



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

КЛИМАТ СССР

**РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

ГОСТ 16350—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КЛИМАТ СССР

РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

ГОСТ 16350—80

Издание официальное

МОСКВА — 1981

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. И. Костинская, канд. геогр. наук; Г. В. Козлова, канд. техн. наук; М. Л. Оржаховский; В. Е. Зоткин, д-р техн. наук, профессор (руководители темы); Т. Ф. Каткова; О. Ф. Савелова; Б. А. Бирман, канд. геогр. наук; Е. В. Балашова; Л. С. Петров, канд. геогр. наук; З. С. Боголюбова; Е. Н. Попова; В. Н. Воробьев, канд. техн. наук

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды

Член Коллегии Ю. А. Хабаров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1980 г. № 5857

КЛИМАТ СССР**Районирование и статистические параметры
климатических факторов для технических целей**Climate of the USSR.
Regionalizing and statistical parameters of climatic
factors for technical purposes**ГОСТ
16350—80**Взамен
ГОСТ 16350—70**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря
1980 г. № 5857 срок введения установлен****с 01.07. 1981 г.**

Настоящий стандарт устанавливает климатическое районирование территории СССР и статистические параметры климатических факторов, которые должны использоваться при установлении технических требований, выборе режимов испытаний, правил эксплуатации, хранения, транспортирования всех видов машин, приборов и других технических изделий (в дальнейшем — изделий), предназначенных для эксплуатации в одном из климатических районов, установленных настоящим стандартом.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, даны в справочном приложении 1.

1. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

1.1. Климатическое районирование СССР, установленное настоящим стандартом, является детализацией макроклиматического районирования земного шара по ГОСТ 15150—69.

Территория СССР согласно ГОСТ 15150—69 расположена в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

1.2. Территория СССР разделяется на климатические районы, перечень и основные критерии которых приведены в табл. 1 и 2.

Географическое положение климатических районов показано схематически на черт. 1.

1.3. В качестве основных климатических факторов при районировании территории СССР для технических целей приняты температура и относительная влажность воздуха.

1.4. Для каждого из климатических районов выделен представительный и экстремальный пункты, указанные в табл. 3.

Таблица 1

| Макро-климатический район | Климатический район | | Критерий района | | | |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|--|----------------|---|--|
| | Наименование | Обозначение | Средняя месячная температура воздуха, °С | | Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, % | Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут |
| | | | январь | июль | | |
| Холодный | Очень холодный | I ₁ | От -50 до -30 | От 2 до 18 | — | От 10 до 100 |
| | Холодный | I ₂ | От -30 до -15 | От 2 до 25 | — | От 1,0 до 10,0 |
| Умеренный | Арктический приполюсный | II ₁ | От -33 до -28 | От -1 до 0 | Более 90 | От 0 до 2 |
| | Арктический восточный | II ₂ | От -28 до -18 | От 0 до 8 | Более 80 | От 0 до 0,1 |
| | Арктический западный | II ₃ | От -30 до -2 | От -1 до 12 | Более 80 | От 0 до 3 |
| | Умеренно холодный | II ₄ | От -30 до -15 | От 6 до 25 | — | От 0,1 до 1,0 |
| | Умеренный | II ₅ | От -15 до -8 | От 8 до 25 | Менее 80 | — |
| | Умеренно влажный | II ₆ | От -15 до -10 | От 10 до 20 | 80 и более | — |
| | Умеренно теплый | II ₇ | От -8 до -4 | От 16 до 25 | Менее 70 | — |
| | Умеренно теплый влажный | II ₈ | От -8 до -4 | От 16 до 25 | 70 и более | — |
| | Умеренно теплый с мягкой зимой | II ₉ | От -4 до 0 | От 16 до 25 | Менее 70 | — |
| | Теплый влажный | II ₁₀ | От 0 до 4 | От 20 до 25 | Более 70 | — |
| Жаркий сухой | II ₁₁ | От -15 до 4 | От 25 до 30 | Менее 40 | — | |
| Очень жаркий сухой | II ₁₂ | От -4 до 4 | От 30 и выше | Менее 20 | — | |

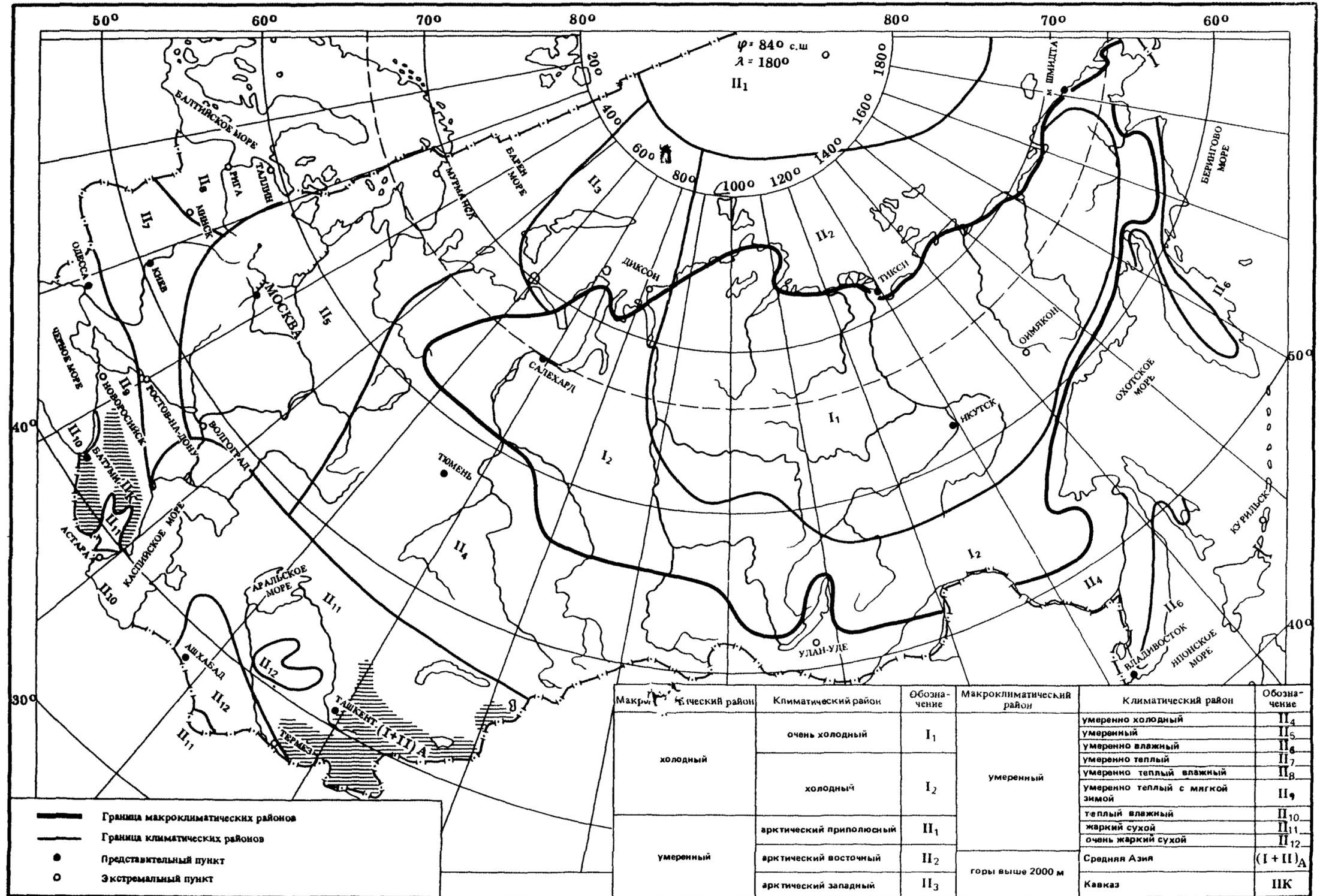
Примечания:

1. Число дней с температурой воздуха ниже минус 45°С, равное 0,1, означает, что такая температура наблюдается один раз в 10 лет.

2. Северная граница района II₁₁ установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 65%.

3. Северная граница района II₇ установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 80%.

Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



Черт. 1

Таблица 2

| Макроклиматический район | Климатическая характеристика гор выше 2000 м | | | | | |
|--------------------------|--|-------------|--|------------|---|--|
| | Горы выше 2000 м | | Средняя месячная температура воздуха, °С | | Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, % | Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут |
| | Наименование | Обозначение | январь | июль | | |
| Холодный и умеренный | Средняя Азия | (I + II) А | От -20 до 0 | От 0 до 25 | Более 40 | — |
| Умеренный | Кавказ | ПК | От -12 до 4 | | | — |

Таблица 3

| Макроклиматический район | Климатический район | | Пункт | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|-----------------------|
| | Наименование | Обозначение | представительный | экстремальный | |
| Холодный Умеренный | Очень холодный Холодный | I ₁ | Якутск | Оймякон | |
| | | I ₂ | Салехард | | |
| | Арктический приполюсный | II ₁ | широта 84° с.ш. долгота 180° | | |
| | | | Тикси | | |
| | | | м. Шмидта | | |
| | Арктический восточный | II ₂ | Диксон | | |
| | Арктический западный | II ₃ | | | |
| | Умеренно холодный | II ₄ | Тюмень | | Улан-Удэ |
| | Умеренный | II ₅ | Москва | | Мурманск Волгоград |
| | Умеренно влажный | II ₆ | Владивосток | | Курильск |
| | Умеренно теплый | II ₇ | Киев | | Ростов-на-Дону |
| | Умеренно теплый влажный | II ₈ | Минск | | Рига Таллин |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | II ₉ | Одесса | Новороссийск | | |
| Теплый влажный | II ₁₀ | Батуми | Астара | | |
| Жаркий сухой | II ₁₁ | Ташкент | | | |
| Очень жаркий сухой | II ₁₂ | Ашхабад | Термез | | |

Данные этих пунктов характеризуют климатический район соответственно по средним и предельным значениям большинства климатических факторов.

В отдельных районах из-за сравнительно малой изменчивости значений основных климатических факторов по площади района не выделены экстремальные пункты. В ряде случаев при отсутствии информации по представительным и экстремальным пунктам, приведены данные по дополнительным пунктам, расположенным в аналогичных климатических условиях.

Вся информация кроме специально оговоренных случаев представлена многолетними данными (от 25 лет и более).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

2.1. Средняя суточная температура воздуха представлена числом дней в году по интервалам ее значений в табл. 4.

Средняя суточная температура воздуха дает представление о продолжительности температуры определенного значения: примерно половину суток температура ниже, а половину — выше ее среднего суточного значения.

Суммируя число дней со средней суточной температурой по интервалам ее значений, получают общее число дней с температурой выше или ниже определенного уровня.

2.2. Статистические характеристики распределения температуры воздуха за год, полученные по срочным наблюдениям, приведены в табл. 5. Распределение температуры воздуха в сумме за год в некоторых районах отличается от нормального (коэффициенты асимметрии и эксцесса значимы). Пренебрежение этим обстоятельством при расчете предельных значений температуры при вероятности 0,999 и 0,99 может привести к отклонению соответственно до 10 и 5°С в сторону более жестких условий (занижению предельных минимальных и повышению предельных максимальных температур).

2.3. Абсолютный минимум и максимум температуры воздуха, абсолютный максимум температуры поверхности почвы, зарегистрированные за весь период наблюдений, и предельные значения годовых минимумов и максимумов температуры воздуха при различной вероятности их появления, которые получены расчетным методом отклонений от средних значений за длительный период наблюдений (60—80 лет), приведены в табл. 6.

Данные табл. 6 могут применяться для определения периода времени, в течение которого возможны указанные значения предельных годовых минимумов (максимумов). Например, при вероятности 0,1 соответствующие значения годовой минимальной (максимальной)

Таблица 4

| Климатический район | Пункт | Число дней в году со средней суточной температурой воздуха, сут | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Средняя суточная температура воздуха, °С | | | | | | | | | | |
| | | ниже -60 | от -59,9 до -50,0 | от -49,9 до -40,0 | от -39,9 до -30,0 | от -29,9 до -20,0 | от -19,9 до -10,0 | от -9,9 до 0,0 | от 0,1 до 10,0 | от 10,1 до 20,0 | от 20,1 до 30,0 | от 30,1 до 40,0 |
| Очень холодный | Якутск | ● | 9,2 | 44,0 | 49,2 | 36,0 | 31,4 | 41,4 | 54,6 | 76,1 | 23,1 | |
| | Оймякон | 1,4 | 34,1 | 49,5 | 45,1 | 32,2 | 29,0 | 39,7 | 64,2 | 66,9 | 2,9 | |
| Холодный | Салехард | | | 2,5 | 20,3 | 53,9 | 73,4 | 71,0 | 87,4 | 52,0 | 4,5 | |
| | Арктический восточный | | | 10,5 | 62,2 | 74,4 | 51,6 | 56,9 | 92,4 | 16,1 | 0,9 | |
| Арктический западный | Ходовариха | | | | 2,1 | 29,3 | 67,4 | 122,3 | 123,5 | 20,1 | 0,3 | |
| | Диксон | | | 1,4 | 31,3 | 71,5 | 76,9 | 81,8 | 94,8 | 7,3 | | |
| Умеренно холодный | Тюмень | | | 0,2 | 4,6 | 23,4 | 60,0 | 75,8 | 77,3 | 94,2 | 29,4 | 0,1 |
| | Улан-Удэ | | | 0,5 | 12,5 | 53,3 | 59,3 | 52,0 | 74,9 | 85,5 | 27,0 | |
| Умеренный | Москва | | | | 0,6 | 6,9 | 37,6 | 91,8 | 96,3 | 108,4 | 23,5 | |
| | Мурманск | | | | 0,3 | 6,2 | 43,2 | 121,7 | 135,0 | 55,0 | 3,6 | |
| Умеренно влажный | Волгоград | | | | ● | 5,6 | 33,8 | 74,1 | 79,4 | 82,8 | 85,7 | 3,6 |
| | Владивосток | | | | | | 3,5 | 52,2 | 70,8 | 87,3 | 115,9 | 35,3 |
| Умеренно теплый | Курильск | | | | | | 10,8 | 115,7 | 130,9 | 99,8 | 7,8 | |
| | Киев | | | | | 1,0 | 18,3 | 80,1 | 103,9 | 119,4 | 32,3 | ● |
| Умеренно теплый влажный | Ростов-на-Дону | | | | | 1,6 | 16,5 | 69,3 | 96,0 | 100,3 | 80,7 | 0,6 |
| | Минск | | | | ● | 2,4 | 22,4 | 87,6 | 112,1 | 121,3 | 19,2 | |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Рига | | | | | 1,3 | 15,5 | 74,4 | 129,1 | 125,1 | 19,6 | ● |
| | Таллин | | | | | 1,1 | 18,3 | 89,1 | 131,1 | 118,2 | 7,2 | |
| Теплый влажный | Одесса | | | | | 0,3 | 4,4 | 50,9 | 119,9 | 115,9 | 73,6 | |
| | Новороссийск | | | | | ● | 1,9 | 27,3 | 113,2 | 129,4 | 92,4 | |
| Жаркий сухой | Батуми | | | | | | | 1,6 | 109,2 | 155,6 | 98,6 | 0,8 |
| | Астара | | | | | | | 4,6 | 125,7 | 118,1 | 116,6 | |
| Очень жаркий сухо | Ташкент | | | | | ● | 5,0 | 38,9 | 98,4 | 98,5 | 118,5 | |
| | Ашхабад | | | | | | 1,4 | 27,7 | 95,5 | 86,9 | 110,3 | 5,7 |
| | | | | | | | | | | | | 43,2 |

Примечание. Знак ● означает число дней менее 0,1.

симальной) температуры возможны в среднем один раз в 10 лет; за этот период значения ниже (выше) указанных не ожидаются.

Таблица 5

| Климатический район | Пункт | Статистические характеристики распределения температуры воздуха | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | | Средняя годовая температура, °С | Стандартное отклонение, °С | Коэффициент асимметрии | Коэффициент эксцесса |
| Очень холодный | Якутск | —10,6 | 23,2 | —0,23 | —1,29 |
| | Оймякон | —16,6 | 24,4 | —0,07 | —1,68 |
| Холодный | Салехард | —5,7 | 15,1 | —0,25 | —0,85 |
| Арктический приполюсный | широта 84° с.ш. долгота 180° | —17,8 | -- | — | — |
| Арктический восточный | Тикси | —13,4 | 16,0 | —0,57 | —0,98 |
| Арктический западный | Амдерма | —7,0 | 11,4 | —0,34 | —0,49 |
| | Диксон | —11,5 | 13,5 | —0,44 | —0,91 |
| Умеренно холодный | Тюмень | 1,7 | 14,0 | —0,39 | —0,75 |
| | Улан-Удэ | —0,6 | 16,0 | —0,26 | —1,05 |
| Умеренный | Москва | 4,6 | 11,6 | —0,33 | —0,52 |
| | Мурманск | 0,4 | 9,6 | —0,24 | —0,13 |
| Умеренно влажный | Владивосток | 4,5 | 12,1 | —0,36 | —0,91 |
| Умеренно теплый | Киев | 7,7 | 10,8 | —0,15 | —0,63 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 5,5 | 10,4 | —0,23 | —0,42 |
| | Рига | 6,1 | 9,2 | —0,37 | —0,26 |
| | Таллин | 5,5 | 6,7 | —0,30 | —0,46 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 10,3 | 10,2 | —0,24 | —0,72 |
| | Новороссийск | 13,0 | 9,0 | —0,28 | —0,48 |
| Теплый влажный | Батуми | 14,6 | 7,2 | —0,13 | —0,90 |
| | Астара | 14,7 | 8,0 | —0,09 | —1,17 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 13,5 | 11,2 | —0,09 | —0,72 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 16,8 | 11,4 | —0,19 | —1,08 |
| | Термез | 16,6 | 10,4 | —0,16 | —1,04 |

Примечание. Для климатических районов, где значения коэффициентов асимметрии более минус 0,4, а эксцесса более минус 0,6, рекомендуется использовать закон распределения Грамма—Шарле, учитывающий влияние косости и крутости распределения.

2.4. Распределение суточных перепадов температуры по интервалам, а также максимальные значения суточного перепада за весь период наблюдений приведены в табл. 7.

Таблица 6

| Климатический район | Пункт | Температура воздуха, °С | | Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °С | Предельное значение температуры воздуха, °С | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|---|---|-----|------|-----|------------------|-----|------|-----|
| | | абсолютный минимум | абсолютный максимум | | годовой минимум | | | | годовой максимум | | | |
| | | | | | при вероятности | | | | | | | |
| | | | | | 0,05 | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 0,05 | 0,1 | 0,25 | 0,5 |
| Очень холодный | Якутск | -64 | 38 | 58 | -61 | -60 | -59 | -57 | 37 | 36 | 35 | 34 |
| | Оймякон | -71 | 33 | 50 | -68 | -67 | -66 | -64 | 32 | 32 | 31 | 30 |
| Холодный | Салехард | -54 | 31 | 46 | -51 | -49 | -47 | -44 | 30 | 29 | 28 | 27 |
| | Арктический широта 84° с.ш. | -53 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| приполюсный | долгота 180° | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Арктический восточный | Тикси | -50 | 33 | 40 | -50 | -49 | -48 | -46 | 32 | 31 | 30 |
| Арктический западный | Амдерма | -43 | 31 | 35 | -40 | -39 | -38 | -36 | 30 | 29 | 28 | 25 |
| | Диксон | -51 | 27 | 34 | -45 | -44 | -43 | -41 | 25 | 23 | 22 | 19 |
| Умеренно холодный | Тюмень | -50 | 39 | 60 | -46 | -44 | -42 | -39 | 37 | 36 | 35 | 34 |
| | Улан-Удэ | -51 | 40 | — | -48 | -47 | -45 | -43 | 38 | 37 | 36 | 34 |
| Умеренный | Москва | -41 | 37 | 56 | -39 | -37 | -34 | -31 | 36 | 35 | 34 | 32 |
| | Мурманск | -38 | 33 | 45 | -35 | -34 | -32 | -30 | 31 | 30 | 30 | 28 |
| Умеренно влажный | Волгоград | -38 | 43 | 67 | -37 | -35 | -33 | -29 | 41 | 40 | 38 | 37 |
| | Владивосток | -31 | 36 | 56 | -30 | -29 | -28 | -26 | 35 | 34 | 33 | 31 |
| Умеренно теплый | Курильск | -26 | 31 | 57 | -24 | -23 | -21 | -20 | 30 | 29 | 28 | 26 |
| | Киев | -32 | 39 | 65 | -31 | -29 | -26 | -23 | 37 | 36 | 34 | 33 |
| Умеренно теплый влажный | Ростов-на-Дону | -33 | 40 | 65 | -31 | -29 | -27 | -23 | 38 | 37 | 35 | 34 |
| | Минск | -39 | 35 | 54 | -36 | -33 | -30 | -27 | 34 | 33 | 32 | 31 |
| Умеренно теплой с мягкой зимой | Рига | -31 | 35 | 56 | -29 | -26 | -22 | -19 | 33 | 32 | 31 | 30 |
| | Таллин | -32 | 33 | 54 | -30 | -27 | -23 | -20 | 32 | 31 | 30 | 29 |
| Теплый влажный | Одесса | -28 | 37 | 69 | -26 | -24 | -21 | -17 | 36 | 35 | 34 | 33 |
| | Новороссийск | -24 | 39 | 64 | -21 | -20 | -18 | -15 | 38 | 37 | 35 | 34 |
| Жаркий сухой | Батуми | -15 | 40 | 64 | -11 | -10 | -8 | -5 | 37 | 37 | 35 | 34 |
| | Астара | -13 | 36 | 70 | -9 | -8 | -6 | -5 | 35 | 34 | 34 | 33 |
| Очень жаркий сухой | Ташкент | -30 | 44 | 72 | -28 | -26 | -22 | -16 | 43 | 42 | 41 | 40 |
| | Ашхабад | -26 | 47 | 72 | -22 | -20 | -17 | -14 | 46 | 46 | 45 | 44 |
| | Термез | -25 | 50 | 78 | -23 | -22 | -18 | -14 | 49 | 48 | 47 | 46 |

Таблица 7

| Климатический район | Пункт | Распределение суточных перепадов температуры воздуха, % | | | | | | | | | | | Максимальный суточный перепад температуры воздуха, °С |
|----------------------------------|-------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|---|
| | | Суточный перепад температуры воздуха, °С | | | | | | | | | | | |
| | | От 0,0 до 0,9 | От 1,0 до 3,9 | От 4,0 до 6,9 | От 7,0 до 9,9 | От 10,0 до 12,9 | От 13,0 до 15,9 | От 16,0 до 18,9 | От 19,0 до 21,9 | От 22,0 до 24,9 | От 25,0 до 27,9 | 28,0 и более | |
| Очень холодный | Якутск | | 3,4 | 14,7 | 20,7 | 21,3 | 16,4 | 11,5 | 7,4 | 3,7 | 0,8 | 0,1 | 30,1 |
| | Оймякон | | 4,1 | 13,4 | 18,9 | 18,4 | 14,5 | 10,7 | 8,4 | 6,3 | 4,3 | 1,0 | 33,0 |
| Холодный Арктический приполюсный | Салехард | ● | 10,9 | 32,9 | 30,2 | 16,8 | 6,7 | 1,7 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | | 29,1 |
| | широта 84° с. ш. долготы 180° | 2,7 | 39,9 | 30,3 | 16,4 | 7,6 | 2,5 | 0,4 | 0,2 | | | | 23,0 |
| Арктический западный | Ходовариха | 0,4 | 36,0 | 30,8 | 17,7 | 9,0 | 4,2 | 1,2 | 0,4 | 0,2 | 0,1 | ● | 36,8 |
| | Диксон | 0,7 | 29,0 | 35,6 | 20,1 | 9,0 | 3,0 | 1,4 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | | — |
| Умеренно холодный | Тюмень | ● | 7,1 | 21,2 | 26,6 | 22,2 | 13,7 | 6,7 | 1,9 | 0,5 | 0,1 | ● | 29,2 |
| | Улан-Удэ | | 2,2 | 12,5 | 21,3 | 22,1 | 18,0 | 13,9 | 6,3 | 2,1 | 0,4 | | 27,5 |
| Умеренный | Москва | | 17,5 | 28,9 | 28,5 | 20,2 | 4,4 | 0,4 | 0,1 | ● | | | 26,3 |
| | Мурманск | ● | 24,9 | 38,2 | 21,7 | 10,2 | 3,7 | 1,1 | 0,2 | | | | 21,2 |
| Умеренно влажный | Волгоград | 0,2 | 12,5 | 19,0 | 19,7 | 18,4 | 16,2 | 10,3 | 3,4 | 0,3 | ● | | 26,0 |
| | Владивосток | ● | 14,2 | 33,8 | 36,0 | 13,1 | 2,6 | 0,3 | ● | | | | 20,0 |
| Умеренно теплый | Курильск | | 20,6 | 36,0 | 22,0 | 14,1 | 5,9 | 1,3 | 0,1 | ● | | | 22,9 |
| | Киев | 0,1 | 18,1 | 24,1 | 23,6 | 23,4 | 10,0 | 0,7 | ● | | | | 21,7 |
| Умеренно теплый влажный | Ростов-на-Дону | 0,1 | 10,9 | 18,1 | 19,5 | 19,7 | 20,5 | 10,0 | 1,1 | 0,1 | ● | | 25,4 |
| | Рига | 0,2 | 19,8 | 29,1 | 22,8 | 16,0 | 8,2 | 3,4 | 0,4 | 0,1 | | | 22,6 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Таллин | 0,4 | 26,7 | 35,5 | 22,8 | 11,1 | 3,1 | 0,4 | ● | | | | 22,1 |
| | Минск | 0,3 | 20,2 | 25,2 | 23,1 | 18,6 | 10,5 | 2,0 | 0,1 | ● | | | 21,0 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | ● | 19,3 | 34,0 | 33,0 | 11,5 | 1,8 | 0,3 | 0,1 | | | | 21,7 |
| | Новоросийск | ● | 10,2 | 30,1 | 36,5 | 19,6 | 3,2 | 0,4 | ● | | | | 21,4 |
| Теплый влажный | Батуми | | 12,0 | 33,5 | 36,4 | 14,3 | 3,2 | 0,5 | 0,1 | ● | | | 22,2 |
| | Астара | | 19,5 | 31,6 | 35,7 | 11,2 | 1,3 | 0,6 | 0,1 | | | | 25,8 |
| Жаркий сухой | Ташкент | ● | 3,2 | 9,6 | 13,3 | 17,9 | 22,5 | 24,2 | 8,9 | 0,4 | ● | | 25,1 |
| | Ашхабад | ● | 5,3 | 9,8 | 14,8 | 21,3 | 24,1 | 17,4 | 6,3 | 0,9 | 0,1 | | 27,6 |
| Очень жаркий сухой | Термез | | 2,0 | 6,4 | 8,9 | 13,3 | 17,7 | 21,7 | 19,7 | 9,4 | 0,8 | 0,1 | 29,6 |

Примечание. Знак ● означает повторяемость менее 0,05%.

2.5. Число дней с переходом температуры через нулевое значение по месяцам и их сумма за год, а также стандартное отклонение за год приведены в табл. 8.

