	1.1	11.3	25.8	25.4	26.8	9.6	0.0		100.8	
	Наибольшее	0	7	31	31	29	31	22	0		135	
	Наименьшее	0	0	0	23	28	13	0	0		71	
1.2	Среднее	0.0	0.0	2.9	22.0	27.0	21.3	7.2	0.0		80.8	
	Наибольшее	0	0	11	31	29	31	15	0		117	
	Наименьшее	0	0	0	0	21	5	0	0		29	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	3.5	18.5	20.6	7.6	0.0		48.8	25
	Наибольшее	0	0	0	15	29	31	26	0		87	
	122. Фурманово											
0.2	Среднее	0.0	10.0	26.2	29.9	27.7	24.1	4.6	0.0		119.1	
	Наибольшее	0	18	31	31	29	31	12	0		143	
	Наименьшее	0	2	13	22	25	9	0	0		78	
0.4	Среднее	0.0	4.5	15.8	26.7	25.2	21.0	4.1	0.0		96.4	
	Наибольшее	0	14	31	31	29	31	10	0		141	
	Наименьшее	0	0	0	0	1	0	0	0		1	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	19.3	19.8	12.1	●	0.0		58.0	20
	Наибольшее	0	0	23	31	29	31	12	0		117	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	0.0		●	
	Наибольшее	0	0	0	0	0	8	1	0		9	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
	124. Джаныбек											
0.2	Среднее	0.0	12.8	25.3	26.7	26.5	24.3	●	0.0		122.9	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	9	0		145	
	Наименьшее	0	0	4	0	7	2	0	0		34	
0.4	Среднее	0.0	4.6	15.5	22.9	20.4	21.1	●	0.0		89.1	9
	Наибольшее	0	14	31	31	28	31	9	0		137	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	●	8.2	●	●	0.0		28.1	45
	Наибольшее	0	0	23	31	28	31	5	0		99	
	125. Калмыково											
0.2	Среднее	0.0	12.7	27.8	31.0	27.5	25.6	3.8	0.0		125.5	
	Наибольшее	0	28	31	31	29	31	14	●		140	
	Наименьшее	0	1	13	31	20	11	0	0		91	
0.4	Среднее	0.0	6.2	23.4	30.4	27.5	25.3	3.1	0.0		114.3	
	Наибольшее	0	15	31	31	29	31	9	0		134	
	Наименьшее	0	0	3	26	21	10	0	0		72	
0.8	Среднее	0.0	0.0	10.8	27.9	27.7	25.6	5.0	0.0		96.5	
	Наибольшее	0	0	31	31	29	31	15	0		125	
	Наименьшее	0	0	0	15	22	0	0	0		37	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	●	0.0		●	70
	Наибольшее	0	0	0	0	25	31	19	0		64	
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	166. Актюбинск											
0.2	Среднее	0.0	15.8	30.7	31.0	28.1	26.8	8.5	0.0		140.3	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	15	0		152	
	Наименьшее	0	1	29	31	28	10	0	0		126	
0.4	Среднее	0.0	7.2	19.7	26.4	26.1	24.2	5.3	0.0		108.7	
	Наибольшее	0	16	31	31	29	31	15	0		141	
	Наименьшее	0	0	2	0	11	0	0	0		39	
0.8	Среднее	0.0	0.5	8.7	22.8	24.2	18.7	●	0.0		79.6	10
	Наибольшее	0	4	31	31	29	31	14	0		123	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0		●	80
	Наибольшее	0	0	0	5	15	31	14	0		60	
	175. Актюбинская с.-х. оп. ст.											
0.2	Среднее	0.0	11.0	20.5	28.8	27.8	27.6	8.5	0.0		123.1	
	Наибольшее	0	25	31	31	29	31	19	0		155	
	Наименьшее	0	0	0	13	24	5	0	0		66	
0.4	Среднее	0.0	5.4	15.8	25.2	27.4	25.1	9.6	0.0		107.3	
	Наибольшее	0	14	31	31	29	31	19	0		150	
	Наименьшее	0	0	0	3	21	0	0	0		34	
0.6	Среднее	0.0	●	11.9	23.0	26.4	25.8	10.8	0.0		101.1	
	Наибольшее	0	11	31	31	29	31	20	0		146	
	Наименьшее	0	0	0	0	13	0	0	0		15	
0.8	Среднее	0.0	●	●	21.5	24.8	25.5	9.1	0.0		91.2	12
	Наибольшее	0	3	31	31	29	31	20	0		133	
1.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	8.7	12.9	18.0	6.6	0.0		46.2	30
	Наибольшее	0	0	0	29	29	31	22	0		105	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	13.0	●	0.0		●	50
	Наибольшее	0	0	0	8	25	31	25	0		79	
	179. Западно-Казахстанская стоковая ст.											
0.2	Среднее	0.0	13.2	25.4	30.2	28.2	27.4	6.2	0.0		130.2	
	Наибольшее	0	27	31	31	29	31	18	0		166	
	Наименьшее	0	0	5	22	28	9	0	0		86	
0.4	Среднее	0.0	5.8	16.9	26.9	28.2	28.3	8.6	0.0		115.4	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	20	0		164	
	Наименьшее	0	0	0	13	28	14	0	0		70	
0.8	Среднее	0.0	0.0	8.2	21.0	22.7	21.8	6.1	0.0		78.0	9
	Наибольшее	0	0	30	31	29	31	21	0		128	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0		●	82
	Наибольшее	0	0	0	15	28	31	18	0		60	
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	193. Осокаровка											
0.4	Среднее	0.0	9.5	29.1	31.0	28.2	31.0	15.2	0.0		144.1	
	Наибольшее	0	22	31	31	29	31	25	0		167	
	Наименьшее	0	0	21	31	28	31	0	0		124	
0.8	Среднее	0.0	0.0	5.8	25.6	27.8	28.4	16.9	0.8		105.2	
	Наибольшее	0	0	17	31	29	31	30	6		137	
	Наименьшее	0	0	0	0	26	10	0	0		65	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	14.5	22.1	18.1	●		61.6	20
	Наибольшее	0	0	0	3	29	31	30	20		89	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
	199. Караганда											
0.2	Среднее	0.0	16.8	31.0	31.0	28.3	29.8	8.0	0.0		145.4	
	Наибольшее	0	2.4	31	31	29	31	17	0		163	
	Наименьшее	0	7	31	31	28	24	0	0		133	
0.4	Среднее	0.0	8.6	29.1	31.0	28.2	28.8	10.9	0.0		137.1	
	Наибольшее	0	20	31	31	29	31	23	0		156	
	Наименьшее	0	0	16	31	28	16	0	0		113	
0.6	Среднее	0.0	2.6	17.0	29.0	28.3	29.4	15.8	0.0		126.8	
	Наибольшее	0	9	31	31	29	31	24	0		154	
	Наименьшее	0	0	0	18	28	17	0	0		105	
0.8	Среднее	0.0	●	8.9	24.4	25.8	26.7	10.3	0.0		88.2	8
	Наибольшее	0	4	31	31	29	31	26	0		143	
1.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	12.5	17.0	10.4	0.0		43.4	33
	Наибольшее	0	0	0	17	28	31	28	0		104	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	●		●	
	Наибольшее	0	0	0	10	29	31	21	0		80	
	201. Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.											
0.4	Среднее	0.0	14.0	30.2	31.0	28.2	28.5	4.0	0.0		—	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	14	0		—	
	Наименьшее	0	3	29	31	28	20	0	0		—	
0.8	Среднее	0.0	●	20.7	29.0	26.5	28.7	10.7	0.0		118.6	
	Наибольшее	0	9	31	31	29	31	22	0		146	
	211. Жана-Арка											
0.2	Среднее	0.0	15.6	29.7	31.0	28.2	24.8	●	0.0		135.6	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	16	0		153	
	Наименьшее	0	5	18	31	28	14	5	0		119	
0.4	Среднее	0.0	10.6	26.9	31.0	28.3	26.0	4.6	0.0		124.7	
	Наибольшее	0	22	31	31	29	31	15	0		155	
	Наименьшее	0	0	10	31	28	2	0	0		100	
0.8	Среднее	0.0	●	10.4	27.9	28.1	21.1	6.9	0.0		99.3	
	Наибольшее	0	11	31	31	29	31	24	0		138	
	Наименьшее	0	6	4	28	28	3	2	0		59	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0		●	82
	Наибольшее	0	0	0	31	28	31	5	0		64	
	228. Бет-Пак-Дала											
0.2	Среднее	0.0	10.2	28.5	31.0	27.4	21.1	●	0.0		119.8	
	Наибольшее	0	18	31	31	29	31	11	0		149	
	Наименьшее	0	0	23	31	23	0	0	0		95	
0.4	Среднее	0.0	7.3	24.4	31.0	27.2	17.6	●	0.0		111.5	
	Наибольшее	0	19	31	31	29	31	10	0		146	
	Наименьшее	0	0	10	31	22	0	0	0		82	
0.6	Среднее	0.0	●	15.1	28.1	24.7	16.0	●	0.0		87.9	
	Наибольшее	0	10	31	31	29	30	8	0		120	
	Наименьшее	0	0	0	0	1	0	0	0		33	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	24.1	22.6	12.8	●	0.0		65.9	8
	Наибольшее	0	0	30	31	29	26	6	0		107	
1.2	Среднее	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0	0.0		●	75
	Наибольшее	0	0	3	21	28	26	0	0		33	
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	230. Семиярка											
0.8	Среднее	0.0	●	18.1	31.0	28.3	31.0	16.4	0.0		125.1	
	Наибольшее	0	2	31	31	29	31	26	0		140	
	Наименьшее	0	0	4	31	28	31	5	0		114	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	12.4	26.4	18.4	●		48.0	
	Наибольшее	0	0	0	7	29	31	30	5		104	
	Наименьшее	0	0	0	0	0	1	0	0		1	
	233. Семипалатинск											
0.4	Среднее	0.0	8.7	30.2	31.0	28.3	27.8	2.0	0.0		128.0	
	Наибольшее	0	17	31	31	29	31	7	0		133	
	Наименьшее	0	2	26	31	28	19	0	0		123	
0.8	Среднее	0.0	1.3	21.3	31.0	28.3	30.3	4.2	0.0		116.5	
	Наибольшее	0	8	31	31	29	31	11	0		126	
		0	0	7	31	28	27	0	0		108	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
	236. Чалобай, центральная усадьба											
0.4	Среднее	●	8.7	28.4	31.0	28.3	28.8	8.0	0.0		134.1	
	Наибольшее	2	24	31	31	29	31	27	0		157	
	Наименьшее	0	0	11	31	28	14	0	0		111	
0.8	Среднее	0.0	●	11.6	30.0	28.3	29.0	9.1	0.0		108.9	
	Наибольшее	0	9	31	31	29	31	24	0		139	
	Наименьшее	0	0	0	18	28	21	0	0		83	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	12.7	●	0.0		26.6	43
	Наибольшее	0	0	0	22	29	31	16	0		95	
	241. Абай (Кара-Аул)											
0.2	Среднее	0.0	14.0	30.9	31.0	28.1	27.3	9.2	0.0		140.4	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	26	0		160	
	Наименьшее	0	0	30	31	28	16	0	0		123	
0.4	Среднее	0.0	8.8	29.4	31.0	28.1	27.4	7.8	0.0		133.7	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	18	0		155	
	Наименьшее	0	0	27	31	28	17	0	0		115	
0.8	Среднее	0.0	0.0	10.4	31.0	28.1	29.6	●	0.0		105.8	
	Наибольшее	0	0	19	31	29	31	18	0		128	
	Наименьшее	0	0	2	31	28	21	0	0		96	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	19.2	24.0	8.2	0.0		57.0	
	Наибольшее	0	0	0	31	29	31	28	0		99	
	Наименьшее	0	0	0	0	1	0	0	0		1	
	248. Аягуз											
0.2	Среднее	●	15.8	31.0	31.0	28.3	25.0	5.0	0.0		141.0	
	Наибольшее	2	28	31	31	29	31	11	0		161	
	Наименьшее	0	0	31	31	28	19	0	0		132	
0.4	Среднее	0.0	9.8	29.6	31.0	28.1	29.9	6.5	0.0		137.2	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	17	0		163	
	Наименьшее	0	0	21	31	28	19	2	0		125	
0.6	Среднее	0.0	●	18.2	31.0	28.2	29.7	7.9	0.0		120.3	
	Наибольшее	0	15	31	31	29	31	19	0		152	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	19	0	0		92	
0.8	Среднее	0.0	●	9.7	30.0	28.2	29.0	9.4	0.0		107.7	
	Наибольшее	0	2	31	31	29	31	20	0		134	
	Наименьшее	0	0	0	25	28	13	0	0		71	
1.2	Среднее	0.0	0.0	●	13.3	26.1	27.2	9.6	0.0		68.8	
	Наибольшее	0	0	8	31	29	31	22	0		99	
	Наименьшее	0	0	0	0	13	4	0	0		34	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0		●	50
	Наибольшее	0	0	0	6	29	31	24	0		90	
	250. Аксуат											
0.2	Среднее	●	22.5	31.0	31.0	28.2	28.3	4.3	0.0		141.6	
	Наибольшее	6	29	31	31	29	31	17	0		167	
	Наименьшее	0	13	31	28	28	18	0	0		136	
0.4	Среднее	0.0	11.9	30.8	31.0	28.1	29.9	6.6	0.0		139.5	
	Наибольшее	0	20	31	31	29	31	19	0		161	
	Наименьшее	0	2	30	31	28	20	1	0		128	
0.8	Среднее	0.0	●	13.6	31.0	28.2	28.6	15.9	0.0		119.9	
	Наибольшее	0	2	31	31	29	31	28	0		141	
	Наименьшее	0	0	0	31	28	27	0	0		104	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0.0	0.0		●	91
	Наибольшее	0	0	0	0	0	22	0	0		22	
	252. Урджар											
0.2	Среднее	0.0	●	16.4	26.7	28.0	26.0	●	0.0		106.5	
	Наибольшее	0	21	31	31	29	31	10	0		139	
	Наименьшее	0	0	0	6	26	7	0	0		53	
0.4	Среднее	0.0	●	●	22.3	24.0	14.3	●	0.0		77.2	
	Наибольшее	0	12	31	31	29	31	1	0		118	
	Наименьшее	0	0	0	0	14	0	0	0		14	
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	0.0	0.0		●	88
	Наибольшее	0	0	0	27	29	12	0	0		66	
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)											
0.2	Среднее	0.0	●	16.4	24.9	24.9	23.3	4.7	0.0		96.9	11
	Наибольшее	0	19	31	31	29	31	16	0		141	
0.4	Среднее	0.0	●	●	18.1	22.5	22.8	4.7	0.0		82.6	20
	Наибольшее	0	11	31	31	29	31	16	0		132	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
0.6	Среднее	0.0	0.0	●	●	14.9	11.9	●	0.0		43.4	50
	Наибольшее	0	0	25	31	29	31	17	0		131	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	●	12.0	●	●	0.0		●	56
	Наибольшее	0	0	15	31	29	30	16	0		113	
1.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	0		●	64
	Наибольшее	0	0	0	19	29	31	7	0		81	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	●	0.0	0.0	0.0		●	90
	Наибольшее	0	0	0	0	16	0	0	0		16	
	268. Катон-Карагай, северная											
0.2	Среднее	0.0	10.0	24.2	29.7	28.2	29.1	15.8	●		140.4	
	Наибольшее	0	24	31	31	29	31	27	1		166	
	Наименьшее	0	0	0	18	28	17	0	0		96	
0.4	Среднее	0.0	44	16.9	27.1	27.8	31.0	18.7	●		126.8	
	Наибольшее	0	14	31	31	29	31	30	3		166	
	Наименьшее	0	0	0	0	25	31	12	0		75	
0.6	Среднее	0.0	0.3	9.9	21.9	24.7	27.0	13.9	0.4		95.8	
	Наибольшее	0	2	29	31	24	31	30	4		152	
	Наименьшее	0	0	0	0	1	0	0	0		20	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	16.0	19.7	20.4	14.1	●		68.8	
	Наибольшее	0	0	7	31	29	31	27	6		126	
1.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	12.2	15.2	8.2	●		42.9	50
	Наибольшее	0	0	0	21	29	31	26	6		106	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	●	●		●	56
	Наибольшее	0	0	0	8	29	31	30	5		98	
2.4	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	0.0		●	90
	Наибольшее	0	0	0	0	0	12	9	0		21	
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	282. Саксаульская											
0.2	Среднее	0.0	13.9	29.6	31.0	27.0	26.4	3.6	0.0		135.4	
	Наибольшее	0	23	31	31	29	31	9	0		154	
	Наименьшее	0	6	24	31	21	20	0	0		116	
0.4	Среднее	0.0	6.2	26.4	31.0	27.1	23.7	3.1	0.0		119.7	
	Наибольшее	0	16	31	31	29	31	11	0		149	
	Наименьшее	0	1	16	31	21	13	0	0		93	
0.6	Среднее	0.0	●	19.4	31.0	27.5	24.5	6.1	0.0		113.7	
	Наибольшее	0	8	31	31	29	31	17	0		141	
	Наименьшее	0	0	7	31	22	6	0	0		7.8	
	283. Аральское Море											
0.2	Среднее	0.0	10.2	24.2	31.0	26.9	22.2	●	0.0		113.9	
	Наибольшее	0	20	31	31	29	31	9	0		125	
	Наименьшее	0	0	0	31	22	5	0	0		97	
0.4	Среднее	0.0	4.6	18.6	30.6	27.6	17.8	1.6	0.0		94.6	
	Наибольшее	0	13	31	31	29	31	7	0		—	
	Наименьшее	0	0	0	27	23	0	0	0		77	
0.8	Среднее	0.0	0.0	6.3	28.0	26.8	13.5	●	0.0		76.9	
	Наибольшее	0	0	23	31	29	31	11	0		116	
	Наименьшее	0	0	0	15	14	0	0	0		44	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	0.0	0.0		●	80
	Наибольшее	0	0	0	0	9	30	0	0		39	
	288. Барса-Кельмес											
0.2	Среднее	0.0	5.4	18.6	31.0	26.3	20.0	●	0.0		99.9	
	Наибольшее	0	15	26	31	28	30	8	0		—	
	Наименьшее	0	0	13	31	20	8	0	0		82	
0.4	Среднее	0.0	●	9.2	29.1	25.7	16.3	●	0.0		86.2	
	Наибольшее	0	7	31	31	29	31	12	0		141	
	Наименьшее	0	0	0	27	20	0	0	0		38	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	18.7	19.5	11.8	●	0.0		52.6	
	Наибольшее	0	0	18	31	29	31	4	0		112	
	Наименьшее	0	0	0	3	0	0	0	0		4	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	0.0	●	●	●	0.0		●	89
	Наибольшее	0	0	0	0	8	31	4	0		43	
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	313. Чимкент, агро											
0.2	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	0.0	0.0	0.0	0.0		●	83
	Наибольшее	0	0	0	23	0	0	0	0		23	
0.4	Среднее	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0	0.0		●	80
	Наибольшее	0	0	19	21	10	1	0	0		51	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	345. Мерке											
0.2	Среднее	0.0	●	11.6	28.2	20.0	5.5	0.0	0.0		67.5	
	Наибольшее	0	2	31	31	28	26	0	0		97	
	Наименьшее	0	0	0	19	0	0	0	0		19	
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	0.0	0.0		●	66
	Наибольшее	0	0	0	30	20	2	0	0		50	
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ											
	365. Уш-Тобе											
0.2	Среднее	●	5.6	22.2	30.6	27.8	16.0	0.3	0.0		102.9	
	Наибольшее	1	15	31	31	29	31	4	0		128	
	Наименьшее	0	0	10	26	25	0	0	0		66	
0.4	Среднее	0.0	●	11.1	27.6	26.1	17.5	●	0.0		83.3	
	Наибольшее	0	16	31	31	29	31	2	0		121	
	Наименьшее	0	0	0	1	1	0	0	0		31	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	●	7.2	12.7	●	0.0		26.7	42
	Наибольшее	0	0	25	31	29	31	16	0		111	
	370. Баканас											
0.2	Среднее	0.0	5.0	21.9	31.0	27.6	14.5	●	0.0		102.0	
	Наибольшее	0	10	31	31	29	25	0	0		121	
	Наименьшее	0	0	14	31	24	0	0	0		59	
0.4	Среднее	0.0	●	14.3	30.4	24.9	14.7	0.0	0.0		86.8	
	Наибольшее	0	3	31	31	29	28	0	0		114	
	Наименьшее	0	0	0	27	1	0	0	0		53	
0.6	Среднее	0.0	0.0	●	18.4	22.6	14.6	0.0	0.0		56.1	12
	Наибольшее	0	0	4	31	29	26	0	0		85	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	14.5	22.9	11.8	0.0	0.0		49.3	18
	Наибольшее	0	0	7	31	29	27	0	0		84	
	374. Кос-Агач											
0.2	Среднее	0.0	4.4	14.1	18.4	16.4	11.8	1.1	0.0		67.9	23
	Наибольшее	0	20	31	31	29	31	4	0		139	
0.4	Среднее	0.0	●	6.3	14.6	●	6.8	0.0	0.0		44.2	46
	Наибольшее	0	9	31	31	28	29	0	0		110	
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	0.0	0.0	0.0		●	
	Наибольшее	0	0	0	21	26	0	0	0		43	
	379. Курты											
0.4	Среднее	0.0	3.2	18.2	31.0	27.0	11.2	0.0	0.0		90.6	
	Наибольшее	0	16	29	31	29	25	0	0		114	
	Наименьшее	0	0	4	31	22	0	0	0		57	
	381. Панфилов (Джаркент)											
0.2	Среднее	0.0	5.5	25.9	31.0	24.8	6.7	0.0	0.0		92.1	
	Наибольшее	0	18	31	31	29	18	0	0		115	
	Наименьшее	0	0	14	31	18	0	0	0		76	
0.4	Среднее	0.0	●	14.8	30.5	21.7	●	0.0	0.0		73.7	
	Наибольшее	0	1	31	31	29	19	0	0		100	
	Наименьшее	0	0	0	27	6	0	0	0		55	
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	9.5	9.4	●	0.0	0.0		20.9	27
	Наибольшее	0	0	0	30	28	12	0	0		60	
	393. Алма-Ата, город											
0.4	Среднее	0.0	0.0	11.1	30.2	28.2	24.9	●	0.0		97.0	
	Наибольшее	0	0	30	31	29	31	11	0		110	
	Наименьшее	0	0	0	26	28	17	0	0		82	
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	13.6	14.2	●	0.0		34.2	
	Наибольшее	0	0	0	22	26	31	17	0		72	
	395. Алма-Ата, ГМО											
0.2	Среднее	0.0	●	11.8	25.0	21.4	12.1	●	0.0		75.5	
	Наибольшее	0	12	31	31	29	30	8	0		129	
0.4	Среднее	0.0	●	●	12.0	15.5	●	●	0.0		38.9	25
	Наибольшее	0	7	23	31	29	30	3	0		113	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	●	●	●	0.0	0.0		●	74
	Наибольшее	0	0	8	31	28	16	0	0		81	

Глубина (м)	Число дней	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Сумма за зиму	Процент лет, когда не было мороза на глубинах
					402. Алма-Атинская селестоковая ст.							
0.2	Среднее	0.0	5.7	25.0	31.0	28.2	23.3	2.3	0.0		119.0	
	Наибольшее	0	19	31	31	29	31	8	0		147	
	Наименьшее	0	0	18	31	28	19	0	0		102	
0.4	Среднее	0.0	0.0	●	20.2	19.7	5.7	0.0	0.0		47.6	22
	Наибольшее	0	0	15	31	29	16	0	0		85	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	●	●	0.0	0.0		●	
	Наибольшее	0	0	0	31	28	5	0	0		64	67
0.8	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	0.0	0.0	0.0	0.0		●	78
	Наибольшее	0	0	0	3	0	0	0	0		3	
					408. Сары-Джас							
0.2	Среднее	0.0	12.3	31.0	31.0	28.2	26.1	4.3	0.0		134.2	
	Наибольшее	0	21	31	31	29	31	16	0		147	
	Наименьшее	0	2	31	31	28	16	0	0		121	
0.4	Среднее	0.0	●	22.6	31.0	28.2	25.8	2.6	0.0		111.7	
	Наибольшее	0	5	31	31	29	31	11	0		133	
	Наименьшее	0	0	5	31	28	18	0	0		93	
0.8	Среднее	0.0	0.0	●	20.1	27.2	16.4	●	0.0		68.0	
	Наибольшее	0	0	8	31	28	31	4	0		96	
	Наименьшее	0	0	0	1	23	2	0	0		26	
1.6	Среднее	0.0	0.0	0.0	●	0.0	0.0	0.0	0.0		●	86
	Наибольшее	0	0	0	2	0	0	0	0		2	

Примечание. Точка (●) обозначает, что в данном месяце температура ≤0° наблюдалась менее чем в 50% зим.

ТАБЛИЦА 5

ДАТЫ ПЕРВОГО И ПОСЛЕДНЕГО ЗАМОРОЗКА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего весной	первого осенью	
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
2	Булаево	3 VI	7 IX	95
3	Петропавловск	24 V	9 IX	107
6	Возвышенский зерносовхоз	4 VI	8 IX	95
7	Благовещенское	26 V	3 IX	99
9	Явленка	26 V	12 IX	108
11	Марьевка	28 V	11 IX	105
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ			
13	Пресногорьковка	27 V	10 IX	105
15	Октябрьская	26 V	14 IX	110
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	23 V	14 IX	113
17	Федоровский зерносовхоз	26 V	12 IX	108
19	Михайловка	2 VI	12 IX	101
20	Урицк	31 V	9 IX	100
21	Кустанай	28 V	14 IX	108
24	Аршалинский зерносовхоз	1 VI	5 IX	95
25	Тобол	24 V	15 IX	113
26	Карасуль	22 V	10 IX	110
28	Кушмурун	23 V	7 IX	106
30	Забеловка	7 VI	7 IX	91
37	Наурзумский Заповедник	18 V	16 IX	120
40	Амангельды	19 V	16 IX	119
41	Тургай	12 V	26 IX	136
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	4 VI	6 IX	93
44	Летовочная	4 VI	2 IX	89
45	Кзыл-Тусский совхоз	4 VI	4 IX	91
46	Чкалово	10 VI	8 IX	89
48	Володарское	2 VI	9 IX	98
49	Кокчетав	29 V	17 IX	110
54	Имантавская	24 V	7 IX	105
56	Золотая Нива	7 VI	10 IX	94
57	Щучинск	2 VI	5 IX	94
59	Рузаевка	4 VI	3 IX	90
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ			
61	Балкашино	5 VI	29 VIII	84
64	Вознесенка	3 VI	1 IX	89
65	Алексеевское	4 VI	1 IX	88
67	Есиль	4 VI	14 IX	101
68	Атбасар	9 VI	5 IX	87
69	Шортанды	3 VI	5 IX	93
71	Еремень-Тау	27 V	9 IX	104
72	Запорожская	21 V	4 IX	105
73	Бостал	—	7 IX	—
75	Ново-Ишимское	29 V	3 IX	96

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего весной	первого осенью	
76	Зерносовхоз им. Костычева	28 V	5 IX	99
77	Казгородок	24 V	7 IX	105
78	Целиноград (Акмолинск)	18 V	10 IX	114
80	Армавир	24 V	2 IX	100
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	29 V	8 IX	101
87	Берлик	25 V	3 IX	100
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ			
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан"	4 VI	3 IX	90
89	Михайловка	3 VI	11 IX	99
90	Прииртышский зерносовхоз	31 V	9 IX	100
91	Федоровская	8 VI	5 IX	88
92	Иртышск	8 VI	5 IX	88
93	Лозовая	29 V	9 IX	102
94	Голубовка	5 VI	3 IX	89
95	Успенка	1 VI	6 IX	96
96	Коминтерновская	5 VI	9 IX	95
98	Щербакты	24 V	9 IX	107
100	Павлодар	25 V	11 IX	108
102	Экибастуз-Уголь	29 V	10 IX	103
106	Баян-Аул	30 V	10 IX	102
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ			
110	Уральск	23 V	20 IX	119
113	Казахстан	13 V	18 IX	127
115	Чингирлау	16 V	22 IX	128
117	Белогорка	23 V	23 IX	122
118	Джамбейты	26 V	11 IX	107
119	Чапаево	18 V	22 IX	126
120	Аще-Узек	19 V	21 IX	124
122	Фурманово	9 V	22 IX	135
124	Джаныбек	8 V	23 IX	137
125	Калмыково	3 V	27 IX	146
126	Новая Казанка	28 IV	4 X	158
127	Урда	22 IV	6 X	166
	ГУРЬЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ			
130	Толубай	11 V	27 IX	138
131	Карабау	1 V	21 IX	142
132	Тополи	8 V	19 IX	133
133	Новый Уштоган	30 IV	1 X	153
134	Гурьев	30 IV	27 IX	149
136	Жамбике	2 V	30 IX	150
137	Большой Пешной Остров	4 V	3 X	151
142	Забурунье	22 IV	6 X	166
144	Ганюшкино	22 IV	7 X	167
145	Дгукара	18 IV	6 X	170
147	Сам	25 IV	6 X	163
149	Бинеу	18 IV	6 X	170
151	Кызан	25 IV	14 X	171
152	Форт-Шевченко	14 IV	24 X	192
154	Дукен	1 V	28 IX	149
155	Тущибек	24 IV	4 X	162
156	Александр-Бай	12 IV	21 X	191
157	Ак-Кудук	16 IV	4 X	170

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего весной	первого осенью	
158	Кендерли	10 IV	11 X	193
159	Коса-Ада	3 IV	18 X	197
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
162	Мартук	25 V	20 IX	117
163	Кос-Истек	23 V	21 IX	120
164	Красноярская	10 V	21 IX	133
165	Родниковка	22 V	16 IX	116
166	Актюбинск	16 V	22 IX	128
168	Хобда	15 V	21 IX	128
169	Бугетсай	19 V	23 IX	126
172	Карабутак	17 V	14 IX	119
174	Кумсай	22 V	15 IX	115
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	23 V	14 IX	113
176	Талдык	22 V	14 IX	114
177	Темир, город	13 V	20 IX	129
178	Уил	11 V	24 IX	135
179	Западно-Казахстанская стоковая станция	8 V	26 IX	140
180	Нура	3 V	28 IX	147
181	Эмба	16 V	23 IX	129
182	Караул-Кельды	9 V	21 IX	134
183	Иргиз	11 V	30 IX	141
184	Мугоджарская	16 V	22 IX	128
185	Берчогур	10 V	26 IX	138
186	Тауп	6 V	20 IX	136
187	Кожасай	11 V	20 IX	131
188	Челкар	8 V	26 IX	140
189	Терень-Кудук	19 V	19 IX	122
191	Ак-Тумсук	6 V	23 IX	139
192	Аяк-Кум	12 V	27 IX	137
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
193	Осокаровка	30 V	31 VIII	92
199	Караганда	22 V	16 IX	116
201	Долинское	1 VI	2 IX	92
204	Каркаралинск	12 VI	27 VIII	75
205	Бес-Оба	15 VI	24 VIII	69
207	Жарык	1 VI	6 IX	96
208	Четск	6 VI	27 VIII	81
209	Жана-Арка	21 V	7 IX	108
210	Улу-Тау	19 V	10 IX	113
214	Кзыл-Жар	20 V	8 IX	110
216	Агадыр	2 VI	26 VIII	84
218	Кзыл-Тау	11 VI	3 IX	83
220	Джезказган	20 V	10 IX	112
221	Бектау-Ата	12 V	14 IX	124
223	Моинты	24 V	13 IX	111
224	Балхаш	5 V	28 IX	145
225	Кара-Кум	24 IV	30 IX	158
226	Джеты-Конур	11 V	22 IX	133
228	Бет-Пак-Дала	6 V	22 IX	138
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
229	Ново-Николаевка	24 V	14 IX	112
230	Семиярка	23 V	10 IX	109
232	Семипалатинск, аэрол, ст.	24 V	9 IX	107

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего весной	первого осенью	
236	Чалобай	31 V	31 VIII	91
237	Чарская	29 V	3 IX	96
239	Жангиз-Тобе	24 V	9 IX	107
240	Кайнар	2 VI	28 VIII	86
241	Абай (Кара-Аул)	29 V	8 IX	101
242	Кара-Джол	3 VI	4 IX	92
243	Жарма	9 VI	1 IX	83
244	Кокпекты	1 VI	31 VIII	90
247	Чубартау	25 V	4 IX	101
248	Аягуз	2 VI	23 VIII	81
250	Аксуат	31 V	4 IX	95
251	Тансык	24 V	11 IX	109
252	Урджар	19 V	6 IX	109
253	Бахты	23 V	11 IX	110
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
254	Шемонаиха	4 VI	9 IX	96
255	Лениногорск	7 VI	29 VIII	82
256	Секисовка	14 VI	25 VIII	71
257	Зерносовхоз им. Калинина	26 V	4 IX	100
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	1 VI	10 IX	100
262	Северный поселок	1 VI	2 IX	92
265	Зыряновское	2 VI	31 VIII	89
267	Большое Нарымское	1 VI	9 IX	99
268	Катон-Карагай, северная	2 VI	31 VIII	89
270	Самарка	27 V	12 IX	107
272	Орловский поселок	●	●	●
274	Кумашкино	24 V	6 IX	104
276	Буран	14 V	17 IX	125
277	Тополев Мыс, западная			
278	Тополев Мыс	9 V	1 X	144
280	Зайсан	17 V	23 IX	128
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
282	Саксаульская	23 IV	5 X	164
283	Аральское Море	21 IV	7 X	168
284	Монсыр	24 IV	1 X	159
286	Казалинск	4 V	2 X	150
287	Узун-Каир	11 IV	30 X	201
288	Барса-Кельмес	28 IV	18 X	172
289	Джусалы	25 IV	4 X	161
290	Злиха	22 IV	1 X	161
291	Карак	1 V	4 X	155
293	Кзыл-Орда	4 V	19 IX	137
294	Уялы	12 IV	28 X	198
295	Чиили	21 IV	6 X	167
296	Чиили, асфальтовая			
297	Чирик-Рабат	26 IV	3 X	159
300	Ак-Кум	17 IV	30 IX	165
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ			
301	Тасты	28 IV	29 IX	153
302	Сузак	11 V	26 IX	137
303	Чулак-Курган	7 V	28 IX	143
304	Ачисай	22 IV	1 X	161

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка		Средняя продолжительность безморозного периода
		последнего весной	первого осенью	
306	Туркестан	26 IV	24 IX	150
308	Чаян	21 IV	7 X	168
309	Кзыл-Кум	17 IV	5 X	170
311	Тюлькубас	17 IV	6 X	171
312	Арыс	20 IV	4 X	166
313	Чимкент, агро	20 IV	12 X	174
314	Чимкент	13 IV	5 X	174
315	Блинково	30 IV	6 X	158
316	Байркум	25 IV	19 IX	146
318	Ленинское	17 IV	7 X	172
323	Уч-Акты	13 IV	7 X	176
324	Чардара	13 IV	4 X	173
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ			
325	Тюкен	11 V	25 IX	136
326	Чиганак	1 V	2 X	153
328	Уланбель	30 IV	21 IX	143
329	Камкалы-Куль	3 V	30 IX	149
330	Фурманово	27 IV	25 IX	150
331	Анархай	26 IV	13 X	169
332	Чокпар	23 IV	5 X	164
333	Уюк	3 V	16 IX	135
334	Байкадам	3 V	21 IX	140
335	Ново-Троицкое	3 V	30 IX	149
337	Умбет	28 IV	3 X	157
338	Отар	14 V	24 IX	132
339	Курдай	7 V	11 X	156
342	Луговая	5 V	16 IX	133
344	Джамбул, ГМБ	29 IV	20 IX	143
345	Мерке	3 V	23 IX	142
347	Бурно-Октябрьское	17 V	10 IX	115
348	Чокпак	10 V	12 IX	124
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ			
350	Алгазы, остров	5 V	5 X	152
351	Южный берег Балхаша	9 V	17 IX	130
352	Уч-Арал	10 V	26 IX	138
353	Матай	5 V	22 IX	139
357	Найман-Суек	8 V	12 IX	126
358	Лепсинск	30 V	29 VIII	90
359	Аул № 4	5 V	22 IX	139
360	Тахты	27 IV	6 X	161
362	Сарканд	7 V	3 X	148
363	Куйган	28 IV	27 IX	151
364	Дружба	30 IV	2 X	154
365	Уш-Тобе	11 V	17 IX	128
368	Талды-Курган	15 V	16 IX	123
370	Баканас	10 V	22 IX	134
371	Жеты-Жол	17 V	12 IX	117
373	Айна-Булак	14 V	14 IX	122
374	Кос-Агач	29 V	1 IX	94
375	Кугалы	5 VI	22 VIII	77
376	Сары-Озек	15 V	18 IX	125
379	Курты	9 V	21 IX	134
381	Панфилов (Джаркент)	29 IV	4 X	157
382	Айдарлы	11 V	1 X	142
384	Или, ж.-д. ст.	23 IV	1 X	160
385	Илийский зерносовхоз	6 V	10 X	156

37 Заказ 2393

№ станции	Станция	Средняя дата заморозка: последнего весной	Средняя дата заморозка: первого осенью	Средняя продолжительность безморозного периода
386	Дубун	27 IV	27 IX	152
387	Чилик	7 V	30 IX	145
391	Подгорное	6 V	30 IX	146
392	Ассы	●	●	●
395	Алма-Ата, ГМО	26 IV	4 X	160
398	Прудки	8 V	21 IX	135
400	Медео	11 V	22 IX	133
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	21 V	23 IX	124
403	Верхний Горельник	15 VI	29 VIII	74
404	Усть-Горельник	20 VI	31 VIII	71
405	Мын-Джилки	●	●	●
406	Большое Алма-Атинское Озеро	23 VI	9 VIII	46
407	Кегень	1 VII	17 VIII	46
408	Сары-Джас	26 VI	19 VIII	53
409	Нарынкол	24 VI	22 VIII	58

Примечание. Точка (●) обозначает, что в данном месяце морозы были менее чем в 50% лет.

ТАБЛИЦА

ДАТЫ ПЕРВОГО И ПОСЛЕДНЕГО МОРОЗА В ПОЧВЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗМОРОЗНОГО ПЕРИОДА

Глубина (*м*)	Дата мороза: последнего: средняя	последнего: самая ранняя	последнего: самая поздняя	первого: средняя	первого: самая ранняя	первого: самая поздняя	Средняя продолжительность безморозного периода (дни)
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
2. Булаево							
0.2	16 IV	—	—	18 XI	—	—	215
0.4	20 IV	—	—	26 XI	—	—	219
0.8	3 V	—	—	14 XII	—	—	224
1.6	18 V	—	—	10 II	—	—	267
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ							
13. Пресногорьковка							
0.2	16 IV	—	—	17 XI	—	—	214
0.4	18 IV	—	—	28 XI	—	—	223
0.8	27 IV	—	—	18 XII	—	—	234
1.6	10 V	—	—	9 II	—	—	274
30. Забеловка							
0.2	12 IV	—	—	8 XI	—	—	209
0.4	13 IV	—	—	19 XI	—	—	219
0.8	16 IV	—	—	9 XII	—	—	236
1.6	26 IV	—	—	3 II	—	—	282
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ							
49. Кокчетав							
0.2	10 IV	3 IV	16 IV	5 XI	25 X	14 XI	208
0.4	15 IV	4 IV	23 IV	17 XI	3 XI	6 XII	215
0.8	1 V	24 IV	15 V	7 XII	24 XI	22 XII	219
1.6	10 V	1 V	5 VI	10 II	8 I	29 III	275
59. Рузаевка							
0.6	21 IV	—	—	27 XI	—	—	219
0.8	24 IV	—	—	14 XII	—	—	233
1.2	28 IV	—	—	5 I	—	—	251
1.6	5 V	—	—	1 II	—	—	271
2.4	●		—	●	—		
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ							
68. Атбасар							
0.2	14 IV	—	—	12 XI	—	—	211
0.4	14 IV	—	—	26 XI	—	—	225
0.6	15 IV	—	—	1 XII	—	—	229
0.8	17 IV	—	—	12 XII	—	—	238
1.2	19 IV	—	—	8 I	—	—	263
78. Целиноград (Акмолинск)							
0.2	9 IV	25 III	21 IV	10 XI	22 X	24 XI	214
0.4	12 IV	26 III	23 IV	18 XI	6 XI	9 XII	219
0.8	15 IV	1 IV	29 IV	6 XII	18 XI	27 XII	234
1.6	20 IV	21 III	15 V	18 I	24 XII	21 II	272

Глубина (м)	Дата мороза: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Средняя продолжительность безморозного периода (дни)
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ							
89. Михайловка							
0.4	12 IV	3 IV	17 IV	13 XI	5 XI	2 XII	214
0.6	13 IV	6 IV	22 IV	16 XI	8 XI	5 XII	216
0.8	17 IV	9 IV	26 IV	22 XI	12 XI	8 XII	218
1.2	24 IV	13 IV	5 V	10 XII	27 XI	22 XII	229
1.6	3 V	20 IV	10 V	25 XII	4 XII	4 I	235
2.4	10 V	30 IV	22 V	1 III	20 I	25 III	294
115. Чингирлау							
0.2	5 IV	22 III	13 IV	17 XI	3 XI	25 XII	225
0.4	6 IV	22 III	17 IV	26 XI	5 XI	1 I	233
0.8	8 IV	22 III	22 IV	15 XII	24 XI	8 I	250
1.6	11 IV	—	23 IV	27 I	17 I	—	290
Фурманово							
0.2	1 IV	—	—	16 XI	—	—	228
0.4	29 III	—	—	1 XII	—	—	246
0.8	20 III	—	—	31 XII	—	—	285
1.6	●		—	●	—		
124. Джаныбек							
0.2	31 III	14 III	9 IV	17 XI	5 XI	2 XII	230
0.4	26 III		9 IV	1 XII	18 XI		249
0.8	●		5 IV	●	6 I		
125. Калмыково							
0.2	31 III	13 III	9 IV	15 XI	1 XI	30 XI	228
0.4	31 III	11 III	9 IV	26 XI	7 XI	27 XII	239
0.8	30 III	22 II	15 IV	23 XII	1 XII	17 I	267
1.6	●		19 IV	●	11 II		
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
166. Актюбинск							
0.2	6 IV	20 III	16 IV	14 XI	16 X	3 XII	221
0.4	1 IV	19 III	15 IV	27 XI	14 XI	29 XII	239
0.8	28 III	25 II	14 IV	26 XII	27 XI	31 I	272
1.6	●		—	●	—		
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.							
0.2	7 IV	—	—	16 XI	—	—	221
0.4	9 IV	—	—	28 XI	—	—	232
0.8	14 IV	—	—	20 XII	—	—	249
1.6	●		—	●	—		
179. Западно-Казахстанская стоковая ст.							
0.2	3 IV	8 III	18 IV	18 XI	2 XI	27 XII	228
0.4	6 IV	21 III	20 IV	8 XII	8 XI	6 I	245
0.8	27 III	—	21 IV	5 I	2 XII	—	283
1.6	●		18 IV	●	17 I		

Глубина (м)	Дата мороза: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Средняя продолжительность безморозного периода (дни)
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
199. Караганда							
0.2	8 IV	—	—	12 XI	—	—	217
0.4	9 IV	16 III	20 IV	24 XI	11 XI	16 XII	228
0.8	10 IV	7 III	26 IV	30 XII	27 XI	4 II	263
1.2	11 IV		—	2 II	—		296
1.6	●			●			
201. Долинское							
0.8	13 IV	—	—	5 XII	—	—	235
209. Жана-Арка							
0.2	27 III	15 III	16 IV	14 XI	7 XI	21 XI	231
0.4	29 III	2 III	15 IV	25 XI	10 XI	23 XII	240
0.8	30 III	27 II	24 IV	16 XII	20 XI	4 I	260
1.6	●		—	●	—		
228. Бет-Пак-Дала							
0.2	21 III	23 II	11 IV	16 XI	2 XI	5 XII	239
0.4	18 III	22 II	10 IV	27 XI	8 XI	17 XII	253
0.6	16 III	22 II	8 IV	10 XII	21 XI	2 I	268
0.8	15 III	—	6 IV	26 XII	2 XII	—	285
1.2	●		—	●	—		
СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
236. Чалобай							
0.4	2 IV	—	—	22 XI	—	—	233
0.8	7 IV	—	—	23 XII	—	—	259
1.6	30 III	—	—	17 I	—	—	292
241. Абай (Кара-Аул)							
0.2	6 IV	—	—	16 XI	—	—	223
0.4	7 IV	—	—	21 XI	—	—	227
0.8	6 IV	—	—	14 XII	—	—	251
1.6	1 IV	—	—	6 II	—	—	310
248. Аягуз							
0.2	5 IV	28 III	17 IV	11 XI	23 X	30 XI	219
0.4	8 IV	2 IV	17 IV	22 XI	7 XI	11 XII	227
0.6	7 IV	19 III	19 IV	11 XII	16 XI	6 II	247
0.8	8 IV	13 III	20 IV	23 XII	29 XI	7 I	258
1.2	7 IV	4 III	23 IV	22 I	18 XII	16 II	289
1.6	●		24 IV	●	26 I		
250. Аксуат							
0.2	2 IV	18 III	17 IV	1 XI	18 X	13 XI	212
0.4	6 IV	20 III	19 IV	19 XI	11 XI	23 XI	226
0.8	16 IV	27 III	28 IV	18 XII	29 XI	31 XII	245
1.6	●		—	●	—		

Глубина (м)	Дата мороза: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Средняя продолжительность безморозного периода (дни)
252. Урджар							
0.2	28 III	—	—	5 XII	—	—	251
0.4	16 III	—	—	18 XII	—	—	276
0.8	●		—	●	—		
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)							
0.2	7 IV	—	—	10 XII	—	—	246
0.4	6 IV	—	—	25 XII	—	—	262
0.8	●		—	●	—		
1.2	●		—	●	—		
1.6	●		—	●	—		
268. Катон-Карагай, северная							
0.2	16 IV	—	—	26 XI	—	—	223
0.4	20 IV	—	—	10 XII	—	—	233
0.6	16 IV	—	—	2 I	—	—	260
0.8	12 IV	—	—	13 I	—	—	275
1.6	●		—	●	—		
2.4	●		—	●	—		
КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
282. Саксаульская							
0.2	3 IV	—	—	16 XI	—	—	226
0.4	31 III	—	—	2 XII	—	—	245
0.6	3 IV	—	—	18 XII	—	—	258
0.8	1 IV	—	—	25 XII	—	—	267
283. Аральское Море							
0.2	26 III	—	—	18 XI	—	—	236
0.4	21 III	—	—	2 XII	—	—	255
0.8	16 III	—	—	26 XII	—	—	284
1.6	●		—	●	—		
288. Барса-Кельмес							
0.2	22 III	20 II	9 V	26 XI	15 XI	14 XII	248
0.4	17 III	20 II	12 IV	17 XII	19 XI	14 I	274
0.8	4 III	15 I	4 IV	8 I	14 XII	21 I	309
1.6	●		4 IV	●	21 II		
ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ							
313. Чимкент, агро							
0.2	●		—	●	—		
0.4	●		—	●	—		
АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ							
365. Уш-Тобе							
0.2	20 III	25 II	4 IV	24 XI	29 X	20 XII	248
0.4	17 III	1 II	2 IV	19 XII	29 X	31 I	276
0.8	23 III		16 IV	7 II	27 XII		320

Глубина (м)	Дата мороза: последнего, средняя	последнего, самая ранняя	последнего, самая поздняя	первого, средняя	первого, самая ранняя	первого, самая поздняя	Средняя продолжительность безморозного периода (дни)
370. Баканас							
0.2	16 III	24 II	4 IV	24 XI	13 XI	11 XII	252
0.4	15 III	23 II	28 III	18 XII	28 XI	5 I	277
0.8	14 III	24 II		16 I	25 XII		307
374. Кос-Агач							
0.2	18 III		11 IV	5 XII	4 XI		261
0.4	2 III		29 III	18 XII	22 XI		290
0.8	●		26 II	●	9 I		
381. Панфилов (Джаркент)							
0.2	4 III	18 II	18 III	27 XI	13 XI	10 XII	267
0.4	1 III	17 II	19 III	13 XII	24 XI	5 I	286
0.8	16 II		17 III	16 I	1 I		333
393. Алма-Ата, город							
0.4	28 III	18 III	11 IV	22 XII	1 XII	5 I	268
0.8	29 III		19 IV	30 I	10 I		306
395. Алма-Ата, ГМО							
0.2	19 III	12 II	6 IV	23 XII	19 XI	22 II	278
0.4	6 III		5 IV	6 I	24 XI		305
0.8	●		16 III	●	12 XII		
402. Алма-Атинская селестоковая ст.							
0.2	1 IV	—	—	21 XI	—	—	233
0.4	27 II	—	—	4 I	—	—	310
0.6	●		—	●	—		
0.8	●		—	●	—		
408. Сары-Джас							
0.2	31 III	—	—	17 XI	—	—	230
0.4	29 III	—	—	7 XII	—	—	252
0.8	16 III	—	—	8 I	—	—	297

Примечание. Точка (●) обозначает, что на данной глубине в данном месяце морозы были менее чем в 50% лет.