Используя эти данные и предполагая нормальное распределение, определяют пределы изменения числа дней с переходом температуры через нуль в отдельные годы.

2.6. Средняя суточная температура самого жаркого и самого холодного периода (для суток, декады и месяца), ее стандартные отклонения, средние даты начала этих периодов и их стандартные отклонения приведены в табл. 9 и 10.

Принимая многолетнее распределение дат начала периодов нормальным и используя стандартное отклонение, определяют дату начала периода с различной вероятностью, при этом производят расчеты с вероятностью не более 0,95 (удвоенного стандартного отклонения).

2.7. Средняя непрерывная продолжительность периода с температурой воздуха, равной и ниже минус 30°C и минус 40°C приведена на черт. 2 и 3. Результаты получены на основе ежечасных наблюдений за десятилетний период.

2.8. Характер изменения температуры во времени описывается случайным процессом

$$t(\tau) = \bar{t}(\tau) + \psi(\tau), \quad (1)$$

где t — случайная температура, соответствующая времени τ , °C;
 τ — время; изменяется от минус 4380 (0 ч 1 января) до 4380 (24 ч 31 декабря), ч;

\bar{t} — средняя температура, соответствующая времени τ , °C;

ψ — случайная составляющая температуры, соответствующая времени τ , °C.

Среднее значение температуры рассчитывают по формуле

$$\bar{t}(\tau) = A_0 + \sum_{i=1}^n (A_i \cos \omega_i \tau + B_i \sin \omega_i \tau), \quad (2)$$

где A_0 — коэффициент, численно равный математическому ожиданию средней годовой температуры, °C;

A_i, B_i — амплитуды колебаний математического ожидания температуры, соответствующие частоте ω_i .

Значения A_0, A_i, B_i и ω_i приведены в табл. 11.

Случайная составляющая температуры $\psi(\tau)$ распределена по нормальному закону с математическим ожиданием, равным нулю, и средним квадратическим отклонением σ_i , значение которого приведено в табл. 12.

Пример расчета значений температуры воздуха с учетом ее изменений во времени приведен в справочном приложении 2.

Таблица 8

| Климатический район | Пункт | Число дней с переходом температуры через нулевое значение по месяцам, сут. | | | | | | | | | | | | Сумма, за год, сут | Стандартное отклонение за год, сут | |
|--------------------------------|----------------------|--|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------------------|------------------------------------|------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | | |
| Очень холодный | Якутск | | | 0,7 | 13,70 | 15,9 | 0,70 | 0,02 | 0,7 | 12,9 | 9,8 | | | 54,4 | 13,7 | |
| | Холодный | Салехард | 0,2 | | 0,8 | 9,20 | 15,2 | 4,20 | | 0,2 | 6,5 | 13,3 | 2,3 | 0,7 | 52,6 | 17,5 |
| Арктический восточный | Тикси | | | | 2,10 | 13,8 | 4,60 | 0,20 | 2,0 | 13,9 | 3,4 | | | 40,0 | — | |
| | Арктический западный | Амдерма | 0,9 | 0,2 | 1,0 | 7,10 | 4,6 | 11,60 | 0,60 | | 2,6 | 12,2 | 7,5 | 2,6 | 50,9 | — |
| Умеренно холодный | Диксон | | 0,2 | | 0,50 | 4,2 | 15,70 | 6,60 | 4,8 | 10,2 | 4,7 | 0,3 | | 47,2 | — | |
| | Тюмень | | 0,1 | 10,7 | 25,70 | 13,8 | 0,90 | | 0,2 | 8,9 | 25,1 | 4,1 | 0,1 | 89,6 | — | |
| Умеренный | Москва | 3,2 | 3,0 | 10,7 | 12,30 | 1,7 | 0,10 | | | 0,1 | 9,0 | 11,0 | 4,8 | 55,9 | 18,5 | |
| | Мурманск | 3,6 | 2,3 | 6,7 | 12,30 | 14,0 | 1,70 | | | 2,4 | 11,6 | 10,1 | 5,7 | 70,4 | — | |
| Умеренно влажный | Волгоград | 5,9 | 5,5 | 12,9 | 7,20 | 0,1 | | | | 0,1 | 7,3 | 11,8 | 8,5 | 59,3 | — | |
| | Владивосток | 1,0 | 3,2 | 16,8 | 9,30 | 0,1 | | | | | 2,8 | 14,0 | 4,6 | 51,8 | 14,4 | |
| | Курильск | 6,0 | 4,1 | 12,3 | 20,40 | 10,9 | 1,70 | | | | 2,6 | 14,1 | 15,2 | 87,3 | — | |
| | Киев | 10,2 | 8,9 | 15,7 | 5,80 | 0,3 | | | | 0,2 | 5,1 | 10,1 | 10,4 | 66,7 | — | |
| Умеренно теплый | Ростов-на-Дону | 10,2 | 11,0 | 15,0 | 4,90 | 0,2 | 0,02 | | | 0,3 | 5,5 | 10,8 | 11,3 | 69,2 | — | |
| | Минск | 8,2 | 7,2 | 15,3 | 12,20 | 1,7 | 0,02 | | | 0,8 | 7,9 | 12,1 | 9,6 | 75,0 | 13,7 | |
| Умеренно теплый влажный | Рига | 9,2 | 9,6 | 16,6 | 11,60 | 2,3 | | | | 0,5 | 4,9 | 11,3 | 11,5 | 77,5 | 8,9 | |
| | Таллин | 8,7 | 7,3 | 15,4 | 13,50 | 2,2 | 0,05 | | | 0,1 | 5,3 | 9,7 | 10,3 | 72,6 | — | |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 11,3 | 11,2 | 12,3 | 1,80 | | | | | | 1,0 | 7,0 | 10,7 | 55,3 | — | |
| | Новороссийск | 11,7 | 10,6 | 9,0 | 0,80 | | | | | | 0,3 | 4,4 | 9,1 | 45,9 | — | |
| Теплый влажный | Батуми | 3,6 | 4,2 | 2,4 | 0,03 | | | | | | | 0,1 | 1,5 | 11,8 | 5,6 | |
| | Жаркий сухой | Ташкент | 16,5 | 13,2 | 7,8 | 1,00 | | | | | | 2,4 | 10,5 | 13,9 | 65,3 | 16,8 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 11,2 | 11,1 | 4,5 | 0,20 | | | | | | | 0,5 | 7,7 | 13,8 | 52,0 | 17,9 |

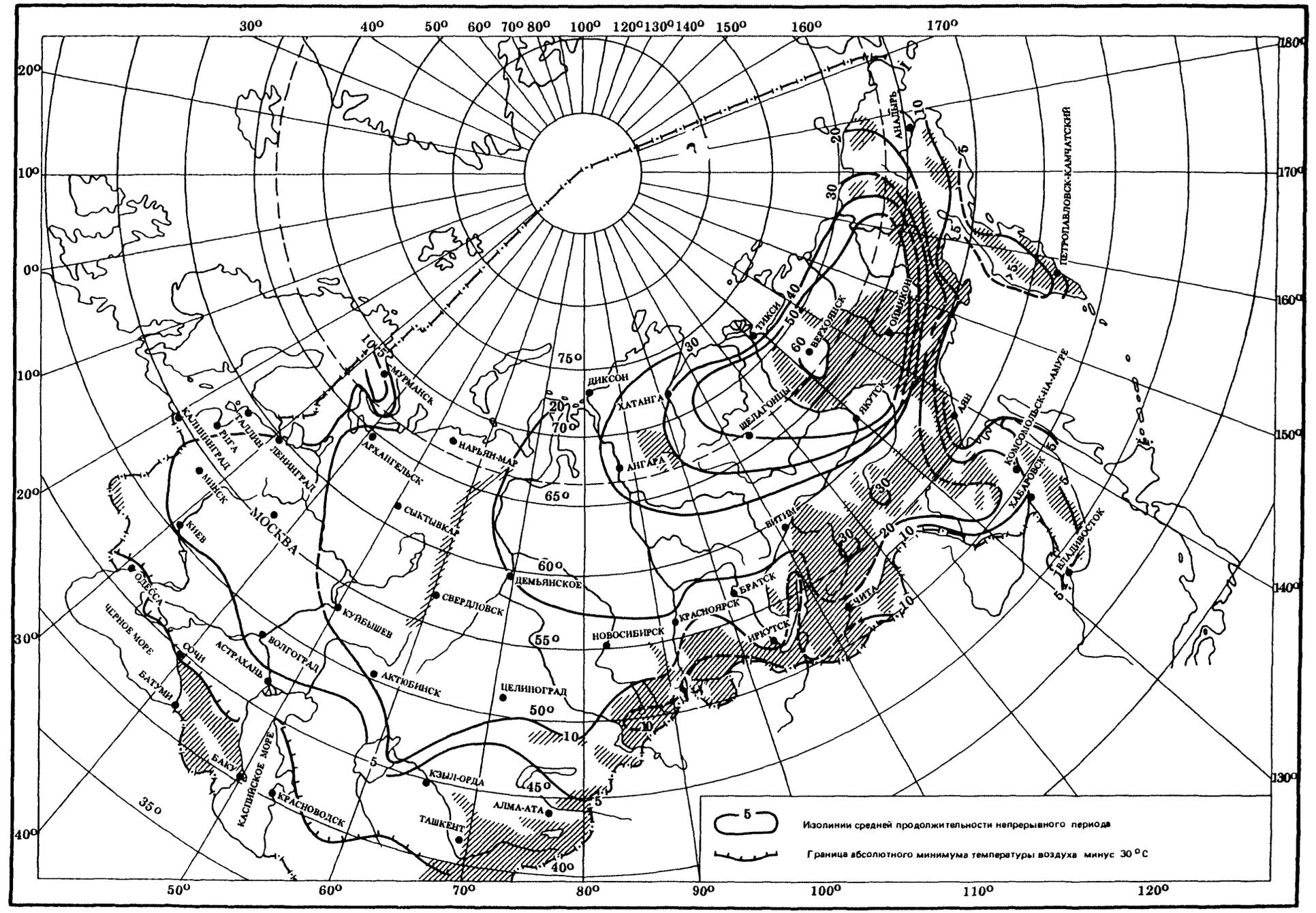
Таблица 9

| Климатический район | Пункт | Средняя суточная температура воздуха самого жаркого периода и средняя дата его начала | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|---|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | | Сутки | | | | Декада | | | | Месяц | | | |
| | | Средняя су- точная темпе- ратура, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя дата начала | Стандартное отклонение, сут | Средняя су- точная тем- пература, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя дата начала | Стандартное отклонение, сут | Средняя су- точная темпе- ратура, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя дата начала | Стандартное отклонение, сут. |
| Очень холодный | Оймякон | 19,9 | 1,0 | 08.07 | 10 | 16,3 | 2,2 | 06.07 | 16 | 14,8 | 1,8 | 28.06 | 13 |
| Арктический за- падный | Диксон | 14,8 | 3,0 | 26.07 | 14 | 9,5 | 2,7 | 24.07 | 14 | 6,7 | 2,0 | 16.07 | 10 |
| Умеренно хо- лодный | Тюмень | 25,3 | 1,9 | 05.07 | 18 | 21,5 | 1,1 | 05.07 | 20 | 19,2 | 1,1 | 26.06 | 14 |
| | Улан-Удэ | 25,9 | 1,7 | 17.07 | 15 | 22,2 | 1,4 | 11.07 | 15 | 20,1 | 1,2 | 05.07 | 10 |
| Умеренный | Москва | 24,8 | 1,8 | 14.07 | 19 | 21,4 | 1,9 | 08.07 | 18 | 19,2 | 1,6 | 29.06 | 14 |
| Умеренно влаж- ный | Владивосток | 24,1 | 1,6 | 28.07 | 16 | 21,4 | 1,4 | 05.08 | 9 | 20,3 | 1,4 | 25.07 | 5 |
| | Курильск | 21,5 | 1,7 | 09.08 | 13 | 17,9 | 1,9 | 28.07 | 12 | 16,0 | 1,6 | 20.07 | 9 |
| Умеренно теп- лый влажный | Минск | 24,0 | 1,4 | 13.07 | 20 | 20,8 | 1,6 | 09.07 | 20 | 18,9 | 1,4 | 01.07 | 15 |
| | Таллин | 21,9 | 1,6 | 09.07 | 19 | 18,9 | 1,3 | 13.07 | 20 | 17,3 | 1,3 | 09.07 | 19 |
| Теплый влажный | Батуми | 26,6 | 1,1 | 29.07 | 20 | 24,9 | 1,0 | 28.07 | 16 | 23,9 | 1,0 | 16.07 | 11 |
| | Астара | 27,5 | 1,0 | 25.07 | 15 | 26,1 | 1,0 | 19.07 | 13 | 25,2 | 1,1 | 11.07 | 13 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 31,6 | 1,2 | 14.07 | 14 | 29,0 | 1,0 | 09.07 | 14 | 27,8 | 0,8 | 30.06 | 12 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 35,6 | 1,2 | 14.07 | 19 | 33,8 | 0,4 | 08.07 | 15 | 31,2 | 0,1 | 22.06 | 13 |
| | Термез | 33,6 | 0,9 | 16.07 | 15 | 31,5 | 1,0 | 12.07 | 11 | 30,5 | 0,9 | 01.07 | 9 |

Таблица 10

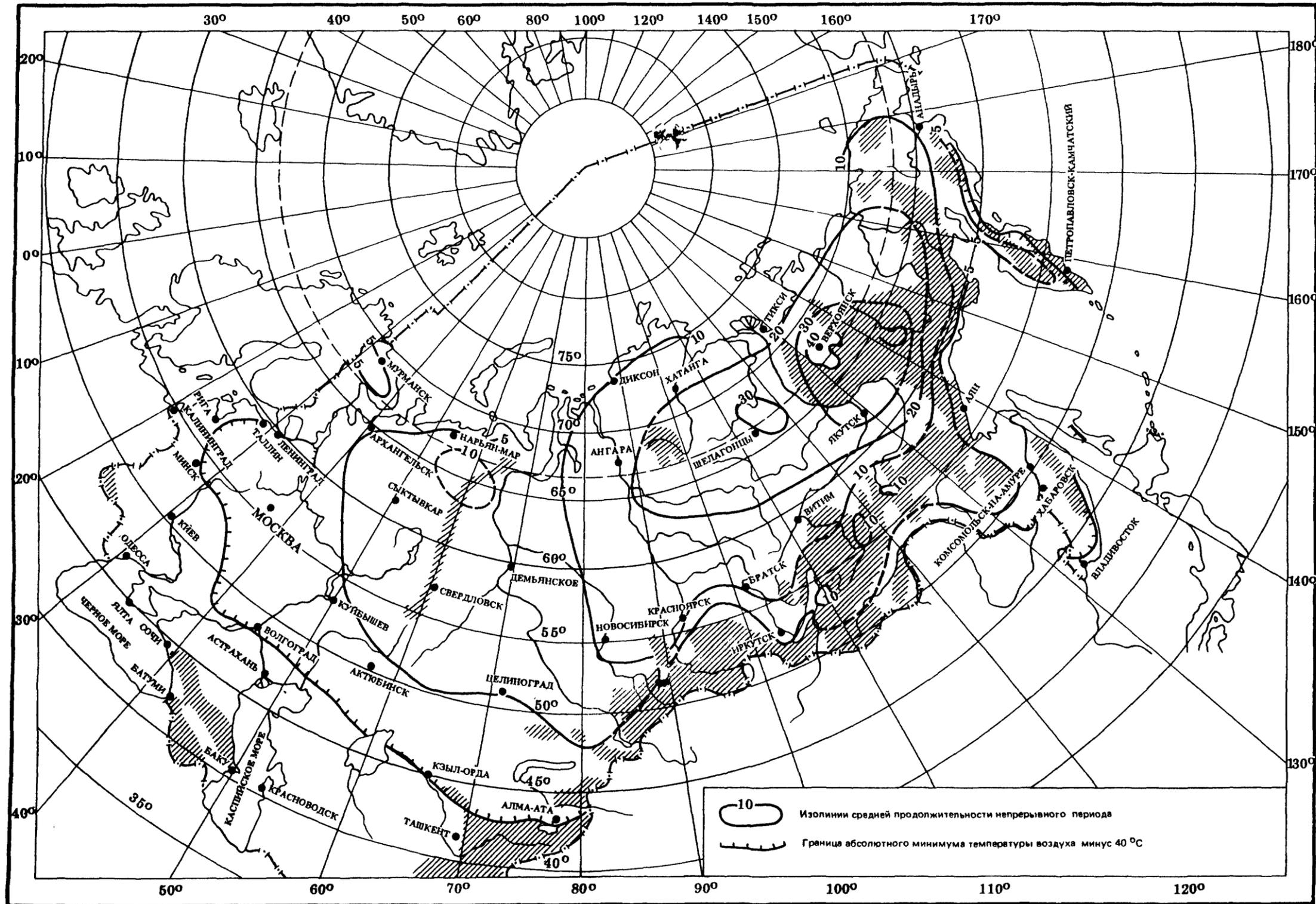
| Климатический район | Пункт | Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------|---|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | | Сутки | | | | Декада | | | | Месяц | | | |
| | | Средняя су- точная темпе- ратура, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя да- та начала | Стандартное отклонение, сут | Средняя су- точная темпе- ратура, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя дата начала | Стандартное отклонение, сут | Средняя су- точная темпе- ратура, °С | Стандартное отклонение, °С | Средняя дата начала | Стандартное отклонение, сут |
| Очень холодный | Оймякон | -58,3 | 1,1 | 04.01 | 17 | -54,5 | 2,8 | 05.01 | 18 | -49,2 | 4,4 | 20.12 | 14 |
| Арктический западный | Диксон | -38,9 | 3,2 | 26.01 | 22 | -33,3 | 3,0 | 24.01 | 20 | -28,6 | 3,5 | 05.01 | 22 |
| Умеренно хо- лодный | Тюмень | -31,7 | 4,8 | 25.01 | 16 | -24,3 | 5,2 | 24.01 | 12 | -19,4 | 3,4 | 13.01 | 10 |
| | Улан-Удэ | -35,9 | 3,7 | 17.01 | 11 | -29,7 | 3,5 | 17.01 | 11 | -26,2 | 2,8 | 08.01 | 8 |
| Умеренный | Москва | -26,2 | 4,8 | 15.01 | 19 | -17,1 | 4,1 | 13.01 | 20 | -13,2 | 3,6 | 06.01 | 19 |
| Умеренно влаж- ный | Владивосток | -21,5 | 2,1 | 12.01 | 13 | -17,6 | 2,2 | 08.01 | 12 | -15,0 | 1,5 | 28.12 | 14 |
| | Курильск | -12,3 | 2,1 | 03.02 | 17 | -8,8 | 2,0 | 31.01 | 16 | -7,1 | 1,6 | 21.01 | 10 |
| Умеренно теп- лый влажный | Минск | -20,6 | 5,0 | 18.01 | 21 | -13,5 | 4,0 | 11.01 | 22 | -9,4 | 3,4 | 06.01 | 19 |
| | Таллин | -17,1 | 5,3 | 25.01 | 22 | -11,4 | 4,4 | 20.01 | 23 | -7,9 | 3,9 | 12.01 | 19 |
| Теплый влажный | Батуми | 0,5 | 1,8 | 29.01 | 17 | 7,7 | 3,7 | 25.12 | 10 | 8,3 | 3,4 | 03.12 | 4 |
| | Астара | -0,8 | 2,7 | 21.01 | 22 | 2,7 | 2,4 | 15.01 | 22 | 4,0 | 2,0 | 01.01 | 18 |
| Жаркий сухой | Ташкент | -11,2 | 4,7 | 23.01 | 16 | -5,6 | 4,1 | 14.01 | 15 | -2,4 | 4,5 | 28.12 | 18 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | -5,0 | 3,8 | 24.01 | 18 | -0,8 | 1,6 | 17.01 | 19 | -0,7 | 1,6 | 28.12 | 19 |
| | Термез | -4,5 | 3,9 | 20.01 | 14 | -0,2 | 3,8 | 04.01 | 14 | 1,4 | 4,1 | 10.12 | 13 |

Средняя продолжительность непрерывного периода с температурой воздуха равной и ниже минус 30°C, ч



Черт. 2

Средняя продолжительность непрерывного периода с температурой воздуха равной и ниже минус 40°С, ч



Черт. 3

Таблица 11

| Составляющая математического ожидания температуры воздуха | | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|--|-------|-------|------------|
| t | A_t | B_t | ω_t | t | A_t | B_t | ω_t |
| Очень холодный, Якутск, $A_0 = -10,18$ | | | | Арктический западный, Диксон, $A_0 = -11,65$ | | | |
| 1 | 30,42 | 6,17 | 0,00071726 | 1 | 14,88 | 8,29 | 0,00071726 |
| 2 | -2,40 | 0,20 | 0,00143452 | 2 | -0,45 | -1,04 | 0,00215178 |
| 3 | 2,31 | -0,15 | 0,26180000 | 3 | 0,61 | 0,35 | 0,26180000 |
| 4 | 0,65 | 0,69 | 0,00286904 | 4 | 0,02 | -0,49 | 0,01147616 |
| 5 | 0,49 | 0,50 | 0,01004164 | 5 | 0,35 | 0,34 | 0,00645534 |
| 6 | -0,33 | 0,56 | 0,02582136 | 6 | -0,31 | -0,32 | 0,00430356 |
| 7 | 0,29 | -0,56 | 0,02510410 | 7 | -0,37 | -0,18 | 0,03299396 |
| 8 | 0,04 | -0,49 | 0,01793150 | 8 | -0,31 | 0,28 | 0,00573808 |
| 9 | 0,03 | 0,40 | 0,01721424 | 9 | 0,23 | 0,32 | 0,01219342 |
| 10 | 0,32 | 0,22 | 0,03801478 | 10 | 0,23 | -0,27 | 0,04303560 |
| 11 | -0,36 | -0,11 | 0,04016656 | 11 | -0,18 | -0,29 | 0,02008328 |
| 12 | -0,10 | 0,36 | 0,01864876 | 12 | 0,34 | 0,06 | 0,01434520 |
| 13 | -0,12 | 0,35 | 0,02438684 | 13 | 0,12 | -0,31 | 0,07172600 |
| 14 | -0,34 | -0,09 | 0,00358630 | 14 | 0,23 | -0,24 | 0,04662190 |
| 15 | 0,17 | 0,30 | 0,01577972 | 15 | 0,33 | -0,03 | 0,03371122 |
| 16 | 0,27 | 0,20 | 0,04088382 | 16 | -0,04 | -0,33 | 0,00717260 |
| 17 | 0,27 | -0,16 | 0,02366958 | 17 | 0,19 | 0,25 | 0,03514574 |
| 18 | -0,24 | -0,20 | 0,03729752 | 18 | 0,23 | 0,21 | 0,00358630 |
| 19 | 0,30 | 0,08 | 0,03944930 | 19 | 0,18 | 0,25 | 0,00788986 |
| 20 | -0,02 | 0,28 | 0,00717260 | 20 | -0,16 | 0,26 | 0,03658026 |
| 21 | -0,20 | -0,17 | 0,25821360 | 21 | 0,29 | -0,08 | 0,02510410 |
| 22 | 0,10 | -0,24 | 0,01219342 | 22 | -0,07 | 0,28 | 0,06168436 |
| 23 | 0,24 | 0,09 | 0,04375286 | 23 | -0,12 | -0,26 | 0,00860712 |
| 24 | 0,10 | -0,24 | 0,03084218 | 24 | -0,28 | — | 0,05594628 |
| 25 | -0,24 | -0,10 | 0,04447012 | 25 | -0,22 | -0,16 | 0,07029148 |
| 26 | 0,26 | 0,01 | 0,04518738 | 26 | 0,25 | -0,10 | 0,03227670 |
| 27 | -0,26 | -0,03 | 0,17357692 | 27 | -0,26 | 0,05 | 0,01864876 |
| 28 | 0,02 | -0,25 | 0,03227670 | 28 | -0,25 | 0,08 | 0,10615448 |
| 29 | -0,24 | -0,09 | 0,04303560 | 29 | -0,15 | -0,22 | 0,03442848 |
| 30 | -0,20 | -0,15 | 0,04590464 | | | | |
| 31 | -0,20 | -0,16 | 0,26036538 | | | | |
| Очень холодный, Оймякон, $A_0 = -16,49$ | | | | Умеренно холодный, Улан-Удэ, $A_0 = -0,58$ | | | |
| 1 | 31,84 | 7,30 | 0,00071726 | 1 | 20,71 | 3,02 | 0,00071726 |
| 2 | 1,79 | 2,90 | 0,26180000 | 2 | 2,90 | -3,37 | 0,26180000 |
| 3 | -1,07 | -1,45 | 0,00215178 | 3 | -2,25 | 1,00 | 0,00143452 |
| 4 | -0,19 | -1,21 | 0,26323442 | 4 | -1,40 | -1,22 | 0,01506246 |
| 5 | -0,80 | -0,48 | 0,00430356 | 5 | -1,51 | 0,73 | 0,00358630 |
| 6 | 0,90 | -0,16 | 0,25964812 | 6 | 1,26 | 0,62 | 0,00286904 |
| 7 | 0,58 | 0,27 | 0,00286904 | 7 | 1,27 | 0,49 | 0,01004164 |
| 8 | 0,58 | -0,07 | 0,26036538 | 8 | -0,32 | -1,29 | 0,00860712 |
| 9 | -0,56 | -0,14 | 0,00717260 | 9 | -1,13 | 0,69 | 0,00932438 |
| 10 | 0,20 | 0,49 | 0,00502082 | 10 | -0,87 | -0,85 | 0,00573808 |
| 11 | 0,42 | 0,24 | 0,01936602 | 11 | 0,81 | 0,88 | 0,01147616 |
| 12 | -0,25 | 0,33 | 0,00860712 | 12 | 0,51 | 1,08 | 0,01577972 |
| 13 | 0,10 | -0,40 | 0,25606182 | 13 | 0,09 | 1,03 | 0,01075890 |
| 14 | 0,38 | 0,09 | 0,01506246 | | | | |