ТАБЛИЦА 7

СРЕДНЯЯ, НАИБОЛЬШАЯ И НАИМЕНЬШАЯ ГЛУБИНА ПРОНИКНОВЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ 0° В ПОЧВУ (*см*)

(под естественным покровом)

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
2. Булаево									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	●	42	104	156	193	222	226	84	●
Наибольшая	8	78	144	201	253	275	280	205	189
Наименьшая	0	0	33	140	157	185	184	0	0
КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ									
13. Пресногорьковка									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 2.4 *м*									
Средняя	0	50	104	150	182	205	209	123	0
Наибольшая	0	82	135	182	216	240	>240	240	0
Наименьшая	0	0	80	134	150	160	166	0	0
16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	●	74	121	167	207	230	209	0	
КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ									
59. Рузаевка									
По наблюдениям на глубинах: 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	68	121	165	199	222	219	87	
Наибольшая	0	109	150	199	225	268	237	205	
Наименьшая	0	0	94	145	173	173	174	0	
ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ									
68. Атбасар									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	58	96	142	165	181	145	58	
Наибольшая	0	93	136	168	208	251	224	198	
Наименьшая	0	31	33	113	131	149	0	0	
78. Целиноград (Акмолинск)									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	74	128	189	>223	>234	>217	●	
Наибольшая	0	107	163	230	257	289	304	292	
Наименьшая	0	29	89	129	>160	>160	0	0	
ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ									
89. Михайловка									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	●	98	174	230	255	274	276	●	
Наибольшая	24	151	209	268	303	316	>320	>320	
Наименьшая	0	32	146	212	224	247	248	0	
96. Коминтерновская									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	63	125	179	203	222	199	●	

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
100. Павлодар									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	68	115	161	195	208	126		
Наибольшая	0	112	154	185	213	234	230		
Наименьшая	0	25	87	141	155	157	0		
УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ									
110. Уральск									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	43	69	96	106	97	56	0	
Наибольшая	0	78	121	124	123	128	125	0	
Наименьшая	0	0	0	42	49	54	0	0	
115. Чингирлау									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	60	103	>147	>180	>182	>122		
Наибольшая	0	89	146	168	208	227	215		
Наименьшая	0	0	36	111	132	126	0		
122. Фурманово									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	45	68	93	100	92	58		
Наибольшая	0	71	109	136	151	166	160		
Наименьшая	0	24	35	31	34	24	0		
124. Джаныбек									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	34	57	69	84	73	33	0	
Наибольшая	0	68	109	113	153	155	136	0	
Наименьшая	0	0	0	0	31	0	0	0	
125. Калмыково									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	52	90	130	152	150	98	0	
Наибольшая	0	79	142	183	205	232	198	0	
Наименьшая	0	21	33	106	119	68	0	0	
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ									
166. Актюбинск									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	53	77	110	131	118	58	0	
Наибольшая	0	85	138	163	201	202	201	0	
Наименьшая	0	0	0	0	57	34	0	0	
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	47	69	107	132	136	105	0	
Наибольшая	0	101	116	163	188	217	224	0	
Наименьшая	0	0	0	51	64	0	0	0	
179. Западно-Казахстанская стоковая ст.									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	46	74	109	122	120	82	0	
Наибольшая	0	75	143	168	177	205	200	0	
Наименьшая	0	0	27	53	63	56	0	0	

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI

КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

199. Караганда

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	63	84	110	126	134	105	0
Наибольшая	0	106	136	166	181	193	172	0
Наименьшая	0	26	52	64	73	76	0	0

209. Жана-Арка

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	56	97	130	140	129	●	0
Наибольшая	0	122	158	181	190	186	163	0
Наименьшая	0	0	61	102	102	36	0	0

228. Бет-Пак-Дала

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	52	80	104	105	87	●	0
Наибольшая	0	77	110	135	142	150	102	0
Наименьшая	0	0	56	54	64	0	0	0

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

236. Чалобай, центральная усадьба

По наблюдениям на глубинах: 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	49	97	115	133	126	104	0
Наибольшая	0	88	140	158	160	190	185	0
Наименьшая	0	0	53	87	92	69	0	0

241. Абай (Кара-Аул)

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 *м*

Средняя	0	56	111	155	171	182	146	0
Наибольшая	0	106	146	196	207	214	200	0
Наименьшая	0	0	89	138	128	149	38	0

248. Аягуз

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	●	52	92	136	156	162	123	0
Наибольшая	22	93	140	168	198	201	198	0
Наименьшая	0	0	56	113	129	126	40	0

250. Аксуат

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	64	96	127	134	139	113
Наибольшая	0	96	119	145	158	157	157
Наименьшая	0	35	78	107	109	127	37

252. Урджар

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	●	35	59	59	53	●	0
Наибольшая	0	50	71	107	108	102	35	0
Наименьшая	0	0	0	22	23	20	0	0

ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	●	43	72	82	87	43	0
Наибольшая	0	48	99	150	178	172	120	0
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0	0

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI

268. Катон-Карагай, северная

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	35	64	110	138	146	124	●
Наибольшая	0	60	100	173	220	240	247	176
Наименьшая	0	0	0	36	60	40	0	0

КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

282. Саксаульская

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	44	88	134	146	136	87	0
Наибольшая	0	78	126	158	172	191	197	0
Наименьшая	0	0	59	116	107	68	0	0

283. Аральское Море

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	38	95	130	133	118	●	0
Наибольшая	0	77	142	158	158	160	122	0
Наименьшая	0	0	55	114	115	80	0	0

288. Барса-Кельмес

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	25	66	105	117	97	●	0
Наибольшая	0	60	129	137	179	216	112	0
Наименьшая	0	0	39	84	78	0	0	0

ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ

313. Чимкент, агро

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	●	●	●	●	●	0
Наибольшая	0	20	70	66	<40	40	0
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

365. Уш-Тобе

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	●	48	74	79	79	●	0
Наибольшая	0	59	132	142	143	143	92	0
Наименьшая	0	0	0	48	40	0	0	0

370. Баканас

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*

Средняя	0	24	55	90	101	93	0
Наибольшая	0	53	97	120	137	154	0
Наименьшая	0	0	33	49	45	33	0

374. Кос-Агач

По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 3.2 *м*

Средняя	0	●	●	36	34	27	●
Наибольшая	0	52	77	96	99	72	34
Наименьшая	0	0	0	0	0	0	0

Глубина проникновения	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI
380. Джаркент									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	29	61	88	83	38	0		
Наибольшая	0	53	79	123	120	93	0		
Наименьшая	0	0	31	71	40	0	0		
395. Алма-Ата, ГМО									
По наблюдениям на глубинах: 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	12	30	53	58	40	●	0	
Наибольшая	0	51	91	111	126	122	45	0	
Наименьшая	0	0	0	0	20	0	0	0	
402. Алма-Атинская селестоковая ст.									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.4, 3.2 *м*									
Средняя	0	18	36	52	54	45	18	0	
Наибольшая	0	33	58	80	74	74	36	0	
Наименьшая	0	0	0	38	40	31	0	0	
408. Сары-Джас									
По наблюдениям на глубинах: 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 *м*									
Средняя	0	31	69	100	117	113	31	0	
Наибольшая	0	49	90	121	148	150	99	0	
Наименьшая	0	0	52	80	84	80	0	0	

Примечание. Нуль (0) обозначает, что температура 0° не достигает глубины самого близкого к поверхности термометра. Точка (●) обозначает, что в данном месяце более чем в 50% лет температура 0° не достигает глубины самого близкого к поверхности термометра.

ТАБЛИЦА 8

ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ ПОЧВЫ (*см*)

№ станции	Станция	XI	XII	I	II	III	Из максимальных за зиму: средняя	наибольшая	наименьшая
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
2	Булаево	—	85	120	153	158	158	175	129
6	Возвышенский зерносовхоз	43	78	97	115	138	138	170	110
7	Благовещенское	34	53	67	78	86	85	99	71
9	Явленка	45	69	94	119	131	131	210	82
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ								
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	36	70	91	111	113	118	198	75
17	Федоровский зерносовхоз	24	45	70	80	90	90	167	18
20	Урицк	43	53	74	81	91	94	168	55
26	Карасуль	43	85	125	154	161	161	193	115
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ								
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	45	69	121	164	185	185	229	121
48	Володарское	41	62	89	115	132	133	159	58
49	Кокчетав	56	91	129	154	184	184	~260	67
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ								
61	Балкашино	38	54	67	81	89	90	150	33
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ								
89	Михайловка	56	97	100	100	102	112	156	85
98	Щербакты	45	56	65	85	88	91	120	55
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ								
115	Чингирлау	24	63	103	107	112	119	169	62
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
162	Мартук	27	61	103	140	149	155	198	125
165	Родниковка	19	36	47	57	56	62	130	14
167	Новороссийский	19	33	43	53	55	59	103	38
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	19	35	50	48	50	55	130	31
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
193	Осокаровка	46	68	103	121	133	133	210	63

№ станции	Станция	XI	XII	I	II	III	Из максимальных за зиму		
							средняя	наибольшая	наименьшая
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
236	Чалобай	38	61	76	90	90	93	163	42
244	Кокпекты	25	38	50	58	53	62	113	9
252	Урджар	15	17	17	14	7	19	50	5
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
254	Шемонаиха	25	43	53	60	60	62	162	25
255	Лениногорск	28	58	80	98	112	119	142	97
267	Большое Нарымское	20	35	39	48	54	51	87	25
268	Катон-Карагай, северная	29	51	57	67	62	66	100	47
270	Самарка	20	31	43	53	50	55	116	24
274	Кумашкино	29	56	71	81	82	86	96	66
280	Зайсан	16	38	51	55	60	63	99	42
281	Зайсан, город								
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
286	Казалинск	17	30	57	66	60	67	95	25
290	Злиха	19	26	38	38	17	43	16	78
291	Карак	16	20	24	15	●	29	44	5
295	Чиили	18	25	41	37	24	45	75	18
296	Чиили, асфальтовая								
	ЧИМКЕНТСКАЯ ОБЛАСТЬ								
306	Туркестан		23	31	25		36	65	27
311	Тюлькубас	5	6	8	4		13	45	0
314	Чимкент	●	10	6	●	●	14	34	4
315	Блинково	●	●	●	●		6	15	0
321	Дарбаза		9	5	5		11	27	3
323	Уч-Акты	6	7	5	●		13	25	4
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ								
330	Фурманово	11	27	32	30	●	38	54	25
334	Байкадам	16	29	36	16	●	42	82	18
335	Ново-Троицкое	8	19	20	10	0	20	38	3
345	Мерке	6	16	19	14	0	24	51	5
346	Бурное, оп. поле	11	16	20	15	●	23	56	5
347	Бурно-Октябрьское								
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
352	Уч-Арал	14	26	44	42	●	49	71	25
358	Лепсинск	6	16	22	22	20	25	51	6

№ станции	Станция	XI	XII	I	II	III	Из максимальных за зиму		
							средняя	наибольшая	наименьшая
362	Сарканд	6	14	21	19	●	23	37	5
365	Уш-Тобе	14	30	45	45	28	43	80	30
368	Талды-Курган	13	24	38	35	●	41	66	18
371	Жеты-Жол	16	20	34	27	●	40	76	23
375	Кугалы	10	16	19	21	9	23	48	6
381	Панфилов (Джаркент)	12	29	36	30	●	38	69	24
382	Айдарлы	8	24	32	22	0	44	60	25
387	Чилик	8	25	42	46		54	80	35
389	Иссык	1	11	14	11	●	18	53	0
391	Подгорное	●	14	21	24	●	25	39	6
392	Ассы	33	61	77	86	91	92	123	72
395	Алма-Ата, ГМО	6	21	27	23	0	33	80	10
409	Нарынкол	19	33	39	44	24	44	59	39

Примечание. (●) — точка обозначает, что в данном месяце более чем в 50% лет почва бывает талая.

ТАБЛИЦА 9

ДАТЫ НАЧАЛА УСТОЙЧИВОГО ПРОМЕРЗАНИЯ И ПОЛНОГО ОТТАИВАНИЯ ПОЧВЫ

№ станции	Станция	Даты начала устойчивого промерзания почвы			Средние даты оттаивания на глубинах (*см*)		Даты полного оттаивания		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	10	30	средняя	самая ранняя	самая поздняя
	СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
2	Булаево	3 XI	15 X	25 XI	—	—	—	—	—
6	Возвышенский зерносовхоз	1 XI	21 X	12 XI	12 IV	19 IV	16 V	10 IV	10 VI
7	Благовещенское	5 XI	24 X	20 XI	12 IV	19 IV	16 V	19 IV	4 VI
9	Явленка	6 XI	25 X	21 XI	9 IV	15 IV	—	—	—
	КУСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ								
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	7 XI	25 X	10 XII	4 IV	15 IV	—	—	—
17	Федоровский зерносовхоз	8 XI	8 X	10 XII	10 IV	15 IV	28 IV	5 IV	14 V
20	Урицк	10 XI	25 X	5 XII	12 IV	22 IV	—	—	—
26	Карасуль	7 XI	21 X	25 XI	—	—	—	—	—
	КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ								
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	7 XI	31 X	21 XI	10 IV	17 IV	—	—	—
48	Володарское	2 XI	15 X	19 XI	13 IV	21 IV	19 V	18 IV	13 VI
49	Кокчетав	7 XI	20 X	5 XII	—	17 IV	—	—	—
	ЦЕЛИНОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ								
61	Балкашино	2 XI	15 X	25 XI	12 IV	20 IV	11 V	2 V	27 V
	ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ								
89	Михайловка	7 XI	21 X	15 XII	11 IV	15 IV	—	—	—
98	Щербакты	6 XI	5 X	30 XI	6 IV	13 IV	—	—	—
	УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ								
115	Чингирлау	14 XI	25 X	11 XII	—	—	13 IV	30 III	30 IV
	АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
162	Мартук	19 XI	25 X	30 XI	14 IV	—	15 IV	24 III	28 IV
165	Родниковка	7 XI	25 X	20 XII	14 IV	14 IV	20 IV	25 III	8 V
167	Новороссийский	12 XI	15 X	15 XII	10 IV	—	21 IV	16 IV	5 V
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	13 XI	15 X	15 XII	8 IV	14 IV	—	—	—
	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
193	Осокаровка	8 XI	21 X	25 XI	9 IV	16 IV	1V	20 IV	18 V
	СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
236	Чалобай	8 XI	16 X	30 XI	4 IV	6 IV	13 IV	31 III	21 IV
244	Кокпекты	13 XI	11 X	10 XII	10 IV	—	—	—	—
252	Урджар	17 XI	5 XI	15 XII	13 III	—	27 III	10 III	14 IV

№ станции	Станция	Даты начала устойчивого промерзания почвы			Средние даты оттаивания на глубинах (*см*)		Даты полного оттаивания		
		средняя	самая ранняя	самая поздняя	10	30	средняя	самая ранняя	самая поздняя
	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
254	Шемонаиха	13 XI	1 XI	15 XII	8 IV	14 IV	19 IV	10 IV	2 V
255	Лениногорск	11 XI	25 X	25 XI	7 IV	15 IV	29 V	4 V	31 V
267	Большое Нарымское	8 XI	25 X	21 XI	12 IV	14 IV	25 IV	7 IV	30 IV
268	Катон-Карагай, северная	8 XI	15 X	15 XII	8 IV	16 IV	21 IV	9 IV	5 V
270	Самарка	11 XI	5 XI	25 XI	—	—	—	—	—
274	Кумашкино	16 XI	31 X	5 XII	—	—	—	—	—
280, 281	Зайсан, Зайсан, город	10 XI	25 X	30 XI	—	—	—	—	—
	КЗЫЛ-ОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
286	Казалинск	16 XII	10 XI	20 I	—	—	23 III	5 III	5 IV
290	Злиха	26 XI	10 XI	10 XII	—	—	—	—	—
291	Карак	4 XII	10 XI	31 XII	—	—	—	—	—
295, 296	Чиили, Чиили, асфальтовая	16 XII	15 XI	30 I	—	—	4 III	5 II	10 IV
	ДЖАМБУЛСКАЯ ОБЛАСТЬ								
330	Фурманово	30 XI	10 XI	31 XII	—	—	—	—	—
334	Байкадам	14 XII	20 XI	10 I	—	—	8 III	2 II	5 IV
345	Мерке	10 XII	11 XI	31 XII	—	—	28 II	31 I	20 III
346, 347	Бурное, оп. поле, Бурно-Октябрьское	16 XII	31 X	1 II	25 II	—	10 III	15 II	31 III
	АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ								
352	Уч-Арал	2 XII	10 XI	31 XII	—	—	—	—	—
358	Лепсинск	16 XI	25 X	20 XII	4 IV	—	16 IV	4 IV	30 IV
362	Сарканд	1 XII	10 XI	5 I	—	—	25 III	29 II	10 IV
365	Уш-Тобе	27 XI	11 XI	25 XII	—	—	20 III	25 II	5 IV
368	Талды-Курган	27 XI	5 XI	31 I	14 III	22 III	23 III	28 II	10 IV
375	Кугалы	28 XI	5 XI	5 I	—	—	5 IV	28 II	20 IV
381	Панфилов (Джаркент)	30 XI	15 XI	5 I	—	—	18 III	25 II	5 IV
382	Айдарлы	4 XII	16 XI	23 XII	2 III	—	12 III	20 II	26 III
387	Чилик	3 XII	14 XI	20 XII	5 III	9 III	18 III	10 III	31 III
389	Иссык	10 XII	15 XI	5 I	—	—	18 III	2 III	3 IV
391	Подгорное	8 XII	15 XI	10 I	8 III	—	19 III	28 II	5 IV
392	Ассы	27 X	15 X	11 XI	10 IV	20 IV	14 V	30 IV	30 V
395	Алма-Ата, ГМО	8 XII	15 XI	31 XII	—	—	19 III	5 III	31 III
409	Нарынкол	11 XI	15 X	10 XII	—	1 IV	2 IV	5 III	20 IV

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАНЦИЙ

Раздел 1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
		годы наблюдений							
241	Абай (Кара-Аул) . . .	617	1938—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
216	Агадыр	689	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
354	Агач-Аяк	350	1943—47	—	—	—	—	1943—47	—
60	Айдабульский Завод .	397	1914—18, 25—29	—	—	—	—	1914—16, 25—29	1914—16, 25—29
382	Айдарлы	567	1948—60	—	—	—	—	1948—60	1948—63
373	Айна-Булак	738	1943—57	—	—	—	—	1943—57	1943—57
51	Айртауская	300	1940—48	—	—	—	—	1940—48	1940—48
173	Ак-Кемир	278	1931—35	—	—	—	—	—	—
157	Ак-Кудук	76	1949—60	1949—58	1949—60	1949—60	—	1949—60	1950—63
300	Ак-Кум	174	1929, 33—60	—	—	—	—	1934—39, 41—45, 47—60	1934—39, 41—45, 47—63
79	Акмолинская с.-х. школа	380	1905—08, 12—15	—	—	—	—	1905—08, 12—15	1905—08, 12—15
250	Аксуат	546	1940—60	—	—	—	—	1940—60	1940—63
62	Аксуйский Рудник . .	290	1936—60	—	—	—	—	1939—58, 60	1939—58, 60—63
307	Аксуран	1227	1959—62	—	—	—	—	—	—
213	Актогай	780	1939—44, 47—60	1950, 53-60	—	—	—	1939, 41—44, 47—60	1939, 41-44, 47—63
191	Ак-Тумсук	44	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
166	Актюбинск	219	1898, 1904—09, 14, 23—60	1936—38, 40-56, 59, 60	1924—60	1904, 05, 07—17, 24, 26—60	1923—60	1904—09, 14, 1925—31, 33—60	1904—09, 14, 25—31, 33—63
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	277	1908—11, 14—16, 24—60	—	—	—	—	1908—16, 24—30, 32, 37—60	1908—16, 24—30, 32 37—63
217	Акчатау	669	1947—55	—	—	—	—	1948—55	1948—55
340	Акыр-Тюбе	643	1932—35	—	—	—	—	—	—
350	Алгазы, остров	346	1936-60	—	—	—	—	1937—48, 50—60	1937—48, 50—63
156	Александр-Бай	—21	1936—60	—	—	—	—	1937—60	1937—60
271	Александровский поселок	500	1908, 09, 11—19	—	—	—	—	1908, 09, 11—19	1908, 09, 11—19
103	Александровский хутор	130	1912—19	—	—	—	—	1912—19	1912—19
65	Алексеевское	384	1934-60	1939—47	—	—	—	1934-60	1934—63
160	Алимбетовская	280	1930—33	—	—	—	—	1930—33	—
390	Алма-Ата	671	1934—58	—	—	—	—	1934—58	1934—58
395	Алма-Ата, ГМО . . .	847	1915—60	1936—60	1936—60	1936—60	1916—60	1915—60	1915-63
393	Алма-Ата, город . . .	825	1881—1914	—	—	—	—	1891—1908	1891—1908, 10
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	1711	1954—62	1954—61	—	—	—	1954—60	1954—63
377	Алтын-Эмельское оп. поле	1300	1915—17	—	—	—	—	—	—
40	Амангельды	140	1937, 39—60	1939—41, 43, 44, 48, 50—60	—	—	—	1941—60	1937, 40—63
85	Анар	439	1938—47, 49—60	—	—	—	—	1938—45, 49—60	1938—45, 48—63
331	Анархай	832	1946—60	—	—	—	—	1947—60	1947—63
283	Аральское Море . . .	62	1906, 08—10, 14, 19, 21, 23—26, 29—60	—	1936—60	1936—60	1916—21, 23—60	1906—18, 20, 28—60	1906—21, 26—63
366	Арасан	985	1897—1901, 03-10, 14	—	—	—	—	1897—1901, 03, 09, 10, 14	1897—1901, 03, 09, 10, 14
39	Аркалык	343	1959—62	—	—	—	—	—	—
80	Армавир	354	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
		годы наблюдений							
24	Аршалинский зерносовхоз	260	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
312	Арыс	238	1933—60	—	—	—	—	1933, 34, 36—60	1933, 34, 36—63
392	Ассы	2216	1952—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
305	Атабаево	270	1931—37	—	—	—	—	1931—37	1931—37
68	Атбасар	303	1892—97, 1901—17, 25—60	—	1936—60	1936—60	1892—97, 1902—17, 25—60	1892, 97, 1902—17, 25—60	1892, 97, 1902—17, 25—63
359	Аул № 4	353	1947—60	—	—	—	—	1947—60	1947—63
304	Ачисай	820	1936—44, 46—60	1938—43, 50—60	—	—	—	1936—46, 49—60	1936—44, 46, 49—63
120	Аще-Узек	18	1953—62	—	—	—	—	1953—62	1953—63
248	Аягуз	654	1952—60	1954—61	1952—60	1952—60	—	1952—62	1952—63
249	Аягуз, город	662	1931—56	1936—40, 42, 43	1936—56	1936—56	1931—56	1931—56	1931—56
192	Аяк-Кум	114	1949—60	—	—	—	—	1949—62	1949—63
334	Байкадам	336	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
316	Байркум	216	1937—60	—	—	—	—	1938—44, 48—60	1938—44, 48—63
370	Баканас	396	1936—60	1941, 42, 44, 49—60	—	—	—	1936—60	1936—63
378	Балгалы	1054	1937—43	—	—	—	—	1938—43	1938—43
61	Балкашино	366	1935—60	1953—58	—	—	—	1935—60	1935—63
224	Балхаш	442	1932—60	—	1936—60	1936—60	1932—60	1932, 34—47, 50—60	1932, 34—47, 50—63
288	Барса-Кельмес	80	1949—61	—	—	—	—	1949—60	1949—63
253	Бахты	441	1894—98, 1929—60	1934—39, 41—44, 47, 49—56, 58—61	1936—60	1936—60	1929—62	1929, 32—45, 47—60	1929, 32—45, 47—63
106	Баян-Аул	494	1928—31, 33—60	—	—	—	1928—31, 33—60	1928—31, 37—60	1928—31, 37—63
141	Бекмухамедова Ставка	—21	1911—17, 28—35	—	—	—	—	1911—15, 17, 28, 29	1911—15, 17, 28, 29
221	Бектау-Ата	620	1936—60	—	—	—	—	1939—60	1939—63
117	Белогорка	89	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
231	Бельагачское Зимовье	317	1895—1907	—	—	—	—	1897—1907	1897—1907
87	Берлик	350	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
185	Берчогур	409	1929—60	—	—	—	—	1929, 31, 36—60	1929, 31, 36—63
205	Бес-Оба	715	1939—60	—	—	—	—	1939, 41—60	1939, 41—63
228	Бет-Пак-Дала	328	1940—60	1941—45, 48—60	1941—60	1941—60	1941—63	1940—60	1940—63
149	Бинеу	74	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
7	Благовещенское	155	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
310	Благовещенское	1250	1914, 15, 17—21	—	—	—	—	—	—
315	Блинково	1122	1917—19, 27, 28, 31, 33—60	—	—	—	—	1918, 19, 31—60	1918, 19, 31—63
406	Большое Алма-Атинское Озеро	2516	1932—60	1942, 44, 52—61	1936—60	1936—60	1932—63	1933, 34, 38—60	1933, 34, 38—63
267	Большое Нарымское	400	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
137	Большой Пешной Остров	—23	1940—56	—	—	—	—	1940—56	1939—56
52	Боровое, курорт	336	1931—41	—	—	—	—	1931—34, 36—41	1931—34, 36—41
53	Боровской лесной техникум	425	1898—1902, 11—17, 23—33	—	—	—	—	1901, 02, 11, 13—17, 24—33	1901, 02, 11 13—17, 24—33
383	Борохудзир	614	1890—1906	—	—	—	—	1891—1906	1891—1906
73	Бостал	326	1950—58	—	—	—	—	1950—58	1950—58
169	Бугетсай	282	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
2	Булаево	132	1932—35, 37—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
227	Булат-Тау	583	1956—61	—	—	—	—	1956—61	1956—61
276	Буран	414	1927—60	1942—58	—	—	—	1927—30, 32—35, 37—60	1927—35, 37—62
349	Бурлю-Тобе	342	1935—44, 46—54	—	—	—	—	1938—54	1938—54
347	Бурно-Октябрьское	952	1952—60	—	—	—	—	1952—60	1952—63
346	Бурное, оп. поле	951	1923—25, 27—51	1937—44, 46—47, 49—51	—	—	—	1914, 15, 23—25, 31—51	1914, 15 23—25 31—51
327	Буру-Байтал	347	1936—54	—	—	—	—	1937—54	1937—54
148	Бурунчук	—21	1937—45, 47—55	—	—	—	—	1937—45, 47—55	1937—45, 47—55
266	Бухтарма	373	1957—62	—	—	—	—	—	1957—63
403	Верхний Горельник	2272	1936—60	1941—43, 47—49, 52—61	—	—	—	1936—60	1936—63
397	Весновка	1007	1933—38	—	—	—	—	1933—38	1933—38
6	Возвышенский зерносовхоз	127	1932, 33, 35—44, 47—60	—	—	—	—	1936—44, 47—60	1936—44, 1947—63
64	Вознесенка	331	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
48	Володарское	328	1935—60	—	—	—	—	1935—60	1935—63
99	Галкинский поселок	145	1907—21	—	—	—	—	1907—21	1907—21
144	Ганюшкино	—23	1933—60	—	—	—	—	1934—60	1934—63
238	Георгиевка	418	1942—49	—	—	—	—	1942—49	1942—49
94	Голубовка	126	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
129	Горы	0	1937—43	—	—	—	—	1938—43	1938—43
134	Гурьев	—23	1941—43, 45—60	1953—60	1953—60	1953—55, 57, 58, 60	1953—60	1941—60	1953—63
135	Гурьев, город	—21	1881, 83—1917, 21—60	1928—33, 36—38, 42—44, 47, 48, 50—52	1936—52	1881, 87—96, 98, 1900—04, 07, 08, 11, 15, 16, 22—42, 45, 46, 48—52	1881—99, 1900—17, 22—52	1892—1917, 21—52	1891—1917, 21—52
321	Дарбаза	442	1930—54	1936—44, 46, 49	—	—	—	1930, 31, 33, 35—54	1930, 31, 33, 35—54
145	Дгукара	28	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
70	Джалтыр	307	1940—60	—	—	—	—	1941—60	1941—63
118	Джамбейты	33	1897—1900, 04, 05, 07, 08, 10, 11, 32—60	—	—	—	—	1897, 98, 1904—08, 10—12, 32—60	1897, 98, 1904—08, 10—12, 32—63
343	Джамбул	620	1881—IX 1927	—	—	—	1894—99, 1900—IX 27	1917—23, 25	1917—23, 25
344	Джамбул, ГМБ	642	X 1927—60	1936—60	1936—60	1936—60	X 1927—63	1928—60	1928—63
124	Джаныбек	28	1950—60	—	—	—	—	1950—62	1950—63
380	Джаркент	633	1890—92, 94, 96—1900, 11, 12, 14—21, 23—VIII 35	—	—	—	—	1891, 92, 97—99, 1914—17, 19—21, 23, 30—VIII 35	1891, 92, 97—99, 1914—17, 19—21, 23, 30—VIII 35
220	Джезказган	345	1936—60	1941—45, 50, 52—58	—	—	—	1936—60	1936—63
32	Джетыгара	288	1935—VIII 56	—	—	—	—	1936—45, 48—VIII 56	1936—45, 48—VIII 56
226	Джеты-Конур	276	1948—60	—	1947—60	1947—60	—	1947—62	1947—60, 63
356	Джунгария	362	1956—61	—	—	—	—	1956—61	1956—61
289	Джусалы	101	1918—60	1936—44, 54—56, 59, 60	—	—	—	1918—24, 27—29, 31, 33, 34, 36—60	1918—24, 27—29, 31, 33, 34, 36—63
34	Диевская	213	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	492	1931—60	1936—48	—	—	—	1931—60	1931—63
364	Дружба	394	1956—62	—	—	—	—	1956—63	1956—63
386	Дубун	596	1940—60	—	—	—	—	1940—60	1940—63
154	Дукен	143	1952—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
71	Еремень-Тау	397	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
22	Есенкульская	220	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
67	Есиль	219	1941—60	—	—	—	—	1941—46, 48—60	1941—46, 48—63
136	Жамбике	45	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
209	Жана-Арка	488	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
234	Жана-Семей	204	1945—57	—	1948—57	—	—	1945—57	1945—57
239	Жангиз-Тобе	455	1935—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
243	Жарма	678	1934—60	1935, 36, 40—43, 47, 50, 52—60	—	—	—	1936—60	1936—63
207	Жарык	656	1938—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
371	Жеты-Жол	511	1951—60	—	—	—	—	1951—60	1951—63
138	Жилая Коса	—22	1914—17, 25—41	—	—	—	—	1914—18, 25—40	1914—18, 25—40
30	Забеловка	247	IX 1956—60	—	—	—	—	IX 1956—63	IX 1956—63
142	Забурунье	—25	1936—39, 41—60	1942—44, 47, 48, 51—57, 59, 60	—	—	—	1936—39, 41—45, 47—60	1936—39, 41—45, 47—63
280	Зайсан	604	VI 1941—60	VI 1941—60	VI 1941—60	VI 1941—60	VI 1941—63	VI 1941—60	VI 1941—63
281	Зайсан, город	603	1882, 89—97, 1902—09, 12—18, 25—V 41	1936—V 41	1936—V 41	1936—V 41	1882, 89—97, 1902—09, 12—18, 25—V 41	1891, 92, 94, 96, 97, 1902—08, 12—18, 25—V 41	1891, 92, 94, 96, 97, 1902—08, 12—18, 25—V 41
279	Зайсанская Ферма	557	1912—14	—	—	—	—	—	—
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	142	1951—62	1952—60	—	—	—	1951—62	1951—63
72	Запорожская	261	1956—60	—	—	—	—	1956—62	1956—63
58	Зеренда	385	XII 1959—62	—	—	—	—	—	XII 1959—63
257	Зерносовхоз им. Калинина	278	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
76	Зерносовхоз им. Костычева	276	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
83	Зерносовхоз им. Ленинского Комсомола	300	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
82	Зерносовхоз им. Маншук Маметовой	370	1958—62	—	—	—	—	—	—
36	Зерносовхоз им. Пушкина	263	1958—62	—	—	—	—	1958—63	—
97	Зерносовхоз „Краснокутский"	88	1958—62	—	—	—	—	—	—
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан"	110	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
290	Злиха	138	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
56	Золотая Нива	194	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
264	Зыряновский Рудник	458	1887—90, 97—1911	—	—	—	—	1897—1911	1897—1911
265	Зыряновское	457	1937—60	1938—44, 50—60	—	—	—	1937—60	1937—63
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—27	1956—61	—	—	—	—	1956—62	1956—63
63	Изобильный	150	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	456	1905—19, 21, 22, 33—60	—	1936—60	1936—60	1914—22, 33—63	1905—12, 14—19, 21, 22, 33—60	1905—12, 14—19, 21, 22, 33—63
385	Илийский зерносовхоз	650	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
170	Ильинский	190	1958—62	—	—	—	—	—	—
66	Ильинский поселок	350	1911—16	—	—	—	—	1911—16	1911—16

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
54	Имантавская	328	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
1	Интернациональная	132	1933—41	—	—	—	—	1933—41	1933—41
183	Иргиз	114	1881—97, 1902—04, 07—12, 14, 15, 24—60	—	—	—	—	1892—1904, 07—09, 14, 15, 24—30, 32—60	1892, 1902—04, 07—09, 14, 15, 24—63
92	Иртышск	94	1935—60	—	—	—	—	1936—60	1936—63
389	Иссык	1098	1937—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
286	Казалинск	66	1881—1960	1935—45, 47, 48, 51—60	1936—60	1881—1934, 39—60	1881—1960	1900—60	1892, 1900—63
113	Казахстан	66	1938—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
77	Казгородок	255	1936—60	1938—43, 52—56	—	—	—	1936—45, 48—60	1936—45, 48—63
121	Казталовская	18	1957—62	—	—	—	—	1957—60, 62	—
240	Кайнар	840	1950—60	—	—	—	—	1950—61	1950—63
86	Кайракты	294	1957—63	—	—	—	—	1957—62	1957—63
125	Калмыково	1	1908—11, 14—17, 26—28, 32—60	1936, 37, 52—56, 60	1936—60	1926—29, 33—44, 47—59	1925—44, 46—60	1908—13, 27, 28, 32, 33, 37—44, 48—60	1908—13, 27, 28, 32, 33, 37—44, 48—63
114	Каменка	72	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
396	Каменское Плато	1350	1932—41	—	—	—	—	1932—41	1932—41
329	Камкалы-Куль	207	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
322	Кайланбек	430	1920—33	—	—	—	—	1920—28, 33	1920—28, 33
131	Карабау	—4	1946—60	—	—	—	—	1946—60	1946—63
172	Карабутак	229	1938—41, 43—45, 48—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
212	Карагалы	927	1937—46, 48—60	—	—	—	—	1939—46, 48—60	1939—46, 48—63
199	Караганда	550	1933—60	1935—43, 48—50, 52—57	1936—42, 44—60	1936—60	1933—63	1933—VI 44,[1] VII 44—60	1933—63
242	Кара-Джол	872	1940—58, 60	—	—	—	—	1940—58, 60	1940—58, 60—63
291	Карак	92	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
225	Кара-Кум	79	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
26	Карасуль	207	1939—60	—	—	—	—	1939—60	1939—63
14	Каратальск	100	1958—62	—	—	—	—	—	—
369	Каратальская Долина	700	1893—99	—	—	—	—	—	—
361	Каратальское рисовое поле	420	1933—36	—	—	—	—	—	—
123	Каратюбинский мясосовхоз	80	1937—62	—	—	—	—	1938—44, 46—59	1938—44, 46—59
182	Караул-Кельды	200	1938—60	1946—47, 49—56	1937—60	—	1938—60	1938—60	1938—63
190	Кара-Чокат	162	1931—33	—	—	—	—	1931—33	—
84	Карашалгинская	341	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
204	Каркаралинск	811	X 1934—60	1936—43, 50—61	1936—60	1936—60	X 1934—63	1938—60	1938—63
203	Каркаралинск, город	831	1894—98, 1901—08, 10—14, 16—30, IX 34	—	—	—	—	1894, 98, 1901—07, 10—14, 16—19, 21—30	1894, 98, 1901—07, 10—14, 16—19, 21—30
219	Карсакпай	488	1927—31, 33—60	—	1936—60	—	1927—31, 33—60	1927—31, 33—46, 48—60	1927—31, 33—46, 48—63
399	Каскелен	1137	1931, 33—51	—	—	—	—	1938—51	1938—51
269	Катон-Карагай	1081	1898—1919, 32—37	1936, XI 37	1936, 37	1936, 37	—	1898—1919, 36, XI 37	1898—1919, 36, XI 37
268	Катон-Карагай, северная	1081	1938—60	1938—43, 47, 1950—60	1938—60	1936, 37 1938—60	1938—63	1938—60	1938—63

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
407	Кегень	1846	1930—34, 47—60	—	—	—	—	1930—34, 37, 48—60	1930—34, 47—63
158	Кендерли	—23	1935—56	—	—	—	—	1935—56	1935—56
18	Кень-Аральский зерносовхоз	182	1931—36	—	—	—	—	1931—37	1931—36
214	Кзыл-Жар	362	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
197	Кзыл-Казахская	422	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
309	Кзыл-Кум	185	1947—60	—	—	—	—	1948—62	1948—63
293	Кзыл-Орда	130	1951—60	—	1955—60	1955—60	1955—60	1951—53, 55—62	1955—63
292	Кзыл-Орда, город	131	1881—90, 92—1960	1927—29, 33—44, 47—50, 53, 54	1936—54	1936—54	1881—90, 92—1954	1909—54	1892, 1909—54
218	Кзыл-Тау	796	1947—60	—	—	—	—	1947—60	1947—63
45	Кзыл-Тусский совхоз	101	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
285	Кизыл-Джар	52	1901—07	—	—	—	—	1901—07	1901—07
10	Киялы, зерносовхоз	130	1931—36	—	—	—	—	—	—
187	Кожасай	151	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
244	Кокпекты	510	IX 1934—44, 46—60	1937—43	—	—	—	IX 1934—45, 1947—60	IX 1934—44, 47—63
245	Кокпекты, крепость	511	1894—97, 1902—20, 26—VIII 34	—	—	—	—	1902—20, 26—VIII 34	1902—20, 26—VIII 34
372	Кок-Су	1114	1916, 27—33	—	—	—	—	1914—18, 27—33	1914—18, 27—33
222	Коктас	471	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
211	Коктункуль	545	1933—53	—	—	—	—	1933—53	1933—53
49	Кокчетав	228	1895—97, 1901—12, 16—18, 25—60	1939—43, 52—60	1936—60	1936—60	1895—97, 1901—12, 16—18, 25—60	1902—12, 16—18, 25—60	1902—12, 16—18, 25—63
96	Коминтерновская	116	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	187	1936—60	—	—	—	—	1935—60	1935—63
367	Копал	1239	1883, 85—1904, 08—14	—	—	—	—	1891—1904, 08—14	1891—1904, 08—14
159	Коса-Ада	—24	1957—61	—	—	—	—	1957—62	1957—63
374	Кос-Агач	1570	1932—60	1936, 38—43, 50—57	—	—	—	1932—60	1932—62
163	Кос-Истек	338	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
139	Косчагыл	—17	1941—60	—	1941—60	1941—60	—	1941—60	1941—63
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	155	1925—60	1940—44, 50—60	—	—	—	1932—60	1932—63
108	Красновский зерносовхоз	90	1930—38	—	—	—	—	—	—
164	Красноярская	113	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
375	Кугалы	1385	1927—60	1939, 41—43, 49—58	1936—60	1936—60	1927—63	1933—60	1933—63
363	Куйган	345	1929—60	1936, 40—44, 47, 50—57, 59, 60	1936—60	1936—44, 49—60	1929—60	1930—60	1930—63
150	Кулалы, остров	—24	1936—61	—	—	—	—	1937—60	1937—63
274	Кумашкино	425	1936—60	—	—	—	—	1936—60	1936—63
174	Кумсай	320	1925—60	—	—	—	—	1925, 26, 28, 29, 31—47, 49—60	1925, 26, 28, 29, 31—47, 49—63
339	Курдай	1141	1940—60	1940—43, 53—61	—	—	—	1940—60	1940—63
379	Курты	429	1930—34, 40—60	—	—	—	—	1930—34, 40—60	1930—34, 40—63
21	Кустанай	170	1902—18, 22—60	1936—39, 52—62	1936—58, 60	1902—18, 22, 23, 25—33, 39—53, 55—57, 59, 60	1903—12, 23—60	1902—18, 22—60	1902—18, 22—63
28	Кушмурун	110	1940—60	—	—	—	—	1940—46,	1940—46,

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, 5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
151	Кызан	1	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
255	Лениногорск	809	1936—60	1936—44, 59—60	1936—60	1936—60	1936—63	1936—60	1936—63
318	Ленинское	576	1937—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
358	Лепсинск	1012	1932—60	1941—44, 47—60	—	—	—	1932, 34—36, 38—62	1932, 34—36, 38—63
44	Летовочная	226	1958—62	—	—	—	—	1958—62	1958—63
93	Лозовая	108	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
171	Лохвицкий поселок	175	1931—34	—	—	—	—	—	—
342	Луговая	683	1933—60	1936, 37, 40—44, 47, 49—56	—	—	—	1933—60	1933—63
31	Львовское оп. поле	275	1916, 17, 26—36, 39, 40	—	—	—	—	1914, 16, 17, 28—40	1916, 17, 28—40
341	Май-Тюбе	470	1957—62	—	—	—	—	1957—63	1957—63
388	Малыбай	870	1916, 17, 31—35	—	—	—	—	—	—
273	Марка-Куль	1410	1913—17	—	—	—	—	1913—17	1913—17
162	Мартук	177	1927—60	1936—41, 43, 44, 56—60	—	—	—	1927, 31, 36—60	1927, 31, 36—63
11	Марьевка	140	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
353	Матай	414	1936—60	1941, 42, 44, 46, 48—55	—	—	—	1936—60	1936—63
400	Медео	1529	1931—53	1940—43, 46—53	—	—	—	1931—53	1931—53
345	Мерке	703	1910—15, 36—57	1941—45, 47—56	—	—	—	1911—15, 36—57	1911—15, 36—57
19	Михайловка	178	1958—62	—	—	—	—	1958—62	—
89	Михайловка	114	1907—60	—	—	—	—	1907—19, 21—60	1907—19, 21—63
223	Моинты	581	1936—47, 49—60	—	—	—	—	1937, 39—46, 49—60	1937, 39—46, 49—63
284	Монсыр	71	1953—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
184	Мугоджарская	399	1927—60	—	—	—	—	1927—30, 32, 33, 35—47, 49—60	1927—30, 32, 33, 35—47, 49—63
405	Мын-Джилки	3017	1936—60	1939—43, 47—60	1936—60	1936—60	1937—63	1936—60	1936—63
357	Найман-Суек	368	1946—60	—	1946—60	1946—60	—	1946—60	1946—63
409	Нарынкол	1807	1947—60	—	1947—60	1947—60	—	1947—60	1947—63
37	Наурзумский Заповедник	130	1935—60	—	—	—	—	1935—61	1935—63
8	Николаевский зерносовхоз	128	1959—62	—	—	—	—	—	—
126	Новая Казанка	—2	1953—62	—	—	—	—	1953—62	1953—63
75	Ново-Ишимское	322	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
229	Ново-Николаевка	249	1956—62	—	—	—	—	1956—60	1956—63
167	Новороссийский	416	1926, 28—60	—	—	—	—	1928—33, 36—60	1928—33, 36—63
335	Ново-Троицкое	456	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
133	Новый Уштоган	—11	1952—62	—	—	—	—	1952—60	1952—63
180	Нура	82	1953—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
246	Огыз-Тау	699	1957—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
15	Октябрьский	163	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
272	Орловский поселок	1081	1908, 09, 11—35, 40—63	1950, 51, 53—61	1936—60	—	1932—35, 40—60	1908, 09, 11—21, 23—35, 39—63	1908, 09, 11—21, 23—35, 39—63
320	Орн-Басар	253	1952—62	1952—60	—	—	—	1952—62	1951—63
215	Ортау	690	1937—53	—	—	—	—	1937—53	1937—53
355	Осиновка	768	1909—18, 22—35	—	—	—	—	1915—18, 22—37	1909—18, 22—37
193	Осокаровка	454	1934—44, 47—56	—	—	—	—	1934—44, 47—57	1934—44, 47—57
338	Отар	742	1936—60	—	—	—	—	1936—45, 48—62	1936—45, 48—63
27	Павловка	203	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—62

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном, полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
100	Павлодар	118	1906—11, 22—60	1936—43, 51—56, 59—60	1936—60	1936—60	1906—11, 22—60	1906—11, 22—60	1906—11, 22—62
381	Панфилов (Джаркент)	640	IX 1935—60	1947—58	1936—60	1936—60	1936—62	IX 1935—60	IX 1935—63
3	Петропавловск	134	1890—96, 98—1906, 08—17, 25—60	1936—44, 49—56, 60—61	1936—60	1936—60	1890—96, 98—1906, 08—17, 25—31, 33—60	1891—96, 99, 1902—06, 08—17, 25—60	1891—96, 99, 1902—06, 08—17, 25—63
391	Подгорное	1273	1934—60	—	—	—	—	1935—60	1935—63
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	285	VII 1951—60	1953—60	VII 1951—60	VII 1951—60	—	VII 1951—60	VII 1951—63
4	Пресновский зерносовхоз	148	1958—62	—	—	—	—	1958—62	1958—62
13	Пресногорьковка	161	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
12	Пресногорьковская	175	1895—1900	—	—	—	—	—	—
90	Прииртышский зерносовхоз	104	1958—62	—	—	—	—	1958—62	1958—63
146	Прорва	—21	1933—52	—	—	—	—	1933—52	1933—52
206	Просторное	675	1933—54	—	—	—	—	1933, 34, 38—53	1933, 34, 38—53
398	Прудки	992	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
161	Псковский совхоз	246	1958—62	—	—	—	—	—	—
143	Ракушинский Рейд	—23	1925—35	—	—	—	—	—	—
165	Родниковка	372	1930—35, 39—60	—	—	—	—	1934, 35, 39—60	1934, 35, 39—63
275	Рождественское	420	1908—09, 11—16	—	—	—	—	1908—09, 11—16	1908, 09, 11—16
59	Рузаевка	227	1936—60	—	—	—	—	1936—60	1936—63
74	Савенковский оп. участок	300	1911—18, 20—22, 25	—	—	—	—	1911—18, 20, 25	1911—18, 20, 25
282	Саксаульская	79	1926—60	1937—44, 47	—	—	—	1926—60	1926—63
147	Сам	86	1946—60	1947—54, 56—58	1946—60	1946—60	—	1946—60	1946—63
270	Самарка	497	1923—34, 36, 38—60	1941—43, 48—58	—	—	—	1923—33, 36, 40—60	1923—33, 36, 40—63
196	Самаркандское	491	1932—47	—	—	—	—	1932, 33, 35—46	1932, 33, 35—46
200	Самарское	426	1937—54	—	—	—	—	1938—52	1938—53
362	Сарканд	763	1927—60	1940—44, 46—53, 55—60	—	—	—	1928—58	1928—63
401	Сартсай	2350	1936—40	—	—	—	—	1936—40	1936—40
408	Сары-Джас	1956	1940—60	1940—43, 49—58	—	—	—	1940—60	1940—63
47	Сарымбет	304	1903—19	—	—	—	—	1903—19	1903—19
376	Сары-Озек	948	1945—60	1948—58	—	—	—	1945—60	1945—63
262	Северный поселок	793	1940—60	1940—45, 47, 48—51, 53—61	—	—	—	1940—60	1940—63
					—	—	—	1956—63	1956—63
256	Секисовка	449	1956—62	—	—	—	—	1937—42	—
29	Семиозерное	155	1937—40	—	—	—	—	—	—
23	Семиозерный совхоз	205	1959—62	—	—	—	—	1892—94, 97—1900, 02—19, 21, 23—48	1892—94, 97—1900, 02—19, 21, 23—48
233	Семипалатинск	202	1882—88, 91—1919, 21, 23—48	1936—44	1936—48	—	1882—88, 91—1919, 21, 23—48		
232	Семипалатинск, агро	196	1957—62	—	1957—60	—	—	1957—62	1957—63
258	Семипалатинское оп. поле	276	1915—29, 31—32	—	—	—	—	1915—28, 31, 32	1915—28, 31, 32
230	Семиярка	148	1936—60	—	—	—	—	1936—60	1936—63
55	Серафимовка	372	1956—XI 59	—	—	—	—	—	1956—XI 59
198	Совхоз им. Абая	692	1958—62	—	—	—	—	—	1958—63
105	Совхоз им. Кирова	136	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—62
50	Совхоз „Червонный"	190	1958—62	—	—	—	—	—	—
202	Спасский Завод	588	1901—17	—	—	—	—	1903—08, 11—17	1903—08, 11—17

39 Заказ 2393

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном полуясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
302	Сузак	317	1952—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
33	Сулукульск	151	1958—62	—	—	—	—	1958—62	—
128	Талап	1	1947—52	—	—	—	—	—	—
394	Талгар	1015	1931—35	—	—	—	—	1931—35	1931—35
176	Талдык	177	1952—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
368	Талды-Курган	602	1932—60	1934, 36—44, 47, 48, 50—55	1936—60	1936—60	1932—60	1933—60	1933—63
251	Тансык	422	1937—60	—	—	—	—	1937—45, 48—60	1937—45, 48—61
301	Тасты	192	1948—60	—	—	—	—	1948—61	1948—63
186	Тауп	76	1948—60	—	—	—	—	1948—60	1948—63
360	Тахты	614	1941—56	1941, 45, 49—55	—	—	—	1938—56	1938—56
177	Темир, город	234	1894—1902, 04—16, 23—60	—	—	—	—	1894—1902, 04—12, 14—16, 26—31, 33—60	1894—1902, 04—12, 14—16, 26—31, 33—63
189	Терень-Кудук	275	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
25	Тобол	208	1950—60	—	—	—	—	1950—60	1950—63
130	Толубай	—8	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
278	Тополев Мыс	392	1907—12, 15—17, 43—VIII 58	—	—	—	—	1907—11, 15, 43—VIII 58	1907—11, 15, 43—VIII 58
277	Тополев Мыс, западная	392	IX 1958—62	—	—	—	—	—	IX 1958—63
132	Тополи	—14	1943—60	—	—	—	—	1943—60	1943—63
81	Троицкий поселок	400	1908, 09, 11—17	—	—	—	—	1909, 11—17	1909, 11—17
319	Турбат	1224	1931—35	—	—	—	—	—	—
41	Тургай	123	1900—04, 06—17, 22—37, 39—52, 55—60	—	1923—60	1900—04, 06—14, 16, 17, 23—27, 29—34, 36—37, 39, 41—45, 47—54, 56—60	1900—04, 06—17, 22—37, 39—52, 55—60	1901—04, 06—17, 22, 23, 26—32, 36, 39—46, 48—52, 54—60	1901—04, 06—17, 22, 23, 26—32, 36, 39—46, 48—52, 54—63
306	Туркестан	207	1882—1915, 21, 25—60	1940—43, 47, 50, 51, 53—56, 58—60	1936—60	1936—60	1882—1915, 21, 25—60	1914—16, 21, 26—VIII 38[1], IX 38—60	1914—16, 21, 26—63
155	Тущибек	240	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
325	Тюкен	420	1955—62	—	—	—	—	1955—62	1955—63
311	Тюлькубас	789	1915, 16, 20, 21, 25—60	1936—43, 49—51, 53—58	1936—60	1936—60	1925—60	1916, 20, 21, 25, 29—60	1916, 20, 21, 25, 29—63
194	Ударное	504	1946—56	—	—	—	—	1946—56	1946—56
235	Узун-Булак	320	1893—98	—	—	—	—	—	—
287	Узун-Каир	54	1934—36, 38—60	—	—	—	—	1938—60	1938—60
178	Уил	89	1886—1902, 14—17, 25, 32—60	—	1936—60	1936—60	1932—60	1895—1902, 14—16, 25, 32, 33, 36—60	1895—1902, 14—16, 25, 32, 33, 36—63
328	Уланбель	266	1948—60	1949, 52—60	—	—	—	1948—60	1948—63
210	Улу-Тау	630	1952—62	—	—	—	—	1952—62	1952—63
337	Умбет	512	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп ст.	35	1893—1917. 23—60	1941—43, 51—55, 60	1936—60	1936—60	1900—18, 22—60	1894—1905, 07—12, 14—16, 23—60	1894—1912, 14—16, 23—63
111	Уральск, ж.-д. ст.	31	1901—03, 14, 29—40	—	—	—	—	1901—03, 14, 29—40	1901, 02, 14, 29—40
112	Уральск, реальное училище	38	1893—1917	—	—	—	—	1892, 94—1917	1892, 94—1917

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10—5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном и пасмурном состоянии неба 3а. Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
107	Уральское лесничество	109	1893—1904	—	—	—	—	—	—
127	Урда	—1	1907—15, 24—35, 43—60	—	—	—	—	1907—12, 14, 15, 24—35, 43—45, 48—60	1907—11, 14, 24—35, 43—45, 48—63
252	Урджар	489	1936—60	1939—43, 46, 47, 49—53, 55—60	—	—	—	1936—60	1936—63
20	Урицк	212	1937—60	—	—	—	—	1937—46, 48—60	1937—46, 48—63
38	Уркач	238	1890—1917	—	—	—	—	1891, 92, 94, 97—1917	1891, 92, 94, 97—1917
299	Урме	160	1952—56	—	—	—	—	1952—56	1952—56
95	Успенка	112	1958—62	—	—	—	—	1958—62	—
404	Усть-Горельник	1943	1936—60	1941—43, 47, 49—58	—	—	—	1936—60	1936—63
261	Усть-Каменогорск . .	298	1946—VI 51	—	—	—	—	1946—VI 51	1946—VI 51
260	Усть-Каменогорск, город	284	1921, 22, 26—48	1938—44	1936—48	1936—48	1922—48	1926—48	1926—48
263	Усть-Каменогорская Ферма	398	1895—1917	—	—	—	—	1892—1909, 11—17	1892—1909, 11—17
323	Уч-Акты	332	1939—60	—	—	—	—	1939—60	1939—63
352	Уч.-Арал	395	1934—60	1949, 51—60	—	—	—	1937—60	1937—63
365	Уш-Тобе и Караталь-ская	422	1916—18, 21—60	—	—	—	—	1916—18, 21—24, 26—60	1916—18, 21—63
333	Уюк	373	1931, 36—60	1944, 45, 47—56	—	—	—	1931, 36—60	1931, 36—63
294	Уялы	57	1941—61	—	—	—	—	1941—44, 46—60	1941—44, 46—61
91	Федоровская	111	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
17	Федоровский зерно-совхоз	183	1938—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
152	Форт-Шевченко . . .	—25	1882—1918, 21—60	—	1936—60	1936—60	1882—1918, 21—60	1901—18, 21—60	1891, 92, 1901—18, 21—63
153	Форт-Шевченко, поле	118	1955—59	—	—	—	—	1955—59	1955—59
122	Фурманово	8	1926—28, 30—34, 36—41, 43—60	—	—	—	—	1926, 27, 30—33, 35—41, 43—60	1926, 27, 30—33, 35—41, 43—63
330	Фурманово	350	1936—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
168	Хобда	143	1938—60	—	—	—	—	1938—42, 44—60	1938—63
78	Целиноград (Акмс-линск)	347	1881—85, 90—19, 23—60	1926—29, 31—41, 43, 44, 50—56, 60	1923—60	1881—85, 91—1905, 07—19, 22—27, 29—32, 34—41, 44—49, 52—55, 57—60	1881—85, 90—1919, 22—60	1892, 94—1919, 23—60	1892, 94—1919, 23—63
42	Чаглинская	130	1930—41	—	—	—	—	—	—
101	Чалдай	163	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
236	Чалобай	365	1935—60	1940—44, 49, 50, 52—56	—	—	—	1938—IV 52 1952—V 60	1938—63
119	Чапаево	15	1933—60	—	—	—	—	1933, 38—47, 49—60	1933, 38—47, 49—63
324	Чардара	238	1934—60	1936—44, 50—56	1936—60	1936—60	—	1935—60	1935—63
237	Чарская	334	1934. 39—60	—	—	—	—	1939—60	1939—63