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

| i | A_i | B_i | ω_i | i | A_i | B_i | ω_i |
|--|-------|-------|------------|---|-------|-------|------------|
| Умеренно холодный, Улан-Удэ, $A_0 = -0,58$ | | | | Умеренно влажный, Владивосток, $A_0 = 4,62$ | | | |
| 14 | -1,02 | 0,04 | 0,02008328 | 1 | 14,18 | 6,50 | 0,00071726 |
| 15 | -0,15 | -0,95 | 0,26251716 | 2 | -2,85 | 0,36 | 0,00143452 |
| 16 | -0,05 | -0,95 | 0,04447012 | 3 | 1,98 | 1,02 | 0,26180000 |
| 17 | 0,73 | 0,61 | 0,01721424 | 4 | -0,24 | 0,58 | 0,00215178 |
| 18 | 0,32 | 0,86 | 0,01936602 | 5 | -0,28 | 0,21 | 0,00286904 |
| 19 | 0,79 | 0,43 | 0,00502082 | 6 | 0,18 | 0,25 | 0,00502082 |
| 20 | -0,01 | 0,82 | 0,04662190 | 7 | -0,07 | -0,29 | 0,00573808 |
| 21 | 0,40 | 0,67 | 0,04805642 | 8 | -0,08 | -0,26 | 0,26108264 |
| 22 | -0,39 | -0,63 | 0,01649698 | 9 | -0,13 | 0,20 | 0,25964812 |
| 23 | 0,41 | -0,59 | 0,02510410 | 10 | -0,19 | 0,13 | 0,01936602 |
| 24 | 0,38 | 0,61 | 0,04231834 | 11 | -0,17 | 0,15 | 0,01362794 |
| 25 | -0,68 | 0,16 | 0,05020820 | 12 | 0,20 | -0,09 | 0,01434520 |
| 26 | 0,53 | 0,43 | 0,04949094 | 13 | 0,11 | -0,18 | 0,02725588 |
| 27 | -0,48 | 0,48 | 0,01793150 | 14 | 0,14 | -0,15 | 0,02223506 |
| 28 | -0,43 | -0,50 | 0,04303560 | 15 | -0,20 | -0,06 | 0,26323442 |
| 29 | -0,10 | -0,65 | 0,04733916 | 16 | -0,02 | -0,18 | 0,04733916 |
| 30 | -0,46 | -0,46 | 0,04590464 | 17 | -0,16 | 0,06 | 0,02295232 |
| | | | | 18 | 0,13 | 0,11 | 0,00645534 |
| | | | | 19 | 0,16 | -0,06 | 0,01864876 |
| | | | | 20 | 0,12 | -0,12 | 0,05307724 |
| | | | | 21 | -0,03 | 0,16 | 0,03586300 |
| | | | | 22 | -0,14 | 0,09 | 0,02653862 |
| | | | | 23 | -0,04 | -0,16 | 0,04590464 |
| | | | | 24 | -0,15 | 0,03 | 0,02797314 |
| | | | | 25 | -0,09 | -0,12 | 0,01004164 |
| | | | | 26 | 0,12 | 0,09 | 0,04518738 |
| | | | | 27 | 0,12 | 0,08 | 0,07818134 |
| | | | | 28 | -0,10 | 0,08 | 0,01793150 |
| | | | | 29 | -0,07 | 0,11 | 0,01147616 |
| | | | | 30 | 0,10 | 0,07 | 0,02940766 |
| | | | | 31 | 0,11 | -0,04 | 0,03155944 |
| Умеренный, Москва, $A_0 = 4,65$ | | | | Умеренно влажный, Курильск, $A_0 = 4,51$ | | | |
| 1 | 13,46 | 3,52 | 0,00071726 | 1 | 8,16 | 6,46 | 0,00071726 |
| 2 | 2,27 | 0,90 | 0,26180000 | 2 | 1,24 | 0,37 | 0,26180000 |
| 3 | -0,49 | 0,20 | 0,0215178 | 3 | -0,67 | 0,47 | 0,00215178 |
| 4 | 0,32 | -0,16 | 0,00430356 | 4 | -0,01 | 0,41 | 0,00286904 |
| 5 | 0,30 | 0,05 | 0,01004164 | 5 | -0,23 | -0,23 | 0,00788986 |
| 6 | 0,16 | 0,25 | 0,00860712 | 6 | 0,22 | -0,01 | 0,01219342 |
| 7 | -0,16 | -0,25 | 0,00645534 | 7 | -0,20 | -0,03 | 0,26323442 |
| 8 | 0,18 | -0,23 | 0,02510410 | 8 | 0,05 | -0,19 | 0,01936602 |
| 9 | -0,15 | -0,25 | 0,01219342 | 9 | -0,02 | -0,18 | 0,01004164 |
| 10 | -0,27 | -0,09 | 0,00788986 | 10 | -0,17 | 0,04 | 0,00430356 |
| 11 | -0,10 | 0,23 | 0,00502082 | 11 | -0,03 | 0,15 | 0,25964812 |
| 12 | 0,07 | 0,23 | 0,00573808 | 12 | 0,13 | -0,07 | 0,03729752 |
| 13 | 0,12 | -0,19 | 0,02366958 | 13 | -0,07 | -0,13 | 0,03944936 |
| 14 | -0,20 | 0,07 | 0,03371122 | | | | |
| 15 | -0,14 | -0,16 | 0,01506246 | | | | |
| 16 | -0,10 | 0,16 | 0,02223506 | | | | |
| 17 | -0,16 | -0,09 | 0,23323142 | | | | |
| 18 | -0,17 | -0,03 | 0,03155944 | | | | |
| 19 | 0,12 | -0,12 | 0,01864876 | | | | |
| 20 | -0,05 | -0,16 | 0,03914930 | | | | |
| 21 | 0,13 | -0,11 | 0,06455340 | | | | |
| 22 | 0,14 | 0,09 | 0,04016656 | | | | |
| 23 | 0,15 | -0,07 | 0,01362794 | | | | |
| 24 | 0,16 | 0,03 | 0,03801473 | | | | |
| 25 | 0,12 | 0,10 | 0,03586300 | | | | |

Продолжение табл. 11

| Составляющая математического ожидания температуры воздуха | | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|--|-------|-------|------------|
| i | A_i | B_i | ω_i | i | A_i | B_i | ω_i |
| Умеренно влажный, Курильск, $A_0=4,51$ | | | | Умеренно теплый влажный, Минск, $A_0=5,55$ | | | |
| 14 | -0,10 | -0,10 | 0,01577972 | 1 | 12,11 | 3,84 | 0,00071726 |
| 15 | -0,12 | 0,07 | 0,05235998 | 2 | 2,01 | 1,30 | 0,26180000 |
| 16 | 0,13 | -0,05 | 0,06024984 | 3 | -0,64 | -0,28 | 0,00215178 |
| 17 | 0,10 | -0,08 | 0,02080054 | 4 | 0,31 | -0,29 | 0,00430356 |
| 18 | 0,09 | -0,10 | 0,02223506 | 5 | -0,11 | 0,29 | 0,01075890 |
| 19 | -0,07 | 0,11 | 0,01362794 | 6 | -0,22 | -0,19 | 0,01506246 |
| 20 | -0,13 | 0,01 | 0,07244326 | 7 | 0,12 | -0,23 | 0,01147616 |
| 21 | 0,03 | 0,13 | 0,07531230 | 8 | -0,18 | -0,05 | 0,00502082 |
| 22 | 0,02 | 0,13 | 0,03442848 | 9 | -0,16 | -0,09 | 0,26323442 |
| 23 | 0,11 | 0,06 | 0,04447012 | 10 | -0,10 | 0,15 | 0,00573808 |
| 24 | 0,04 | -0,12 | 0,03227670 | 11 | -0,12 | -0,13 | 0,02223506 |
| 25 | 0,12 | -0,03 | 0,02653862 | 12 | 0,01 | 0,17 | 0,00788986 |
| 26 | -0,10 | -0,05 | 0,05020820 | 13 | 0,06 | -0,16 | 0,01793150 |
| 27 | 0,01 | -0,11 | 0,04160108 | 14 | 0,15 | 0,06 | 0,02366958 |
| 28 | -0,03 | 0,11 | 0,11619612 | 15 | -0,16 | -0,03 | 0,00645534 |
| 29 | 0,10 | 0,04 | 0,01434520 | 16 | -0,03 | 0,16 | 0,05235998 |
| 30 | 0,11 | 0,03 | 0,04662190 | 17 | 0,16 | 0,03 | 0,04518738 |
| Умеренно теплый, Ростов-на-Дону, $A_0=9,22$ | | | | 18 | 0,15 | 0,03 | 0,02080054 |
| 1 | 14,00 | 4,09 | 0,00071726 | 19 | -0,15 | 0,03 | 0,04303560 |
| 2 | 2,43 | 1,64 | 0,26180000 | 20 | -0,07 | 0,13 | 0,00932438 |
| 3 | -0,82 | 0,41 | 0,00215178 | 21 | -0,13 | -0,07 | 0,01219342 |
| 4 | 0,26 | -0,39 | 0,00645534 | 22 | -0,08 | 0,11 | 0,03944930 |
| 5 | 0,44 | -0,09 | 0,01147616 | Умеренно теплый влажный, Рига, $A_0=6,02$ | | | |
| 6 | -0,41 | 0,02 | 0,00860712 | 1 | 10,03 | 4,07 | 0,00071726 |
| 7 | 0,36 | 0,16 | 0,01721424 | 2 | 2,06 | 0,95 | 0,26180000 |
| 8 | -0,38 | -0,02 | 0,00717260 | 3 | -0,50 | 0,02 | 0,00215173 |
| 9 | -0,36 | -0,01 | 0,01075890 | 4 | -0,20 | -0,18 | 0,26323442 |
| 10 | -0,19 | -0,28 | 0,26036538 | 5 | 0,00 | -0,24 | 0,00430356 |
| 11 | -0,06 | 0,31 | 0,01577972 | 6 | 0,25 | 0,03 | 0,02366958 |
| 12 | -0,26 | -0,17 | 0,26323442 | 7 | -0,01 | 0,22 | 0,01075890 |
| 13 | -0,28 | 0,07 | 0,01936602 | 8 | -0,07 | -0,20 | 0,01291068 |
| 14 | -0,24 | -0,14 | 0,00502082 | 9 | -0,07 | 0,20 | 0,00788986 |
| 15 | 0,17 | -0,17 | 0,00788986 | 10 | 0,08 | -0,19 | 0,01793150 |
| 16 | 0,08 | -0,22 | 0,01362794 | 11 | 0,09 | -0,19 | 0,01147616 |
| 17 | 0,23 | -0,04 | 0,00932438 | 12 | -0,08 | 0,17 | 0,00573808 |
| 18 | -0,21 | -0,09 | 0,02940766 | 13 | 0,18 | 0,03 | 0,02653862 |
| 19 | 0,07 | 0,17 | 0,04518738 | 14 | -0,15 | 0,10 | 0,04303560 |
| 20 | 0,05 | 0,17 | 0,03586300 | 15 | 0,16 | 0,08 | 0,03084218 |
| 21 | 0,11 | -0,14 | 0,00130356 | 16 | 0,13 | -0,12 | 0,04231834 |
| 22 | 0,14 | -0,09 | 0,05522902 | 17 | 0,14 | 0,08 | 0,02080054 |
| 23 | -0,15 | -0,06 | 0,01434520 | 18 | -0,14 | -0,06 | 0,01506246 |
| 24 | -0,13 | -0,09 | 0,07387778 | 19 | 0,01 | -0,15 | 0,01004164 |
| 25 | 0,04 | -0,15 | 0,02223506 | 20 | -0,14 | 0,07 | 0,03012492 |
| 26 | -0,06 | -0,14 | 0,04447012 | 21 | -0,02 | -0,14 | 0,02438984 |
| 27 | -0,15 | 0,00 | 0,18648760 | 22 | 0,00 | 0,14 | 0,00932438 |

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

| t | A_t | B_t | ω_t | t | A_t | B_t | ω_t |
|--|-------|-------|------------|---|-------|-------|------------|
| Умеренно теплый влажный, Рига, $A_0 = 6,02$ | | | | 17 | -0,03 | -0,26 | 0,01075890 |
| 23 | 0,01 | 0,14 | 0,05881532 | 18 | 0,14 | -0,21 | 0,02008328 |
| 24 | -0,07 | 0,12 | 0,01864876 | 19 | -0,16 | -0,18 | 0,01362794 |
| 25 | -0,13 | 0,02 | 0,07172600 | 20 | 0,15 | 0,18 | 0,01291068 |
| 26 | -0,11 | 0,07 | 0,03944930 | 21 | 0,12 | 0,20 | 0,01004164 |
| 27 | -0,04 | 0,12 | 0,05522902 | 22 | 0,19 | -0,13 | 0,02653862 |
| 28 | 0,07 | 0,10 | 0,00860712 | 23 | -0,19 | 0,12 | 0,02223506 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса, $A_0 = 9,99$ | | | | 24 | -0,14 | -0,17 | 0,01506246 |
| 1 | 11,85 | 4,32 | 0,00071726 | 25 | -0,05 | -0,21 | 0,02797314 |
| 2 | 2,48 | 1,14 | 0,26180000 | 26 | -0,20 | -0,02 | 0,02940766 |
| 3 | -0,54 | 0,49 | 0,00215178 | 27 | -0,19 | 0,05 | 0,02080054 |
| 4 | 0,49 | -0,18 | 0,00430356 | 28 | 0,15 | -0,13 | 0,03873204 |
| 5 | -0,23 | 0,22 | 0,00717260 | 29 | 0,15 | 0,12 | 0,01434520 |
| 6 | -0,30 | 0,03 | 0,00502032 | 30 | 0,18 | -0,08 | 0,03155944 |
| 7 | -0,25 | 0,13 | 0,01291068 | Теплый влажный, Астара, $A_0 = 14,54$ | | | |
| 8 | 0,24 | -0,11 | 0,01721424 | 1 | 9,35 | 4,40 | 0,00071726 |
| 9 | -0,23 | -0,07 | 0,26323442 | 2 | 1,87 | 0,92 | 0,26180000 |
| 10 | -0,19 | 0,13 | 0,00860712 | 3 | -0,18 | 0,24 | 0,00286904 |
| 11 | 0,18 | -0,12 | 0,00788986 | 4 | -0,17 | -0,15 | 0,00717260 |
| 12 | 0,21 | 0,03 | 0,00573808 | 5 | 0,20 | -0,06 | 0,00645534 |
| 13 | -0,20 | -0,08 | 0,01004164 | 6 | -0,19 | 0,02 | 0,02366958 |
| 14 | 0,08 | 0,18 | 0,02080054 | 7 | 0,18 | 0,00 | 0,00430356 |
| 15 | 0,15 | -0,12 | 0,01362794 | 8 | 0,10 | 0,15 | 0,01721424 |
| 16 | -0,16 | 0,11 | 0,01649698 | 9 | 0,12 | -0,09 | 0,00788986 |
| 17 | -0,17 | -0,03 | 0,01506246 | 10 | -0,04 | 0,14 | 0,00502032 |
| Теплый влажный, Батуми, $A_0 = 14,51$ | | | | 11 | -0,11 | -0,10 | 0,01291068 |
| 1 | 6,69 | 3,90 | 0,00071726 | 12 | -0,09 | 0,11 | 0,04016656 |
| 2 | 1,86 | 0,83 | 0,26180000 | 13 | 0,03 | -0,13 | 0,01793150 |
| 3 | 0,35 | -0,43 | 0,00788986 | 14 | 0,06 | -0,12 | 0,03442848 |
| 4 | 0,42 | -0,05 | 0,01721424 | 15 | -0,03 | -0,13 | 0,02940766 |
| 5 | -0,38 | 0,13 | 0,00717260 | 16 | -0,03 | -0,09 | 0,00360712 |
| 6 | -0,34 | 0,22 | 0,00860712 | 17 | -0,10 | 0,03 | 0,02725588 |
| 7 | 0,25 | 0,26 | 0,01147616 | 18 | 0,06 | -0,10 | 0,03729752 |
| 8 | -0,35 | 0,00 | 0,00286904 | 19 | 0,10 | 0,07 | 0,01506246 |
| 9 | -0,11 | -0,32 | 0,01219342 | 20 | -0,10 | -0,06 | 0,01075890 |
| 10 | 0,29 | -0,08 | 0,00645534 | 21 | -0,01 | 0,12 | 0,02510410 |
| 11 | -0,06 | 0,29 | 0,01936602 | 22 | 0,00 | -0,11 | 0,01649698 |
| 12 | 0,17 | -0,24 | 0,01864876 | 23 | 0,11 | 0,03 | 0,01147616 |
| 13 | -0,29 | -0,05 | 0,01649698 | 24 | -0,10 | 0,03 | 0,02080054 |
| 14 | -0,28 | -0,06 | 0,03227670 | 25 | 0,01 | -0,10 | 0,04447012 |
| 15 | 0,28 | -0,02 | 0,01577972 | 26 | -0,03 | 0,10 | 0,06455340 |
| 16 | -0,26 | 0,02 | 0,01793150 | 27 | -0,09 | -0,01 | 0,07459504 |
| | | | | 28 | 0,05 | 0,08 | 0,01864876 |
| | | | | 29 | -0,05 | 0,08 | 0,05666354 |
| | | | | 30 | 0,05 | -0,08 | 0,02438684 |

Продолжение табл. 11

| Составляющая математического ожидания температуры воздуха | | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|--|-------|-------|------------|
| t | A_t | B_t | ω_t | t | A_t | B_t | ω_t |
| Жаркий сухой, Ташкент, $A_0=13,88$ | | | | Очень жаркий сухой, Ашхабад, $A_0=16,22$ | | | |
| 1 | 12,64 | 2,73 | 0,00071726 | 1 | 14,14 | 3,02 | 0,00071726 |
| 2 | 4,36 | 0,08 | 0,26180000 | 2 | 3,70 | 2,13 | 0,26180000 |
| 3 | 0,26 | 0,43 | 0,00215178 | 3 | -0,34 | -0,08 | 0,02366958 |
| 4 | 0,32 | -0,06 | 0,00788986 | 4 | 0,25 | 0,20 | 0,00502082 |
| 5 | -0,33 | 0,01 | 0,00645534 | 5 | -0,16 | -0,26 | 0,00215178 |
| 6 | -0,31 | 0,09 | 0,00573808 | 6 | -0,25 | -0,16 | 0,26323442 |
| 7 | 0,06 | -0,29 | 0,00286904 | 7 | 0,28 | -0,10 | 0,00645534 |
| 8 | 0,06 | -0,25 | 0,01793150 | 8 | 0,24 | -0,08 | 0,04016656 |
| 9 | -0,24 | 0,07 | 0,00717260 | 9 | 0,04 | 0,22 | 0,02151780 |
| 10 | -0,14 | 0,18 | 0,00143452 | 10 | -0,06 | -0,21 | 0,01291068 |
| 11 | -0,22 | -0,04 | 0,01291068 | 11 | 0,19 | -0,10 | 0,03944930 |
| 12 | 0,07 | 0,21 | 0,03012492 | 12 | -0,07 | -0,20 | 0,02008328 |
| 13 | 0,05 | 0,21 | 0,25964812 | 13 | 0,05 | 0,17 | 0,01506246 |
| 14 | -0,20 | -0,07 | 0,00860712 | 14 | 0,11 | 0,14 | 0,03873204 |
| 15 | -0,05 | 0,19 | 0,01721424 | 15 | 0,16 | 0,01 | 0,01147616 |
| 16 | -0,18 | 0,03 | 0,26323442 | 16 | -0,11 | -0,12 | 0,26036538 |
| 17 | 0,17 | 0,06 | 0,01649698 | 17 | 0,16 | 0,04 | 0,00788986 |
| 18 | 0,18 | -0,04 | 0,00932438 | | | | |
| 19 | 0,15 | -0,07 | 0,02223506 | Очень жаркий сухой, Термез, $A_0=16,82$ | | | |
| 20 | -0,05 | -0,15 | 0,02366958 | 1 | 13,46 | 2,01 | 0,00071726 |
| 21 | -0,02 | -0,16 | 0,26036538 | 2 | -3,35 | 4,97 | 0,26180000 |
| 22 | 0,13 | -0,08 | 0,00502082 | 3 | -0,14 | 0,30 | 0,00143452 |
| 23 | 0,15 | -0,02 | 0,02080054 | 4 | 0,33 | -0,03 | 0,00645534 |
| 24 | 0,04 | -0,14 | 0,01147616 | 5 | -0,25 | 0,15 | 0,00573808 |
| 25 | 0,03 | 0,14 | 0,01362794 | 6 | -0,28 | -0,04 | 0,01075890 |
| 26 | -0,13 | 0,06 | 0,01506246 | 7 | 0,19 | -0,20 | 0,26323442 |
| 27 | 0,10 | 0,10 | 0,05809806 | 8 | -0,01 | 0,23 | 0,00215178 |
| 28 | 0,00 | 0,14 | 0,03227670 | 9 | 0,19 | -0,14 | 0,01291068 |
| 29 | -0,03 | -0,14 | 0,00430356 | 10 | -0,12 | 0,20 | 0,01219342 |
| 30 | 0,10 | -0,09 | 0,06240162 | | | | |

Таблица 12

| Пункт | σ_t | σ_Φ | Пункт | σ_t | σ_Φ |
|----------------|------------|---------------|---------|------------|---------------|
| Якутск | 6,4 | 13,6 | Минск | 5,3 | 12,9 |
| Оймякон | 6,0 | 10,2 | Рига | 5,1 | 12,8 |
| Диксон | 5,6 | 7,3 | Одесса | 5,1 | 14,2 |
| Улан-Удэ | 6,1 | 16,1 | Батуми | 3,0 | 16,3 |
| Москва | 5,0 | 11,9 | Астара | 3,0 | 12,1 |
| Владивосток | 3,6 | 15,8 | Ташкент | 4,5 | 17,8 |
| Курильск | 3,4 | 12,5 | Ашхабад | 5,0 | 17,1 |
| Ростов-на-Дону | 4,3 | — | Термез | 4,2 | 16,3 |

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

3.1. Статистические характеристики распределения относительной влажности приведены в табл. 13.

Таблица 13

| Климатический район | Пункт | Статистические характеристики распределения относительной влажности воздуха | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|------------------------|----------------------|
| | | Средняя годовая относительная влажность, % | Стандартное отклонение, % | Коэффициент асимметрии | Коэффициент эксцесса |
| Очень холодный | Якутск | 67 | 18,0 | -0,71 | -0,11 |
| | Оймякон | 71 | 16,5 | -0,86 | 0,42 |
| Холодный | Салехард | 80 | 11,9 | -0,87 | 0,89 |
| Арктический приполюсный | широта 84° с. ш. долгота 180° | 86 | | | |
| Арктический восточный | Тикси | 82 | 10,1 | | |
| Арктический западный | Амдерма | 87 | 9,3 | | |
| | Диксон | 88 | 8,4 | | |
| Умеренно холодный | Тюмень | 74 | 18,3 | -0,76 | -0,27 |
| | Улан-Удэ | 66 | 19,2 | -0,62 | -0,42 |
| Умеренный | Москва | 76 | 17,2 | -0,87 | -0,02 |
| | Мурманск | 79 | 14,4 | -1,04 | 0,90 |
| Умеренно влажный | Владивосток | 73 | 21,0 | -0,43 | -0,98 |
| Умеренно теплый | Киев | 76 | 18,2 | -0,72 | -0,38 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 80 | 16,7 | -1,0 | 0,23 |
| | Рига | 80 | 15,6 | -0,95 | 0,26 |
| | Таллин | 82 | 13,1 | -1,0 | 0,75 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 76 | 17,0 | -0,61 | -0,40 |
| | Новороссийск | 72 | 16,2 | -0,69 | -0,20 |
| Теплый влажный | Батуми | 79 | 14,8 | -1,31 | 1,89 |
| | Астара | 81 | 13,8 | 1,29 | 1,87 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 58 | 23,2 | 0,06 | -1,02 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 52 | 25,9 | 0,21 | -1,19 |
| | Термез | 55 | 24,2 | 0,06 | -1,12 |

Коэффициенты асимметрии и эксцесса, как правило, существенно отличны от нуля. Поэтому при расчете относительной влажности при вероятности ее появления менее 0,05 по нормальному закону возможны погрешности порядка 10—20 %.

3.2. Расчет значений относительной влажности воздуха с учетом ее изменения во времени проводят по п. 2.8, заменив обозначения $A_0, A_i, B_i, \omega_i, \sigma_i$ соответственно на $C_0, C_j, D_j, \omega_j, \sigma_\Phi$, значения которых приведены в табл. 12 и 14.

Пример расчета относительной влажности воздуха с учетом ее изменений во времени приведен в справочном приложении 2.