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Средняя месячная температура воздуха 5. Даты наступления средних суточных температур выше определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы 15. Суммы средних суточных температур ниже —15, —10, —5, 0° и выше 0, 5, 10, 15°	1а. Поправки к средней температуре воздуха, вычисленные из наблюдений в 1, 7, 13, 19 час. и в 7, 13, 21 час для приведения к средней суточной температуре за 24 часа 2. Суточный ход температуры	3. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха при ясном и пасмурном состоянии неба 3а, Повторяемость суточной амплитуды (вне зависимости от состояния неба)	4. Средняя междусуточная изменчивость температуры 4а. Повторяемость междусуточной изменчивости температуры воздуха в определенных пределах	6. Число дней со средней суточной температурой в различных пределах	7. Средний минимум температуры	8. Абсолютный минимум температуры 10. Средний из абсолютных минимумов температуры
			годы наблюдений						
308	Чаян	365	1937—60	1940—44, 46—50, 52—58	—	—	—	1936—60	1936—63
188	Челкар	175	1925—30, 32—60	1936—45, 49—55, 60	1936—60	1936—60	1927—30, 32—60	1925—30, 32—60	1925—30, 32—63
317	Ченгельды	521	1937—51	—	—	—	—	1938—51	1938—51
5	Черкасский зерносовхоз	140	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—62
195	Черниговка	383	1957—62	—	—	—	—	1957—62	1957—63
208	Четск	724	1940—60	—	—	—	—	1940—60	1940—63
326	Чиганак	349	1954—62	—	—	—	—	1954—62	1954—63
104	Чидерты	240	1958—62	—	—	—	—	1958—62	—
116	Чижа II	50	1934, 35, 37—44	—	—	—	—	1934, 38—44	1934, 38—44
295	Чиили	152	1926—37, VI 58—60	—	—	—	—	1927—37, VI 58—60	1927—37, VI 58—63
296	Чиили, асфальтовая	151	1938—58	—	—	—	—	V 1938—58	1938—V 58
387	Чилик	606	1933—60	1940—43, 47, 48, 50—58	—	—	—	1933—60	1933—63
314	Чимкент	543	1920—60	1935—44, 47—53	1936—60	1936—60	1920—60	1920—30, 32—60	1920—30, 32—60
313	Чимкент, агро	606	1939—60	1940—44, 47, 48, 51—58	—	—	—	1939—60	1939—63
115	Чингирлау	105	1934—60	—	—	—	—	1938—60	1938—63
297	Чирик-Рабат	88	1941—60	1942—46, 50—56, 59—61	—	—	—	1941—60	1941—63
46	Чкалово	166	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
348	Чокпак	1135	1934—60	—	1936—60	1936—60	1934—63	1934—45, 48—60	1934—45, 48—63
332	Чокпар	768	1935—37, 39—60	1942, 43, 45, 47—60	1936—60	1936—60	1935—63	1939—60	1939—63
35	Чолаксай	207	1913—15, 25—28	—	—	—	—	—	—
336	Чу	466	1935—51	—	—	—	—	1935—42, 44—51	1935—42, 44—51
247	Чубартау	647	1937—60	—	1937—60	1937—60	1937—63	1937—60	1937—63
303	Чулак-Курган	481	1935—60	—	—	—	—	1936—41, 43—60	1936—41, 43—63
254	Шемонаиха	329	1936—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
69	Шортанды	367	1957—62	—	—	—	—	1957—62	—
98	Щербакты	149	1933—60	—	—	—	—	1936—60	1936—63
57	Щучинск	398	1935—60	—	—	—	—	1937—60	1937—63
102	Экибастуз-Уголь	197	1949—60	—	—	—	—	1949—60	1949—63
181	Эмба	230	1906—16, 1922—60	—	—	—	—	1906—17, 22—32, 34, 36—46, 49—60	1906—17, 22—32, 34, 36—46, 48—63
351	Южный берег Балхаша	344	1940—59	—	—	—	—	1940—60	1940—59
9	Явленка	115	1902—13, 22—28, 33—60	—	—	—	—	1902—13, 22, 23, 26—28, 33—47, 49—62	1902—13, 22, 23, 26—28, 33—47, 49—63
109	Январцевская	46	1956—62	—	—	—	—	1956—62	1956—63
298	Яны-Курган	165	1930—33, 35—37, [illegible]	—	—	—	—	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
241	Абай (Кара-Аул)	—	1938—40, 42—60	1938—40, 42—62	—	1938—40, 42, 46, 48—64	—	—
216	Агадыр	—	1949—60	1949—60, 62	—	1949—63	—	—
354	Агач-Аяк	—	1943—47	1943—47	—	1943—47	—	—
60	Айдабульский Завод	—	1915—29	1925—29	—	1914, 15, 25—28	—	—
382	Айдарлы	—	1948—60	1948—62	—	1948—64	—	—
373	Айна-Булак	—	1943, 45, 46, 48—57	1943, 45—57	—	1943—57	—	—
51	Айртауская	—	1940—44, 46	1940—44, 46	—	1941—46, 48	—	—
173	Ак-Кемир	—	—	—	—	—	—	—
157	Ак-Кудук	—	1949—60	1949—62	—	1950—63	—	—
300	Ак-Кум	—	1933—60	1933—47, 49—62	—	1934—39, 41—45, 48—64	—	—
79	Акмолинская с.-х. школа	—	—	—	—	1905—08, 12—15	—	—
250	Аксуат	—	1940—60	1940—62	—	1940—64	—	—
62	Аксуйский Рудник	—	1937—60	1937—62	—	1939—58, 60—63	—	—
307	Аксуран	—	—	—	—	—	—	—
213	Актогай	—	1939, 41—60	1939, 41—44, 47—62	—	1939, 42, 43, 47—63	—	—
191	Ак-Тумсук	—	1955—62	1955—62	—	1955—63	—	—
166	Актюбинск	1924—31, 33—60	1914, 25—60	1925—62	1925—60	1905—10, 12—15, 25—31, 33—63	1924—31, 33—61	1924—60
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	—	1914, 24—28, 31—60	1916, 24—28, 31—62	—	1908—16, 24—30, 32, 38—63	—	—
217	Акчатау	—	1948—55	1947—55	—	1948—55	—	—
340	Акыр-Тюбе	—	—	—	—	—	—	—
350	Алгазы, остров	—	1937—60	1937—62	—	1937—44, 46—48, 50—62	—	—
156	Александр-Бай	—	1936—60	1936—60	—	1938—60	1936—60	—
271	Александровский поселок	—	—	—	—	1909, 11—15, 17—19	—	—
103	Александровский Хутор	—	—	—	—	1912—19	—	—
65	Алексеевское	—	1934—60	1934—62	—	1934—64	—	—
160	Алимбетовская	—	—	—	—	1930—33	—	—
390	Алма-Ата	—	1934—58	1934—58	—	1934—58	—	—
395	Алма-Ата, ГМО	1915—17, 19—60	1915—60	1915—17, 19—62	1915—17, 19—60	1915—17, 19—64	1915—18, 20—60	1915—17, 19—60
393	Алма-Ата, город	—	—	—	—	1891—1908	—	—
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	—	1954—62	1954—62	—	1954—63	—	—
377	Алтын-Эмельское оп. поле	—	—	—	—	—	—	—
40	Амангельды	—	1939—60	1939—61	—	1940, 41, 43—48, 50—64	—	—
85	Анар	—	1938—45, 49—60	1938—45, 47, 49—62	—	1938—45, 49—58, 60—64	—	—
331	Анархай	—	1946—60	1946—62	—	1947—64	—	—
283	Аральское Море	1916—21, 26—60	1906—08, 14, 19, 29—60	1929—62	1919, 30—60	1906—20, 26—63	1916, 17, 29—60	1916—21, 26—60
366	Арасан	—	—	—	—	1897—1900, 03, 09, 10, 14	—	—
39	Аркалык	—	—	—	—	—	—	—
80	Армавир	—	1956—58, 60—63	1956—58, 60—62	—	1956—64	—	—
24	Аршалинский зерносовхоз	—	1956—60, 62, 63	1956—60, 62	—	1956—64	—	—
312	Арыс	—	1934, 36—60	1934, 36—62	—	1934, 36, 37,	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
392	Ассы	—	1952—61	1952—62	—	1952—64	—	—
305	Атабаево	—	1932—37	1932—37	—	1931—37	—	—
68	Атбасар	1902—10, 14, 16—18, 25—60	1926, 28—60	1928—62	1925—60	1892, 1902—17, 25—64	1931, 32, 35—46, 48—61	1902—10, 14, 16—18, 25—60
359	Аул № 4	—	1947—60	1947—62	—	1947—63	—	—
304	Ачисай	—	1936—60	1936—44, 46—62	—	1936—44, 46, 49—64	—	—
120	Аще-Узек	—	1953—60	1953—62	—	1953—63	—	—
248	Аягуз	—	1952—60	1952—62	—	1952—64	1952—63	—
249	Аягуз, город	1931—56	1931, 33—42, 44—56	1933—42, 44—56	1931, 33—42, 44—56	1932—56	1935—37, 40—56	1931—56
192	Аяк-Кум	—	1949—60	1949—62	—	1950—63	—	—
334	Байкадам	—	1937—60	1937—62	—	1937—64	—	—
316	Байркум	—	1937—60	1937—62	—	1938—44, 48—64	—	—
370	Баканас	—	1936—60	1935—62	—	1936—64	—	—
378	Балгалы	—	1937—43	1937—43	—	1939—43	—	—
61	Балкашино	—	1935—60	1935—62	—	1936—43, 45, 46, 48—64	—	—
224	Балхаш	1930—32, 34—47, 49—60	1932, 34—60	1932, 34—62	1930—32, 34—50	1932, 34—46, 50—64	1938—63	1930—32, 34—60
288	Барса-Кельмес	—	1947—61	1949—60	—	1949—64	—	—
253	Бахты	1928—30, 32—45, 47—61	1929, 32—60	1929, 32—62	1928—63	1929, 32—45, 48—64	1931—42, 48—64	1928—63
106	Баян-Аул	1928—31, 37—61	1931, 34—60	1931, 34—62	1930, 31, 34—61	1928—31, 37—64	1934—62	1928—31, 34—61
141	Бекмухамедова Ставка	—	1914, 28, 31—35	1928, 31—35	—	1911—15, 17, 29	—	—
221	Бектау-Ата	—	1939—60	1939—62	—	1939—63	—	—
117	Белогорка	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
231	Бельагачское Зимовье	—	—	—	—	1897—1907	—	—
87	Берлик	—	1950—60	1950—62	—	1950—64	—	—
185	Берчогур	—	1931—45, 49—60	1931—45, 49—62	—	1929, 31, 36—63	—	—
205	Бес-Оба	—	1939, 42—45, 47—60	1939, 42—45, 47—62	—	1941—63	—	—
228	Бет-Пак-Дала	1941—63	1940—60	1940—62	1941—63	1941—64	—	1941—63
149	Бинеу	—	1949—60	1949—62	—	1949—63	—	—
7	Благовещенское	—	1937—60	1937—62	—	1937—64	—	—
310	Благовещенское	—	—	—	—	—	—	—
315	Блинково	—	1917—19, 33—60	1917—19, 33—62	—	1918, 19, 31—64	—	—
406	Большое Алма-Атинское Озеро	1932—34, 39—63	1932—60	1932—62	1932—63	1934, 39—64	1933—62	1932—63
267	Большое Нарымское	—	1937, 38, 40—60	1937, 38, 40—62	—	1938—64	—	—
137	Большой Пешной Остров	—	1940—56	1939—56	—	1940—56	—	—
52	Боровое, курорт	—	1931—41	1931—41	—	1931—34, 36—40	—	—
53	Боровской лесной техникум	—	1924—33	1924—33	—	1901, 02, 11, 13—17, 25—33	—	—
383	Борохудзир	—	—	—	—	1891—1906	—	—
73	Бостал	—	1950—58	1950—58	—	1951—57	—	—
169	Бугетсай	—	1956—62	1956—62	—	1957—63	—	—
2	Булаево	—	1932—35, 37—60	1932—35, 37—62	—	1938—64	—	—
227	Булат-Тау	—	—	—	—	1956—61	—	—
276	Буран	—	1929—35, 37—46, 48—60	1929—35, 37—46, 48—60	—	1928—35, 37—64	—	—
349	Бурлю-Тобе	—	1935—41, 43,	1935—41, 43,	—	1938—44,	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
347	Бурно-Октябрьское	—	1952—60	1952—62	—	1952—64	—	—
346	Бурное, оп. поле	—	1923, 27—51	1923, 27—29, 32—51	—	1915, 23—25, 31—51	—	—
327	Буру-Байтал	—	1937—54	1937—54	—	1937—54	—	—
148	Бурунчук	—	1937—45, 47—55	1937—45, 47—55	—	1938—45, 48—55	—	—
266	Бухтарма	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
403	Берхний Горельник	—	1936—60	1936—62	—	1937—64	—	—
397	Весновка	—	1933—38	1933—38	—	1933—38	—	—
6	Возвышенский зерносовхоз	—	1932, 33, 37—44, 47—60	1932, 33, 37—44, 47—62	—	1936—44, 47—64	—	—
64	Вознесенка	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
48	Володарское	—	1936—46, 49—60	1936—46, 49—62	—	1935—43, 45—64	—	—
99	Галкинский поселок	—	—	—	—	1908—21	—	—
144	Ганюшкино	—	1933—60	1933—62	—	1934—63	—	—
238	Георгиевка	—	1942, 43, 46—49	—	—	1942—49	—	—
94	Голубовка	—	1950—60	1950—62	—	1950—64	—	—
129	Горы	—	1937—43	1937—43	—	1938—43	—	—
134	Гурьев	1953—60	1953—60	1953—62	1953—60	1940, 41, 43—45, 47, 48, 50—63	1953—61	1953—60
135	Гурьев, город	1881, 82, 85, 92—1917, 21—52	1913, 14, 16, 21—52	1913, 14, 16, 21—52	1885—87, 1904—16, 21—52	1892—1917, 22—52	1915—17, 22—52	1881, 82, 85—87, 92—1917, 21—52
321	Дарбаза	—	1930—54	1930—54	—	1930, 31, 33, 35—54	—	—
145	Дгукара	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
70	Джалтыр	—	1940—46, 48—62	1940—46, 48—62	—	1941—44, 48—61	—	—
118	Джамбейты	—	1932—60	1932—62	—	1897, 98, 1905—08, 10, 12, 32—63	—	—
343	Джамбул	—	—	1923—26	—	1917—23, 25	1923—26	—
344	Джамбул, ГМБ	1928—63	1928—32, 34, 36—60	1928—34, 36—62	1928—63	1928—63	1928—34, 36—63	1928—63
124	Джаныбек	—	1950—60	1950—62	—	1951—63	—	—
380	Джаркент	1917—23, 25, 28—VIII 35	1917—VIII 35	1917, 23—VIII 35	—	1914, 17, 19—21, 23, 30—VIII 35	—	1917—23, 25, 28—VIII 35
220	Джезказган	—	1936—60	1936—62	—	1936—64	—	—
32	Джетыгара	—	1935—46, 48—VIII 56	1935—46, 48—VIII 56	—	1936, 37, 39—42, 44, 49—VIII 56	—	—
226	Джеты-Конур	—	1948, 52—60	1948, 49, 52—62	—	1948—64	—	—
356	Джунгария	—	1956—61	1956—61	—	1956—61	—	—
289	Джусалы	—	1918, 29—32, 34, 36—60	1956—61 1918, 29—32, 34, 36—62	—	1918—24, 27—29, 31, 33, 34, 36—64	—	—
34	Диевская	—	1957—62	1957—62	—	1958—64	—	—
201	Долинское и Долинское, с.-х. оп. ст.	—	1931—60	1931—62	—	1932—63	—	—
364	Дружба	—	1956—61	1956—62	—	1956—64	—	—
386	Дубун	—	1940—60	1940—62	—	1940—43, 45—47, 49—64	—	—
154	Дукен	—	1952—62	1952—62	—	1952—63	—	—
71	Еремень-Тау	—	1955—62	1955—62	—	1955—64	—	—
22	Есенкульская	—	1957—62	1957—62	—	1958—64	—	—
67	Есиль	—	1941—46, 48—60	1941—46, 48—62	—	1941—45, 48—64	—	—
136	Жамбике	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
209	Жана-Арка	—	1937—60	1937—62	—	1938—63	—	—
234	Жана-Семей	—	1945—57	1945—57	—	1945—57	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
243	Жарма	—	1934—60	1934—46, 48—62	—	1936—43, 45, 46, 49—64	—	—
207	Жарык	—	1938—60	1938—62	—	1938—63	—	—
371	Жеты-Жол	—	1951—60	1951—60	—	1952—64	—	—
138	Жилая-Коса	—	—	1915—18, 27—41	—	1914—17, 26—40	—	—
30	Забеловка	—	IX 1956—62	IX 1956—62	—	IX 1956—64	—	—
142	Забурунье	—	1936—60	1936—62	—	1937—44, 47—63	—	—
280	Зайсан	1941—63	1941—60	1941—62	1942—63	1941—63	1941—60	1941—63
281	Зайсан, город	1902, 03, 05—08, 15—19, 25—41	1913—V 41	1916—18, 25—V 41	— —	1891, 94, 96, 1902—08, 12—18, 25—41	1915—18, 25—28, 31—33, 36—41	—
279*	Зайсанская Ферма	—	—	—	—	—	—	—
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—	1951—60	1951—62	—	1952—63	—	—
72	Запорожская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
58	Зеренда	—	—	XII 1959—62	—	—	—	—
257	Зерносовхоз им. Калинина	—	—	1956—59, 62	—	1956—64	—	—
76	Зерносовхоз им. Костычева	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
83	Зерносовхоз им. Ленинского комсомола	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
82	Зерносовхоз им. Маншук-Маметовой	—	—	—	—	—	—	—
36	Зерносовхоз им. Пушкина	—	—	1958—62	—	1958—64	—	—
97	Зерносовхоз „Краснокутский“	—	—	—	—	—	—	—
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан“	—	1957—62	1957—62	—	1958—64	—	—
290	Злиха	—	1950—60	1950—62	—	1950—62	—	—
56	Золотая Нива	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
264	Зыряновский Рудник	—	—	—	—	1900—04, 06—11	—	—
265	Зыряновское	—	1937—60	1937—62	—	1937—64	—	—
140	Зюйд-Вестова Шалыга	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
63	Изобильный	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
384	Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок	1914—22, 33—63	1915—19, 21, 22, 33—60	1916—19, 21, 22, 33—62	1914—22, 33—63	1905—12, 14—19, 21, 22, 34—64	1937—63	1914—22, 33—63
385	Илийский зерносовхоз	—	1955—62	1955—62	—	1956—62	—	—
170	Ильинский	—	—	—	—	—	—	—
66	Ильинский поселок	—	—	—	—	1911—16	—	—
54	Имантавская	—	1956—62	1956—62	—	1956—62	—	—
1	Интернациональная	—	1933—41	1933—41	—	1933—41	—	—
183	Иргиз	—	1914—16. 24—60	1924—62	—	1903, 07—09, 14, 15, 24—47, 49—63	—	—
92	Иртышск	—	1936—46, 49—60	1936—46, 49—62	—	1936, 38—64	—	—
389	Иссык	—	1937—44, 46—62	1937—44, 46—62	—	1938—64	—	—
286	Казалинск	1901, 03—60	1914, 16—22, 30—60	1914—22, 30—62	1914—22, 29—60	1901—63	1914—22, 32—61	1901, 03—60
113	Казахстан	—	1938—60	1938—62	—	1938—48, 50—63	—	—
77	Казгородок	—	1936—60	1936—46, 49—62	—	1936—45, 49—64	—	—
121	Казталовская	—	—	—	—	1957—60, 62, 63	—	—
240	Кайнар	—	1951—60	1951—62	—	1953—64	—	—
86	Кайракты	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
125	Калмыково	1926—28, 32, 33, 37—44, 48—60	1927, 28, 32—44, 46—60	1927, 28, 32—44, 46—62	1927, 28, 32—44, 46—60	1908—13, 27, 28, 32, 33, 38—42, 48—63	—	1926—28, 32—44, 46—60
114	Каменка	—	1955—60	1955—62	—	1955—63	—	—
396	Каменское Плато	—	1939—41	1939—41	—	1939—41		

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
322	Капланбек	—	—	1920—23, 26—29, 31, 33	—	1920—28, 33	—	—
131	Карабау	—	1947—50, 52—60	1947—50, 52—62	—	1947—63	—	—
172	Карабутак	—	1938—60	1938—62	—	1939—41, 43—47, 49—63	—	—
212	Карагалы	—	1937—46, 48—60	1937—46, 48—62	—	1939—44, 49—63	—	—
199	Караганда	1932—60	1933—60	1933—62	1933—63	1933—63	1932—63	1932—63
242	Кара-Джол	—	1940—58, 60	1940—58, 60—62	—	1941—53, 55—57, 60—64	—	—
291	Карак	—	1949—60	1949—62	—	1949—64	—	—
225	Кара-Кум	—	1950—60	1950—62	—	1951—63	—	—
26	Карасуль	—	1940—48, 50—60	1941—43, 50—62	—	1939—64	—	—
14	Каратальск	—	—	—	—	—	—	—
369	Каратальская Долина	—	—	—	—	—	—	—
361	Каратальское рисовое поле	—	—	—	—	—	—	—
123	Каратюбинский мясосовхоз	—	1937—59	1937—59	—	1938—44, 46—59	—	—
182	Караул-Кельды	1938—63	1938—60	1938—62	1938—63	1938—63	—	1938—63
190	Кара-Чокат	—	—	—	—	1931—33	—	—
84	Карашалгинская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
204	Каркаралинск	1938—63	1935—60	1935—62	1935—53	1938—62	—	1935—63
203	Каркаралинск, город	—	—	—	—	1894, 98, 1901—07, 10, 13, 14, 16—19, 21—30	—	—
219	Карсакпай	1927—31, 33—46, 48—60	1928—30, 33—35, 37—60	1928—30, 33—35, 37—62	1928—30, 33—35, 37—60, 63	1928—31, 33, 34, 36—46, 49—64	1928, 29, 33, 34, 37—60	1927—31, 33—60
399	Каскелен	—	1933, 35—51	1933, 36—51	—	1938—51	—	—
269	Катон-Карагай	1936, XI 37	—	1932, 35—XI 37	—	1898, 99, 1902—18, 36—XI 37	—	1936, XI 37
268	Катон-Карагай, северная	XI 1937—63	1938—60	XI 1937—62	XI 1937—63	XI 1937—64	XI 1937—63	XI 1937—63
407	Кегень	—	1931—34, 47—60	1931—34, 47—62	—	1930, 32—34, 48—64	—	—
158	Кендерли	—	1936—44, 46—56	1935—44, 46—56	—	1935—56	—	—
18	Кень-Аралький зерносовхоз	—	—	—	—	1931—36	—	—
214	Кзыл-Жар	—	1939—60	1939—62	—	1939—63	—	—
197	Кзыл-Казахская	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
309	Кзыл-Кум	—	1947—60	1947—62	—	1948—63	—	—
293	Кзыл-Орда	—	1951—62	1955—62	—	1965—64	—	—
292	Кзыл-Орда, город	1916—54	1922—54	1922, 26—54	1925—54	1909—54	—	1916—54
218	Кзыл-Тау	—	1947—60	1947—62	—	1948—63	—	—
45	Кзыл-Тусский совхоз	—	1956—62	1956—62	—	1957—64	—	—
285	Кизыл-Джар	—	—	—	—	1902—06	—	—
10	Киялы, зерносовхоз	—	—	—	—	—	—	—
187	Кожасай	—	1950—60	1950—62	—	1951—63	—	—
244	Кокпекты	—	VIII 1934—60	VIII 1934—44, 46—62	—	VIII 1934—44, 47—64	VIII 1934—44, 46—49, 50—61	—
245	Кокпекты, крепость	—	1912, 14, 17—20, 29—VIII 34	1917—20, 30—VIII 34	—	1902—20, 27—VIII 34	1917—19, 29—VIII 34	—
372	Кок- Су	—	—	1916, 27, 28, 31, 33	—	1914—18, 27—32	—	—
222	Коктас	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
211	Коктункуль	—	1933—53	1933—53	—	1933—53	—	—
49	Кокчетав	1902—06,	1925—60	1925—62	1925—60	1902—12, 16—18	1925—28, 33—43, 45—63	1902—06, 08—12, 16—20,