Таблица 14

| Климатический район, пункт | Составляющая математического ожидания относительной влажности | | | | |
|---------------------------------|--|-----|-------|-------|------------|
| | C_0 | i | C_j | D_j | ω_j |
| Очень холодный, Якутск | 67,0 | 1 | -9,5 | 5,4 | 0,00071726 |
| | | 2 | -5,8 | 1,0 | 0,26180000 |
| | | 3 | 2,1 | 0,6 | 0,00215178 |
| Очень холодный, Оймякон | 72,5 | 1 | -9,3 | -4,0 | 0,26180000 |
| | | 2 | -5,9 | 4,1 | 0,00071726 |
| Арктический западный, Диксон | 87,1 | 1 | 2,0 | 1,3 | 0,00071726 |
| | | 2 | -1,2 | -0,3 | 0,26180000 |
| Умеренно холодный, Улан-Удэ | 65,8 | 1 | -7,7 | 7,1 | 0,00071726 |
| | | 2 | -10,4 | -0,3 | 0,26180000 |
| | | 3 | 2,9 | 4,6 | 0,00143452 |
| | | 4 | 1,6 | 0,4 | 0,26323442 |
| | | 5 | 1,2 | 0,1 | 0,26036532 |
| | | 6 | 0,4 | -1,1 | 0,00286904 |
| Умеренный, Москва | 75,1 | 1 | -9,7 | -3,1 | 0,26180000 |
| | | 2 | -7,9 | 5,4 | 0,00071726 |
| Умеренно влажный, Владивосток | 71,8 | 1 | 14,6 | 2,1 | 0,00071726 |
| | | 2 | -7,7 | -2,5 | 0,26180000 |
| | | 3 | 1,2 | -0,3 | 0,00286904 |
| | | 4 | -0,9 | -0,5 | 0,00430356 |
| | | 5 | 0,9 | -0,2 | 0,26036538 |
| | | 6 | 0,8 | -0,4 | 0,01444520 |
| | | 7 | 0,8 | -0,1 | 0,01864876 |
| | | 8 | 0,7 | 0,4 | 0,26323442 |
| | | 9 | -0,7 | -0,4 | 0,02080054 |
| | | 10 | 0,5 | 0,6 | 0,02940766 |
| | | 11 | 0,7 | 0,0 | 0,04447012 |
| | | 12 | -0,6 | 0,2 | 0,01362794 |
| | | 13 | -0,3 | 0,6 | 0,00932438 |
| | | 14 | -0,5 | -0,3 | 0,03012492 |
| | | 15 | -0,6 | 0,1 | 0,04590464 |
| | | 16 | -0,2 | -0,5 | 0,04088382 |

| Климатический район, пункт | Составляющая математического ожидания относительной влажности | | | | |
|---|--|-----|-------|-------|------------|
| | C_0 | i | C_j | D_j | ω_j |
| Умеренно влажный, Владивосток | 71,8 | 17 | 0,3 | -0,4 | 0,05164272 |
| | | 18 | -0,4 | -0,3 | 0,02582136 |
| | | 19 | -0,2 | 0,5 | 0,05379450 |
| | | 20 | -0,3 | 0,4 | 0,03299396 |
| Умеренно влажный, Ку- рильск | 81,4 | 1 | 5,6 | 2,0 | 0,00071726 |
| | | 2 | -3,9 | -0,8 | 0,26180000 |
| | | 3 | 0,6 | -0,7 | 0,00286904 |
| | | 4 | 0,6 | 0,4 | 0,00860712 |
| | | 5 | -0,5 | 0,2 | 0,02940766 |
| | | 6 | -0,4 | -0,5 | 0,03658026 |
| | | 7 | -0,5 | 0,2 | 0,07961586 |
| | | 8 | 0,4 | -0,4 | 0,03514574 |
| | | 9 | 0,4 | -0,3 | 0,01004164 |
| | | 10 | 0,5 | 0,1 | 0,26323440 |
| | | 11 | -0,5 | 0,2 | 0,07674682 |
| | | 12 | 0,5 | 0,1 | 0,05020820 |
| | | 13 | -0,5 | 0,0 | 0,04518738 |
| | | 14 | -0,5 | -0,1 | 0,01147616 |
| | | 15 | 0,5 | -0,1 | 0,14345200 |
| | | 16 | -0,3 | -0,4 | 0,00358630 |
| | | 17 | 0,2 | 0,4 | 0,05881532 |
| | | 18 | -0,2 | -0,4 | 0,12552050 |
| | | 19 | -0,3 | 0,3 | 0,06813970 |
| | | 20 | -0,4 | 0,1 | 0,08822298 |
| | | 21 | 0,4 | 0,1 | 0,25247552 |
| | | 22 | -0,4 | 0,0 | 0,10256818 |
| | | 23 | -0,4 | 0,1 | 0,11691338 |
| Умеренно теплый влаж- ный, Минск | 78,8 | 1 | -10,8 | 3,5 | 0,00071726 |
| | | 2 | -8,5 | -5,1 | 0,26180000 |
| Умеренно теплый влаж- ный, Рига | 80,2 | 1 | -7,8 | -3,4 | 0,26180000 |
| | | 2 | -6,2 | 4,4 | 0,00071726 |
| Умеренно теплый с мяг- кой зимой, Одесса | 74,5 | 1 | -13,1 | -1,9 | 0,00071726 |
| | | 2 | -10,0 | -4,2 | 0,26180000 |
| | | 3 | 1,2 | -1,6 | 0,00143452 |
| Теплый влажный, Бату- ми | 75,6 | 1 | 5,9 | 1,5 | 0,00071726 |
| | | 2 | -5,6 | 0,6 | 0,26180000 |
| | | 3 | -3,1 | 0,4 | 0,00143452 |
| | | 4 | 0,4 | 1,1 | 0,00430356 |
| | | 5 | 0,6 | -0,6 | 0,00860712 |
| | | 6 | 0,7 | 0,3 | 0,01864876 |
| | | 7 | 0,7 | 0,2 | 0,01434520 |
| | | 8 | -0,5 | 0,5 | 0,02653862 |
| | | 9 | 0,5 | 0,4 | 0,02797314 |
| | | 10 | -0,4 | -0,5 | 0,03801478 |
| | | 11 | -0,1 | 0,6 | 0,07889860 |

Продолжение табл. 4

| Климатический район. пункт | Составляющая математического ожидания относительной влажности | | | | |
|--------------------------------|--|-----|-------|-------|------------|
| | C_0 | i | C_j | D_j | ω_j |
| Теплый влажный, Батуми | 75,6 | 12 | -0,6 | 0,1 | 0,01362794 |
| Теплый влажный, Астара | 80,7 | 1 | -6,1 | -0,9 | 0,00071726 |
| | | 2 | -5,2 | 0,4 | 0,26180000 |
| Жаркий сухой, Ташкент | 57,2 | 1 | -15,1 | -5,1 | 0,00071726 |
| | | 2 | -13,1 | 1,5 | 0,26180000 |
| | | 3 | -0,5 | -2,6 | 0,00143552 |
| | | 4 | -1,2 | 1,9 | 0,00215178 |
| | | 5 | 0,0 | -1,3 | 0,00573808 |
| | | 6 | -0,4 | 1,1 | 0,00645534 |
| | | 7 | 0,9 | 0,7 | 0,26323442 |
| | | 8 | 1,1 | 0,0 | 0,02725588 |
| | | 9 | -0,5 | 0,9 | 0,00502032 |
| | | 10 | 0,8 | -0,1 | 0,26036538 |
| | | 11 | 0,5 | -0,8 | 0,02151780 |
| | | 12 | -0,6 | 0,7 | 0,00788986 |
| | | 13 | -0,2 | -0,6 | 0,02008328 |
| | | 14 | 0,5 | -0,7 | 0,00430356 |
| | | 15 | 0,3 | -0,2 | 0,00717260 |
| | | 16 | -0,6 | 0,5 | 0,05235998 |
| Очень жаркий сухой, Ашхабад | 53,1 | 1 | -22,6 | -8,4 | 0,00071726 |
| | | 2 | -9,0 | -4,7 | 0,26180000 |
| | | 3 | -0,3 | 2,8 | 0,00215178 |
| | | 4 | 0,9 | -1,7 | 0,00143452 |
| | | 5 | 0,8 | 0,9 | 0,26323442 |
| | | 6 | 0,9 | -0,2 | 0,00286904 |
| | | 7 | 0,9 | 0,1 | 0,07172600 |
| | | 8 | 0,6 | -0,6 | 0,00932438 |
| | | 9 | 0,3 | -0,8 | 0,03873204 |
| | | 10 | 0,8 | 0,2 | 0,02366958 |
| | | 11 | 0,8 | 0,1 | 0,26036538 |
| | | 12 | 0,4 | 0,6 | 0,00717260 |
| | | 13 | -0,7 | 0,1 | 0,00358630 |
| | | 14 | 0,5 | -0,5 | 0,01721424 |
| | | 15 | -0,5 | -0,4 | 0,00573808 |
| | | 16 | 0,5 | 0,4 | 0,04518738 |
| | | 17 | 0,6 | 0,1 | 0,04303560 |
| Очень жаркий сухой, Термез | 55,4 | 1 | -20,1 | -7,7 | 0,00071726 |
| | | 2 | -13,3 | -7,3 | 0,26180000 |
| | | 3 | -1,6 | 1,4 | 0,00215178 |
| | | 4 | 5,2 | 1,5 | 0,26323442 |
| | | 5 | 1,3 | 0,4 | 0,26036538 |

4. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЛНЕЧНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

4.1. Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого и суммарного солнечного излучения у поверхности земли вне зависимости от облачности и при отсутствии облаков приведена для 12 ч 30 мин местного времени соответственно в табл. 15 и 16.

4.2. Энергетическая экспозиция прямого и суммарного солнечного излучения, а также баланс солнечного излучения за месяц и за год приведены в табл. 17.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО АТМОСФЕРНЫМ ОСАДКАМ

5.1. Интенсивность, продолжительность, повторяемость различных видов атмосферных осадков, их количество за год и стандартное отклонение этого количества приведены в табл. 18.

5.2. Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год приведено в табл. 19.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТУМАНАМ

6.1. Среднее и максимальное число дней с туманом и общая продолжительность туманов для периодов октябрь — март, апрель — сентябрь и в сумме за год приведены в табл. 20.

За день с туманом принимают день, в который хотя бы в один из сроков наблюдался туман.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОБЛАЧНОСТИ

7.1. Число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам и в сумме за год приведено в табл. 21.

Ясным считают день, в который сумма количества облаков за четыре срока наблюдений не превышает 7 баллов и ни в один из сроков количество облаков не было более 5 баллов.

Пасмурным считают день, в который сумма количества облаков за четыре срока наблюдений составляет не менее 33 баллов.

8. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ

8.1. Наибольшая декадная высота снежного покрова различной вероятности, ее среднее, максимальное и минимальное значения, средняя плотность и число дней со снежным покровом за год приведены в табл. 22.

Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму получена из наибольших высот независимо от того, на какой месяц и декаду приходится этот максимум.

9. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО АТМОСФЕРНОМУ ДАВЛЕНИЮ

9.1. Среднее давление воздуха на высоте пункта по месяцам и за год приведено в табл. 23.

10. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ВЕТРУ

10.1. Карты-схемы районирования территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за периоды май — сентябрь и октябрь — апрель приведены на черт. 4 и 5. Границы районов проведены по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более для условий ровной открытой местности на высоте флюгера 10—12 м на равнинной территории СССР.

Данные на черт. 4 и 5 позволяют определить в среднем для каждого из выделенных районов:

повторяемость скорости ветра 12 м/с и более, %;
повторяемость различных периодов непрерывной продолжительности скорости ветра 12 м/с и более, %;
среднюю и максимальную непрерывную продолжительность скорости ветра 12 м/с и более, ч.

10.2. Повторяемость периодов непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже уровня, близкого к средней скорости для периодов равных и более заданной продолжительности, средняя непрерывная продолжительность и средняя скорость ветра приведены в табл. 24.

Повторяемость непрерывной продолжительности для указанных периодов приведена в интегральном виде для скорости ветра выше и ниже заданного уровня.

11. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ПЫЛЬНЫМ БУРЯМ

11.1. Карта-схема районирования территории СССР по числу дней с пыльными бурями за год приведена на черт. 6.

12. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЧЕТАНИЯМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

12.1. Продолжительность (не непрерывная) сочетания температуры в интервалах $\pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха в интервалах 5% за год по четырехсрочным наблюдениям приведена в табл. 25.

Таблица 15

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Очень холодный | Якутск | S | 125,6 | 349,0 | 593,3 | 579,3 | 425,8 | 530,5 | 460,7 | 460,7 | 342,0 | 251,3 | 216,4 | 55,8 |
| | | Q | 83,8 | 216,4 | 439,7 | 593,3 | 558,4 | 635,2 | 565,4 | 502,6 | 349,0 | 216,4 | 111,7 | 48,9 |
| | Оймякон | S | 174,5 | 404,8 | 656,1 | 656,1 | 411,8 | 356,0 | 411,8 | 537,5 | 376,9 | 349,0 | 272,2 | 90,7 |
| | | Q | 76,8 | 223,4 | 446,7 | 628,2 | 579,3 | 537,5 | 558,4 | 537,5 | 349,0 | 230,3 | 104,7 | 41,9 |
| Холодный | Салехард | S | 41,9 | 202,4 | 404,8 | 446,7 | 342,0 | 342,0 | 474,6 | 251,3 | 209,4 | 132,6 | 104,7 | 14,0 |
| | | Q | 20,9 | 132,6 | 321,1 | 495,6 | 495,6 | 474,6 | 530,5 | 363,0 | 216,4 | 132,6 | 48,9 | 7,0 |
| Арктический приполюсный | широта 84° с. ш. долгота 180° | S | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | Q | 0,0 | 0,0 | 48,9 | 258,3 | 342,0 | 418,8 | 335,0 | 230,3 | 90,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Арктический восточный | Тикси | S | 0,0 | 160,5 | 411,8 | 509,5 | 383,9 | 293,2 | 349,0 | 244,3 | 188,5 | 111,7 | 20,9 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 55,8 | 244,3 | 467,7 | 565,4 | 481,6 | 425,9 | 293,2 | 167,5 | 76,8 | 14,0 | 0,0 |
| | м. Шмидта | S | 0,0 | 153,6 | 432,8 | 460,7 | 376,9 | 376,9 | 328,1 | 209,4 | 216,4 | 181,5 | 20,9 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 83,8 | 272,2 | 474,6 | 572,4 | 544,4 | 432,8 | 335,0 | 230,3 | 104,7 | 27,9 | 0,0 |
| Арктический западный | Диксон | S | 0,0 | 97,7 | 363,0 | 439,7 | 237,3 | 251,3 | 272,2 | 202,4 | 132,6 | 90,7 | 0,0 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 41,9 | 209,4 | 397,9 | 474,6 | 432,8 | 383,9 | 265,2 | 146,6 | 55,8 | 0,0 | 0,0 |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | S | 356,0 | 516,5 | 537,5 | 376,9 | 439,7 | 439,7 | 418,8 | 460,7 | 446,7 | 390,9 | 307,1 | 293,2 |
| | | Q | 223,4 | 349,0 | 516,5 | 523,5 | 621,2 | 642,2 | 579,3 | 586,3 | 460,7 | 349,0 | 237,3 | 188,5 |
| Умеренный | Москва | S | 55,8 | 188,5 | 300,1 | 349,0 | 383,9 | 314,1 | 300,1 | 258,3 | 188,5 | 146,6 | 153,6 | 90,7 |
| | | Q | 111,7 | 230,3 | 376,9 | 481,6 | 565,4 | 516,5 | 509,5 | 425,8 | 300,1 | 209,4 | 118,7 | 83,8 |
| | Волгоград | S | 174,5 | 244,3 | 369,9 | 467,7 | 523,5 | 544,4 | 558,4 | 579,3 | 495,6 | 369,9 | 272,2 | 146,6 |
| | | Q | 195,4 | 307,1 | 467,7 | 607,3 | 677,1 | 725,9 | 739,9 | 691,0 | 558,4 | 363,0 | 216,4 | 132,6 |

Продолжение табл. 15

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|---------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Умеренно влажный | Владивосток | S | 600,3 | 649,1 | 551,4 | 404,8 | 363,0 | 307,1 | 230,3 | 369,9 | 446,7 | 488,6 | 516,5 | 565,4 |
| | | Q | 390,9 | 516,5 | 600,3 | 593,3 | 579,3 | 558,4 | 488,6 | 558,4 | 530,5 | 453,7 | 363,0 | 342,0 |
| Умеренно теплый | Киев | S | 160,5 | 237,3 | 314,1 | 279,2 | 356,0 | 432,8 | 411,8 | 390,9 | 390,9 | 300,1 | 139,6 | 125,6 |
| | | Q | 167,5 | 272,2 | 383,9 | 460,7 | 565,4 | 642,2 | 635,2 | 551,4 | 453,7 | 286,2 | 132,6 | 118,7 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | S | 111,7 | 195,4 | 342,0 | 307,1 | 342,0 | 363,0 | 349,0 | 307,1 | 286,2 | 188,5 | 104,7 | 83,8 |
| | | Q | 125,6 | 216,4 | 397,9 | 453,7 | 530,5 | 586,3 | 572,4 | 474,6 | 363,0 | 216,4 | 104,7 | 83,8 |
| | Рига | S | 83,8 | 174,5 | 376,9 | 349,0 | 390,9 | 432,8 | 342,0 | 272,2 | 300,1 | 188,5 | 104,7 | 76,8 |
| | | Q | 76,8 | 174,5 | 349,0 | 439,7 | 537,5 | 579,3 | 516,5 | 425,8 | 349,0 | 188,5 | 83,8 | 55,8 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | S | 195,4 | 223,4 | 307,1 | 404,8 | 481,6 | 530,5 | 600,3 | 600,3 | 558,4 | 397,9 | 195,4 | 167,5 |
| | | Q | 202,4 | 300,1 | 432,8 | 600,3 | 705,0 | 753,8 | 781,8 | 712,0 | 593,3 | 390,9 | 181,5 | 153,6 |
| Теплый влажный | Сухуми | S | 300,1 | 314,1 | 286,2 | 328,1 | 390,9 | 530,5 | 516,5 | 593,3 | 495,6 | 530,5 | 363,0 | 293,2 |
| | | Q | 265,2 | 349,0 | 439,7 | 509,5 | 621,2 | 760,8 | 746,9 | 739,9 | 614,2 | 544,4 | 314,1 | 237,3 |
| Жаркий сухой | Ташкент | S | 411,8 | 376,9 | 446,7 | 286,2 | 600,3 | 746,9 | 767,8 | 788,7 | 739,9 | 586,3 | 446,7 | 328,1 |
| | | Q | 342,0 | 418,8 | 495,6 | 649,1 | 788,7 | 886,5 | 879,5 | 858,5 | 746,9 | 544,4 | 356,0 | 265,2 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | S | 390,9 | 425,8 | 376,9 | 390,9 | 600,3 | 698,0 | 677,1 | 753,8 | 739,9 | 656,1 | 488,6 | 404,8 |
| | | Q | 356,0 | 460,7 | 530,5 | 607,3 | 795,7 | 879,5 | 858,5 | 858,5 | 788,7 | 600,3 | 418,8 | 314,1 |
| | Ак-Молла | S | 495,6 | 523,5 | 460,7 | 537,5 | 621,2 | 718,9 | 732,9 | 795,7 | 823,6 | 727,0 | 586,3 | 439,7 |
| | | Q | 404,8 | 516,5 | 607,3 | 725,9 | 823,6 | 900,4 | 893,4 | 872,5 | 809,7 | 628,2 | 446,7 | 349,0 |

Таблица 16

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Очень холодный | Якутск | S | 453,7 | 677,1 | 837,6 | 903,4 | 907,4 | 907,4 | 886,5 | 865,5 | 865,5 | 774,8 | 565,4 | 349,0 |
| | | Q | 111,7 | 265,2 | 474,6 | 677,1 | 767,8 | 795,7 | 760,8 | 649,1 | 530,5 | 314,1 | 153,6 | 62,8 |
| | Оймякон | S | 453,7 | 760,8 | 886,5 | 942,3 | 949,3 | 921,4 | 949,3 | 935,3 | 893,4 | 809,7 | 600,3 | 335,0 |
| | | Q | 90,7 | 272,2 | 467,7 | 684,0 | 781,8 | 788,7 | 767,8 | 684,0 | 509,5 | 314,1 | 139,6 | 55,8 |
| Холодный | Салехард | S | 272,2 | 551,4 | 725,9 | 851,6 | 865,5 | 893,4 | 865,5 | 865,5 | 851,6 | 684,0 | 439,7 | |
| | | Q | 48,9 | 174,5 | 369,9 | 593,3 | 698,0 | 732,9 | 691,0 | 565,4 | 453,7 | 223,4 | 76,8 | |
| Арктический приполюсный | широта 84° с. ш. долгота 180° | S | 0,0 | 0,0 | 307,1 | 691,0 | 802,7 | 837,6 | 823,6 | 760,8 | 530,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 0,0 | 62,8 | 293,2 | 446,7 | 502,66 | 481,6 | 376,9 | 153,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Арктический восточный | Тикси | S | 0,0 | 383,9 | 656,1 | 837,6 | 886,5 | 907,4 | 872,5 | 858,5 | 781,8 | 516,5 | 76,8 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 69,8 | 279,2 | 509,5 | 670,1 | 691,0 | 635,2 | 523,5 | 349,0 | 125,6 | 20,9 | 0,0 |
| | м. Шмидта | S | 0,0 | 460,7 | 718,9 | 823,6 | 900,4 | 879,5 | 851,6 | 851,6 | 802,7 | 614,2 | 167,5 | 0,0 |
| | | Q | 7,0 | 97,7 | 307,1 | 530,5 | 684,0 | 718,9 | 635,2 | 558,4 | 369,9 | 167,5 | 27,9 | 0,0 |
| Арктический западный | Диксон | S | 0,0 | 293,2 | 635,2 | 816,7 | 872,5 | 914,4 | 907,4 | 823,6 | 760,8 | 481,6 | 0,0 | 0,0 |
| | | Q | 0,0 | 48,9 | 244,3 | 474,6 | 607,3 | 677,1 | 649,1 | 495,6 | 300,1 | 104,7 | 0,0 | 0,0 |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | S | 732,9 | 767,8 | 837,6 | 893,4 | 872,5 | 872,5 | 865,5 | 851,6 | 879,5 | 816,7 | 760,8 | 670,1 |
| | | Q | 300,1 | 404,8 | 579,3 | 767,8 | 830,6 | 851,6 | 837,6 | 753,8 | 649,1 | 474,6 | 314,1 | 230,3 |
| Умеренный | Москва | S | 509,5 | 670,1 | 809,7 | 830,6 | 802,7 | 816,7 | 767,8 | 788,7 | 816,7 | 732,9 | 635,2 | 544,4 |
| | | Q | 209,4 | 356,0 | 558,4 | 691,0 | 788,7 | 844,6 | 781,8 | 725,9 | 579,3 | 397,9 | 244,3 | 160,5 |
| | Волгоград | S | 774,8 | 844,6 | 907,4 | 893,4 | 858,5 | 872,5 | 823,6 | 830,6 | 872,5 | 816,7 | 851,6 | 753,8 |
| | | Q | 363,0 | 523,5 | 712,0 | 816,7 | 872,5 | 907,4 | 858,5 | 809,7 | 718,9 | 537,5 | 390,9 | 307,1 |

Продолжение табл. 16

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|---------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Умеренно влажный | Владивосток | S | 865,5 | 907,4 | 893,4 | 886,5 | 844,6 | 830,6 | 837,6 | 844,6 | 886,5 | 872,5 | 837,6 | 837,6 |
| | | Q | 460,7 | 600,3 | 746,9 | 872,5 | 921,4 | 893,4 | 886,5 | 830,6 | 760,8 | 614,2 | 474,6 | 411,8 |
| Умеренно теплый | Киев | S | 670,1 | 781,8 | 865,5 | 837,6 | 851,6 | 823,6 | 816,7 | 823,6 | 795,7 | 781,8 | 725,9 | 670,1 |
| | | Q | 307,1 | 474,6 | 635,2 | 746,9 | 837,6 | 872,5 | 844,6 | 767,8 | 656,1 | 509,5 | 342,0 | 258,3 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | S | 614,2 | 746,8 | 865,8 | 851,6 | 837,6 | 823,6 | 830,6 | 809,7 | 816,7 | 746,8 | 718,9 | 656,1 |
| | | Q | 258,3 | 411,8 | 621,2 | 718,9 | 802,7 | 823,6 | 823,6 | 753,8 | 607,3 | 432,8 | 293,2 | 209,4 |
| | Рига | S | 621,2 | 753,8 | 858,5 | 879,5 | 893,4 | 914,4 | 900,4 | 872,5 | 858,5 | 781,8 | 712,0 | 565,4 |
| | | Q | 181,5 | 349,0 | 544,4 | 684,0 | 809,7 | 851,6 | 823,6 | 732,9 | 586,3 | 418,8 | 265,2 | 139,6 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | S | 739,9 | 837,6 | 858,5 | 865,5 | 844,6 | 823,6 | 830,6 | 823,6 | 844,6 | 837,6 | 788,7 | 705,0 |
| | | Q | 383,9 | 530,6 | 677,1 | 802,7 | 879,5 | 907,4 | 886,5 | 823,6 | 718,9 | 551,4 | 418,8 | 335,0 |
| Теплый влажный | Сухуми | S | 879,5 | 914,4 | 928,3 | 907,4 | 900,4 | 879,5 | 851,6 | 844,6 | 879,5 | 865,5 | 851,6 | 858,5 |
| | | Q | 474,6 | 586,3 | 774,8 | 872,5 | 928,3 | 942,3 | 921,4 | 830,6 | 760,8 | 621,2 | 474,6 | 411,8 |
| Жаркий сухой | Ташкент | S | 865,5 | 907,4 | 942,3 | 921,3 | 886,5 | 886,5 | 872,5 | 872,5 | 858,5 | 830,6 | 858,5 | 858,5 |
| | | Q | 488,6 | 635,2 | 781,8 | 914,4 | 935,3 | 956,3 | 935,3 | 886,5 | 788,7 | 656,1 | 509,5 | 404,8 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | S | 886,5 | 921,4 | 928,3 | 900,4 | 879,5 | 851,6 | 823,6 | 837,6 | 809,7 | 851,1 | 865,5 | 879,5 |
| | | Q | 537,5 | 677,1 | 809,7 | 907,4 | 963,2 | 956,3 | 928,3 | 886,5 | 802,7 | 705,0 | 558,4 | 495,6 |
| | Ак-Молла | S | 921,4 | 935,3 | 949,3 | 935,3 | 893,4 | 879,5 | 872,5 | 872,5 | 893,1 | 900,4 | 921,4 | 907,4 |
| | | Q | 516,5 | 663,1 | 802,7 | 914,4 | 949,3 | 970,2 | 942,3 | 907,4 | 823,6 | 684,0 | 565,4 | 481,6 |

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Энергетическая экспозиция солнечного | | | |
|-------------------------|-----------|---------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV |
| Очень холодный | Якутск | S | 58,4 | 234,6 | 561,5 | 632,7 |
| | | Q | 37,7 | 117,3 | 322,6 | 498,6 |
| | | B | -25,1 | -20,9 | -12,6 | 117,3 |
| | Оймякон | S | 58,4 | 234,6 | 607,6 | 724,9 |
| | | Q | 29,3 | 117,3 | 339,4 | 574,0 |
| | | B | -20,9 | -12,6 | 8,4 | 46,1 |
| Холодный | Салехард | S | 8,4 | 100,6 | 339,4 | 363,7 |
| | | Q | 8,4 | 62,8 | 234,6 | 439,9 |
| | | B | -41,9 | -37,7 | -33,5 | 4,2 |
| Арктический приполюсный | | S | — | — | — | — |
| | | Q | 0,0 | 0,0 | 96,4 | 385,5 |
| | | B | -83,8 | -83,8 | -54,5 | -20,9 |
| Арктический | Тикси | S | 0,0 | 67,0 | 318,4 | 586,6 |
| | | Q | 0,0 | 25,1 | 184,4 | 448,3 |
| | | B | -62,8 | -50,3 | -37,7 | -4,2 |
| | м. Шмидта | S | 0,0 | 71,2 | 364,5 | 519,6 |
| | | Q | 0,0 | 46,1 | 217,9 | 439,9 |
| | | B | -58,5 | -46,1 | -25,1 | 67,0 |
| Арктический западный | Диксон | S | 0,0 | 0,0 | 301,7 | 481,8 |
| | | Q | 0,0 | 16,8 | 163,4 | 414,8 |
| | | B | -67,0 | -62,8 | -46,1 | 4,2 |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | S | 192,7 | 305,9 | 498,6 | 427,4 |
| | | Q | 125,7 | 213,7 | 389,7 | 473,5 |
| | | B | — | — | — | — |
| Умеренный | Москва | S | 33,5 | 108,9 | 272,4 | 356,2 |
| | | Q | 58,7 | 125,7 | 289,1 | 402,2 |
| | | B | -29,3 | -25,1 | 16,8 | 184,4 |
| | Волгоград | S | 129,9 | 176,0 | 343,6 | 481,8 |
| | | Q | 108,9 | 176,0 | 364,5 | 494,4 |
| | | B | -4,2 | 20,9 | 113,1 | 251,4 |