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
96	Коминтерновская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	—	1936 - 60	1936—62	—	1936, 38—64	—	—
367	Копал	—	—	—	—	1891, 92, 94—98, 1900—04, 08—14	—	—
159	Коса-Ада	—	—	1957—61	—	1957—63	—	—
374	Кос-Агач	—	1932—60	1932—62	—	1932—61	—	—
163	Кос-Истек	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
139	Косчагыл	—	1941—60	1941—61	—	1941—63	—	—
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	—	1931—60	1931—62	—	1932—64	—	—
108	Красновский зерносовхоз	—	1931—38	1931—38	—	—	—	—
164	Красноярская	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
375	Кугалы	1933—63	1932—35, 37—60	1932—35, 37—62	1932—63	1933—64	—	1932—63
363	Куйган	1929—43, 45, 47—60	1929—60	1929—62	1929—60	1930—64	1933—39, 40—44, 45—62	1929—60
150	Кулалы, остров	—	1936—62	1936—62	—	1937—62	—	—
274	Кумашкино	—	1936—60	1936—62	—	1937—45, 47—64	—	—
174	Кумсай	—	1926—28, 31—33, 37—60	1926—28, 31—33, 37—62	—	1925, 26, 28, 29, 31, 33—35, 37—47, 49—63	—	—
339	Курдай	—	1940—60	1940—62	—	1941—64	—	—
379	Курты	—	1930—33, 40—43, 46—60	1930—33, 40—43, 46—62	—	1930—34, 40—64	—	—
21	Кустанай	1903—12, 23—60	1915—17, 22—28, 30, 32—60	1916, 17, 22—28, 30, 32—62	1903—06, 09—12, 23—60	1902—18, 22—64	1922—28, 31—51, 53—62	1903, 12, 23—60
28	Кушмурун	—	1940—46, 49—60	1940—46, 49—62	—	1940—46, 49—64	—	—
151	Кызан	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
255	Лениногорск	1936—63	1936—60	1936—62	1936—63	1936, 38—43, 45—64	—	1936—63
318	Ленинское	—	1938—60	1938—62	—	1937—64	—	—
358	Лепсинск	—	1932—60	1932—62	—	1932, 34—36, 38—64	1933—35, 37—62	—
44	Летовочная	—	—	—	—	1958—64	—	—
93	Лозовая	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
171	Лохвицкий посёлок	—	—	—	—	—	—	—
342	Луговая	—	1933—60	1933—62	—	1933—64	1933—62	—
31	Львовское оп. поле	—	1916, 17, 28—40	1916, 17, 28—40	—	1916, 17, 30—34, 36—40	—	—
341	Май-Тюбе	—	1957—61	1957—62	—	1957—64	—	—
388	Малыбай	—	—	1916, 17, 31—35	—	—	—	—
273	Марка-Куль	—	—	—	—	1913—17	—	—
162	Мартук	—	1931, 32, 34—60	1932, 34—62	—	1936—63	—	—
11	Марьевка	—	1956—62	1956—62	—	1957—64	—	—
353	Матай	—	1936—60	1936—62	—	1936—64	—	—
400	Медео	—	1931—53	1931—53	—	1931, 32, 34—53	—	—
345	Мерке	—	1936—57	1936—57	—	1911—15, 36—57	—	—
19	Михайловка	—	—	—	—	1958—64	—	—
89	Михайловка	—	1929—60	1930—62	—	1908—14, 16—18, 21—64	1935—63	—
223	Моинты	—	1936—60	1936, 38—62	—	1939—46, 50—63	—	—
284	Монсыр	—	1952—61	1952—62	—	1953—64	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
184	Мугоджарская	—	1927, 28, 32, 35—60	1927, 28, 32, 35—62	—	1927—30, 32—33, 35—44, 46, 47, 49—63	—	—
405	Мын-Джилки	1937—63	1936—60	1936—62	1937—63	1937—64	1937—63	1937—63
357	Найман-Суек	—	1946—60	1946—62	—	1947—64	—	—
409	Нарынкол	—	1947—60	1947—62	—	1948—64	—	—
37	Наурзумский заповедник	—	1935—60	1935—62	—	1935—61, 64	—	—
8	Николаевский зерносовхоз	—	—	—	—	—	—	—
126	Новая Казанка	—	1953—60	1953—62	—	1953—63	—	—
75	Ново-Ишимское	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
229	Ново-Николаевка	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
167	Новороссийский	—	1926, 28—60	1926, 28—62	—	1928—33, 36—63	—	—
335	Ново-Троицкое	—	1950—60	1950—62	—	1950—64	—	—
133	Новый Уштоган	—	1951—62	1951—62	—	1952—63	—	—
180	Нура	—	1953—62	1953—62	—	1953—63	—	—
246	Огыз-Тау	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
15	Октябрьская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
272	Орловский поселок	1932—35, 39—60	1940—60	1940—62	1940—60	1909, 11—18, 20, 21, 23—35, 40—64	1940—63	1932—35, 39—60
320	Орн-Басар	—	1952—60	1952—62	—	1952—62	—	—
215	Ортау	—	1937—53	1937—53	—	1938—53	—	—
355	Осиновка	—	1909—18, 22—37	1909—18, 22—37	—	1909—18, 22—37	—	—
193	Осокаровка	—	1934—44, 47—57	1934—44, 47—57	—	1934—36, 38—43, 47—57	—	—
338	Отар	—	1936—60	1936—62	—	1936—45, 48—64	—	—
27	Павловка	—	1956—62	1956—62	—	1956—62	—	—
100	Павлодар	1905—08, 10—12, 22—60	1926—32, 34—60	1926—32, 34—60	1926—60	1906—10, 22—V 62	1926—29, 34—60	1905—08, 10—12, 22—60
381	Панфилов (Джаркент)	IX 1935—60	IX 1935—60	IX 1935—60	1936—62	IX 1935—43, 45—64	—	IX 1935—62
3	Петропавловск	1899, 1900—17, 24—60	1925—60	1925—62	1925—60	1891—93, 95, 96, 99, 1902—06, 08—17, 25—64	1925—31, 33—35, 38—63	1899, 1900—17 24—60
391	Подгорное	—	1936—47, 49—60	1934—47, 49—62	—	1935, 36, 39—45, 49—64	1937—42, 45, 46, 49—64	—
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	—	VII 1951—60	VII 1951—62	—	VII 1951—64	—	—
4	Пресновский зерносовхоз	—	1958—62	1958—62	—	1958—61	—	—
13	Пресногорьковка	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
12	Пресногорьковская	—	—	—	—	—	—	—
90	Прииртышский зерносовхоз	—	—	—	—	1958—64	—	—
146	Прорва	—	1933—52	1933—52	—	1933—36, 38—52	—	—
206	Просторное	—	1933—54	1933—54	—	1933, 34, 38—50, 52, 53	—	—
398	Прудки	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
161	Псковский совхоз	—	—	—	—	—	—	—
143	Ракушинский Рейд	—	—	—	—	—	—	—
165	Родниковка	—	1931—35, 39—60	1931—35, 39—62	—	1934, 35, 39—63	—	—
275	Рождественское	—	—	—	—	1909, 11—16	—	—
59	Рузаевка	—	1936, 38—60	1936, 38—62	—	1936—64	—	—
74	Савенковский оп. участок	—	1914—23	—	—	1911—18, 20, 25	—	—
282	Саксаульская	—	1927, 28, 32—60	1931—62	—	1927—64	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
270	Самарка	—	1923, 25—29, 31—33, 36, 38—60	1923, 25—29, 31—33, 36, 38—62	—	1923—33, 36, 41—63	—	—
196	Самаркандское	—	1933, 35—47	1933—47	—	1932, 33, 35—46	—	—
200	Самарское	—	1937—50, 52, 53	1937—50, 52, 53	—	1938—53	—	—
362	Сарканд	—	1931—60	1931—62	—	1928—64	—	—
401	Сартсай	—	1937—40	1936—40	—	1937—40	—	—
408	Сары-Джас	—	1940—60	1940—62	—	1940—64	—	—
47	Сарымбет	—	—	—	—	1903—18	—	—
376	Сары-Озек	—	1945, 47—60	1945, 47—62	—	1945—64	—	—
262	Северный поселок	—	1940—60	1940—62	—	1941—64	—	—
256	Секисовка	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
29	Семиозерное	—	—	—	—	1937—40	—	—
23	Семиозерный совхоз	—	—	—	—	—	—	—
233	Семипалатинск	1900—19, 23—48	1917—19, 25—48	1917—19, 26—48	1917—20, 26—48	1892—94, 97—1900, 02—10, 12—19, 23—48	1926—39, 41—48	1900—20, 23—48
232	Семипалатинск, аэрол. ст.	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
258	Семипалатинское оп. поле	—	1915—29, 32	1915—29, 32	—	1916—28, 31, 32	—	—
230	Семиярка	—	1936—39, 41—60	1936—39, 41—62	—	1936—64	—	—
55	Серафимовка	—	—	1956—XI 59	—	—	—	—
198	Совхоз им. Абая	—	—	—	—	—	—	—
105	Совхоз им. Кирова	—	—	—	—	1956—64	—	—
50	Совхоз „Червонный“	—	—	—	—	—	—	—
202	Спасский Завод	—	—	—	—	1903—08, 11—17	—	—
302	Сузак	—	1952—60	1952—62	—	1952—64	—	—
33	Сулукульск	—	—	—	—	1958—62	—	—
128	Талап	—	—	—	—	—	—	—
394	Талгар	—	1931—35	1931—35	—	1931—35	—	—
176	Талдык	—	1952—57	1952—57, 62	—	1952—63	—	—
368	Талды-Курган	1933—60	1933—60	1933—62	1933—60, 63	1933—64	—	1933—60, 63
251	Тансык	—	1937—60	1937—61	—	1938—45, 48—61	—	—
301	Тасты	—	1948—60	1948—62	—	1949—64	—	—
186	Тауп	—	1948—60	1948—62	—	1949—63	—	—
360	Тахты	—	1941—56	1941—56	—	1939—56	—	—
177	Темир, город	—	1917, 29—60	1929—62	—	1894—95, 97, 98, 1900, 01, 04—12, 14—16, 27—30, 33—36, 38—43, 45—63	—	—
189	Терень-Кудук	—	1955—62	1955—62	—	1956—63	—	—
25	Тобол	—	1950—60	1950—62	—	1950—64	—	—
130	Толубай	—	1949—60	1949—62	—	1949—63	—	—
278	Тополев Мыс	—	1943—VIII 58	1943—VIII 58	—	1907—11, 43—VIII 58	—	—
277	Тополев Мыс, западная	—	—	IX 1958—62	—	IX 1955—64	—	—
132	Тополи	—	1943—60	1943—62	—	1944—63	—	—
81	Троицкий поселок	—	—	—	—	1909—17	—	—
319	Турбат	—	—	—	—	—	—	—
41	Тургай	1902, 09—12, 14, 16, 17, 22, 23, 26—32, 36, 39—60	1911, 12, 16, 17, 22, 23, 28—33, 36, 37, 39—52, 55—62	1911—12, 16, 17, 22, 23, 28—33, 36, 37, 39—52, 55—62	1916, 17, 22, 23, 27—33, 36, 37, 39—60	1901—04, 06—17, 23, 26—31, 39—45, 49—50, 52	1914—17, 29, 30, 39—49, 52—63	1902, 09—12, 14, 16, 17, 22, 23, 26—33, 36, 37, 39—60

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
306	Туркестан	1914—16, 21, 26—30, 32—60	1914, 20, 21, 29—60	1914, 20, 21, 29—62	1929—60	1914—16, 26—47, 49—64	1929—60	1914—16, 21, 26—60
155	Тущибек	—	1955—62	1955—62	—	1955—63	—	—
325	Тюкен	—	1955—61	1955—62	—	1955—64	—	—
311	Тюлькубас	1929—60	1916, 17, 25—60	1916, 17, 25—62	1925—60	1916, 20, 21, 25, 30—64	1925—29, 31—60	1925—60
194	Ударное	—	1946—48, 50—56	1946—48, 50—56	—	1946, 47, 49—56	—	—
235	Узун-Булак	—	—	—	—	—	—	—
287	Узун-Каир	—	1934—36, 38—60	1934—36, 38—60	—	1939—60	—	—
178	Уил	1925—28, 30—33, 36—60	1917, 36—60	1936—62	1936—63	1895—1902, 14—16, 25, 32, 33, 36—63	1937—49, 51—63	1925—28, 30—33, 36—63
328	Уланбель	—	1949—60	1948—62	—	1949—64	—	—
210	Улу-Тау	—	1952—60	1952—62	—	1952—64	—	—
337	Умбет	—	1949—61	1949—62	—	1949—64	—	—
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	1900—05, 07—18, 22—60	1916, 17, 23—60	1916, 17, 23—62	1903, 07—12, 16, 22—60	1894—1905, 07—12, 14, 15, 23—64	1924—42, 44—60	1900—05, 07—18, 22—60
111	Уральск, ж.-д. ст.	—	1929—40	—	—	1901—03, 14, 29—32, 34—39	—	—
112	Уральск, реальное училище	—	—	—	—	1892, 94—1917	—	—
107	Уральское лесничество	—	—	—	—	—	—	—
127	Урда	—	1924—26, 28—35, 44, 45, 48—60	1924—26, 28—35, 44, 45, 48—62	—	1907—11, 14, 15, 24—35, 44, 49—63	1924—34, 42—45, 48—63	—
252	Урджар	—	1936—60	1936—62	—	1936, 38—63	—	—
20	Урицк	—	1937—44, 48—60	1937—44, 48—62	—	1938—44, 46, 48—64	—	—
38	Уркач	—	—	—	—	1891—94, 96—1902, 04—12, 15—17	—	—
299	Урме	—	—	—	—	1952—56	—	—
95	Успенка	—	—	—	—	1958—64	—	—
404	Усть-Горельник	—	1936—60	1936—62	—	1937—64	—	—
261	Усть-Каменогорск	—	—	1946—VI 51	—	1946—VI 51	—	—
260	Усть-Каменогорск, город	1926—48	1929—48	1929—48	1929—48	1926—48	—	1926—48
263	Усть-Каменогорская Ферма	—	—	—	—	1895—1909, 11—16	—	—
323	Уч-Акты	—	1939—46, 48—60	1939—46, 48—62	—	1939—43, 45—64	—	—
352	Уч-Арал	—	1936—60	1936—62	—	1938—62	—	—
365	Уш-Тобе и Каратальская	—	1916—18, 21—24, 26—60	1916—18, 21—24, 26—64	—	1916—18, 21—24, 26—64	1915—17, 21—61	—
333	Уюк	—	1931, 37—60	1931, 37—62	—	1931, 36—64	—	—
294	Уялы	—	1941—44, 46—61	1941—44, 46—60	—	1941—44, 46—63	—	—
91	Фёдоровская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
17	Фёдоровский зерносовхоз	—	1938—60	1938—62	—	1938—64	—	—
152	Форт-Шевченко	1923—33, 36—60	1936—61	1916—19, 21—62	1923—33, 36—60	1901—06, 08—18, 21, 23—44, 46—60, 62, 63	—	1923—33, 36—60
153	Форт-Шевченко, поле	—	1955—59	1955—59	—	1955—59	—	—
122	Фурманово	—	1931—33, 35—41, 43—60	1931—33, 35—41, 43—62	—	1926, 27, 30—33, 35, 36, 38—41, 43—63	—	—
330	Фурманово	—	1936—60	1936—62	—	1938—46, 48—64	1936—63	—
168	Хобда	—	1938—59	1938—59	—	1938—42,	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
306	Туркестан	1914—16, 21, 26—30, 32—60	1914, 20, 21, 29—60	1914, 20, 21, 29—62	1929—60	1914—16, 26—47, 49—64	1929—60	1914—16, 21, 26—60
155	Тущибек	—	1955—62	1955—62	—	1955—63	—	—
325	Тюкен	—	1955—61	1955—62	—	1955—64	—	—
311	Тюлькубас	1929—60	1916, 17, 25—60	1916, 17, 25—62	1925—60	1916, 20, 21, 25, 30—64	1925—29, 31—60	1925—60
194	Ударное	—	1946—48, 50—56	1946—48, 50—56	—	1946, 47, 49—56	—	—
235	Узун-Булак	—	—	—	—	—	—	—
287	Узун-Каир	—	1934—36, 38—60	1934—36, 38—60	—	1939—60	—	—
178	Уил	1925—28, 30—33, 36—60	1917, 36—60	1936—62	1936—63	1895—1902, 14—16, 25, 32, 33, 36—63	1937—49, 51—63	1925—28, 30—33, 36—63
328	Уланбель	—	1949—60	1948—62	—	1949—64	—	—
210	Улу-Тау	—	1952—60	1952—62	—	1952—64	—	—
337	Умбет	—	1949—61	1949—62	—	1949—64	—	—
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	1900—05, 07—18, 22—60	1916, 17, 23—60	1916, 17, 23—62	1903, 07—12, 16, 22—60	1894—1905, 07—12, 14, 15, 23—64	1924—42, 44—60	1900—05, 07—18, 22—60
111	Уральск, ж.-д. ст.	—	1929—40	—	—	1901—03, 14, 29—32, 34—39	—	—
112	Уральск, реальное училище	—	—	—	—	1892, 94—1917	—	—
107	Уральское лесничество	—	—	—	—	—	—	—
127	Урда	—	1924—26, 28—35, 44, 45, 48—60	1924—26, 28—35, 44, 45, 48—62	—	1907—11, 14, 15, 24—35, 44, 49—63	1924—34, 42—45, 48—63	—
252	Урджар	—	1936—60	1936—62	—	1936, 38—63	—	—
20	Урицк	—	1937—44, 48—60	1937—44, 48—62	—	1938—44, 46, 48—64	—	—
38	Уркач	—	—	—	—	1891—94, 96—1902, 04—12, 15—17	—	—
299	Урме	—	—	—	—	1952—56	—	—
95	Успенка	—	—	—	—	1958—64	—	—
404	Усть-Горельник	—	1936—60	1936—62	—	1937—64	—	—
261	Усть-Каменогорск	—	—	1946—VI 51	—	1946—VI 51	—	—
260	Усть-Каменогорск, город	1926—48	1929—48	1929—48	1929—48	1926—48	—	1926—48
263	Усть-Каменогорская Ферма	—	—	—	—	1895—1909, 11—16	—	—
323	Уч-Акты	—	1939—46, 48—60	1939—46, 48—62	—	1939—43, 45—64	—	—
352	Уч-Арал	—	1936—60	1936—62	—	1938—62	—	—
365	Уш-Тобе и Каратальская	—	1916—18, 21—24, 26—60	1916—18, 21—24, 26—64	—	1916—18, 21—24, 26—64	1915—17, 21—61	—
333	Уюк	—	1931, 37—60	1931, 37—62	—	1931, 36—64	—	—
294	Уялы	—	1941—44, 46—61	1941—44, 46—60	—	1941—44, 46—63	—	—
91	Фёдоровская	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
17	Фёдоровский зерносовхоз	—	1938—60	1938—62	—	1938—64	—	—
152	Форт-Шевченко	1923—33, 36—60	1936—61	1916—19, 21—62	1923—33, 36—60	1901—06, 08—18, 21, 23—44, 46—60, 62, 63	—	1923—33, 36—60
153	Форт-Шевченко, поле	—	1955—59	1955—59	—	1955—59	—	—
122	Фурманово	—	1931—33, 35—41, 43—60	1931—33, 35—41, 43—62	—	1926, 27, 30—33, 35, 36, 38—41, 43—63	—	—
330	Фурманово	—	1936—60	1936—62	—	1938—46, 48—64	1936—63	—
[illegible]	[illegible]	—	1938—59	1938—59	—	1938—42,	—	—

№ станции	Станция	9. Число дней с минимальной температурой в различных пределах	11. Средний максимум температуры	12. Абсолютный максимум температуры 14. Средний из абсолютных максимумов температуры	13. Число дней с максимальной температурой в различных пределах	16. Дата первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода	19, 19а. Повторяемость морозных периодов и периодов с оттепелью различной продолжительности 19б. Повторяемость числа дней с различной максимальной температурой при оттепелях	20. Число дней с отрицательной температурой во все часы суток, с переходом температуры через 0° и с положительной температурой во все часы суток
		годы наблюдений						
78	Целиноград (Акмолинск)	1884, 85, 90—1919, 22—60	1919, 20, 23—46, 48—60	1919, 23—46, 48—62	1914, 16—19, 23—60	1892, 94—1919, 23—64	1923—25, 27, 28, 31, 32, 34—46, 48—63	1884, 85, 90—1919, 22—60
42	Чаглинская	—	—	1930, 31, 33—37	—	—	—	—
101	Чалдай	—	1957—62	1957—62	—	1957—64	—	—
236	Чалобай	—	1935, 37—60	1935, 37—62	—	1938—64	—	—
119	Чапаево	—	1933—60	1933—62	—	1933, 38—47, 49—63	—	—
324	Чардара	—	1934—60	1934—62	—	1935—47, 49—64	—	—
237	Чарская	—	1934, 40—60	1934, 40—62	—	1939—64	—	—
308	Чаян	—	1937—60	1937—62	—	1937—64	—	—
188	Челкар	1927—30, 32—60	1929, 30, 33—60	1929, 30, 32—62	1929, 32—60	1925—30, 32—63	—	1927—60
317	Ченгельды	—	1938—51	1938—51	—	1938—51	—	—
5	Черкасский зерносовхоз	—	1956—62	1956—62	—	1956—62	—	—
195	Черниговка	—	1957—62	1957—62	—	1957—63	—	—
208	Четск	—	1940—45, 47—60	1940—45, 47—62	—	1940, 41, 44—63	—	—
326	Чиганак	—	1954—62	1954—62	—	1954—64	—	—
104	Чидерты	—	—	—	—	1958—64	—	—
116	Чижа II	—	1935, 37—44	1935, 37—44	—	1934, 39—43	—	—
295	Чиили	—	1927—37, VI 58—60	1927—37, VI 58—62	—	1927—37, VI 58—64	—	—
296	Чиили, асфальтовая	—	1938—58	1938—43, 45, 46, 48—58	—	1938—48, 50—58	—	—
387	Чилик	—	1933—35, 37—60	1933—35, 37—62	—	1933, 34, 36, 38—64	—	—
314	Чимкент	1920—60	1920—25, 29, 30, 33—60	1920—25, 29, 30, 33—60	1920—24, 29, 30, 33—60	1920, 21, 23—30, 32—60	1920, 21, 23, 24, 29, 30, 33—60	1920—60
313	Чимкент, агро	—	1939—60	1939—62	—	1939—64	—	—
115	Чингирлау	—	1934—60	1934—62	—	1938—63	—	—
297	Чирик-Рабат	—	1941—60	1941—62	—	1941—47, 49—63	—	—
46	Чкалово	—	1956—62	1956—62	—	1956—64	—	—
348	Чокпак	1934—45, 48—63	1934—60	1934—62	1934—63	1935—45, 48—64	—	1934—63
332	Чокпар	1938—63	1935—60	1935—37, 39—62	1935—42, 44—63	1939—64	1935—42, 44—63	1935—63
35	Чолаксай	—	—	—	—	—	—	—
336	Чу	—	1936—42, 44—51	1936—42, 44—51	—	1935—42, 44—51	—	—
247	Чубартау	1937—63	1937—60	1937—62	1937—63	1938—64	—	1937—63
303	Чулак-Курган	—	1937—60	1937—62	—	1936—41, 43—64	—	—
254	Шемонаиха	—	1936—60	1936—62	—	1938—64	—	
69	Шортанды	—	1957—62	1957—62	—	1958, 60—64	—	—
98	Щербакты	—	1934—60	1934—62	—	1936—63	—	—
57	Щучинск	—	1935—60	1935—62	—	1938—64	—	—
102	Экибастуз-Уголь	—	1949—60	1949—62	—	1949—64	—	—
181	Эмба	—	1914, 22—60	1922—62	—	1906—17, 22—42, 44—63	1922—32, 37—60	—
351	Южный берег Балхаша	—	1940—59	1940—59	—	1941—59	—	—
9	Явленка	—	1922, 23, 27, 28, 33—60	1922, 23, 27, 28, 33—62	—	1902—13, 22, 26—28, 34—43, 45—47, 50—61	—	—
109	Январцевская	—	1956—62	1956—62	—	1956—63	—	—
298	Яны-Курган	—	—	—	—	—	—	—