Таблица 17

прямого S и суммарного Q солнечного излучения и баланс излучения B за месяц и за год, МДж/м²

| V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 582,4 | 699,7 | 657,8 | 527,9 | 372,9 | 180,2 | 100,6 | 29,3 | 4638,0 |
| 565,6 | 632,7 | 603,4 | 444,1 | 276,5 | 138,3 | 54,5 | 20,9 | 3712,2 |
| 293,3 | 326,8 | 310,1 | 205,3 | 92,2 | 0,0 | -33,5 | -25,1 | 1227,8 |
| 645,3 | 611,7 | 595,0 | 645,3 | 381,3 | 264,0 | 130,0 | 29,3 | 4927,4 |
| 662,0 | 653,6 | 611,7 | 527,9 | 289,1 | 159,2 | 54,5 | 12,6 | 4030,6 |
| 289,1 | 347,8 | 339,4 | 264,0 | 104,8 | -8,4 | -29,3 | -29,3 | 1299,1 |
| 469,3 | 544,7 | 636,9 | 356,2 | 159,2 | 83,8 | 37,7 | 0,0 | 3104,9 |
| 561,5 | 607,6 | 607,6 | 393,9 | 184,4 | 83,8 | 20,9 | 0,0 | 3205,4 |
| 234,6 | 335,2 | 326,8 | 196,9 | 71,2 | -20,9 | -46,1 | -46,1 | 942,7 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 678,3 | 720,7 | 586,6 | 343,6 | 125,7 | 16,8 | 0,0 | 0,0 | 2954,1 |
| 41,9 | 100,6 | 146,6 | 58,7 | -8,4 | -37,7 | -67,0 | -79,6 | -87,9 |
| 502,8 | 444,1 | 502,8 | 293,3 | 150,8 | 67,0 | 0,0 | 0,0 | 2932,8 |
| 666,2 | 603,4 | 532,1 | 314,2 | 142,5 | 50,3 | 4,2 | 0,0 | 2970,7 |
| 75,4 | 335,2 | 310,1 | 155,0 | 33,5 | -46,1 | -62,8 | -67,0 | 578,3 |
| 402,2 | 502,8 | 435,8 | 222,1 | 176,0 | 117,3 | 4,2 | 0,0 | 2815,7 |
| 636,9 | 653,6 | 515,4 | 322,6 | 180,2 | 71,2 | 8,4 | 0,0 | 3092,2 |
| 209,5 | 456,7 | 372,9 | 213,7 | 62,8 | -33,5 | -50,3 | -67,0 | 1102,1 |
| 339,4 | 331,0 | 406,4 | 251,4 | 117,3 | 50,3 | 0,0 | 0,0 | 2279,3 |
| 632,7 | 578,2 | 511,2 | 301,7 | 129,9 | 37,7 | 0,0 | 0,0 | 2786,4 |
| 96,4 | 284,9 | 352,0 | 180,2 | 37,7 | -41,9 | -58,7 | -62,8 | 616,1 |
| 532,4 | 582,4 | 511,2 | 527,9 | 473,5 | 360,3 | 243,0 | 138,3 | 4793,3 |
| 611,7 | 624,3 | 603,4 | 532,1 | 381,3 | 255,6 | 138,3 | 100,5 | 4449,8 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 502,8 | 532,1 | 494,4 | 402,2 | 268,2 | 138,3 | 96,4 | 37,7 | 3243,1 |
| 578,2 | 595,0 | 595,0 | 469,3 | 301,7 | 150,8 | 67,0 | 41,9 | 3674,6 |
| 276,5 | 284,9 | 280,7 | 209,5 | 117,3 | 29,3 | -25,1 | -33,5 | 1286,4 |
| 662,0 | 691,4 | 666,2 | 645,3 | 502,8 | 331,0 | 230,4 | 92,2 | 4952,6 |
| 683,0 | 708,1 | 708,1 | 615,9 | 431,6 | 255,6 | 134,1 | 71,2 | 4751,4 |
| 364,5 | 381,3 | 381,3 | 318,4 | 192,7 | 79,6 | 8,4 | -8,4 | 2099,0 |

| Климатический район | Пункт | Вид излучения | Энергетическая экспозиция солнечного | | | |
|--------------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | III | IV |
| Умеренно влажный | Владивосток | <i>S</i> | 494,4 | 515,4 | 519,6 | 414,8 |
| | | <i>Q</i> | 264,0 | 339,4 | 473,5 | 490,2 |
| | | <i>B</i> | — | — | — | — |
| Умеренно теплый | Киев | <i>S</i> | 104,8 | 163,4 | 297,5 | 326,8 |
| | | <i>Q</i> | 96,4 | 150,8 | 301,7 | 419,0 |
| | | <i>B</i> | —16,8 | 8,4 | 104,8 | 196,9 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | <i>S</i> | 71,2 | 129,9 | 335,2 | 356,2 |
| | | <i>Q</i> | 67,0 | 138,3 | 310,1 | 406,4 |
| | | <i>B</i> | —21,0 | —8,4 | 50,3 | 201,1 |
| | Рига | <i>S</i> | 46,1 | 100,6 | 305,9 | 381,3 |
| | | <i>Q</i> | 37,7 | 92,2 | 243,0 | 377,1 |
| | | <i>B</i> | —25,1 | —8,4 | 50,3 | 209,5 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | <i>S</i> | 117,3 | 150,8 | 301,7 | 444,1 |
| | | <i>Q</i> | 117,3 | 167,6 | 339,4 | 507,0 |
| | | <i>B</i> | 4,2 | 37,7 | 142,5 | 251,4 |
| Теплый влажный | Сухуми | <i>S</i> | 217,9 | 251,4 | 347,8 | 406,4 |
| | | <i>Q</i> | 163,4 | 230,4 | 364,5 | 477,7 |
| | | <i>B</i> | 25,1 | 67,0 | 150,8 | 251,4 |
| Жаркий сухой | Ташкент | <i>S</i> | 268,2 | 297,5 | 393,9 | 540,5 |
| | | <i>Q</i> | 192,7 | 243,0 | 377,1 | 527,9 |
| | | <i>B</i> | 12,6 | 67,0 | 159,2 | 255,6 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | <i>S</i> | 305,9 | 326,8 | 393,9 | 481,8 |
| | | <i>Q</i> | 230,4 | 297,5 | 423,2 | 553,1 |
| | | <i>B</i> | 54,5 | 83,8 | 146,6 | 217,9 |
| | Ак-Молла | <i>S</i> | 402,2 | 410,6 | 473,5 | 515,4 |
| | | <i>Q</i> | 268,2 | 331,0 | 486,0 | 586,6 |
| | | <i>B</i> | 33,5 | 71,2 | 146,6 | 201,1 |

Продолжение табл. 17

прямого S и суммарного Q солнечного излучения и баланс излучения B за месяц и за год, МДж/м²

| V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 377,1 | 297,5 | 264,0 | 343,6 | 473,5 | 486,0 | 419,0 | 435,8 | 5040,7 |
| 519,6 | 465,1 | 448,3 | 452,5 | 435,8 | 343,6 | 234,6 | 209,5 | 4676,1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 477,7 | 557,3 | 565,6 | 498,6 | 410,6 | 264,0 | 92,2 | 75,4 | 3833,9 |
| 582,4 | 657,8 | 636,9 | 536,3 | 381,3 | 226,3 | 88,0 | 67,0 | 4143,9 |
| 293,3 | 326,8 | 326,8 | 247,8 | 155,0 | 58,7 | 0,0 | -12,6 | 1688,6 |
| 502,8 | 561,5 | 519,6 | 398,0 | 318,4 | 159,2 | 54,5 | 46,1 | 3452,6 |
| 578,2 | 636,9 | 607,6 | 460,9 | 314,2 | 163,4 | 67,0 | 41,9 | 3791,9 |
| 310,1 | 343,7 | 326,8 | 247,2 | 129,9 | 37,7 | -8,4 | -21,0 | 1588,0 |
| 544,7 | 578,2 | 507,0 | 398,0 | 276,5 | 134,1 | 54,5 | 33,5 | 3360,4 |
| 574,0 | 615,9 | 599,2 | 448,3 | 272,4 | 129,9 | 46,1 | 25,1 | 3460,9 |
| 326,8 | 364,5 | 326,8 | 226,3 | 129,9 | 25,1 | -12,6 | -29,3 | 1583,8 |
| 615,9 | 687,2 | 775,2 | 695,5 | 557,3 | 335,2 | 138,3 | 104,7 | 4923,2 |
| 674,6 | 724,8 | 758,4 | 641,1 | 469,3 | 284,9 | 125,7 | 100,6 | 4910,7 |
| 343,6 | 389,7 | 410,5 | 343,6 | 209,5 | 92,2 | 12,6 | -8,4 | 2229,1 |
| 481,8 | 624,3 | 599,2 | 620,1 | 582,4 | 440,0 | 314,2 | 226,3 | 5111,8 |
| 599,2 | 708,2 | 695,5 | 653,6 | 507,0 | 352,0 | 209,5 | 146,6 | 5107,6 |
| 343,6 | 431,6 | 423,3 | 360,3 | 255,6 | 121,5 | 46,1 | 8,4 | 2484,7 |
| 758,4 | 913,4 | 1005,5 | 959,5 | 800,3 | 557,3 | 364,5 | 251,4 | 7110,4 |
| 720,7 | 800,3 | 842,2 | 758,4 | 586,6 | 393,9 | 230,4 | 167,6 | 5840,8 |
| 364,6 | 368,7 | 368,7 | 293,3 | 201,1 | 100,6 | 29,3 | 4,2 | 2224,9 |
| 703,9 | 787,7 | 808,7 | 821,2 | 716,5 | 599,2 | 352,0 | 280,7 | 6578,3 |
| 750,0 | 808,7 | 825,4 | 775,2 | 620,1 | 456,7 | 272,4 | 201,1 | 6213,8 |
| 314,2 | 322,6 | 318,5 | 264,0 | 192,7 | 117,3 | 54,5 | 25,1 | 2111,7 |
| 729,1 | 867,3 | 900,8 | 892,5 | 821,2 | 657,8 | 473,5 | 343,6 | 7487,5 |
| 771,0 | 871,4 | 859,0 | 804,5 | 657,8 | 477,7 | 305,9 | 222,1 | 6641,2 |
| 284,9 | 301,8 | 305,9 | 264,0 | 192,7 | 104,8 | 41,9 | 25,1 | 1973,5 |

Таблица 18

| Климатический район | Пункт | Атмосферные осадки | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|--------|------|----------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|
| | | Максимальная интенсивность, мм/мин | | | Продолжительность, ч | | Среднее годовое количество, мм | Стандартное отклонение за год, мм | Повторяемость, %, атмосферных осадков | | |
| | | 5 мин | 30 мин | 12 ч | средняя | максимальная | | | твердых | жидких | смешанных |
| Очень холодный | Якутск | 1,6 | 0,7 | 0,05 | 1272 | 1730 | 202 | 59 | 30 | 66 | 4 |
| Холодный | Салехард | 3,2 | 0,8 | 0,05 | 1835 | 3501 | 418 | — | 40 | 49 | 11 |
| Арктический приполюсный | широта 84° с.ш. долгота 180° | — | — | — | 1950 | — | 155 | — | 75 | 10 | 15 |
| Арктический | Тикси | — | — | — | 1680 | 3624 | 334 | 103 | 42 | 45 | 13 |
| восточный | м. Шмидта | — | — | — | 2051 | 3212 | 368 | 111 | 50 | 25 | 25 |
| Арктический западный | Амдерма | — | — | — | 2061 | 3238 | 400 | 116 | 46 | 39 | 15 |
| | Диксон | — | — | — | 2463 | 3263 | 367 | 84 | 45 | 39 | 16 |
| Умеренно холодный | Тюмень | 2,0 | 1,0 | 0,10 | 1258 | 2305 | 414 | — | 23 | 67 | 10 |
| Умеренный | Улан-Удэ | 1,5 | 0,8 | 0,06 | 603 | 765 | 251 | 81 | 15 | 81 | 4 |
| | Москва | 2,7 | 1,5 | 0,08 | 1462 | 2026 | 582 | 164 | 26 | 64 | 11 |
| | Мурманск | 2,1 | 0,8 | 0,04 | 1754 | 2852 | 398 | — | 43 | 44 | 13 |
| | Волгоград | 1,5 | 0,8 | 0,04 | — | — | 344 | — | — | — | — |
| Умеренно влажный | Владивосток | 1,7 | 0,9 | 0,20 | 869 | 1239 | 721 | 176 | 10 | 85 | 5 |
| | Курильск | — | — | — | 2446 | 2908 | 1040 | — | 31 | 53 | 16 |
| Умеренно теплый | Киев | 1,9 | 1,2 | 0,09 | 1089 | — | 610 | — | 14 | 71 | 15 |
| | Ростов-на-Дону | 2,2 | 1,4 | 0,10 | 793 | 1022 | 483 | — | 7 | 78 | 15 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 3,1 | 1,9 | 0,09 | 1269 | 1668 | 646 | — | 12 | 75 | 13 |
| | Рига | 2,4 | 0,8 | 0,06 | 1330 | 1784 | 566 | 144 | 16 | 72 | 12 |
| | Таллин | 2,7 | 1,2 | 0,11 | 1117 | 1566 | 559 | — | 16 | 70 | 14 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 2,0 | 1,6 | 0,09 | 610 | 812 | 374 | 108 | 8 | 84 | 8 |
| Теплый влажный | Новороссийск | 2,3 | 1,7 | — | — | — | 724 | — | — | — | — |
| | Батуми | 3,1 | 1,6 | 0,20 | 1404 | 1759 | 2788 | — | 0 | 90 | 10 |
| | Астара | 3,7 | 1,9 | 0,30 | 824 | 1151 | 1247 | — | 4 | 89 | 7 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 1,9 | 0,9 | 0,04 | 573 | 732 | 384 | 115 | 11 | 66 | 23 |
| Очень жаркий | Ашхабад | 1,3 | 0,7 | 0,04 | 192 | 352 | 230 | 72 | 9 | 76 | 15 |
| сухой | Термез | — | — | — | 221 | 336 | 128 | — | 8 | 70 | 13 |

Таблица 19

| Климатический район | Пункт | Вид осадков | Число дней с твердыми <i>т</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год | | |
| Очень холодный | Якутск | <i>т</i> | 13,9 | 10,6 | 7,3 | 4,9 | 1,6 | | | | | 1,3 | 11,6 | 14,8 | 14,4 | 80 | |
| | | <i>жс</i> | | | ● | 0,3 | 4,4 | 8,4 | 9,7 | 9,7 | 6,7 | 0,7 | | | | | 40 |
| | | <i>с</i> | | | | 0,4 | 1,3 | 0,2 | 0,1 | ● | 0,9 | 0,9 | | | | | 4 |
| | Оймякон | <i>т</i> | 11,4 | 10,9 | 7,4 | 4,5 | 5,1 | | | | 0,2 | 3,7 | 11,2 | 14,4 | 11,8 | 81 | |
| | | <i>жс</i> | | | | | 3,2 | 12,4 | 12,0 | 11,9 | 4,1 | 4,1 | | | | 44 | |
| | | <i>с</i> | | | | | 0,8 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 1,5 | 0,1 | | | | 3 | |
| Холодный | Салехард | <i>т</i> | 15,1 | 13,4 | 13,0 | 8,8 | 5,4 | 0,8 | | | ● | 1,6 | 11,6 | 15,1 | 15,1 | 100 | |
| | | <i>жс</i> | | | ● | 0,7 | 3,4 | 9,3 | 11,0 | 13,1 | 11,1 | 2,1 | ● | ● | ● | 51 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | ● | 1,1 | 1,4 | 1,4 | ● | ● | 1,4 | 2,1 | ● | ● | ● | 7 | |
| Арктический восточный | Тикси | <i>т</i> | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 8,3 | 1,9 | | | 0,1 | 4,2 | 13,1 | 11,3 | 12,1 | 91 | |
| | | <i>жс</i> | | | | ● | 0,3 | 6,5 | 12,9 | 14,5 | 5,6 | 0,2 | | | | 40 | |
| | | <i>с</i> | | ● | ● | 0,2 | 2,3 | 4,3 | 1,2 | 1,4 | 4,6 | 0,9 | 0,1 | | | 15 | |
| | м. Шмидта | <i>т</i> | 11,3 | 10,9 | 11,4 | 10,2 | 8,3 | 1,5 | ● | 0,8 | 4,7 | 12,7 | 13,5 | 13,0 | 98 | | |
| | | <i>жс</i> | ● | ● | ● | ● | ● | 4,8 | 10,6 | 10,3 | 3,7 | ● | ● | ● | ● | 29 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | ● | ● | 2,5 | 3,3 | 2,2 | 5,4 | 7,6 | 3,6 | 1,8 | ● | ● | 26 | |
| Арктический западный | Амдерма | <i>т</i> | 16,4 | 14,2 | 14,4 | 11,1 | 8,3 | 2,7 | | | ● | 1,2 | 12,2 | 16,1 | 16,0 | 113 | |
| | | <i>жс</i> | | | | 0,6 | 1,8 | 6,9 | 9,6 | ● | 14,4 | 14,1 | 2,9 | ● | ● | 50 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | ● | 2,8 | 3,8 | 4,9 | 0,9 | ● | 4,4 | 7,2 | ● | ● | 1,4 | 27 | |
| | Диксон | <i>т</i> | 17,8 | 12,9 | 13,4 | 12,5 | 11,4 | 4,4 | | | ● | 5,5 | 16,4 | 16,5 | 17,0 | 128 | |
| | | <i>жс</i> | | | | | 0,8 | 4,8 | 11,8 | 14,1 | 8,8 | 0,6 | | | | 41 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | ● | 0,6 | 1,8 | 4,9 | 1,2 | 1,5 | 7,5 | 3,8 | 0,6 | ● | ● | 23 | |
| Умеренно холодный | Тюмень | <i>т</i> | 13,0 | 9,6 | 10,0 | 3,3 | 0,9 | 11,9 | | | ● | 4,4 | 10,6 | 15,3 | 67 | | |
| | | <i>жс</i> | | ● | ● | 2,8 | 8,4 | ● | 14,6 | 12,1 | 12,6 | 5,7 | 0,9 | ● | ● | 69 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | 1,1 | 2,7 | 1,2 | | | | 3,3 | 1,8 | ● | ● | 10 | | |
| | Улан-Удэ | <i>т</i> | 10,0 | 4,9 | 3,9 | 3,8 | 0,8 | | | | ● | 2,7 | 9,2 | 12,2 | 48 | | |
| | | <i>жс</i> | | | | 0,7 | 4,5 | 9,5 | 11,8 | 11,2 | 7,5 | 1,9 | | | | 47 | |
| | | <i>с</i> | | | ● | 1,2 | 0,8 | | | | ● | 1,0 | ● | ● | | 4 | |

| Климатический район | Пункт | Вид осадков | Число дней с твердыми <i>т</i> , жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------|---|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год | |
| Умеренный | Москва | <i>т</i> | 18,9 | 15,4 | 11,5 | 3,3 | 0,2 | | | | | 0,2 | 3,0 | 9,3 | 14,0 | 76 |
| | | <i>ж</i> | 0,5 | 0,4 | 1,4 | 5,4 | 12,7 | 13,0 | 13,6 | 14,1 | 13,8 | 10,5 | 4,3 | 1,8 | 92 | |
| | | <i>с</i> | 1,8 | 1,6 | 1,9 | 2,3 | 0,7 | 0,1 | | | 0,3 | 2,5 | 3,2 | 2,6 | 17 | |
| | Мурманск | <i>т</i> | 14,9 | 13,8 | 13,2 | 8,7 | 6,0 | 1,3 | | | 0,8 | 7,3 | 10,9 | 14,9 | 92 | |
| | | <i>ж</i> | ● | ● | 1,0 | 2,1 | 5,5 | 10,7 | 13,3 | 16,4 | 14,6 | 6,2 | 1,7 | 0,2 | 72 | |
| | | <i>с</i> | 1,3 | 1,1 | 2,2 | 3,9 | 3,9 | 2,9 | ● | ● | 2,0 | 4,0 | 4,5 | 2,2 | 28 | |
| Умеренно влажный | Владивосток | <i>т</i> | 3,8 | 3,6 | 4,7 | 1,5 | ● | ● | | | | ● | 2,1 | 3,9 | 20 | |
| | | <i>ж</i> | | | ● | 5,0 | 12,2 | 15,8 | 16,0 | 13,9 | 10,2 | 6,5 | 2,0 | ● | 82 | |
| | | <i>с</i> | ● | ● | ● | 1,4 | ● | | | | | ● | 1,2 | ● | 3 | |
| | Курильск | <i>т</i> | 26,7 | 21,7 | 15,9 | 7,4 | 1,2 | | | | ● | ● | 10,0 | 20,8 | 104 | |
| | | <i>ж</i> | | | 0,5 | 4,7 | 10,8 | 13,9 | 13,5 | 14,8 | 13,6 | 15,5 | 6,3 | 1,6 | 95 | |
| | | <i>с</i> | 1,4 | 1,0 | 2,8 | 3,2 | 3,0 | | | | | 2,0 | 5,8 | 4,7 | 24 | |
| Умеренно теплый | Киев | <i>т</i> | 11,6 | 10,0 | 7,3 | 1,2 | | | | | | ● | 4,1 | 8,1 | 43 | |
| | | <i>ж</i> | 2,1 | 2,4 | 3,7 | 8,0 | 12,4 | 10,7 | 12,5 | 12,3 | 8,9 | 10,0 | 8,8 | 5,2 | 97 | |
| | | <i>с</i> | 4,0 | 3,4 | 3,2 | 1,8 | ● | | | | ● | 1,3 | 4,0 | 4,2 | 22 | |
| | Ростов-на-Дону | <i>т</i> | 7,2 | 6,1 | 4,0 | ● | | | | | | ● | 1,3 | 4,0 | 23 | |
| | | <i>ж</i> | 4,3 | 4,8 | 4,4 | 8,1 | 8,3 | 9,2 | 7,7 | 7,0 | 5,9 | 10,2 | 8,8 | 7,0 | 86 | |
| | | <i>с</i> | 3,7 | 3,8 | 3,3 | 1,2 | ● | | | | ● | ● | 1,8 | 3,1 | 17 | |
| Умеренно теплый влажный | Минск | <i>т</i> | 14,0 | 11,5 | 8,3 | 2,5 | ● | | | | | 0,6 | 4,9 | 10,4 | 52 | |
| | | <i>ж</i> | 2,1 | 2,0 | 2,9 | 9,3 | 13,0 | 14,4 | 15,8 | 14,7 | 14,5 | 12,4 | 9,5 | 4,5 | 115 | |
| | | <i>с</i> | 1,8 | 4,2 | 4,3 | 3,2 | 0,8 | | | | ● | 2,1 | 4,3 | 5,3 | 26 | |
| | Рига | <i>т</i> | 13,0 | 11,0 | 8,0 | 2,0 | ● | | | | | 0,7 | 4,0 | 9,0 | 48 | |
| | | <i>ж</i> | 2,0 | 2,0 | 3,0 | 9,0 | 13,0 | 13,0 | 14,0 | 16,0 | 16,0 | 15,0 | 10,0 | 5,0 | 118 | |
| | | <i>с</i> | 3,0 | 2,0 | 3,0 | 3,0 | ● | | | | ● | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 22 | |
| Таллин | <i>т</i> | 11,8 | 10,5 | 8,4 | 2,5 | 0,2 | | | | | 0,8 | 4,5 | 9,2 | 48 | | |
| | <i>ж</i> | 1,4 | 0,9 | 1,0 | 6,2 | 9,3 | 11,5 | 13,6 | 14,0 | 14,8 | 13,3 | 8,0 | 4,5 | 98 | | |
| | <i>с</i> | 3,9 | 2,4 | 2,2 | 2,4 | 0,8 | | | | 0,3 | 1,3 | 4,3 | 4,0 | 22 | | |

Продолжение табл. 19

| Климатический район | Пункт | Вид осадков | Число дней с твердыми <i>т</i> , жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год | |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | <i>т</i> | 4,5 | 3,2 | 2,2 | ● | | | | | | | | ● | 3,1 | 14 |
| | | <i>ж</i> | 4,7 | 4,7 | 5,1 | 7,4 | 8,1 | 7,9 | 6,4 | 5,3 | 4,6 | 6,4 | | 9,2 | 7,0 | 77 |
| | | <i>с</i> | 2,2 | 2,3 | 2,0 | ● | | | | | | | | 0,6 | 1,1 | 9 |
| Теплый влажный | Батуми | <i>т</i> | 1,4 | 1,4 | 0,6 | ● | 11,3 | | | | | | | 0,6 | 1,0 | 5 |
| | | <i>ж</i> | 9,4 | 10,1 | 11,1 | 11,8 | ● | 12,0 | 13,5 | 13,5 | 14,3 | 13,3 | 11,6 | 11,8 | 144 | |
| | | <i>с</i> | 3,4 | 3,1 | 2,4 | 0,3 | | | | | ● | ● | 1,1 | 1,6 | 12 | |
| | Астара | <i>т</i> | 1,3 | 1,4 | 0,7 | ● | | | | | | | | ● | ● | 4 |
| | | <i>ж</i> | 7,6 | 7,0 | 12,0 | 10,3 | 9,0 | 5,6 | 3,6 | 5,4 | 12,0 | 14,9 | 13,0 | 10,6 | 111 | |
| | | <i>с</i> | 1,2 | 1,8 | 1,2 | | | | | | | | ● | 0,8 | 5 | |
| Жаркий сухой | Ташкент | <i>т</i> | 5,1 | 3,6 | 1,8 | ● | | | | | | 0,1 | 1,1 | 3,6 | 15 | |
| | | <i>ж</i> | 3,6 | 4,7 | 8,2 | 9,2 | 6,7 | 3,6 | 1,3 | 0,6 | 1,0 | 4,8 | 5,8 | 5,3 | 55 | |
| | | <i>с</i> | 2,5 | 2,3 | 2,2 | 0,4 | ● | | | | | 0,2 | 1,6 | 2,3 | 12 | |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | <i>т</i> | 3,3 | 1,7 | 1,0 | ● | | | | | | | 0,6 | 1,5 | 8 | |
| | | <i>ж</i> | 4,6 | 5,0 | 8,5 | 8,7 | 5,3 | 2,7 | 1,6 | 0,9 | 1,1 | 4,9 | 4,7 | 6,2 | 54 | |
| | | <i>с</i> | 1,5 | 1,1 | 1,4 | ● | | | | | | ● | 0,9 | 1,4 | 6 | |

Примечание. Знак ● означает число дней менее 0,1.

Таблица 20

| Климатический район | Пункт | Туман | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Число дней с туманом, сут | | | | | | Продолжительность тумана, ч | | | | | |
| | | октябрь—март | | апрель—сентябрь | | сумма за год | | октябрь—март | | апрель—сентябрь | | сумма за год | |
| | | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное |
| Очень холодный | Якутск | 52 | 67 | 4,0 | 10 | 56 | 79 | 443 | — | 14,0 | — | 457 | — |
| | Оймякон | 3 | — | 8,0 | — | 11 | — | 9 | — | 28,0 | — | 38 | — |
| Холодный | Салехард | 23 | 39 | 12,0 | 29 | 35 | 60 | 140 | — | 45,0 | — | 185 | — |
| Арктический приполюсный | широта 84° с.ш. долгота 180° | 14 | 35 | 86,0 | 108 | 100 | — | 40 | — | 315,0 | — | 355 | — |
| | Тикси | 5 | 24 | 36,0 | 60 | 41 | 69 | 19 | — | 234,0 | — | 253 | — |
| Арктический восточный | Банкарем | 10 | 28 | 57,0 | 75 | 67 | 100 | 28 | — | 342,0 | — | 370 | — |
| | Амдерма | 20 | 36 | 68,0 | 94 | 88 | 124 | 79 | — | 470,0 | — | 549 | — |
| Арктический западный | Диксон | 27 | 56 | 67,0 | 93 | 94 | 128 | 131 | — | 445,0 | — | 576 | — |
| | Тюмень | 12 | 25 | 10,0 | 17 | 22 | 34 | 63 | — | 39,0 | — | 102 | — |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | 8 | 18 | 11,0 | 17 | 19 | 30 | 31 | — | 25,0 | — | 56 | — |
| | Москва | 18 | 34 | 18,0 | 10 | 26 | 38 | 95 | 254 | 32,0 | 77,0 | 127 | 263 |
| Умеренный | Мурманск | 25 | 45 | 10,0 | 21 | 35 | 59 | 151 | — | 46,0 | — | 197 | — |
| | Волгоград | 69 | 90 | 7,0 | 14 | 76 | 96 | 580 | — | 21,0 | — | 601 | — |

Продолжение табл. 20

| Климатический район | Пункт | Туман | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | | Число дней с туманом, сут | | | | | | Продолжительность тумана, ч | | | | | |
| | | октябрь—март | | апрель—сентябрь | | сумма за год | | октябрь—март | | апрель—сентябрь | | сумма за год | |
| | | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное | Среднее | Максимальное |
| Умеренно влажный | Владивосток | 12 | 27 | 73,0 | 105 | 85 | 126 | 64 | 111 | 699,0 | 986,0 | 763 | 1000 |
| Умеренно теплый | Киев | 51 | 84 | 8,0 | 15 | 59 | 84 | 408 | — | 26,0 | — | 434 | — |
| | Ростов-на-Дону | 48 | 80 | 6,0 | 18 | 54 | 75 | 332 | — | 25,0 | — | 357 | — |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 51 | 76 | 16,0 | 26 | 67 | 102 | 300 | — | 51,0 | — | 351 | — |
| | Рига | 26 | 41 | 18,0 | 28 | 44 | 55 | 127 | 230 | 65,0 | 105,0 | 192 | 310 |
| | Таллин | 35 | 53 | 24,0 | 37 | 59 | 78 | 189 | — | 96,0 | — | 285 | — |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 38 | 88 | 9,0 | 38 | 47 | 71 | 272 | — | 43,0 | — | 315 | — |
| | Новороссийск | 1 | 5 | 5,0 | 10 | 6 | 12 | — | — | — | — | — | — |
| Теплый влажный | Батуми | 2 | 5 | 4,0 | 8 | 6 | 13 | 15 | 56 | 14,0 | 46,0 | 28 | 77 |
| | Астара | 12 | 22 | 5,0 | 14 | 17 | 37 | 6 | — | 8,0 | — | 7 | — |
| Жаркий сухой | Ташкент | 31 | 43 | 1,0 | 4 | 32 | 47 | 150 | — | 3,0 | — | 153 | — |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 20 | 44 | 0,2 | 2 | 20 | 37 | 52 | 106 | 0,3 | 0,3 | 52 | 106 |

| Климатический район | Пункт | Дни | Облачность | Число | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|--|
| | | | | I | | |
| Очень холодный | Якутск | Ясные | Общая Нижняя | 3,4 21,7 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 11,5 0,8 | | |
| | Оймякон | Ясные | Общая Нижняя | 5,9 28,9 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 7,1 — | | |
| | Холодный | Салехард | Ясные | Общая Нижняя | 2,8 16,7 | |
| | | | Пасмурные | Общая Нижняя | 11,2 1,0 | |
| Арктический приполюсный | широта 84° с. ш. долгота 180° | Ясные | Общая Нижняя | 8,6 — | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 6,6 — | | |
| | Арктический восточный | Тикси | Ясные | Общая Нижняя | 7,5 19,7 | |
| | | | Пасмурные | Общая Нижняя | 8,7 1,8 | |
| | Ванкарем | Ясные | Общая Нижняя | 7,5 16,3 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 9,6 3,2 | | |
| Арктический западный | Амдерма | Ясные | Общая Нижняя | 3,2 9,1 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 12,7 5,2 | | |
| | Диксон | Ясные | Общая Нижняя | 3,4 12,8 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 12,5 3,6 | | |
| | Умеренно холод- ный | Тюмень | Ясные | Общая Нижняя | 3,8 11,9 | |
| | | | Пасмурные | Общая Нижняя | 11,7 3,4 | |

Таблица 21

ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут

| II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Сумма за год, сут |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| 4,6 | 6,4 | 4,8 | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 3,2 | 2,9 | 1,2 | 2,4 | 2,7 | 38 |
| 23,0 | 27,1 | 19,9 | 10,7 | 10,5 | 12,3 | 13,5 | 11,2 | 8,6 | 21,4 | 20,5 | 200 |
| 8,1 | 8,5 | 9,1 | 14,2 | 12,4 | 11,5 | 10,6 | 12,6 | 16,2 | 12,9 | 11,8 | 139 |
| 0,2 | — | 0,4 | 2,1 | 1,6 | 2,4 | 2,6 | 2,1 | 4,0 | 0,9 | 1,1 | 18 |
| 6,5 | 8,0 | 4,9 | 2,0 | 1,1 | 1,3 | 2,5 | 1,8 | 2,1 | 4,0 | 6,1 | 46 |
| 27,6 | 29,2 | 23,9 | 11,9 | 6,8 | 10,1 | 12,2 | 11,2 | 18,3 | 25,6 | 29,7 | 235 |
| 7,1 | 6,9 | 8,5 | 13,7 | 14,5 | 13,1 | 12,7 | 14,2 | 13,5 | 9,8 | 6,6 | 128 |
| — | — | 0,1 | 1,8 | 2,8 | 2,8 | 2,5 | 2,6 | 1,2 | 0,2 | 0,1 | 14 |
| 2,7 | 3,8 | 2,6 | 1,5 | 1,8 | 2,3 | 1,4 | 0,8 | 0,7 | 2,3 | 2,8 | 26 |
| 15,4 | 19,0 | 14,1 | 7,6 | 6,4 | 7,7 | 6,6 | 3,6 | 5,0 | 12,4 | 14,4 | 129 |
| 10,0 | 10,2 | 12,5 | 15,8 | 14,0 | 12,4 | 13,8 | 16,5 | 17,8 | 13,7 | 13,4 | 161 |
| 0,8 | 0,7 | 1,2 | 4,2 | 5,1 | 4,3 | 4,3 | 7,5 | 5,9 | 2,0 | 1,8 | 39 |
| 9,6 | 7,0 | 5,8 | 2,8 | 1,4 | 0,9 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 6,5 | 7,0 | 51 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6,8 | 9,2 | 11,0 | 20,4 | 24,0 | 26,6 | 25,5 | 24,7 | 20,0 | 10,0 | 9,0 | 194 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7,1 | 5,5 | 3,6 | 1,6 | 0,9 | 1,1 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 4,2 | 6,3 | 40 |
| 18,9 | 22,0 | 17,5 | 7,0 | 4,6 | 5,4 | 3,6 | 4,6 | 8,2 | 15,5 | 18,5 | 146 |
| 7,1 | 9,6 | 10,3 | 19,3 | 20,6 | 18,6 | 21,2 | 20,8 | 17,9 | 10,6 | 8,9 | 174 |
| 1,2 | 1,2 | 1,6 | 10,1 | 12,3 | 9,7 | 11,4 | 9,3 | 5,8 | 2,5 | 2,2 | 69 |
| 5,8 | 6,5 | 4,3 | 1,8 | 2,7 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 1,0 | 1,8 | 6,5 | 41 |
| 15,3 | 18,3 | 13,2 | 5,9 | 10,1 | 7,9 | 5,2 | 4,0 | 5,0 | 6,5 | 13,2 | 121 |
| 9,1 | 9,2 | 11,5 | 19,4 | 15,5 | 18,4 | 21,9 | 21,8 | 21,0 | 17,2 | 11,8 | 186 |
| 2,5 | 2,1 | 3,9 | 13,1 | 7,4 | 8,0 | 12,3 | 14,2 | 13,9 | 11,2 | 4,8 | 97 |
| 3,7 | 4,3 | 1,9 | 0,9 | 1,4 | 2,3 | 1,0 | 0,4 | 0,2 | 1,1 | 2,8 | 24 |
| 10,3 | 13,5 | 7,6 | 3,1 | 4,3 | 6,2 | 4,2 | 1,4 | 1,3 | 3,0 | 6,7 | 71 |
| 10,0 | 10,3 | 14,3 | 20,4 | 18,3 | 16,9 | 19,4 | 21,0 | 22,0 | 19,3 | 16,5 | 201 |
| 3,4 | 2,8 | 5,7 | 11,4 | 12,0 | 10,1 | 11,4 | 14,7 | 15,2 | 12,4 | 8,7 | 113 |
| 5,3 | 5,8 | 3,6 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 0,8 | 0,6 | 1,0 | 2,6 | 4,7 | 31 |
| 13,4 | 16,7 | 11,7 | 3,2 | 2,7 | 4,4 | 3,3 | 1,7 | 2,8 | 8,1 | 11,7 | 92 |
| 10,1 | 9,5 | 12,7 | 21,9 | 23,1 | 20,7 | 23,9 | 24,2 | 21,1 | 15,4 | 13,3 | 208 |
| 2,3 | 1,9 | 5,3 | 13,4 | 15,5 | 12,9 | 16,4 | 17,0 | 14,0 | 6,5 | 5,2 | 114 |
| 4,4 | 4,5 | 3,3 | 3,4 | 1,8 | 2,4 | 2,3 | 1,6 | 1,3 | 1,9 | 2,3 | 33 |
| 15,5 | 13,5 | 11,3 | 10,3 | 8,3 | 8,3 | 11,1 | 7,0 | 6,6 | 9,4 | 10,5 | 124 |
| 9,7 | 11,0 | 10,2 | 10,5 | 10,8 | 11,0 | 8,7 | 12,5 | 16,1 | 14,5 | 14,3 | 141 |
| 0,8 | 3,0 | 3,1 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 3,5 | 5,1 | 6,6 | 5,8 | 4,4 | 44 |

| Климатический район | Пункт | Дни | Облачность | Число | |
|-------------------------|----------------|-----------|------------|-------|--|
| | | | | г | |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | Ясные | Общая | 4,7 | |
| | | | Нижняя | 25,2 | |
| | | Пасмурные | Общая | 8,6 | |
| | | | Нижняя | 0,0 | |
| Умеренный | Москва | Ясные | Общая | 1,2 | |
| | | | Нижняя | 3,5 | |
| | | Пасмурные | Общая | 19,5 | |
| | | | Нижняя | 14,1 | |
| | Мурманск | Ясные | Общая | 1,4 | |
| | | | Нижняя | 5,6 | |
| | | Пасмурные | Общая | 14,2 | |
| | | | Нижняя | 6,6 | |
| | Волгоград | Ясные | Общая | 2,3 | |
| | | | Нижняя | 5,5 | |
| | | Пасмурные | Общая | 18,1 | |
| | | | Нижняя | 11,2 | |
| Умеренно влажный | Владивосток | Ясные | Общая | 14,3 | |
| | | | Нижняя | 24,9 | |
| | | Пасмурные | Общая | 2,4 | |
| | | | Нижняя | 0,7 | |
| | Курильск | Ясные | Общая | 0,1 | |
| | | | Нижняя | 0,5 | |
| | | Пасмурные | Общая | 23,1 | |
| | | | Нижняя | 17,7 | |
| Умеренно теплый | Киев | Ясные | Общая | 1,7 | |
| | | | Нижняя | 4,0 | |
| | | Пасмурные | Общая | 19,5 | |
| | | | Нижняя | 13,4 | |
| | Ростов-на-Дону | Ясные | Общая | 1,8 | |
| | | | Нижняя | 4,0 | |
| | | Пасмурные | Общая | 20,3 | |
| | | | Нижняя | 14,0 | |
| Умеренно теплый влажный | Минск | Ясные | Общая | 1,7 | |
| | | | Нижняя | 3,0 | |
| | | Пасмурные | Общая | 20,8 | |
| | | | Нижняя | 16,1 | |

Продолжение табл. 21

ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут

| II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Сумма за год, сут |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| 5,4 | 6,0 | 3,8 | 2,6 | 2,2 | 2,4 | 3,0 | 4,6 | 4,0 | 2,0 | 3,4 | 44 |
| 22,6 | 23,3 | 18,6 | 16,7 | 16,8 | 16,6 | 12,1 | 11,8 | 14,8 | 16,3 | 20,4 | 215 |
| 5,6 | 7,1 | 8,4 | 8,3 | 9,4 | 10,8 | 9,8 | 8,8 | 7,7 | 10,5 | 11,3 | 106 |
| 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 1,4 | 0,9 | 0,4 | 11 |
| 1,6 | 2,7 | 3,0 | 3,6 | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 3,0 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 27 |
| 4,6 | 7,4 | 7,8 | 8,1 | 8,2 | 8,8 | 8,1 | 6,3 | 3,2 | 3,0 | 3,1 | 72 |
| 16,7 | 14,3 | 11,5 | 10,0 | 8,0 | 7,5 | 8,8 | 11,7 | 18,3 | 20,9 | 23,4 | 171 |
| 10,4 | 8,9 | 5,2 | 5,1 | 3,1 | 3,6 | 4,2 | 6,7 | 13,4 | 16,9 | 19,0 | 111 |
| 1,4 | 2,2 | 1,8 | 0,9 | 1,6 | 2,2 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 16 |
| 0,5 | 8,2 | 7,2 | 4,4 | 5,0 | 5,5 | 4,5 | 3,5 | 2,6 | 3,0 | 4,0 | 60 |
| 13,0 | 12,8 | 15,0 | 19,6 | 16,6 | 15,7 | 18,4 | 19,5 | 18,6 | 18,2 | 16,1 | 198 |
| 6,4 | 4,6 | 5,9 | 10,2 | 8,9 | 9,2 | 9,6 | 11,5 | 11,7 | 10,4 | 9,2 | 104 |
| 2,8 | 3,4 | 4,7 | 5,8 | 5,3 | 8,5 | 10,5 | 9,3 | 4,5 | 3,5 | 2,9 | 64 |
| 6,4 | 7,5 | 15,9 | 19,0 | 19,3 | 16,5 | 19,1 | 18,6 | 12,4 | 7,1 | 5,1 | 152 |
| 15,7 | 14,8 | 9,1 | 5,7 | 3,7 | 2,9 | 4,2 | 2,9 | 10,4 | 15,5 | 18,5 | 122 |
| 9,3 | 8,0 | 1,6 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | — | 3,6 | 9,1 | 12,5 | 57 |
| 11,5 | 7,7 | 3,2 | 1,5 | 1,2 | 0,7 | 1,9 | 4,4 | 8,7 | 9,3 | 12,6 | 77 |
| 21,4 | 17,5 | 11,6 | 9,8 | 4,6 | 2,9 | 5,6 | 10,6 | 14,3 | 16,8 | 21,8 | 162 |
| 2,6 | 6,5 | 9,2 | 13,0 | 19,0 | 21,6 | 18,4 | 8,4 | 5,5 | 4,1 | 2,9 | 114 |
| 0,4 | 1,9 | 3,8 | 5,6 | 12,9 | 15,8 | 11,0 | 4,3 | 2,2 | 1,8 | 0,8 | 61 |
| 0,3 | 0,9 | 2,2 | 1,0 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 1,8 | 0,4 | 0,1 | 12 |
| 1,9 | 4,0 | 8,7 | 8,8 | 7,6 | 7,4 | 6,3 | 7,5 | 5,9 | 1,8 | 0,6 | 61 |
| 17,4 | 15,7 | 14,0 | 17,5 | 17,8 | 19,2 | 19,5 | 14,0 | 12,3 | 18,3 | 21,8 | 211 |
| 11,5 | 8,5 | 5,7 | 5,7 | 7,7 | 8,8 | 8,7 | 5,4 | 5,4 | 12,3 | 16,5 | 114 |
| 1,6 | 3,3 | 3,7 | 3,5 | 3,6 | 5,2 | 5,8 | 5,5 | 3,5 | 1,1 | 1,2 | 40 |
| 4,4 | 6,9 | 9,6 | 11,6 | 12,1 | 13,0 | 13,4 | 12,3 | 7,9 | 3,2 | 3,1 | 102 |
| 16,5 | 15,2 | 11,4 | 8,3 | 6,6 | 6,0 | 6,5 | 6,8 | 11,9 | 19,0 | 22,0 | 150 |
| 10,7 | 8,2 | 4,4 | 2,0 | 1,7 | 1,3 | 1,8 | 2,0 | 6,4 | 14,4 | 17,1 | 83 |
| 1,6 | 2,6 | 4,6 | 4,9 | 6,3 | 10,3 | 11,6 | 9,6 | 6,0 | 2,7 | 1,4 | 63 |
| 4,6 | 6,6 | 11,5 | 16,0 | 15,8 | 18,2 | 19,5 | 18,7 | 10,9 | 4,4 | 3,1 | 133 |
| 16,9 | 15,3 | 10,9 | 8,1 | 4,7 | 3,0 | 2,8 | 3,6 | 9,6 | 16,3 | 20,6 | 132 |
| 10,6 | 8,1 | 4,1 | 1,6 | 0,7 | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 4,1 | 10,7 | 15,2 | 71 |
| 1,3 | 3,8 | 3,1 | 3,0 | 2,7 | 2,8 | 3,1 | 3,3 | 1,7 | 0,6 | 1,2 | 28 |
| 2,7 | 7,7 | 7,8 | 8,7 | 8,8 | 8,1 | 8,4 | 7,0 | 3,4 | 1,6 | 2,3 | 70 |
| 17,4 | 14,2 | 11,3 | 8,4 | 7,5 | 7,8 | 8,2 | 10,4 | 15,6 | 22,1 | 22,9 | 167 |
| 12,8 | 9,7 | 5,8 | 3,2 | 2,5 | 3,4 | 2,9 | 4,7 | 11,0 | 18,9 | 19,8 | 111 |

| Климатический район | Пункт | Дни | Облачность | Число | | |
|-------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------|-----------------|--------------|--|
| | | | | 1 | | |
| Умеренно теплый влажный | Рига | Ясные | Общая Нижняя | 1,0 2,2 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 20,6 15,0 | | |
| | Таллин | Ясные | Общая Нижняя | 0,8 2,4 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 20,3 16,2 | | |
| | Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | Ясные | Общая Нижняя | 1,7 4,4 | |
| | | | Пасмурные | Общая Нижняя | 17,2 12,1 | |
| Новороссийск | | Ясные | Общая Нижняя | 2,7 5,9 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 14,3 9,3 | | |
| Теплый влажный | Батуми | Ясные | Общая Нижняя | 3,8 9,6 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 14,5 9,1 | | |
| | Астара | Ясные | Общая Нижняя | 4,1 7,9 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 13,1 10,0 | | |
| | Жаркий сухой | Ташкент | Ясные | Общая Нижняя | 4,4 15,1 | |
| | | | Пасмурные | Общая Нижняя | 14,4 3,6 | |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | Ясные | Общая Нижняя | 4,5 11,1 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 13,1 8,3 | | |
| | Термез | Ясные | Общая Нижняя | 3,8 16,2 | | |
| | | Пасмурные | Общая Нижняя | 12,0 5,1 | | |

Продолжение табл 21

| ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|
| II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Сумма за год, сут |
| 1,4 | 3,2 | 2,0 | 3,3 | 1,8 | 2,7 | 1,7 | 1,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 21 |
| 4,2 | 9,6 | 8,9 | 10,4 | 8,7 | 7,5 | 7,2 | 6,1 | 3,8 | 1,4 | 2,3 | 72 |
| 17,0 | 12,5 | 12,9 | 10,2 | 11,0 | 12,0 | 10,8 | 10,9 | 16,9 | 22,2 | 21,5 | 178 |
| 11,8 | 7,3 | 5,6 | 3,0 | 2,5 | 2,5 | 3,3 | 4,5 | 9,7 | 17,5 | 17,8 | 100 |
| 1,9 | 5,5 | 3,6 | 4,2 | 3,1 | 3,2 | 3,7 | 2,2 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 31 |
| 4,1 | 11,3 | 9,9 | 11,4 | 10,8 | 10,7 | 9,9 | 5,9 | 3,4 | 1,5 | 1,9 | 83 |
| 14,8 | 10,4 | 10,9 | 9,2 | 8,4 | 10,1 | 8,4 | 10,8 | 15,2 | 20,5 | 21,6 | 161 |
| 10,6 | 5,1 | 5,3 | 2,9 | 2,5 | 2,5 | 2,6 | 5,5 | 9,0 | 16,0 | 17,7 | 96 |
| 1,3 | 2,1 | 3,9 | 4,4 | 6,4 | 9,9 | 10,6 | 9,2 | 4,3 | 1,6 | 1,1 | 56 |
| 4,0 | 6,7 | 12,2 | 14,5 | 16,9 | 18,6 | 19,2 | 17,2 | 10,4 | 4,1 | 3,7 | 132 |
| 15,1 | 14,1 | 9,8 | 8,4 | 4,8 | 2,6 | 3,2 | 3,8 | 9,1 | 17,5 | 18,9 | 124 |
| 9,8 | 7,4 | 3,3 | 1,9 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 1,2 | 4,0 | 12,6 | 13,8 | 68 |
| 1,7 | 2,9 | 3,7 | 3,8 | 7,8 | 13,1 | 13,7 | 11,9 | 7,8 | 4,8 | 3,3 | 77 |
| 5,1 | 7,9 | 9,7 | 10,3 | 12,7 | 16,7 | 17,8 | 16,4 | 12,2 | 8,6 | 7,6 | 131 |
| 14,3 | 14,7 | 12,0 | 9,6 | 4,8 | 2,0 | 1,5 | 2,8 | 6,8 | 11,2 | 13,9 | 108 |
| 8,8 | 7,7 | 6,2 | 4,7 | 2,0 | 0,9 | 0,7 | 1,3 | 3,4 | 7,1 | 9,2 | 61 |
| 2,3 | 2,6 | 3,1 | 3,0 | 4,6 | 3,5 | 5,1 | 5,7 | 6,8 | 5,1 | 5,4 | 51 |
| 8,1 | 8,4 | 9,1 | 8,1 | 8,3 | 5,9 | 6,4 | 7,5 | 11,4 | 10,9 | 12,2 | 106 |
| 15,0 | 17,2 | 15,7 | 13,3 | 10,2 | 12,8 | 12,5 | 11,9 | 10,0 | 11,6 | 12,2 | 157 |
| 9,2 | 9,9 | 9,4 | 8,2 | 5,3 | 7,4 | 8,3 | 8,1 | 6,7 | 7,2 | 6,4 | 95 |
| 3,1 | 2,3 | 3,3 | 3,5 | 9,7 | 11,5 | 11,1 | 7,1 | 5,2 | 3,7 | 4,3 | 69 |
| 6,0 | 5,5 | 8,1 | 11,6 | 17,6 | 18,3 | 16,5 | 9,5 | 7,1 | 6,5 | 7,4 | 122 |
| 12,8 | 17,1 | 13,7 | 8,1 | 4,2 | 4,4 | 6,0 | 11,3 | 13,8 | 14,6 | 13,1 | 132 |
| 10,3 | 12,7 | 7,6 | 3,7 | 2,5 | 2,1 | 3,5 | 9,9 | 11,1 | 11,8 | 10,3 | 96 |
| 3,3 | 3,5 | 4,6 | 7,9 | 14,6 | 20,3 | 23,9 | 20,0 | 12,9 | 6,7 | 5,1 | 127 |
| 13,3 | 13,8 | 16,7 | 21,9 | 23,4 | 27,6 | 29,4 | 27,7 | 23,7 | 17,6 | 14,1 | 244 |
| 13,7 | 15,3 | 11,8 | 6,7 | 2,3 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 5,5 | 9,8 | 14,1 | 96 |
| 3,0 | 3,5 | 1,4 | 0,6 | 0,03 | 0,0 | 0,0 | 0,03 | 0,5 | 1,9 | 4,9 | 20 |
| 4,5 | 4,1 | 4,5 | 8,9 | 16,6 | 20,0 | 23,6 | 21,3 | 15,5 | 7,9 | 6,2 | 138 |
| 12,6 | 13,2 | 15,0 | 21,1 | 23,7 | 26,8 | 28,2 | 25,4 | 23,1 | 17,3 | 13,6 | 231 |
| 10,2 | 12,9 | 10,8 | 5,3 | 1,5 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 3,5 | 7,1 | 11,0 | 77 |
| 6,3 | 6,4 | 3,3 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 2,0 | 4,2 | 6,9 | 39 |
| 2,9 | 2,1 | 3,7 | 9,9 | 21,2 | 24,7 | 26,3 | 25,7 | 18,6 | 8,5 | 5,4 | 153 |
| 16,4 | 17,4 | 18,3 | 23,8 | 26,6 | 29,0 | 29,9 | 29,3 | 28,2 | 20,8 | 17,6 | 274 |
| 13,6 | 13,3 | 13,0 | 5,1 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 1,8 | 6,3 | 11,7 | 78 |
| 4,8 | 2,5 | 1,4 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 1,5 | 5,1 | 22 |

Таблица 22

| Климатический район | Пункт | Снежный покров | | | | | | | | | | | Средняя плотность, г/см ³ | Число дней в году со снежным покровом, сут |
|-----------------------|----------------|---------------------|--------------|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|--|
| | | Декадная высота, см | | | | | | | | | | | | |
| | | средняя | максимальная | минимальная | наибольшая при вероятности | | | | | | | | | |
| | | | | | 0,95 | 0,90 | 0,75 | 0,50 | 0,25 | 0,10 | 0,05 | | | |
| Очень холодный | Якутск | 30 | 49 | 19 | 25 | 27 | 31 | 37 | 41 | 43 | 44 | 0,17 | 203 | |
| | Оймякон | 34 | 51 | 20 | 23 | 25 | 31 | 36 | 40 | 44 | 46 | 0,17 | 224 | |
| Холодный | Салехард | 39 | 62 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | 0,26 | 225 | |
| Арктический восточный | Тикси | 32 | 44 | 18 | — | — | — | — | — | — | — | 0,32 | 251 | |
| | Ванкарем | 40 | 70 | 15 | 18 | 23 | 32 | 42 | 50 | 58 | 61 | 0,30 | 243 | |
| Арктический западный | Амдерма | 37 | 52 | 24 | 25 | 28 | 34 | 37 | 42 | 48 | 51 | 0,32 | 236 | |
| Умеренно холодный | Тюмень | 38 | 63 | 21 | 16 | 20 | 26 | 33 | 43 | 51 | 61 | 0,21 | 161 | |
| | Улан-Удэ | 18 | 39 | 5 | 6 | 9 | 13 | 17 | 23 | 32 | 39 | 0,17 | 148 | |
| Умеренный | Москва | 39 | 64 | 17 | 20 | 24 | 34 | 48 | 62 | 71 | 74 | — | 144 | |
| | Мурманск | 49 | 75 | 16 | 10 | 12 | 20 | 31 | 43 | — | 50 | 0,25 | 192 | |
| | Волгоград | 16 | 23 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | 0,22 | 99 | |
| Умеренно влажный | Владивосток | 21 | 34 | 13 | 3 | 4 | 7 | 11 | 21 | 33 | 41 | 0,20 | 72 | |
| | Курильск | 43 | 68 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | 0,27 | 133 | |
| Умеренно теплый | Киев | 28 | 75 | 2 | 5 | 9 | 19 | 27 | 37 | 51 | 57 | 0,16 | 102 | |
| | Ростов-на-Дону | 17 | 44 | 3 | 2 | 4 | 7 | 13 | 22 | 30 | 35 | 0,22 | 69 | |