Раздел 2. Температура почвы

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	1. Температура поверхности почвы: максимальная	1. Температура поверхности почвы: минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Даты начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
		годы наблюдений						
241	Абай (Кара-Аул)	618	1952—63	1952—63	1952—63	1953—63	1953—63	—
216	Агадыр	691	1952—63	1952—60, 63	1952—63	—	1952—60	—
382	Айдарлы	567	1949—63	1950—63	1949—63	1950—63	1950—63	1950—57
373	Айна-Булак	734	1951—58	1951—57	1951—57	—	1951—57	—
157	Ак-Кудук	76	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
300	Ак-Кум	174	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
250	Аксуат	548	1948—63	1948—63	1948—63	1949—63	1950—63	—
62	Аксуйский Рудник	284	1954—63	—	—	1955—60	—	—
191	Ак-Тумсук	44	1955—63	1955—63	1955—63	—	1955—63	—
166	Актюбинск	224	1947—63	1948—63	1947—63	1941—43, 45—63	1947—50, 52—63	—
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	277	1947—49, 51—63	1948—58, 60, 62, 63	1947—63	1941—43, 45—63	1950—61, 63	1939—57
217	Акчатау	657	1949—55	1950—55	1949—55	—	—	—
350	Алгазы, остров	346	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
156	Александр-Бай	—21	1950—60	1950—60	1950—60	—	1950—60	—
65	Алексеевское	384	1950—63	1950—63	1950—63	1949—63	1950—63	—
395	Алма-Ата, ГМО	851	1947—63	1947—63	1947—63	1941—46, 48—63	1947—63	1936—43, 46—57
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	1711	1954—63	1954—63	1954—63	1954—63	1954—63	—
40	Амангельды	144	1951, 53—58, 60—63	1951—53, 55—58, 60, 61, 63	1951—58, 60—63	—	1951—53, 55—63	—
85	Анар	439	1951—63	1951—63	—	1953—59	—	—
331	Анархай	830	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
283	Аральское Море	64	1947, 51—63	1951—63	1947, 50, 52—63	1951, 52, 55—63	1953—63	—
80	Армавир	342	1956—63	1956—58, 60—63	1956, 57, 60—63	1956, 58—61	1956, 57, 60—63	—
24	Аршалинский зерносовхоз	260	1956—63	1956—60, 62, 63	1956—63	1956—60, 63	1956—63	—
312	Арыс	238	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950—63	—
392	Ассы	2201	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	1952—57
68	Атбасар	308	1950—63	1950—63	1950—63	1942—46, 50—63	1950, 52—63	—
359	Аул № 4	353	1949, 52—63	1949, 52—63	1949, 52—63	—	1949, 52—63	—
304	Ачисай	820	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950—58, 60, 62, 63	—
120	Аще-Узек	18	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953—63	—
248	Аягуз	654	1952—62	1952—63	1952—63	1953—63	1952—63	—
492	Аяк-Кум	114	1949—63	1949—63	1949—63	—	1950—63	—
334	Байкадам	338	1951—63	1951—63	1951—58, 60—63	1941, 49, 51, 58—63	1951—58, 60—63	1938—43, 48—63
316	Байркум	216	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
370	Баканас	396	1949—63	1949—63	1949—63	1949—63	1949—63	—
61	Балкашино	366	1952—63	1952—63	1952—63	1953, 55—63	1952—63	1940, 41, 48—57
224	Балхаш	348	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	—
288	Барса-Кельмес	82	1949—63	1949, 50, 53—63	1949, 50, 53—63	1953—59, 62, 63	1950, 53—63	—
253	Бахты	441	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	—
106	Баян-Аул	494	1950—63	1950—60, 62, 63	1950—58, 60—63	—	1950—58, 60—63	—
221	Бектау-Ата	620	1950—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
117	Белогорка	89	1957—63	1957—63	1957—63	—	1957—63	—
87	Берлик	350	1951—63	1951—63	1951—63	1951—61	1951—63	—
185	Берчогур	404	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	—
205	Бес-Оба	715	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
228	Бет-Пак-Дала	328	1947—63	1948—63	1948—63	1951—63	1947, 49—63	—
149	Бинеу	74	1950—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
7	Благовещенское	155	1947—63	1949—63	1948—63	1946—51, 53—63	1948—63	1951—63
315	Блинково	1117	1947—63	1951—63	1947—63	1945—63	1948—63	1937—47, 49—63
406	Большое Алма-Атинское Озеро	2507	1954—63	1954—63	1954—63	—	1954—63	—
267	Большое Нарымское	402	1948—63	1948—63	1949—63	1940, 42—49, 52—63	1949—63	1940—42, 46—58
137	Большой Пешной Остров	—23	1949—56	—	1949—56	—	1950—56	—
73	Бостал	326	1951—57	1951—57	1951—57	—	1951—57	—
169	Бугетсай	282	1956—63	1956—63	1956—63	—	1956—63	—
2	Булаево	134	1959—63	1951—63	1951—63	1955—63	[illegible]	[illegible]

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	максимальная	минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Даты начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
		годы наблюдений						
276	Буран	412	1948, 49, 51—63	1950—58, 60—63	1948, 51—63	1945, 49—59	1951—60, 62, 63	—
347	Бурно-Октябрьское	954	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63
346	Бурное оп. поле,	951	—	—	—	1941—51	—	1951—61
148	Бурунчук	—21	1951—55	1951—55	—	—	—	—
266	Бухтарма	379	1957—63	—	—	—	—	—
403	Верхний Горельник	2262	1947—63	1947—63	1947—63	1941, 44—63	1947—63	—
6	Возвышенский зерносовхоз	127	1947—63	1947—63	1947, 48, 50—63	1941, 47—63	1947, 48, 50—63	1947—57
64	Вознесенка	333	1956—63	1956—63	1956—63	1956—63	1956—58, 60—63	—
48	Володарское	319	1950—63	1950—63	1950—63	1950—59, 61—63	1950—63	1948—58
144	Ганюшкино	—23	1948—63	1948, 52—57, 59—63	1948, 52—57, 59—63	—	1952—63	—
94	Голубовка	126	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
134	Гурьев	—23	1951—63	1951—63	1951—63	1952—63	1952—63	—
321	Дарбаза	444	—	—	—	—	—	1937—45, 49—54
145	Дгукара	28	1956—63	1956—63	1956—63	—	1956—63	—
118	Джамбейты	33	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
344	Джамбул, ГМБ	620	1947—63	1948, 49, 51—63	1947, 51—63	1941—60	1951—63	—
124	Джаныбек	30	1954—63	1954—63	1954—63	—	1952—63	—
220	Джезказган	350	1952—63	1952—60, 62, 63	1952—63	1952—57	1953—63	—
32	Джетыгара	286	1951—56	—	1951—56	—	—	—
226	Джеты-Конур	276	1948, 51—63	1952—60, 63	1948, 51—63	—	1951—63	—
355	Джунгария	362	1956—61	1956—61	1956—61	—	—	—
289	Джусалы	101	1952—63	1952—61, 63	1952—63	—	1953—63	—
201	Долинское	492	1947—60, 62, 63	1948, 50—60, 62—63	1947, 48, 50—60, 62, 63	1941—57	1947, 48, 50—60, 62, 63	—
364	Дружба	388	1956—63	1956—63	1956—63	—	1956—63	—
386	Дубун	596	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950—63	—
154	Дукен	138	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953—63	—
71	Еремень-Тау	397	1955—63	1955—60, 62, 63	1955—63	—	1955—63	—
67	Есиль	220	1951—63	1951—63	1957—63	1957—63	1952—55, 57—60, 62, 63	—
136	Жамбике	45	1957—63	1957—63	1957—63	1958—60, 62, 63	1957—63	—
209	Жана-Арка	488	1952—63	1951—63	1951—63	1954—63	1951—63	—
234	Жана-Семей	206	1950—56	—	1949—56	—	—	—
239	Жангиз-Тобе	455	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952, 53, 55—63	—
243	Жарма	678	1951—63	1951—63	1957—63	1951, 53—57, 59—63	1951—63	—
207	Жарык	656	1951, 53—55, 57—63	1951, 53—55, 57—60	1951, 53—55, 57—63	—	1951, 53—61, 63	—
371	Жеты-Жол	505	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	1952—59
30	Забеловка	245	1957—63	1957—63	1957—63	1957—63	1957—63	—
142	Забурунье	—20	1949—57, 59—63	1951—57, 59—63	1951—57, 59—63	—	1952—57, 59—63	—
280	Зайсан	603	1950—63	1950—63	1950—63	1941, 43, 45, 46, 53—63	1951—63	1949—63
281	Зайсан, город	603	—	—	—	—	—	1937, 38
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	142	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	1952—63	—
72	Запорожская	263	1956—63	1956—63	1956—63	1956—61	1956—63	—
257	Зерносовхоз им. Калинина	278	1956—63	—	1956—63	1956—61, 63	1956—63	—
76	Зерносовхоз им. Костычева	276	1956—63	—	1956—63	—	1956—63	—
83	Зерносовхоз им. Ленинского Комсомола	300	1957—63	1957—60, 62, 63	1957—63	1957—63	1957—63	—
36	Зерносовхоз им. Пушкина	263	—	—	1958—63	—	—	—
88	Зерносовхоз „Советский Казахстан“	110	1958—63	—	1958—63	—	1958—62	—
290	Злиха	138	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	1952—62
56	Золотая Нива	196	1956—63	—	1956—63	1957—63	1956—63	—
265	Зыряновское	457	1947—63	1948—63	1947—63	1941—44, 47—63	1947—63	—
384	Или, ж.-д. ст.	456	1951—63	1949—63	1949—63	—	1950—63	—
385	Илийский зерносовхоз	650	1955—63	1955—63	1955—62	1956—63	1956—62	—
54	Имантавская	328	1956—60, 62, 63	—	1956—62	1956—63	1956—62	—
183	Иргиз	116	1951—63	1951—53	1951—53, 63	—	1951—54	

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	максимальная	минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Дата начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
		годы наблюдений						
92	Иртышск	94	1951—63	1949—63	1948—63	1943—45, 47—49, 52—63	1951—63	—
389	Иссык	1091	—	—	—	—	—	1940—43, 46—57
286	Казалинск	68	1947—51, 53—63	1951—53, 55—63	1947, 50—63	1943, 45—47, 49—51, 53—63	1947, 51, 53—63	1940—43, 45—57
113	Казахстан	66	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—62	—
77	Казгородок	255	1951—63	1951—63	1951—63	1955, 57—60	1951—63	—
121	Казталовская	18	1957—63	—	—	—	—	—
240	Кайнар	842	1951—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
86	Кайракты	294	1957—63	—	—	1958—63	—	—
125	Калмыково	2	1951—63	1951—63	1951—63	1952—63	1952—63	—
329	Камкалы-Куль	207	1951—63	1951—61, 63	1951—63	—	1951—63	—
131	Карабау	—3	1954—63	1954—63	1954—63	—	1954—63	—
172	Карабутак	229	1951—63	1951—59, 62, 63	1951—60, 62, 63	—	1951—60, 63	—
212	Карагалы	927	1958—63	—	1958—63	—	—	—
199	Караганда	556	1948—63	1950—63	1949—63	1941—43, 45, 50, 51, 53—63	1949—63	—
242	Кара-Джол	872	1950—58, 60—63	1950—57, 60—63	1950—57, 60—63	—	1950—57, 60, 62, 63	—
291	Карак	92	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950—63	1952—63
225	Кара-Кум	85	1951—63	1951—61, 63	1951—63	—	1951—63	—
26	Карасуль	209	1951—63	1951—58, 60—63	1951—63	—	1951—63	1950—60
123	Каратюбинский мясосовхоз	80	1950—59	1950—59	1950—59	—	—	—
182	Караул-Кельды	198	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950—63	—
84	Карашалгинская	341	1956—62	—	1956—60, 62	1956—61	—	—
204	Каркаралинск	811	1951—55, 57—63	1948, 51—55, 57—63	1951—55, 57—63	1944, 48, 54, 56—60, 62, 63	1951—55, 57—63	—
268	Катон-Карагай, северная	1081	1947—63	1948—63	1947—63	1942—47, 49, 51—63	1950—63 1953—57, 60—63	1937—46, 48—57
407	Кегень	1846	1951—63	1951—57, 59—63	1951—63	—	—	—
158	Кендерли	—23	1950—56	1950—56	1950—56	—	1950—56	—
214	Кзыл-Жар	362	1951—63	1951—60, 62, 63	1951—63	—	1951—60, 63	—
197	Кзыл-Казахская	422	1957—63	—	1957—63	1958—63	—	—
309	Кзыл-Кум	185	1950—63	1650—63	1950—63	—	1950—63	—
293	Кзыл-Орда	130	1955—63	1955—63	1955—63	1956—63	1955—63	—
292	Кзыл-Орда, город	131	1947—54	—	1947—54	1949—54	—	—
218	Кзыл-Тау	796	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
45	Кзыл-Тусский совхоз	101	1957—63	1957—63	1957—63	1957—63	1957—62	—
187	Кожасай	151	1950—63	1950—63	1951—63	—	1951—63	—
244	Кокпекты	512	1948, 49, 51—63	1948, 49, 51—63	1948, 49, 51—63	1948, 49, 52—63	1951—63	1938—43, 45—57
222	Коктас	471	1956—63	1956—60, 62, 63	1956—60, 62, 63	—	—	—
49	Кокчетав	230	1949—63	1949—62	1949—63	1950—63	1950—63	1937—39, 47—56
96	Коминтерновская	116	1956—63	1956—63	1956—63	1956—60, 62	1956—63	—
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	187	1948, 50—63	1948, 50—63	1948, 50—61, 63	1941, 45, 49—54, 56—60, 62, 63	1948, 50—63	1937—40, 45—57
159	Коса-Ада	—24	1957—59, 61—63	—	1957—59, 61—63	—	1957—63	—
374	Кос-Агач	1570	1947, 50—61	1950—61	1947, 50—61	1945, 46, 55—61	1952—61	—
163	Кос-Истек	340	1956—63	—	1956—63	1956—62	1956—63	—
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	157	1951—63	1951—63	1951—63	1945—47, 54—63	1951—63	1940—43, 45—57
164	Красноярская	113	1957—63	—	1957—63	1958—63	1958—63	—
375	Кугалы	1398	1949—63	1949—63	1950—63	1949, 50, 52—63	1950—63	1940—43, 46—57
363	Куйган	345	1951—63	1951—63	1951—63	1951, 53—55, 58, 60—63	1951—63	—
150	Кулалы, остров	—24	1953—63	—	—	—	—	—
274	Кумашкино	427	1951—63	1951—63	1951—62	—	1952—62	1941, 42, 52—63
174	Кумсай	320	1947—63	1949—63	1947—63	—	1947, 49—63	—
339	Курдай	1145	1949—63	1949—63	1949—63	1953—63	1951—63	—
379	Курты	432	1952—63	1952—63	1952—62	—	1952—62	—
21	Кустанай	170	1950—63	1950—63	1950—63	1941, 44, 50—63	1950—63	—
28	Кушмурун	110	1952, 57—63	—	1952, 57—63	—	1958—63	—

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	максимальная	минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Дата начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
		годы наблюдений						
151	Кызан	0	1956—63	1956—63	1956—63	—	1956—63	—
255	Лениногорск	809	1948—63	1949—63	1947—63	1941, 43, 45—63	1948—63	1947—55
318	Ленинское	576	1951—63	1951—63	1951—63	1941, 42, 56—63	1951—63	—
358	Лепсинск	1012	1948—63	1948, 50—63	1948—63	1941, 43, 46, 48, 49, 50—63	1949—63	1936—57
44	Летовочная	226	1958—63	—	1958—63	1958—63	1958—63	—
93	Лозовая	108	1956—63	1956—63	1956—63	1958—63	1956—63	—
342	Луговая	683	1949—63	1949—63	1949—63	1949—50, 52—63	1950—63	—
162	Мартук	179	1950—63	1950—57, 60, 62, 63	1950—60, 62, 63	1941, 42, 50, 51, 54—60, 62, 63	1950, 51, 53—59, 62, 63	1945—56
11	Марьевка	140	1957—63	1957—63	1957—63	1957—63	1957—63	—
353	Матай	412	1950—60, 62, 63	1950—59, 63	1950—60, 62, 63	—	1950—59, 62, 63	—
400	Медео	1529	1947—53	1947—53	1947—53	1941—53	1947—53	—
345	Мерке	703	1947—57	1950—57	1947—57	1941—57	1947, 48, 50—57	1939—57
19	Михайловка	178	—	—	1958—63	—	1958—63	—
89	Михайловка	114	1950—63	1950—63	1950—63	1942—63	1950—58, 60—63	1937—39, 46—56
223	Моинты	581	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953—63	—
284	Монсыр	71	1953—63	1953—63	1953, 54, 56—63	—	1953—63	—
184	Мугоджарская	397	1951, 53—63	1951—63	1951, 53—63	—	1953—63	—
405	Мын-Джилки	3013	1947—63	1948—63	1947—63	1941, 43, 44, 46—63	1947—63	—
357	Найман-Суек	368	1949—63	1950—63	1949—63	1950—63	1949—63	—
409	Нарынкол	1807	1951—63	1951—63	1951—63	1957—60, 62	1952—63	1949—57
37	Наурзумский заповедник	130	1950—63	1950—59, 63	1950—60, 62, 63	1941, 42, 47—63	1950—60, 62, 63	—
126	Новая Казанка	0	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953—63	—
75	Ново-Ишимское	320	1956—61	—	1956—60	1956—60	1956—60	—
229	Ново-Николаевка	249	1956—63	1956—63	1956—63	1956—60	1956—63	—
167	Новороссийский	416	1949—63	1949, 51—59, 61—63	1950—59, 62, 63	1941—43, 49—59, 62	—	1948—58
335	Ново-Троицкое	456	1952—63	1952—63	1952—63	1956—63	1952—63	1952—63
133	Новый Уштоган	—11	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
180	Нура	82	1953—63	1953—63	1953—63	—	1953—63	—
246	Огыз-Тау	701	1957—60, 63	—	—	—	—	—
15	Октябрьская	163	1956—63	1956—63	1956—63	1957—63	1956—63	—
272	Орловский поселок	1081	1952—63	1953—63	1952—63	—	1952—63	—
320	Орн-Басар	253	—	—	—	1952—62	—	—
193	Осокаровка	454	1947—57	1947—50, 52—57	1947, 48, 50—57	1941, 42, 48—57	1947, 48, 50—57	1940—44, 46—57
338	Отар	745	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—60, 62, 63	—
27	Павловка	204	1956—63	—	1956—62	1956—62	—	—
100	Павлодар	118	1948, 49, 51—62	1948, 51—62	1948, 51—62	1944—49, 52, 53, 56—62	1951—62	—
381	Панфилов (Джаркент)	640	1947—63	1947—49, 52—63	1948—63	1941, 43—63	1952—63	1949—63
3	Петропавловск	136	1951—63	1951—63	1951—63	1953, 54, 56—63	1951—63	—
391	Подгорное	1279	1949—63	1949—63	1949—63	1941, 49—63	1950—63	1944, 45, 47—57
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	291	1951—63	1951—63	1951—63	1952—54, 56—63	1951—63	—
4	Пресновский зерносовхоз	146	1958—62	—	1958—62	—	—	—
13	Пресногорьковка	161	1956—63	1955—63	1956—63	1956—63	1956—63	—
90	Прииртышский зерносовхоз	94	1958—63	—	1958—63	—	1958—63	—
398	Прудки	992	1957—63	1957—63	1958—63	1958—63	1958—63	—
161	Псковский совхоз	248	1958—63	—	—	—	—	—
165	Родниковка	369	1947—63	1951—63	1947—63	1941—43, 45, 47—63	1947—50, 53—63	1940—57
59	Рузаевка	227	1949—61	1950—61	1950—61	1949—61	1952—61	—
282	Саксаульская	79	1951—63	1951—63	1951—63	1953, 54, 58—63	1951—62	—
147	Сам	82	1947—63	1948—63	1947—61, 63	1947—53, 61—63	1947—63	—
270	Самарка	497	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	1938, 48—57
362	Сарканд	763	1947—63	1948—61	1947—63	1941—53	1947—63	1936—57
408	Сары-Джас	1952	1950—63	1950—63	1950—63	1950—63	1950—62	—
376	Сары-Озек	948	1951—63	1951—63	1951—63	—	1952—63	—
262	Северный поселок	798	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
256	Секисовка	449	1956—63	—	1956—63	1956—63	1956—63	—
232	Семипалатинск, аэро	196	1957—60	1958—63	1957—63	1958—63	1958—63	—
230	Семиярка	150	1951—63	1951—63	1951—63	1942, 53—63	1951—63	—

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	1. Температура поверхности почвы: максимальная	1. Температура поверхности почвы: минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Даты первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Дата начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
		годы наблюдений						
302	Сузак	317	1952–63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
176	Талдык	256	1952—63	1952—57, 62, 63	1952—63	—	1952—62	—
368	Талды-Курган	602	1947–63	1947—63	1948—63	1941—63	1948, 50—63	1937—57
251	Тансык	424	1951–60	1951—60	1951—60	—	1951—58, 60	—
301	Тасты	190	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
186	Тауп	74	1950—63	1950—63	1950—63	—	1950–63	—
360	Тахты	614	1951—56	1951–56	1951—56	—	1951—56	—
177	Темир, город	234	1949—63	1949—63	1949–63	—	1951—63	—
189	Терень-Кудук	275	1955—63	—	1955—63	—	1956—63	—
25	Тобол	208	1950—63	1950—63	1950—63	1955—63	1950, 52—63	—
130	Толубай	—6	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
278	Тополев Мыс	390	1953—58	1953–58	1953—58	—	1953—58 VIII	—
277	Тополев Мыс, западная	392	—	—	—	—	IX 1958—62	—
132	Тополи	—11	1951—62	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
41	Тургай	123	1955—63	1952, 55—63	1952, 55—63	1956—63	1950, 56—63	—
306	Туркестан	207	1947—63	—	1947—63	1941—44, 48–54	1947—63	1938—40, 48—57
155	Тущибек	236	1955—63	1955—63	1954—63	—	1955—63	—
325	Тюкен	420	1955—63	1955–63	1955—63	—	1955—63	—
311	Тюлькубас	789	1947—63	1947, 48, 50–58, 60–63	1949–63	1945, 47—50, 52—63	1949–63	1938, 41—43, 47—63
194	Ударное	504	1949, 51—56	1951—56	1951—56	—	—	—
287	Узун-Каир	54	1949, 52—56	—	1952—56	—	1952—56	—
178	Уил	89	1949—63	1949—63	1949—63	1942, 45, 49, 53—63	1950, 52—63	—
328	Уланбель	266	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
210	Улу-Тау	632	1952—63	1952—63	1952—63	—	1953—63	—
337	Умбет	512	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
110	Уральск	37	1950—63	1950—63	1950—54, 56—63	1951—63	1950—54, 56—63	—
127	Урда	—1	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952—63	—
252	Урджар	499	1949—63	1950—63	1949—63	1949, 50, 52—63	1949—61, 63,	1940—44, 46—57
20	Урицк	216	1951—63	1951—57, 59—63	1951—57, 59—63	1954—63	1951—57, 60 62, 63	1949—57
399	Урме	160	—	—	1952—56	—	—	—
95	Успенка	112	1959—63	—	1959—63	—	1959—63	—
404	Усть-Горельник	1935	1947—63	1949—63	1947, 49—63	1941, 42, 46, 47, 55—62	1947, 49—63	—
260	Усть-Каменогорск, город	284	—	—	—	1940–47	—	—
323	Уч-Акты	332	1947—63	1948—63	1947—63	1941, 42, 46, 48, 50, 57—63	1947, 48, 50—63	1939—41, 46—59, 62
352	Уч-Арал	397	1949—63	1949—63	1949—63	1949—53, 56—63	1949—63	1949—58
365	Уш-Тобе	424	1947—63	1948—63	1947—63	1941—63	1947—63	1939, 49—63
333	Уюк	366	1949—63	1950–63	1949—63	1950, 52, 54—63	1951—63	—
294	Уялы	55	1952, 54—63	1952, 53 55—58, 60—63	1952—63	—	1952—63	—
91	Фёдоровская	111	1956—63	1956—63	1956—63	1956—63	1956—63	—
17	Фёдоровский зерносовхоз	183	1948, 51–63	1950—63	1950–63	1941, 42, 44, 46, 48, 50—63	1950–63	1938—57
152	Форт-Шевченко	—23	1951—61	1948, 50—59, 61—63	1948—57, 59, 61—63	—	1948, 49, 52–63	—
153	Форт-Шевченко, поле	118	1953—59	1952—59	1953—59	—	—	—
122	Фурманово	10	1952—63	1952—63	1952—63	1953—55, 57—63	1953—63	—
330	Фурманово	351	1951—63	1951–63	1951—63	1957—63	1951—63	1952—63
168	Хобда	142	1947, 50—63	1951—58	1947, 50—62	1942, 45—47, 51, 53–63	1947, 50–63	—
78	Целиноград (Акмолинск)	349	1950—63	1950—63	1950—61, 63	1941, 43—46, 50—63	1950—61, 63	—
236	Чалобай	365	1948, 51—63	1953—62	1948—63	1952—63	1950, 52—63	1937—44, 47—57
119	Чапаево	17	1949—63	1949–63	1949—63	1949, 50, 52—60	1949—63	—
324	Чардара	239	1947—63	1950, 52—63	1950—63	—	1952—63	—
237	Чарская	340	1952—62	1952—63	1952—63	—	1952—60, 62, 63	—
308	Чаян	365	1952—63	1952—63	1952—63	—	1952, 53, 55—63	—
188	Челкар	179	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—
5	Черкасский зерносовхоз	136	—	—	1956—62	—	—	—
195	Черниговка	383	1957—63	—	1957—63	—	—	—
208	Четск	724	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951—63	—

№ станции	Станция	Высота (м)	1. Температура поверхности почвы: средняя месячная	максимальная	минимальная	2. Средняя месячная температура верхних слоев почвы по коленчатым термометрам	5. Дата первого и последнего заморозка на поверхности почвы и продолжительность безморозного периода	8. Глубина промерзания почвы 9. Дата начала устойчивого промерзания и полного оттаивания почвы
			годы наблюдений					
295	Чиили	159	1958—63	—	—	1958—63	1958 VI—63	1958—63
296	Чиили, асфальтовая	159	—	—	—	—	1952—58 V	1938, 40, 42, 45, 50—57
387	Чилик	608	1947—63	1949—63	1950—63	1942, 47, 49—63	1950, 51, 53—60	1940—42, 44, 46—57
314	Чимкент	543	1948—60	1948—60	1948—60	—	1948—60	1938—40, 47—59
313	Чимкент, агро	604	1947—48, 50—63	1948, 50—63	1947, 48, 50—63	1941—63	1947, 48, 50—63	—
115	Чингирлау	105	1948, 51—63	1951—63	1951—63	1951—63	1953—63	1946, 48—58
297	Чирик-Рабат	88	1947, 49—63	1950—63	1950—63	1941—47, 49—55	1950—63	—
46	Чкалово	166	1956—63	1956—63	1956—63	1956—63	1956—63	—
348	Чокпак	1135	1951—63	1951—63	1951—58, 60—63	—	1951—58, 60—63	—
332	Чокпар	768	1949—63	1949—58, 60—63	1949—63	—	1951—58, 60—63	—
247	Чубартау	647	1951—63	1951—63	1951—63	—	1951, 53—63	—
303	Чулак-Курган	481	1952—63	1952—60, 62, 63	1952—63	—	1952, 53, 55—63	—
254	Шемонаиха	327	1948—63	1948—63	1948—63	1942, 43, 45, 48—63	1948—63	1937—57
69	Шортанды	367	1958—63	1958—63	1958—63	1958—63	1958—63	—
98	Щербакты	149	1951—63	1951—63	1951—63	1949, 51, 52, 54—60	1951—63	1939, 40 48—56
57	Щучинск	398	1953—63	1953—63	1953—63	1954—63	1953—63	—
102	Экибастуз-Уголь	189	1953—63	1953—62	1953—62	—	1953—62	—
181	Эмба	230	1953—63	1953—58, 60—63	1953—63	—	1953—63	—
351	Южный берег Балхаша	344	1951—58	1951—58	1951—58	—	1951—58	—
9	Явленка	115	1951—62	1950—63	1950—63	1951—58, 60—63	1951—63	1949—57
109	Январцевская	46	1956—63	—	1956—63	—	—	—

№ станции	Станция	Высота (м)	3. Температура почвы по вытяжным термометрам на глубинах: 0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0
			годы наблюдений					
241	Абай (Кара-Аул)	618	1956—63	1952—56, 59—63	—	—	1953, 57—63	—
250	Аксуат	548	1952—63	1952—63	—	—	1952—63	—
166	Актюбинск	224	1954—63	1952—63	—	—	1952—63	—
175	Актюбинская, с.-х. оп. ст.	277	1908—17, 34—36, 53—63	1908—17, 54—62	—	1953—63	1908—17, 53—61	—
395	Алма-Ата, ГМО	851	1926—38, 40—45, 49—63	1926—63	—	1958—63	1926—63	—
393	Алма-Ата, город	825	—	1899—1908	—	—	1899—1908	—
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	1711	1954—63	1954—63	—	1954—63	1954—63	—
283	Аральское Море	64	1951, 53—63	1951—63	—	—	1951, 54—63	—
305	Атабаево	270	—	1931, 34—37	—	—	1931, 34—37	—
68	Атбасар	308	1955—63	1955—63	—	1955—63	1955—63	—
248	Аягуз	654	1952, 54—63	1952—63	—	1952—63	1952—63	—
370	Баканас	396	1950—63	1950—63	—	1953—59, 61	1950—61, 63	—
288	Барса-Кельмес	82	1958—63	1953—63	—	—	1953—63	—
141	Бекмухамедова Ставка	—21	1911—17	—	1911—17	—	—	1911—17
228	Бет-Пак-Дала	328	1951—63	1951—63	—	1951—63	1951—63	—
2	Булаево	134	1956—63	1956—63	—	—	1956—63	—
124	Джаныбек	30	1952—63	1952—63	—	—	1952—63	—
201	Долинское	492	—	1932—57	—	—	1932—57	—
209	Жана-Арка	488	1951, 52, 54—63	1951—63	—	—	1951—63	—
30	Забеловка	245	1956—63	1956—63	—	—	1956—63	—
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	142	1952—63	1952—63	—	—	1952—63	—
125	Калмыково	2	1952—63	1952—63	—	—	1952—63	—
199	Караганда	556	1950, 55—63	1934—36, 50—51, 54—63	—	1950, 51, 55—63	1934—36, 50, 51, 54—63	—

№ станции	Станция	Высота (м)	3. Температура почвы по вытяжным термометрам на глубинах					
			0.2	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0
			годы наблюдений					
49	Кокчетав	230	1950—63	1950—63	—	—	1950—63	—
96	Коминтерновская	116	1956—63	1956—63	—	—	1956—63	—
16	Комсомолец (Караблакский зерносовхоз)	187	—	1950—54, 57—63	—	1950—60	1950—63	—
374	Кос-Агач	1570	1935—41, 54—61	1932—41, 54—61	—	—	1932—41, 54—61	—
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	157	—	1956—60	—	1955—60	1955—60	—
379	Курты	432	—	1930—35	—	—	—	—
31	Львовское оп. поле	275	—	1929—37, 40	—	—	1916, 17, 29—38, 40	—
345	Мерке	703	1951 52, 54—57	1951—57	—	1951—54, 56, 57	1951—53, 55—57	—
89	Михайловка	114	1951, 52, 54—57, 62, 63	1951—60, 62, 63	—	1951—53, 55—63	1951—60, 62, 63	—
193	Осокаровка	454	—	1950—57	—	—	1950—57	—
100	Павлодар	118	1952, 54—59, 61, 62	1952—58, 60—62	—	1952—58	1954—58, 60—62	—
381	Панфилов (Джаркент)	640	1952, 54 63	1952—63	—	—	1952—63	—
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	291	1954—63	1953—63	—	1953—63	1953—63	—
13	Пресногорьковка	161	1956—63	1956—63	—	—	1956—63	—
59	Рузаевка	227	—	1959—63	—	1953—63	1953—63	—
282	Саксаульская	79	1954—63	1954—63	—	1954—63	1954—63	—
408	Сары-Джас	1952	1955—63	1955—63	—	—	1955—63	—
233	Семипалатинск	202	—	1942—48	—	—	1942—48	—
230	Семиярка	150	1955, 59—62	1955, 56, 59—63	—	—	1955—62	—
41	Тургай	123	1956—63	1956—63	—	—	1956—63	—
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	37	1926—33[1], 54—63	1926—33[1], 54—63	—	—	1926—33[1], 54—63	—
252	Урджар	493	1953—63	1953—63	—	—	1953—63	—
365	Уш-Тобе	424	1937—40, 42, 57—63	1938—63	—	—	1934—63	—
122	Фурманово	10	1953, 55—63	1953—63	—	—	1953—63	—
78	Целиноград (Акмолинск)	349	1951—53, 56—63	1950—63	—	—	1950, 51, 53—63	—
236	Чалобай	365	—	1939—IV 52[2], V 1925—60	—	—	1939—IV 52[2], V 1952—60	—
119	Чапаево	17	1955—61	1955—61	—	—	1955—61	—
314	Чимкент	543	—	1936—41	—	—	1936—41	—
313	Чимкент, агро	604	1956—63	1940—45, 48—63	—	1956—63	1940—63	—
115	Чингирлау	105	1950—63	1950—63	—	1957—63	1950—63	—

[1] 1926—1933 гг. Уральск, с.-х. оп. ст.
[2] 1939—IV 1952 гг. Чалобай, центральная усадьба.

№ станции	Станция	3. Температура почвы по вытяжным термометрам на глубинах				4. Среднее, наибольшее и наименьшее число дней с температурой почвы ≤ 0° 6. Даты первого и последнего мороза в почве и продолжительность безморозного периода 7. Средняя наибольшая и наименьшая глубина проникновения температуры 0° в почву
		1.2	1.6	2.4	3.2	
		годы наблюдений				
241	Абай (Кара-Аул)	—	1952—63	—	—	1952—63
250	Аксуат	—	1952—63	—	1952—63	1952—63
166	Актюбинск	—	1952—63	—	1952—63	1954—63
175	Актюбинская с.-х. оп. ст.	1953—63	1908—17, 53—63	1953—63	1908—17, 53—63	1908—17, 53—63
395	Алма-Ата, ГМО	1958—63	1926—63	1958—63	1926—63	1926—63
393	Алма-Ата, город	—	1899—1908	—	1899—1908	1899—1908
402	Алма-Атинская селестоковая ст.	1954—63	1954—63	1954—63	1954—63	1954—63
283	Аральское Море	—	1951; 54—63	—	1951, 54—63	1951, 53—63
305	Атабаево	—	1931, 34—37	—	—	—
68	Атбасар	1955—63	1955—62	—	1955—63	1955—63
248	Аягуз	1952—56, 58—63	1953—63	1952, 53, 55—63	1953—63	1952—63
370	Баканас	1953—62	1950—63	1953—63	1950—60	1950—63
288	Барса-Кельмес	—	1953—63	—	1953—63	1953—63
141	Бекмухамедова Ставка	—	—	1911—17*	—	—

* Данные приводятся на глубине 2.0 м.

№ станции	Станция	3. Температура почвы по вытяжным термометрам на глубинах				4. Среднее, наибольшее и наименьшее число дней с температурой почвы ≤0° 6. Даты первого и последнего мороза в почве и продолжительность безморозного периода 7. Средняя наибольшая и наименьшая глубина проникновения температуры 0° в почву
		1.2	1.6	2.4	3.2	
		годы наблюдений				
228	Бет-Пак-Дала	1951—63	1951—63	1956—63	1951—63	1951—63
2	Булаево	—	1956—63	—	1956—63	1956—63
124	Джаныбек	—	1952—63	—	1952—63	1952—63
201	Долинское	—	1932—45	—	—	1932—46, 48—63
209	Жана-Арка	—	1951—63	—	—	1951—63
30	Забеловка	—	1956—63	—	—	1956—63
179	Западно-Казахстанская стоковая ст.	—	1952—63	—	1952—63	1952—63
125	Калмыково	—	1952—63	—	1952—63	1952—63
199	Караганда	1950, 51, 54—63	1934—36, 50, 51, 54—63	1950, 51, 54—63	1934—36, 50, 51, 55—63	1934—36, 50—63
268	Катон-Карагай, северная	1953—63	1953—63	1953—63	1953, 55—63	1953—63
49	Кокчетав	—	1950—63	—	—	1950—63
96	Коминтерновская	—	1956—63	—	1956—63	1956—63
16	Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)	1950—60	1950—55, 58—63	—	1950—54, 60—63	1950—63
374	Кос-Агач	1933—41	1954—61	—	1954—61	1932—41, 54—62
43	Красноармейск (Ново-Сухотино)	1955—60	1955—60	1955—60	1955—59	—
379	Курты	—	—	—	—	1930—35
31	Львовское оп. поле	—	—	—	—	1916, 17, 29—35, 37, 38, 40
345	Мерке	1951—53, 55—57	1951—53, 55—57	1951, 52, 54—57	1951—57	1951—57
89	Михайловка	1951—53, 55—63	1951—58, 61—63	1953—59, 62, 63	1951—55, 57, 58, 60, 62, 63	1951—63
193	Осокаровка	—	1950—57	—	—	1950—57
100	Павлодар	1952—58	1952—62	1952—58	1952—58, 60—62	1952—58, 60—62
381	Панфилов (Джаркент)	—	1952—63	—	1952—63	1952—63
259	Прапорщиково (Усть-Каменогорск)	1953—63	1953—63	1956—63	1953—63	1953—63
13	Пресногорьковка	—	1956—63	1956—63	—	1956—63
59	Рузаевка	1952—54, 59—63	1952—63	1952—63	1958—63	1952—63
282	Саксаульская	—	—	1957—63	1954—63	1954—63
408	Сары-Джас	—	1955—63	—	1955—63	1955—63
233	Семипалатинск	—	—	—	—	1942—48
230	Семиярка	—	1955—63	—	1955—63	1955—63
41	Тургай	—	1956—63	—	1956—63	1956—63
110	Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.	—	1926—33[1], 54—63	—	1954—63	1954—63
252	Урджар	—	1953—63	—	1953, 55—63	1953—63
365	Уш-Тобе	—	1934—39, 41—63	—	1938—63	1934—63
122	Фурманово	—	1953—63	—	1953—63	1953—63
78	Целиноград (Акмолинск)	—	1950—63	1950—56	1950, 51, 56—60	1950—63
236	Чалобай	—	1939—IV-52[2], 52 V-60	—	1939—47[2]	1939—IV-52[2], 52 V-60
119	Чапаево	—	1955—61	—	1955—61	—
314	Чимкент	—	1936—41	—	—	—
313	Чимкент, агро	1948—63	1948—63	1956—63	1957—63	1940—63
115	Чингирлау	1957—63	1950—63	1957—63	1950—63	1950—63

[1] 1926—1933 гг. Уральск, с.-х. оп. ст.
[2] 1939—IV 1952 гг. Чалобай, центральная усадьба.

УКАЗАТЕЛЬ ДЛЯ ТАБЛИЦ ОБОБЩЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

№ таблиц	Название таблиц	Использованный период
17	Вероятность лет с заморозками различной интенсивности в зависимости от средней минимальной температуры воздуха за декаду	1891—1960
18	Средние даты наступления, прекращения и продолжительности устойчивых морозов	1891—1960
21	Расчетная температура самой холодной пятидневки, расчетная зимняя вентиляционная температура, средняя температура отопительного периода и его продолжительность	1881—1960
22	Число дней со средней суточной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средней месячной температуры	1881—1963
23	Число дней с минимальной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средних минимумов	1881—1882, 1884—1885, 1892—1963
24	Число дней с максимальной температурой воздуха в различных пределах при определенных значениях средних максимумов	1885—1887, 1881—1963
25—32	Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже 0, 5, 10 и 15° различной вероятности	1881—1963
33—36	Продолжительность периода со средними суточными температурами выше 0, 5, 10 и 15° различной вероятности	1881—1963
37	Минимальная температура воздуха различной вероятности	1891—1963
38	Максимальная температура воздуха различной вероятности	1914—1963
39—42	Суммы температур выше 0, 5, 10 и 15° различной вероятности	1881—1963
43	Даты, к которым накапливаются суммы температур выше 5, 10, 15° определенной величины при различных средних суммах	1881—1963
44—46	Даты первого, последнего заморозков и продолжительность безморозного периода различной вероятности	1891—1963

СПИСОК МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Северо-Казахстанская область

1. Интернациональная
2. Булаево
3. Петропавловск
4. Пресновский зерносовхоз
5. Черкасский зерносовхоз
6. Возвышенский зерносовхоз
7. Благовещенское
8. Николаевский зерносовхоз
9. Явленка
10. Киялы, зерносовхоз
11. Марьевка

Кустанайская область

12. Пресногорьковская
13. Пресногорьковка
14. Каратальск
15. Октябрьская
16. Комсомолец (Карабалыкский зерносовхоз)
17. Федоровский зерносовхоз
18. Кень-Аральский зерносовхоз
19. Михайловка
20. Урицк
21. Кустанай
22. Есенкульская
23. Семиозерный совхоз
24. Аршалинский зерносовхоз
25. Тобол
26. Карасуль
27. Павловка
28. Кушмурун
29. Семиозерное
30. Забеловка
31. Львовское оп. поле
32. Джетыгара
33. Сулукульск
34. Диевская
35. Чолаксай
36. Зерносовхоз им. Пушкина
37. Наурзумский заповедник
38. Уркач
39. Аркалык
40. Амангельды
41. Тургай

Кокчетавская область

42. Чаглинская
43. Красноармейск (Ново-Сухотино)
44. Летовочная
45. Кзыл-Тусский совхоз
46. Чкалово
47. Сарымбет
48. Володарское
49. Кокчетав
50. Совхоз Червонный
51. Айртауская
52. Боровое, курорт
53. Боровской лесной техникум
54. Имантавская
55. Серафимовка
56. Золотая Нива
57. Щучинск
58. Зеренда
59. Рузаевка
60. Айдабульский Завод

Целиноградская область

61. Балкашино
62. Аксуйский Рудник
63. Изобильный
64. Вознесенка
65. Алексеевское
66. Ильинский поселок
67. Есиль
68. Атбасар
69. Шортанды
70. Джалтыр
71. Еремень-Тау
72. Запорожская
73. Бостал
74. Савенковский оп. участок
75. Ново-Ишимское
76. Зерносовхоз им. Костычева
77. Казгородок
78. Целиноград (Акмолинск)
79. Акмолинская с.-х. школа
80. Армавир
81. Троицкий поселок
82. Зерносовхоз им. Маншук Ма
товой
83. Зерносовхоз им. Ленинского ко
сомола
84. Карашалгинская
85. Анар
86. Кайракты
87. Берлик

Павлодарская область

88. Зерносовхоз «Советский Казахста
89. Михайловка
90. Прииртышский зерносовхоз
91. Федоровская
92. Иртышск
93. Лозовая
94. Голубовка
95. Успенка
96. Коминтерновская
97. Зерносовхоз «Краснокутский»
98. Щербакты
99. Галкинский поселок
100. Павлодар
101. Чалдай
102. Экибастуз-Уголь
103. Александровский Хутор
104. Чидерты
105. Совхоз им. Кирова
106. Баян-Аул

Уральская область

107. Уральское лесничество
108. Красновский зерносовхоз
109. Январцевская
110. Уральск и Уральск, с.-х. оп. ст.
111. Уральск, ж.-д. ст
112. Уральск, реальное училище
113. Казахстан
114. Каменка
115. Чингирлау
116. Чижа II
117. Белогорка
118. Джамбейты
119. Чапаево

120. Аще-Узек
121. Казталовская
122. Фурманово
123. Каратюбинский мясосовхоз
124. Джаныбек
125. Калмыково
126. Новая Казанка
127. Урда
128. Талап

Гурьевская область

129. Горы
130. Толубай
131. Карабау
132. Тополи
133. Новый Уштоган
134. Гурьев
135. Гурьев, город
136. Жамбике
137. Большой Пешной Остров
138. Жилая Коса
139. Косчагыл
140. Зюйд-Вестова Шалыга
141. Бекмухамедова Ставка
142. Забурунье
143. Ракушинский Рейд
144. Ганюшкино
145. Дгукара
146. Прорва
147. Сам
148. Бурунчук
149. Бинеу
150. Кулалы, остров
151. Кызан
152. Форт-Шевченко
153. Форт-Шевченко, поле
154. Дукен
155. Тущибек
156. Александр-Бай
157. Ак-Кудук
158. Кендерли
159. Коса-Ада

Актюбинская область

160. Алимбетовская
161. Псковский совхоз
162. Мартук
163. Кос-Истек
164. Красноярская
165. Родниковка
166. Актюбинск
167. Новороссийский
168. Хобда
169. Бугетсай
170. Ильинский
171. Лохвицкий поселок
172. Карабутак
173. Ак-Кемир
174. Кумсай
175. Актюбинская с.-х. оп. ст.
176. Талдык
177. Темир, город
178. Уил
179. Западно-Казахстанская стоковая ст.
180. Нура
181. Эмба
182. Караул-Кельды
183. Иргиз
184. Мугоджарская
185. Берчогур
186. Тауп
187. Кожасай
188. Челкар
189. Терень-Кудук
190. Кара-Чокат
191. Ак-Тумсук
192. Аяк-Кум

Карагандинская область

193. Осокаровка
194. Ударное
195. Черниговка
196. Самаркандское
197. Кзыл-Казахская
198. Совхоз им. Абая
199. Караганда
200. Самарское
201. Долинское и Долинское, с.-х.
202. Спасский Завод
203. Каркаралинск, город
204. Каркаралинск
205. Бес-Оба
206. Просторное
207. Жарык
208. Четск
209. Жана-Арка
210. Улу-Тау
211. Коктункуль
212. Карагалы
213. Актогай
214. Кзыл-Жар
215. Ортау
216. Агадыр
217. Акчатау
218. Кзыл-Тау
219. Карсакпай
220. Джезказган
221. Бектау-Ата
222. Коктас
223. Моинты
224. Балхаш
225. Кара-Кум
226. Джеты-Конур
227. Булат-Тау
228. Бет-Пак-Дала

Семипалатинская область

229. Ново-Николаевка
230. Семиярка
231. Бельагачское Зимовье
232. Семипалатинск, аэро
233. Семипалатинск
234. Жана-Семей
235. Узун-Булак
236. Чалобай
237. Чарская
238. Георгиевка
239. Жангиз-Тобе
240. Кайнар
241. Абай (Кара-Аул)
242. Кара-Джол
243. Жарма
244. Кокпекты
245. Кокпекты, крепость
246. Огыз-Тау
247. Чубартау
248. Аягуз
249. Аягуз, город

250. Аксуат
251. Тансык
252. Урджар
253. Бахты

Восточно-Казахстанская область

254. Шемонаиха
255. Лениногорск
256. Секисовка
257. Зерносовхоз им. Калинина
258. Семипалатинское оп. поле
259. Прапорщиково (Усть-Каменогорск)
260. Усть-Каменогорск, город
261. Усть-Каменогорск
262. Северный поселок
263. Усть-Каменогорская ферма
264. Зыряновский Рудник
265. Зыряновское
266. Бухтарма
267. Большое Нарымское
268. Катон-Карагай, северная
269. Катон-Карагай
270. Самарка
271. Александровский поселок
272. Орловский поселок
273. Марка-Куль
274. Кумашкино
275. Рождественское
276. Буран
277. Тополев Мыс, западная
278. Тополев Мыс
279. Зайсанская Ферма
280. Зайсан
281. Зайсан, город

Кзыл-Ординская область

282. Саксаульская
283. Аральское Море
284. Монсыр
285. Кизыл-Джар
286. Казалинск
287. Узун-Каир
288. Барса-Кельмес
289. Джусалы
290. Злиха
291. Карак
292. Кзыл-Орда, город
293. Кзыл-Орда
294. Уялы
295. Чиили
296. Чиили, асфальтовая
297. Чирик-Рабат
298. Яны-Курган
299. Урме
300. Ак-Кум

Чимкентская область

301. Тасты
302. Сузак
303. Чулак-Курган
304. Ачисай
305. Атабаево
306. Туркестан
307. Аксуран
308. Чаян
309. Кзыл-Кум
310. Благовещенское
311. Тюлькубас
312. Арыс
313. Чимкент, агро
314. Чимкент
315. Блинково
316. Байркум
317. Ченгельды
318. Ленинское
319. Турбат
320. Орн-Басар
321. Дарбаза
322. Капланбек
323. Уч-Акты
324. Чардара

Джамбулская область

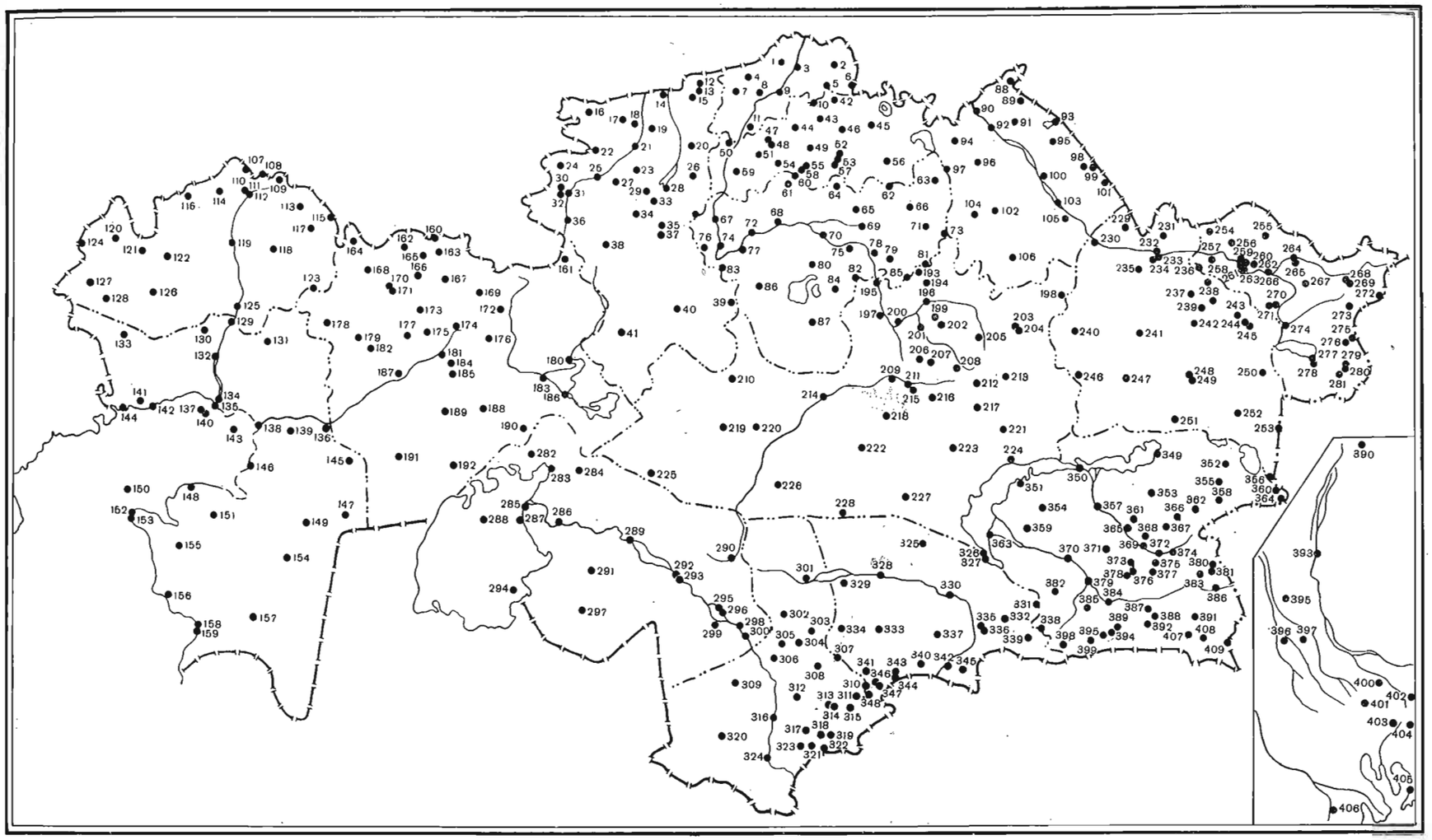
325. Тюкен
326. Чиганак
327. Буру-Байтал
328. Уланбель
329. Камкалы-Куль
330. Фурманово
331. Анархай
332. Чокпар
333. Уюк
334. Байкадам
335. Ново-Троицкое
336. Чу
337. Умбет
338. Отар
339. Курдай
340. Акыр-Тюбе
341. Май-Тюбе
342. Луговая
343. Джамбул
344. Джамбул, ГМБ
345. Мерке
346. Бурное, оп. поле
347. Бурно-Октябрьское
348. Чокпак

Алма-Атинская область

349. Бурлю-Тобе
350. Алгазы, остров
351. Южный берег Балхаша
352. Уч-Арал
353. Матай
354. Агач-Аяк
355. Осиновка
356. Джунгария
357. Найман-Суек
358. Лепсинск
359. Аул № 4
360. Тахты
361. Каратальское рисовое поле
362. Сарканд
363. Куйган
364. Дружба
365. Уш-Тобе и Каратальская
366. Арасан
367. Копал
368. Талды-Курган
369. Каратальская Долина
370. Баканас
371. Жеты-Жол
372. Кок-Су
373. Айна-Булак
374. Кос-Агач
375. Кугалы

376. Сары-Озек
377. Алтын-Эмельское оп. поле
378. Балгалы
379. Курты
380. Джаркент
381. Панфилов (Джаркент)
382. Айдарлы
383. Борохудзир
384. Или, ж.-д. ст. и Илийский выселок
385. Илийский зерносовхоз
386. Дубун
387. Чилик
388. Малыбай
389. Иссык
390. Алма-Ата
391. Подгорное
392. Ассы
393. Алма-Ата, город
394. Талгар
395. Алма-Ата, ГМО
396. Каменское Плато
397. Весновка
398. Прудки
399. Каскелен
400. Медео
401. Сартсай
402. Алма-Атинская селестоковая ст.
403. Верхний Горельник
404. Усть-Горельник
405. Мын-Джилки
406. Большое Алма-Атинское Озеро
407. Кегень
408. Сары-Джас
409. Нарынкол

токовая ст.

ское Озеро

КАРТА СЕТИ СТАНЦИЙ