Продолжение табл 22

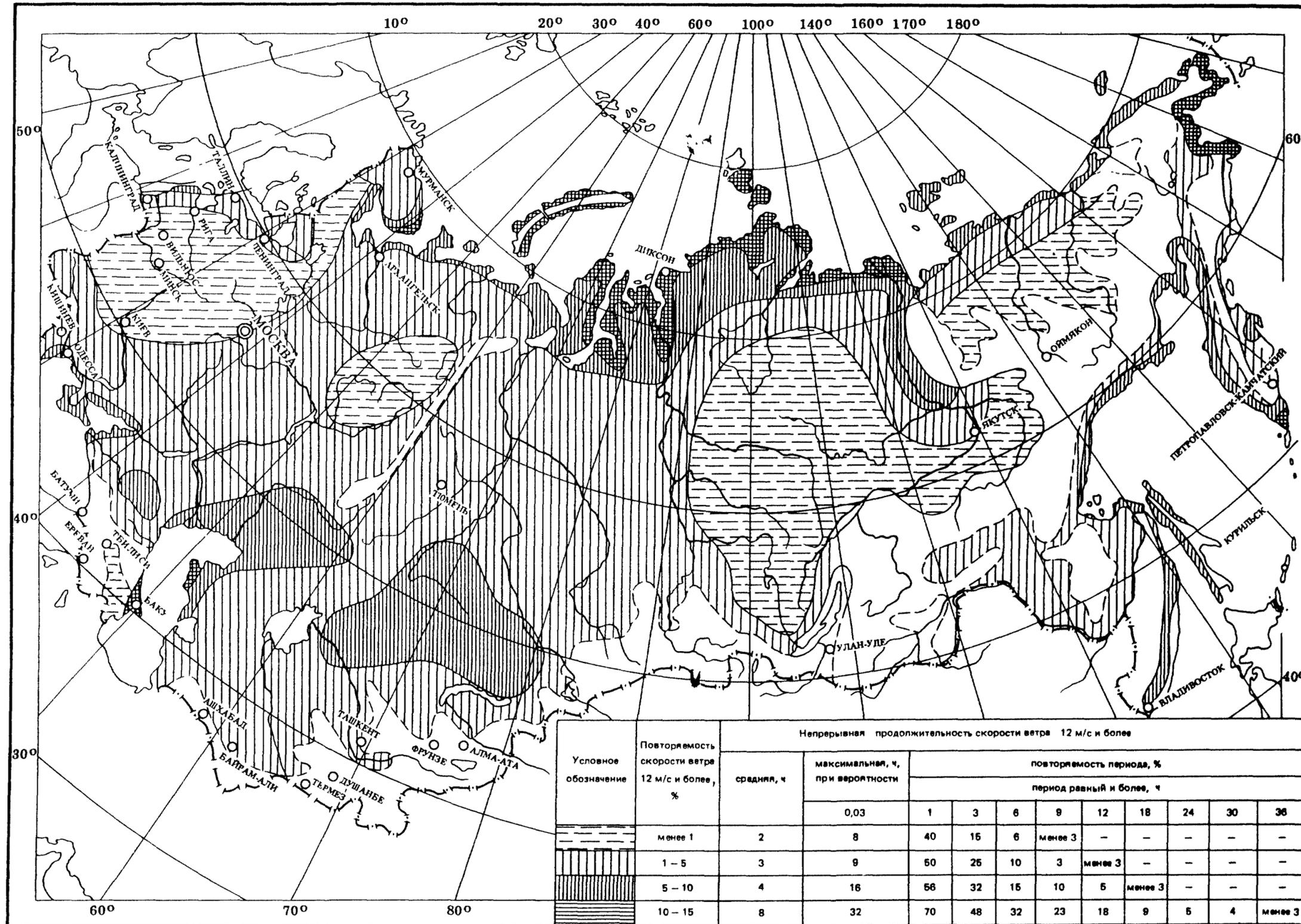
| Климатический район | Пункт | Снежный покров | | | | | | | | | | Средняя плотность, г/см ³ | Число дней в году со снежным покровом, сут |
|--------------------------------|--------------|---------------------|--------------|-------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------|--|
| | | Декадная высота, см | | | | | | | | | | | |
| | | средняя | максимальная | минимальная | наибольшая при вероятности | | | | | | | | |
| | | | | | 0,95 | 0,90 | 0,75 | 0,50 | 0,25 | 0,10 | 0,05 | | |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 31 | 52 | 17 | 10 | 13 | 21 | 29 | 42 | 55 | 61 | 0,25 | 115 |
| | Рига | 19 | 40 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 94 |
| | Таллин | 22 | 38 | 10 | 11 | 14 | 18 | 28 | 37 | 45 | 51 | 0,20 | 106 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 5 | 17 | 0 | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 11 | 13 | 0,24 | 34 |
| | Новороссийск | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 |
| Теплый влажный | Батуми | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 |
| | Астара | 10 | — | — | 1 | 1 | 3 | 7 | 14 | 35 | 55 | — | 11 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 11 | 41 | 0 | 5 | 6 | 9 | 14 | 20 | 30 | 40 | — | 43 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 3 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 |
| | Термез | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 |

| Климатический район | Пункт | Абсолютная высота над уровнем моря, м | Среднее давление | | | |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| | | | I | II | III | IV |
| Очень холодный | Якутск | 99,5 | 1012,5 | 1012,5 | 1006,9 | 999,2 |
| | Оймякон | 660,5 | 937,1 | 938,7 | 934,9 | 929,4 |
| Холодный | Салехард | 18,6 | 1012,3 | 1011,9 | 1011,9 | 1012,9 |
| Арктический приполюсный | широта 84° с ш | | | | | |
| | долгота 180° | 0,0 | 1019,9 | 1019,4 | 1020,0 | 1019,2 |
| Арктический восточный | Тикси | 6,8 | 1020,5 | 1022,4 | 1019,2 | 1015,0 |
| | Ванкарем | 6,0 | 1017,7 | 1019,9 | 1016,4 | 1015,8 |
| Арктический западный | Амдерма | 51,7 | 1003,2 | 1004,9 | 1004,5 | 1006,1 |
| | Диксон | 47,2 | 1006,5 | 1008,7 | 1007,3 | 1006,1 |
| Умеренно холодный | Тюмень | 77,0 | 1020,7 | 1021,8 | 1019,5 | 1018,3 |
| | Улан-Удэ | 529,3 | 963,1 | 962,6 | 958,9 | 953,7 |
| Умеренный | Москва | 164,2 | 1019,2 | 1019,0 | 1017,1 | 1016,4 |
| | Мурманск | 21,5 | 1004,3 | 1005,1 | 1006,7 | 1010,2 |
| | Волгоград | 65,0 | 1015,1 | 1014,2 | 1012,2 | 1009,9 |
| Умеренно влажный | Владивосток | 128,0 | 1005,5 | 1004,3 | 1001,6 | 997,7 |
| Умеренно теплый | Киев | 182,9 | 1020,9 | 1019,4 | 1017,0 | 1015,0 |
| | Ростов-на-Дону | 48,5 | 1015,8 | 1014,6 | 1012,5 | 1010,3 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | 220,2 | 1019,2 | 1018,1 | 1016,2 | 1014,9 |
| | Рига | 12,7 | 1014,1 | 1013,8 | 1012,3 | 1012,3 |
| | Таллин | 5,9 | 1012,5 | 1012,7 | 1011,7 | 1012,7 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | 42,8 | 1015,2 | 1013,8 | 1017,7 | 1009,4 |
| | Новороссийск | 37,1 | 1019,8 | 1018,0 | 1016,8 | 1014,9 |
| Теплый влажный | Батуми | 3,2 | 1019,2 | 1018,3 | 1016,6 | 1015,0 |
| | Астара | 21,4 | 1024,4 | 1022,8 | 1021,1 | 1018,0 |
| Жаркий сухой | Ташкент | 478,7 | 966,6 | 965,0 | 963,1 | 960,3 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | 226,6 | 995,4 | 993,7 | 991,7 | 988,5 |
| | Термез | 301,7 | 1025,3 | 1022,9 | 1019,4 | 1014,7 |

Таблица 23

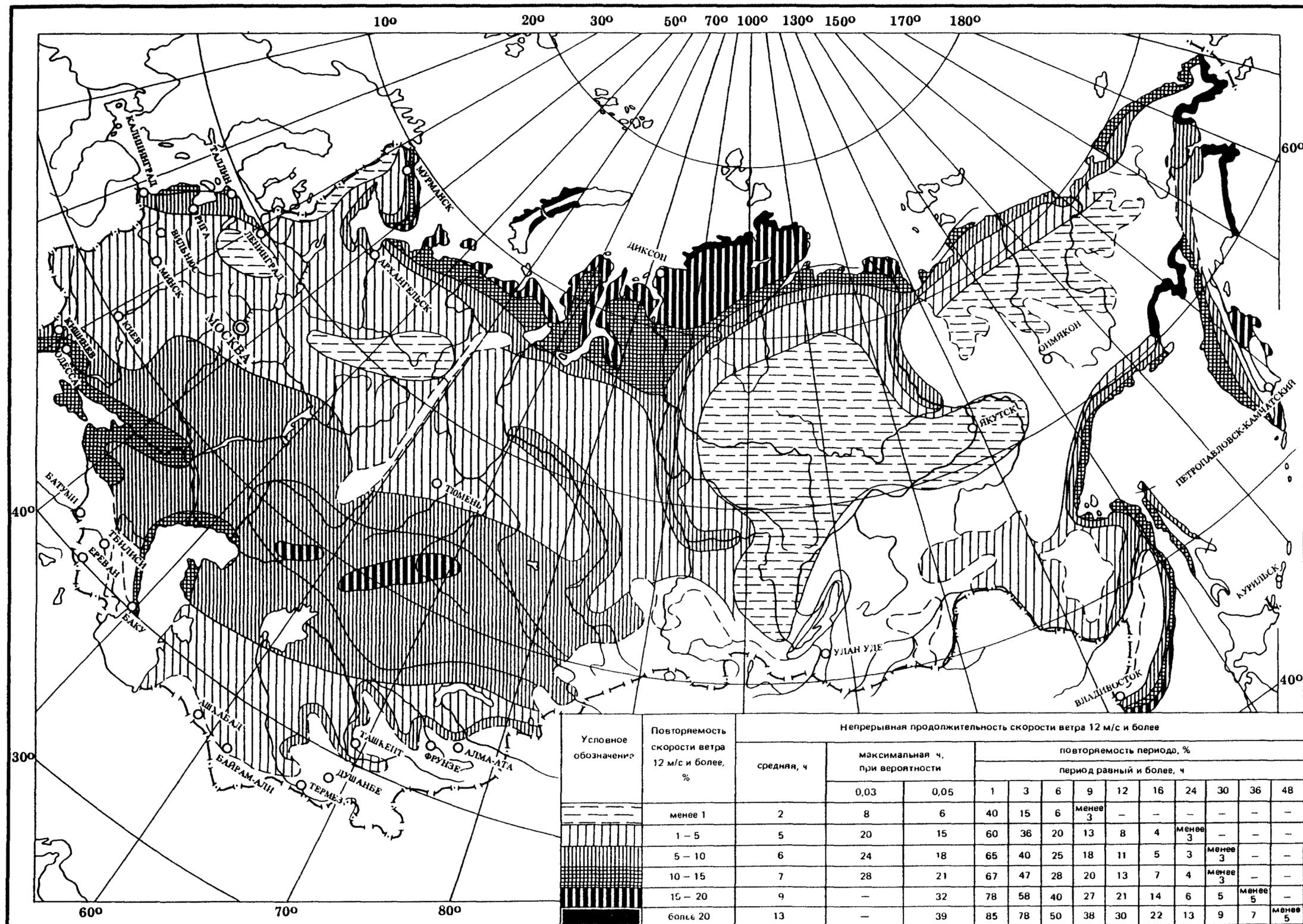
| воздуха на высоте пункта по месяцам и за год, гПа | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| 996,7 | 993,8 | 993,0 | 996,1 | 1001,2 | 1003,4 | 1008,5 | 1010,6 | 1002,8 |
| 930,4 | 928,8 | 928,6 | 931,8 | 933,7 | 932,8 | 935,6 | 936,1 | 933,2 |
| 1010,2 | 1007,9 | 1006,9 | 1007,7 | 1007,8 | 1007,5 | 1009,0 | 1012,9 | 1009,8 |
| 1018,4 | 1013,8 | 1010,2 | 1010,2 | 1012,6 | 1013,8 | 1016,0 | 1016,7 | 1015,8 |
| 1012,7 | 1009,1 | 1009,2 | 1009,8 | 1011,5 | 1011,3 | 1018,0 | 1019,7 | 1012,7 |
| 1015,2 | 1012,1 | 1009,7 | 1009,5 | 1011,4 | 1009,2 | 1012,5 | 1015,3 | 1011,8 |
| 1005,9 | 1004,5 | 1004,7 | 1004,4 | 1002,2 | 1000,0 | 1002,9 | 1004,3 | 1003,9 |
| 1006,3 | 1004,2 | 1004,6 | 1004,3 | 1002,9 | 1000,7 | 1004,9 | 1007,6 | 1004,3 |
| 1014,2 | 1009,8 | 1007,8 | 1009,5 | 1013,8 | 1016,7 | 1018,8 | 1021,8 | 1016,1 |
| 949,9 | 946,7 | 945,4 | 948,1 | 954,2 | 957,9 | 959,9 | 962,2 | 955,2 |
| 1015,8 | 1011,5 | 1010,5 | 1011,8 | 1015,8 | 1018,0 | 1018,6 | 1019,2 | 1016,0 |
| 1012,1 | 1009,8 | 1009,0 | 1008,9 | 1006,8 | 1000,3 | 1005,3 | 1006,3 | 1007,7 |
| 1008,1 | 1003,9 | 1002,6 | 1005,1 | 1010,1 | 1014,1 | 1015,1 | 1015,1 | 1010,5 |
| 994,6 | 992,7 | 992,9 | 994,2 | 998,6 | 1002,2 | 1004,2 | 1004,7 | 999,4 |
| 1015,0 | 1012,6 | 1011,8 | 1013,7 | 1017,5 | 1019,4 | 1020,2 | 1019,8 | 1016,8 |
| 1009,4 | 1006,3 | 1005,1 | 1007,1 | 1011,7 | 1014,9 | 1015,8 | 1015,5 | 1011,5 |
| 1015,6 | 1013,0 | 1012,3 | 1013,4 | 1017,1 | 1017,9 | 1018,3 | 1018,2 | 1016,1 |
| 1013,9 | 1011,3 | 1010,1 | 1010,3 | 1013,4 | 1013,3 | 1013,4 | 1012,7 | 1012,6 |
| 1014,1 | 1011,4 | 1009,8 | 1019,8 | 1012,9 | 1012,2 | 1012,9 | 1011,9 | 1012,0 |
| 1009,5 | 1007,8 | 1007,1 | 1009,0 | 1012,6 | 1014,1 | 1015,1 | 1014,6 | 1011,7 |
| 1014,6 | 1012,6 | 1010,7 | 1012,1 | 1015,9 | 1018,7 | 1019,9 | 1019,4 | 1016,1 |
| 1014,2 | 1012,7 | 1011,1 | 1011,8 | 1015,5 | 1017,8 | 1019,4 | 1019,2 | 1015,9 |
| 1016,8 | 1013,4 | 1011,4 | 1013,1 | 1017,8 | 1022,3 | 1023,8 | 1023,9 | 1019,1 |
| 958,1 | 953,7 | 950,9 | 953,3 | 959,5 | 965,3 | 967,4 | 967,3 | 960,9 |
| 987,1 | 983,4 | 981,5 | 983,9 | 989,1 | 995,5 | 995,5 | 995,5 | 990,0 |
| 1010,8 | 1004,7 | 1000,8 | 1004,1 | 1012,1 | 1019,7 | 1023,8 | 1025,4 | 1015,3 |

Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за май — сентябрь



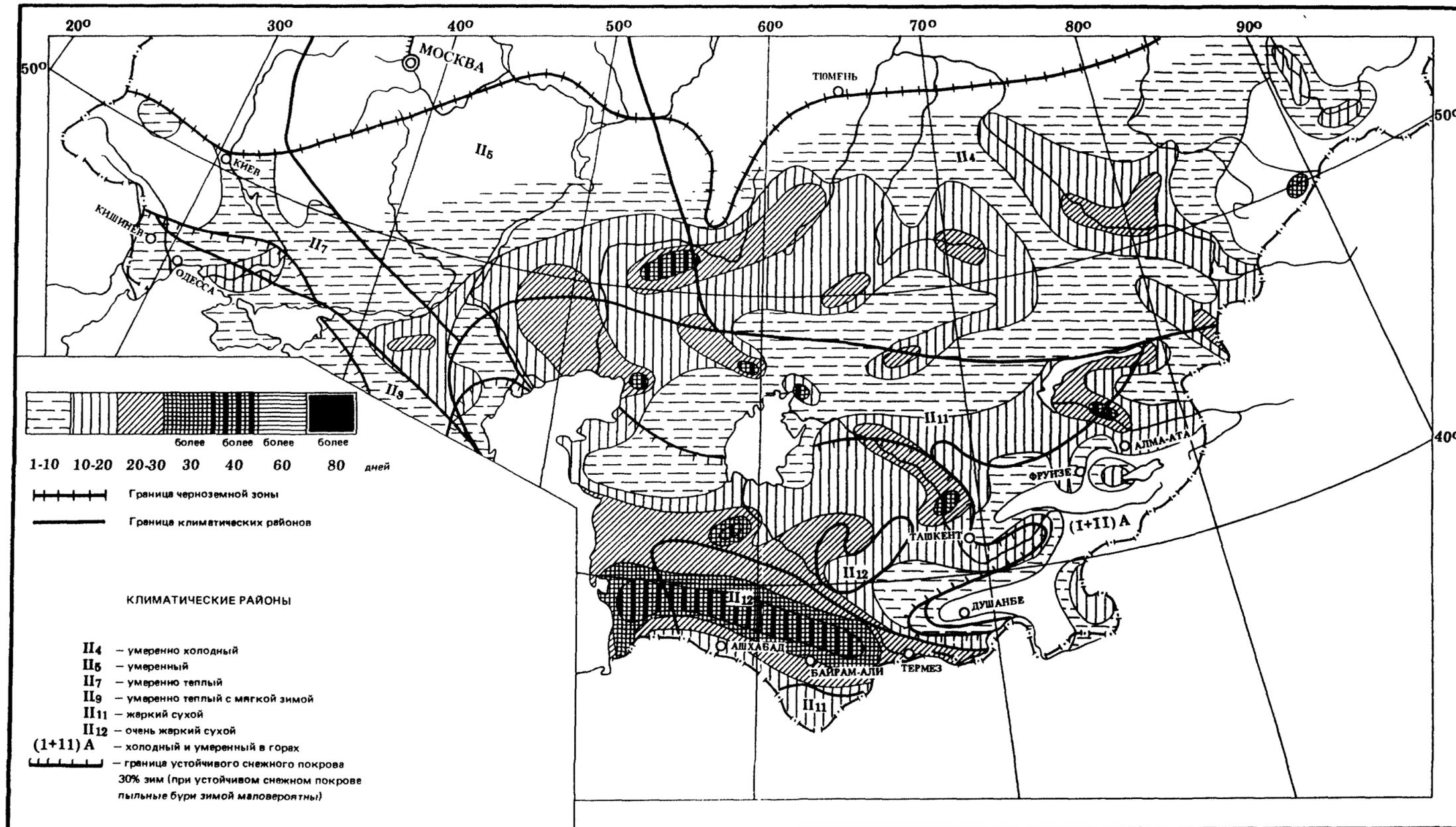
Черт. 4

Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за октябрь — апрель



Черт. 5

Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурями



Черт. 6

Таблица 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с |
|---------------------|--------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|-----------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 120 | | |
| Очень холодный | Якутск | I | 1 | 100 | 61,4 | 49,8 | 42,9 | 38,6 | 29,7 | 22,8 | 12,7 | 7,7 | 3,1 | 16 | 1,4 | |
| | | | | 100 | 58,4 | 42,7 | 29,8 | 23,3 | 13,0 | 8,0 | 3,5 | 1,5 | 0,4 | | | |
| | | II | 1 | 100 | 75,9 | 58,5 | 48,6 | 41,9 | 28,5 | 21,3 | 11,9 | 5,1 | 1,2 | 0,4 | 16 | 1,4 |
| | | | | 100 | 64,5 | 39,8 | 26,6 | 19,9 | 7,0 | 2,7 | 0,4 | 7 | | | | |
| | | III | 3 | 100 | 57,4 | 35,9 | 25,3 | 17,3 | 10,1 | 5,9 | 2,1 | 1,7 | 0,8 | 8 | 2,0 | |
| | | | | 100 | 75,0 | 67,7 | 54,7 | 44,4 | 32,3 | 14,2 | 9,4 | 4,7 | 0,9 | | | 20 |
| | | IV | 3 | 100 | 67,6 | 50,0 | 34,9 | 27,2 | 16,7 | 11,2 | 6,4 | 2,6 | 0,6 | 11 | 2,8 | |
| | | | | 100 | 59,4 | 41,9 | 32,6 | 24,6 | 12,1 | 7,3 | 2,9 | 1,3 | 0,3 | | | 9 |
| | | V | 3 | 100 | 69,6 | 54,2 | 44,0 | 33,1 | 17,5 | 12,7 | 7,2 | 4,5 | 1,2 | 12 | 3,4 | |
| | | | | 100 | 59,5 | 40,8 | 31,1 | 22,4 | 6,3 | 2,4 | 0,6 | 0,3 | 7 | | | |
| | | VI | 3 | 100 | 66,6 | 51,4 | 40,7 | 28,7 | 15,2 | 9,3 | 5,6 | 2,5 | 0,3 | 11 | 3,3 | |
| | | | | 100 | 60,1 | 41,9 | 29,8 | 18,5 | 5,3 | 2,2 | 1,1 | 0,6 | 0,3 | | | 7 |
| | | VII | 3 | 100 | 64,3 | 44,9 | 29,2 | 18,0 | 8,5 | 5,7 | 3,2 | 0,7 | 8 | 3,0 | | |
| | | | | 100 | 64,8 | 45,5 | 35,2 | 24,6 | 9,3 | 4,8 | 1,5 | 8 | | | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 58,5 | 45,5 | 32,6 | 22,2 | 13,0 | 7,8 | 4,0 | 1,7 | 0,3 | 9 | 2,8 | |
| | | | | 100 | 65,5 | 45,8 | 37,1 | 29,3 | 16,2 | 7,8 | 2,3 | 0,9 | 0,3 | | | 10 |
| | | IX | 3 | 100 | 64,7 | 42,2 | 30,1 | 20,9 | 12,4 | 8,8 | 5,2 | 2,6 | 0,3 | 11 | 2,6 | |
| | | | | 100 | 66,2 | 43,2 | 35,4 | 26,3 | 14,3 | 7,1 | 3,9 | 1,6 | 1,0 | | | 10 |
| | | X | 3 | 100 | 64,3 | 43,1 | 33,3 | 22,7 | 12,3 | 7,8 | 3,3 | 1,1 | 0,4 | 0,4 | 9 | 2,6 |
| | | | | 100 | 68,2 | 54,2 | 45,1 | 37,9 | 26,1 | 18,6 | 9,1 | 6,4 | 1,5 | | | |
| | | XI | 3 | 100 | 54,3 | 39,5 | 31,0 | 22,9 | 15,7 | 10,5 | 3,8 | 1,4 | 0,5 | 0,5 | 10 | 2,0 |
| | | | | 100 | 72,2 | 58,0 | 50,7 | 44,4 | 34,6 | 24,9 | 17,1 | 10,7 | 6,3 | | | |
| | | XII | 1 | 100 | 66,4 | 52,2 | 46,6 | 38,8 | 28,4 | 22,4 | 13,1 | 6,0 | 2,2 | 0,4 | 16 | 1,3 |
| | | | | 100 | 62,1 | 42,3 | 29,8 | 23,2 | 10,3 | 8,1 | 2,9 | 1,1 | 9 | | | |

Продолжение табл 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с |
|----------------------|--------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|-----------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 120 | | |
| Арктический западный | Диксон | I | 8 | 100 | 59,6 | 44,1 | 39,0 | 33,8 | 27,2 | 17,6 | 12,5 | 7,4 | 1,5 | 0,7 | 15 | 8,6 |
| | | | | 100 | 58,4 | 48,9 | 41,6 | 36,5 | 23,4 | 18,2 | 13,1 | 10,2 | 5,8 | 1,5 | 17 | |
| | II | 8 | 100 | 59,3 | 47,5 | 35,6 | 32,2 | 24,6 | 18,6 | 12,7 | 8,5 | 3,4 | 2,5 | 17 | 7,6 | |
| | | | 100 | 52,5 | 40,8 | 35,0 | 33,3 | 27,5 | 24,2 | 14,2 | 6,7 | 5,0 | 0,8 | 16 | | |
| | III | 8 | 100 | 69,5 | 55,2 | 47,6 | 40,0 | 28,6 | 21,0 | 9,5 | 5,7 | 3,8 | 1,0 | 16 | 7,5 | |
| | | | 100 | 72,1 | 62,5 | 58,7 | 47,1 | 38,5 | 35,6 | 22,1 | 18,3 | 9,6 | 1,9 | 25 | | |
| | IV | 8 | 100 | 57,4 | 48,5 | 39,0 | 29,4 | 19,1 | 15,4 | 7,4 | 3,7 | 0,7 | | 12 | 7,2 | |
| | | | 100 | 71,2 | 57,6 | 44,7 | 37,1 | 28,0 | 23,5 | 15,9 | 9,8 | 6,1 | 2,3 | 20 | | |
| | V | 8 | 100 | 63,0 | 52,8 | 44,1 | 35,5 | 18,9 | 11,8 | 9,4 | 5,5 | 3,9 | | 13 | 7,2 | |
| | | | 100 | 69,7 | 56,6 | 46,7 | 39,3 | 29,5 | 23,8 | 13,1 | 8,2 | 6,6 | 1,6 | 22 | | |
| | VI | 6 | 100 | 60,7 | 51,3 | 44,7 | 39,3 | 25,3 | 17,3 | 12,0 | 6,7 | 3,3 | 0,7 | 17 | 7,0 | |
| | | | 100 | 54,7 | 40,5 | 34,5 | 27,0 | 17,6 | 13,5 | 7,4 | 4,7 | 1,4 | | 12 | | |
| | VII | 6 | 100 | 58,6 | 44,1 | 32,8 | 26,9 | 19,9 | 11,3 | 5,4 | 4,3 | 2,2 | 0,5 | 14 | 6,4 | |
| | | | 100 | 59,3 | 46,2 | 36,8 | 28,6 | 19,2 | 14,8 | 8,2 | 4,9 | 1,6 | | 14 | | |
| | VIII | 6 | 100 | 65,8 | 52,0 | 42,1 | 33,6 | 22,4 | 13,2 | 9,2 | 7,2 | 2,6 | 0,7 | 14 | 6,7 | |
| | | | 100 | 67,5 | 58,9 | 47,0 | 40,4 | 28,5 | 17,9 | 9,3 | 2,6 | 2,6 | | 14 | | |
| | IX | 8 | 100 | 52,0 | 39,9 | 31,8 | 24,3 | 18,2 | 13,5 | 6,8 | 3,4 | | | 11 | 7,4 | |
| | | | 100 | 69,8 | 57,0 | 47,0 | 39,6 | 30,2 | 21,5 | 14,8 | 9,4 | 4,0 | | 18 | | |
| | X | 8 | 100 | 64,1 | 47,7 | 39,1 | 32,8 | 21,9 | 16,4 | 8,6 | 4,7 | 1,6 | 0,8 | 14 | 8,0 | |
| | | | 100 | 61,1 | 48,9 | 42,7 | 38,9 | 32,1 | 23,7 | 16,8 | 10,7 | 6,9 | 1,5 | 19 | | |
| | XI | 8 | 100 | 73,6 | 52,9 | 43,7 | 35,6 | 29,9 | 27,6 | 25,3 | 18,4 | 9,2 | 4,6 | 18 | 8,3 | |
| | | | 100 | 67,4 | 57,3 | 48,3 | 41,6 | 36,0 | 27,0 | 23,6 | 14,6 | 9,0 | 4,5 | 30 | | |
| | XII | 8 | 100 | 56,3 | 42,2 | 35,9 | 32,0 | 18,8 | 14,1 | 10,9 | 8,6 | 3,1 | 0,8 | 14 | 8,4 | |
| | | | 100 | 53,1 | 41,4 | 32,0 | 28,1 | 19,5 | 15,6 | 10,2 | 8,6 | 3,9 | 2,3 | 20 | | |

Продолжение табл. 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с |
|---------------------|--------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|-----------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 120 | | |
| Умеренный | Москва | I | 3 | 100 | 66,2 | 55,4 | 46,5 | 42,7 | 33,8 | 28,5 | 21,5 | 14,2 | 7,3 | 3,1 | 24 | 3,8 |
| | | | | 100 | 51,5 | 34,7 | 26,7 | 21,4 | 11,5 | 6,9 | 3,1 | 1,1 | 0,4 | | 10 | |
| | | II | 5 | 100 | 57,4 | 40,7 | 32,8 | 26,9 | 19,0 | 11,5 | 6,6 | 4,3 | 1,3 | 1,9 | 11 | 4,2 |
| | | | | 100 | 55,8 | 40,9 | 32,7 | 26,4 | 21,5 | 17,2 | 11,9 | 5,6 | 15 | | | |
| | | III | 5 | 100 | 56,4 | 41,0 | 33,0 | 26,3 | 20,8 | 13,5 | 5,4 | 3,2 | 0,6 | 1,9 | 11 | 4,0 |
| | | | | 100 | 63,4 | 46,6 | 36,2 | 30,7 | 21,4 | 17,2 | 13,3 | 9,7 | 5,8 | | 17 | |
| | | IV | 3 | 100 | 65,9 | 52,6 | 39,9 | 31,6 | 23,5 | 17,5 | 10,8 | 6,4 | 2,8 | 0,6 | 15 | 3,8 |
| | | | | 100 | 48,7 | 31,8 | 22,8 | 16,7 | 7,2 | 3,9 | 1,9 | 0,3 | 0,3 | | 9 | |
| | | V | 3 | 100 | 60,1 | 45,3 | 34,6 | 29,5 | 20,4 | 13,0 | 8,5 | 3,7 | 1,1 | 1,1 | 15 | 3,6 |
| | | | | 100 | 49,0 | 30,5 | 21,4 | 13,4 | 4,3 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 10 | | | |
| | | VI | 3 | 100 | 56,6 | 42,0 | 34,1 | 24,9 | 15,4 | 8,7 | 4,9 | 1,6 | 0,8 | 0,3 | 14 | 3,2 |
| | | | | 100 | 52,7 | 31,4 | 23,2 | 15,4 | 6,5 | 2,7 | 1,4 | 0,8 | 9 | | | |
| | | VII | 3 | 100 | 55,5 | 38,7 | 28,8 | 21,6 | 13,5 | 8,1 | 4,7 | 2,3 | 0,4 | 0,4 | 9 | 3,0 |
| | | | | 100 | 50,1 | 32,1 | 24,2 | 18,9 | 6,1 | 3,6 | 1,4 | 0,2 | 6 | | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 58,8 | 41,4 | 32,8 | 25,2 | 14,5 | 10,9 | 7,2 | 4,1 | 2,1 | 0,2 | 11 | 2,8 |
| | | | | 100 | 53,2 | 33,5 | 24,7 | 17,6 | 9,7 | 4,3 | 1,7 | 1,1 | 0,4 | | 7 | |
| | | IX | 3 | 100 | 68,8 | 52,5 | 43,7 | 34,7 | 25,1 | 19,8 | 12,5 | 7,3 | 3,2 | 1,4 | 18 | 3,4 |
| | | | | 100 | 53,9 | 35,4 | 25,6 | 17,0 | 8,6 | 4,6 | 1,4 | 0,3 | 7 | | | |
| | | X | 3 | 100 | 72,5 | 59,9 | 50,7 | 45,1 | 35,6 | 28,5 | 16,2 | 10,9 | 7,0 | 1,8 | 24 | 3,8 |
| | | | | 100 | 47,9 | 29,3 | 21,4 | 17,9 | 10,0 | 5,9 | 1,4 | 1,4 | 7 | | | |
| | | XI | 3 | 100 | 62,4 | 55,2 | 48,8 | 44,4 | 34,8 | 29,2 | 21,2 | 16,4 | 11,6 | 2,4 | 25 | 3,9 |
| | | | | 100 | 53,7 | 33,7 | 25,9 | 16,1 | 9,8 | 5,9 | 2,7 | 1,2 | 0,4 | | 7 | |
| | | XII | 3 | 100 | 69,2 | 53,5 | 47,2 | 42,1 | 34,6 | 28,9 | 22,0 | 16,4 | 7,5 | 3,1 | 37 | 4,0 |
| | | | | 100 | 47,2 | 33,7 | 22,7 | 18,4 | 11,0 | 8,0 | 4,9 | 2,5 | 2,5 | | 15 | |

Продолжение табл 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с |
|---------------------|-------------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|-----------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | | |
| Умеренно влажный | Владивосток | I | 3 | 100 | 63,2 | 45,3 | 27,4 | 20,0 | 12,1 | 7,4 | 4,7 | 3,4 | 0,8 | 10 | 3,5 |
| | | | | 100 | 63,1 | 45,4 | 34,6 | 26,9 | 15,0 | 8,2 | 5,3 | 2,1 | 0,8 | | |
| | | II | 3 | 100 | 61,7 | 44,2 | 24,0 | 15,8 | 8,4 | 3,2 | 1,2 | 0,7 | 0,5 | 8 | 3,5 |
| | | | | 100 | 60,8 | 45,4 | 35,7 | 27,5 | 12,4 | 5,7 | 2,2 | 0,2 | 0,2 | | |
| | | III | 3 | 100 | 65,1 | 50,3 | 34,7 | 20,9 | 7,7 | 5,2 | 2,0 | 0,7 | 0,3 | 9 | 3,8 |
| | | | | 100 | 59,8 | 45,9 | 35,4 | 27,4 | 7,1 | 2,5 | 1,4 | 0,2 | 0,2 | | |
| | | IV | 3 | 100 | 60,5 | 44,7 | 34,8 | 22,4 | 8,5 | 5,8 | 1,4 | 0,2 | | 8 | 3,7 |
| | | | | 100 | 59,0 | 39,2 | 30,2 | 19,4 | 3,1 | 0,2 | | | | | |
| | | V | 3 | 100 | 59,6 | 45,8 | 30,4 | 17,2 | 4,8 | 1,3 | 0,4 | 0,2 | | 7 | 3,4 |
| | | | | 100 | 57,1 | 42,0 | 29,9 | 21,0 | 2,8 | 0,4 | 0,2 | | | | |
| | | VI | 3 | 100 | 60,5 | 43,0 | 27,1 | 17,9 | 6,5 | 2,6 | 1,6 | 0,2 | | 7 | 3,1 |
| | | | | 100 | 59,7 | 44,4 | 33,3 | 22,4 | 4,1 | 1,0 | 0,4 | | | | |
| | | VII | 3 | 100 | 61,3 | 43,6 | 27,3 | 15,6 | 5,5 | 3,2 | 0,8 | | | 7 | 2,6 |
| | | | | 100 | 64,2 | 51,1 | 42,5 | 31,5 | 7,3 | 1,7 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 50,2 | 31,8 | 19,2 | 8,6 | 2,7 | 1,3 | 0,6 | | | 5 | 2,4 |
| | | | | 100 | 64,1 | 51,6 | 42,5 | 35,4 | 14,6 | 6,2 | 3,8 | | | | |
| | | IX | 3 | 100 | 57,8 | 40,3 | 24,3 | 13,1 | 5,3 | 3,4 | 0,7 | 0,2 | | 7 | 2,7 |
| | | | | 100 | 68,6 | 55,9 | 47,5 | 43,1 | 18,1 | 5,1 | 2,5 | 0,5 | | | |
| | | X | 3 | 100 | 59,2 | 39,2 | 25,4 | 14,5 | 7,5 | 2,7 | 1,6 | | | 7 | 3,1 |
| | | | | 100 | 65,3 | 50,7 | 42,0 | 34,5 | 14,2 | 4,1 | 2,5 | 0,9 | 0,2 | | |
| | | XI | 3 | 100 | 60,3 | 39,2 | 23,2 | 16,3 | 7,5 | 4,8 | 2,7 | 0,5 | 0,5 | 7 | 3,3 |
| | | | | 100 | 69,8 | 54,4 | 43,7 | 34,8 | 20,5 | 12,9 | 6,2 | 1,3 | 0,3 | | |
| | | XII | 3 | 100 | 58,0 | 37,5 | 20,7 | 12,9 | 6,6 | 5,2 | 2,6 | 1,3 | 0,3 | 7 | 3,2 |
| | | | | 100 | 63,0 | 49,7 | 40,4 | 32,7 | 21,3 | 13,3 | 6,6 | 2,9 | 1,1 | | |

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с | |
|---------------------|-------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----------------------------|-----|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | | | 120 |
| Умеренно теплый | Киев | I | 3 | 100 | 62,0 | 46,7 | 40,4 | 34,1 | 28,2 | 23,1 | 16,5 | 10,6 | 6,3 | 2,0 | 20 | 2,9 |
| | | | | 100 | 53,7 | 35,5 | 26,3 | 19,7 | 11,6 | 6,6 | 3,5 | 1,5 | 8 | | | |
| | | II | 3 | 100 | 75,2 | 62,9 | 54,5 | 46,0 | 37,6 | 29,2 | 19,3 | 11,9 | 5,9 | 2,0 | 24 | 3,2 |
| | | | | 100 | 59,0 | 37,6 | 27,3 | 20,0 | 10,2 | 6,8 | 3,9 | 1,5 | 8 | | | |
| | | III | 3 | 100 | 72,2 | 56,0 | 46,8 | 39,8 | 29,6 | 26,4 | 19,4 | 14,8 | 9,7 | 3,7 | 26 | 3,2 |
| | | | | 100 | 59,4 | 39,7 | 26,5 | 19,6 | 11,0 | 5,9 | 2,7 | 0,9 | 8 | | | |
| | | IV | 3 | 100 | 70,2 | 56,8 | 46,2 | 39,4 | 27,4 | 19,9 | 12,3 | 6,5 | 2,1 | 16 | 3,0 | |
| | | | | 100 | 55,6 | 38,3 | 26,8 | 19,0 | 7,1 | 2,7 | 1,4 | 0,3 | 7 | | | |
| | | V | 3 | 100 | 67,7 | 50,3 | 40,6 | 31,5 | 22,0 | 14,5 | 9,9 | 4,8 | 1,1 | 0,3 | 13 | 2,7 |
| | | | | 100 | 48,4 | 32,1 | 24,1 | 16,6 | 6,1 | 3,2 | 1,6 | 0,3 | 6 | | | |
| | | VI | 3 | 100 | 61,1 | 46,9 | 37,1 | 28,3 | 15,5 | 9,8 | 5,2 | 2,9 | 0,5 | 11 | 2,4 | |
| | | | | 100 | 56,1 | 34,9 | 25,2 | 16,9 | 4,0 | 1,2 | 0,2 | 6 | | | | |
| | | VII | 3 | 100 | 62,8 | 48,9 | 36,2 | 26,9 | 14,2 | 8,2 | 5,5 | 3,0 | 0,7 | 11 | 2,3 | |
| | | | | 100 | 54,8 | 40,0 | 30,1 | 19,5 | 7,2 | 3,7 | 2,0 | 0,5 | 7 | | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 64,9 | 45,7 | 35,3 | 27,9 | 15,9 | 9,4 | 5,0 | 1,9 | 0,7 | 0,5 | 11 | 2,2 |
| | | | | 100 | 53,5 | 33,9 | 22,3 | 16,8 | 6,7 | 3,6 | 1,2 | 0,5 | 7 | | | |
| | | IX | 3 | 100 | 64,8 | 51,2 | 34,6 | 24,4 | 15,1 | 9,6 | 6,4 | 3,2 | 0,9 | 11 | 2,2 | |
| | | | | 100 | 63,3 | 43,7 | 35,3 | 28,3 | 12,0 | 5,2 | 3,2 | 1,5 | 0,6 | 9 | | |
| | | X | 3 | 100 | 71,7 | 50,3 | 40,6 | 33,6 | 25,2 | 17,5 | 12,6 | 8,4 | 4,2 | 1,4 | 17 | 2,5 |
| | | | | 100 | 62,7 | 46,0 | 33,1 | 23,7 | 10,5 | 6,6 | 3,1 | 0,3 | 9 | | | |
| | | XI | 3 | 100 | 70,1 | 61,0 | 56,1 | 51,2 | 42,7 | 36,6 | 23,8 | 17,1 | 10,4 | 4,9 | 32 | 2,8 |
| | | | | 100 | 60,7 | 41,1 | 31,0 | 24,4 | 12,5 | 6,5 | 4,2 | 1,8 | 0,6 | 10 | | |
| | | XII | 3 | 100 | 63,1 | 55,4 | 49,5 | 43,2 | 37,8 | 32,4 | 19,4 | 15,3 | 7,7 | 2,3 | 25 | 2,8 |
| | | | | 100 | 51,8 | 32,5 | 23,2 | 17,5 | 9,6 | 4,8 | 1,8 | 1,3 | 7 | | | |

Продолжение табл. 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорость, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с | |
|-------------------------|-------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|--|-----------------------------|-----|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | | | 120 |
| Умеренно теплый влажный | Минск | I | 5 | 100 | 75,4 | 60,2 | 49,2 | 42,4 | 30,5 | 24,6 | 12,7 | 8,5 | 2,5 | 0,8 | 18 | 4,9 |
| | | | 100 | 74,1 | 60,3 | 50,0 | 41,4 | 31,9 | 25,9 | 13,8 | 7,8 | 5,2 | 44 | | | |
| | | II | 5 | 100 | 71,8 | 53,8 | 41,0 | 29,5 | 23,1 | 16,7 | 10,3 | 5,1 | 1,3 | 1,4 | 20 | 5,0 |
| | | | 100 | 86,5 | 64,9 | 54,1 | 41,9 | 36,5 | 28,4 | 14,9 | 9,5 | 4,1 | 64 | | | |
| | | III | 5 | 100 | 77,9 | 59,7 | 53,2 | 44,2 | 28,6 | 16,9 | 10,4 | 5,2 | 1,3 | 2,6 | 16 | 4,7 |
| | | | 100 | 79,2 | 62,3 | 53,2 | 42,4 | 33,8 | 27,3 | 16,9 | 9,1 | 5,2 | 77 | | | |
| | | IV | 5 | 100 | 72,0 | 46,1 | 32,6 | 20,7 | 12,4 | 10,4 | 6,7 | 4,1 | 0,5 | 1,1 | 14 | 4,4 |
| | | | 100 | 83,6 | 72,5 | 64,6 | 57,1 | 33,9 | 24,9 | 17,5 | 11,6 | 7,4 | 22 | | | |
| | | V | 5 | 100 | 66,5 | 46,5 | 34,2 | 20,0 | 10,0 | 6,5 | 1,9 | 0,8 | | 2,5 | 9 | 4,1 |
| | | | 100 | 79,5 | 68,5 | 61,0 | 54,3 | 33,5 | 20,5 | 14,6 | 5,1 | 2,5 | 20 | | | |
| | | VI | 3 | 100 | 76,2 | 63,7 | 50,5 | 39,3 | 21,1 | 11,2 | 5,9 | 2,3 | 1,0 | 0,3 | 13 | 3,9 |
| | | | 100 | 64,8 | 53,0 | 41,8 | 29,9 | 8,6 | 4,6 | 3,6 | 0,3 | 10 | | | | |
| | | VII | 3 | 100 | 73,8 | 59,5 | 45,6 | 31,3 | 21,0 | 14,3 | 8,7 | 6,3 | 1,6 | 0,8 | 16 | 3,6 |
| | | | 100 | 71,8 | 57,5 | 46,0 | 34,5 | 13,9 | 5,6 | 3,2 | 0,8 | 13 | | | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 80,5 | 65,6 | 53,5 | 40,2 | 23,8 | 14,1 | 9,8 | 5,5 | 2,3 | 0,4 | 17 | 3,5 |
| | | | 100 | 71,1 | 50,0 | 41,8 | 32,0 | 12,9 | 7,4 | 4,7 | 2,3 | 11 | | | | |
| | | IX | 3 | 100 | 79,7 | 66,1 | 51,1 | 40,5 | 24,7 | 20,7 | 13,7 | 8,8 | 2,6 | 0,4 | 18 | 3,7 |
| | | | 100 | 80,9 | 61,7 | 49,6 | 40,4 | 17,4 | 9,6 | 5,2 | 2,6 | 13 | | | | |
| | | X | 5 | 100 | 77,8 | 58,7 | 40,7 | 31,7 | 22,8 | 14,4 | 8,4 | 4,2 | 1,2 | 0,6 | 14 | 4,3 |
| | | | 100 | 81,1 | 67,7 | 59,1 | 52,4 | 39,6 | 28,0 | 22,6 | 13,4 | 7,3 | 30 | | | |
| | | XI | 5 | 100 | 77,3 | 61,8 | 54,5 | 49,1 | 38,2 | 29,1 | 20,0 | 15,5 | 5,5 | 0,9 | 31 | 4,8 |
| | | | 100 | 80,4 | 61,7 | 51,4 | 44,9 | 35,5 | 29,9 | 19,6 | 13,1 | 3,7 | 35 | | | |
| | | XII | 5 | 100 | 79,1 | 65,4 | 57,5 | 51,0 | 35,3 | 27,5 | 17,6 | 11,1 | 3,9 | 0,7 | 20 | 5,0 |
| | | | 100 | 77,9 | 69,5 | 58,4 | 51,9 | 42,2 | 32,5 | 25,3 | 16,2 | 8,4 | 26 | | | |

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость, ветра, м/с |
|-------------------------|--------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|------------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 120 | | |
| Умеренно теплый влажный | Таллин | I | 6 | 100 | 74,7 | 63,5 | 49,4 | 44,7 | 37,6 | 30,0 | 17,6 | 10,0 | 2,4 | 1,2 | 21 | 6,3 |
| | | | | 100 | 80,1 | 66,3 | 54,8 | 47,6 | 34,3 | 25,3 | 15,1 | 13,3 | 6,0 | 0,6 | 22 | |
| | | II | 5 | 100 | 81,6 | 66,7 | 53,4 | 45,4 | 35,6 | 27,6 | 17,8 | 9,2 | 4,6 | 19 | 5,4 | |
| | | | | 100 | 72,8 | 61,3 | 48,6 | 39,9 | 30,1 | 26,0 | 12,7 | 6,9 | 4,0 | 0,6 | | 18 |
| | | III | 5 | 100 | 74,9 | 58,0 | 44,9 | 38,2 | 28,5 | 25,1 | 14,5 | 7,2 | 2,9 | 17 | 5,3 | |
| | | | | 100 | 76,0 | 62,3 | 50,5 | 44,6 | 30,4 | 19,6 | 12,7 | 8,3 | 2,9 | 0,5 | | 18 |
| | | IV | 5 | 100 | 77,8 | 64,2 | 47,6 | 35,4 | 24,1 | 18,9 | 10,8 | 6,6 | 2,4 | 16 | 5,4 | |
| | | | | 100 | 78,8 | 63,7 | 57,1 | 47,2 | 32,1 | 19,3 | 13,7 | 5,2 | 1,4 | 17 | | |
| | | V | 5 | 100 | 69,7 | 49,0 | 33,7 | 25,3 | 16,0 | 9,3 | 6,3 | 4,0 | 0,3 | 11 | 5,1 | |
| | | | | 100 | 71,8 | 55,0 | 49,0 | 40,6 | 24,2 | 14,4 | 8,4 | 3,7 | 0,7 | 14 | | |
| | | VI | 5 | 100 | 66,8 | 51,4 | 40,7 | 32,9 | 18,2 | 12,5 | 8,2 | 3,2 | 0,7 | 12 | 5,0 | |
| | | | | 100 | 72,1 | 59,8 | 47,8 | 39,9 | 18,8 | 11,2 | 7,6 | 3,6 | 1,4 | 13 | | |
| | | VII | 5 | 100 | 64,1 | 46,9 | 33,1 | 22,4 | 13,4 | 8,3 | 4,8 | 1,7 | 0,3 | 10 | 4,8 | |
| | | | | 100 | 71,2 | 58,3 | 45,5 | 38,5 | 24,7 | 14,6 | 9,4 | 5,2 | 1,7 | 0,3 | | 15 |
| | | VIII | 5 | 100 | 64,4 | 44,1 | 33,6 | 28,3 | 16,2 | 11,3 | 7,7 | 4,0 | 2,0 | 12 | 4,7 | |
| | | | | 100 | 74,0 | 63,4 | 52,8 | 45,5 | 27,6 | 19,1 | 14,2 | 8,1 | 1,6 | 0,4 | | 17 |
| | | IX | 5 | 100 | 68,0 | 49,8 | 40,2 | 33,2 | 23,7 | 17,0 | 10,4 | 6,2 | 1,2 | 14 | 5,0 | |
| | | | | 100 | 72,1 | 54,2 | 43,3 | 37,1 | 22,9 | 16,2 | 11,2 | 7,1 | 2,5 | 0,4 | | 15 |
| | | X | 6 | 100 | 71,0 | 54,8 | 44,8 | 37,1 | 27,1 | 19,5 | 11,9 | 6,2 | 1,9 | 15 | 5,9 | |
| | | | | 100 | 74,9 | 61,6 | 53,6 | 46,4 | 30,8 | 22,7 | 13,3 | 10,4 | 3,8 | 0,5 | | 19 |
| | | XI | 6 | 100 | 64,0 | 49,2 | 41,3 | 33,9 | 28,6 | 21,7 | 10,6 | 7,4 | 3,7 | 16 | 6,3 | |
| | | | | 100 | 73,0 | 60,3 | 51,3 | 45,0 | 32,3 | 24,9 | 17,5 | 9,0 | 5,8 | 1,6 | | 21 |
| | | XII | 6 | 100 | 77,1 | 66,2 | 56,1 | 50,3 | 33,1 | 24,8 | 17,8 | 12,1 | 6,4 | 22 | 6,4 | |
| | | | | 100 | 72,7 | 59,7 | 53,9 | 46,8 | 36,4 | 33,1 | 22,7 | 9,7 | 4,5 | 2,6 | | 25 |

Продолжение табл. 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с |
|--------------------------------|--------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|-----------------------------|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | 120 | | |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | I | 6 | 100 | 60,0 | 40,9 | 30,9 | 24,5 | 16,4 | 10,9 | 6,8 | 4,1 | 1,4 | 11 | 6,2 | |
| | | | | 100 | 67,1 | 56,6 | 47,5 | 40,6 | 34,2 | 27,4 | 17,8 | 10,5 | 4,1 | | | 0,5 |
| | | II | 6 | 100 | 66,7 | 46,5 | 34,3 | 28,2 | 17,4 | 11,7 | 6,6 | 3,3 | 1,4 | 13 | 6,1 | |
| | | | | 100 | 71,6 | 53,6 | 46,9 | 39,3 | 25,6 | 19,4 | 11,8 | 8,1 | 4,7 | | | 1,9 |
| | | III | 6 | 100 | 68,8 | 50,7 | 36,6 | 27,9 | 16,7 | 12,3 | 6,5 | 3,6 | 2,2 | 0,7 | 12 | 6,2 |
| | | | | 100 | 70,3 | 59,7 | 47,3 | 37,4 | 24,5 | 14,3 | 8,4 | 5,5 | 2,2 | 0,7 | | |
| | | IV | 5 | 100 | 70,2 | 59,0 | 43,3 | 26,9 | 16,1 | 8,9 | 4,3 | 2,3 | 0,7 | 11 | 5,2 | |
| | | | | 100 | 72,6 | 56,4 | 49,8 | 39,3 | 18,5 | 10,6 | 5,6 | 2,3 | 0,3 | | | 12 |
| | | V | 5 | 100 | 66,6 | 46,8 | 36,6 | 22,1 | 8,4 | 3,4 | 0,8 | 0,3 | 8 | 4,7 | | |
| | | | | 100 | 69,3 | 56,0 | 47,7 | 34,9 | 14,9 | 7,5 | 3,5 | 1,3 | | | 0,5 | 11 |
| | | VI | 5 | 100 | 61,4 | 42,7 | 28,7 | 18,4 | 8,8 | 5,3 | 3,2 | 0,9 | 8 | 4,4 | | |
| | | | | 100 | 74,8 | 62,0 | 54,0 | 41,8 | 22,6 | 10,7 | 6,5 | 0,3 | | | 13 | |
| | | VII | 5 | 100 | 55,1 | 34,6 | 22,2 | 14,4 | 5,0 | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | 6 | 4,2 | |
| | | | | 100 | 71,4 | 62,2 | 53,8 | 44,3 | 21,6 | 11,5 | 7,6 | 3,9 | 1,7 | | | 0,3 |
| | | VIII | 5 | 100 | 61,8 | 48,6 | 31,4 | 20,3 | 7,0 | 3,3 | 1,3 | 8 | 4,2 | | | |
| | | | | 100 | 79,4 | 65,6 | 58,8 | 49,2 | 24,8 | 13,2 | 9,0 | | | 4,2 | 1,6 | 15 |
| | | IX | 5 | 100 | 68,2 | 44,5 | 29,0 | 15,9 | 6,9 | 4,9 | 2,0 | 0,4 | 0,4 | 12 | 4,6 | |
| | | | | 100 | 77,7 | 64,5 | 58,3 | 50,8 | 24,4 | 14,5 | 10,3 | 3,3 | 0,8 | | | 17 |
| | | X | 6 | 100 | 58,6 | 41,1 | 26,2 | 15,6 | 7,6 | 4,6 | 2,3 | 0,8 | 7 | 5,6 | | |
| | | | | 100 | 72,4 | 60,6 | 53,9 | 47,6 | 31,9 | 24,0 | 17,7 | 11,0 | | | 4,7 | 0,8 |
| | | XI | 6 | 100 | 59,5 | 45,3 | 36,4 | 25,5 | 16,6 | 11,7 | 6,9 | 3,2 | 1,2 | 10 | 6,3 | |
| | | | | 100 | 67,8 | 54,8 | 46,9 | 39,7 | 30,1 | 21,3 | 15,5 | 9,6 | 3,3 | | | 18 |
| | | XII | 6 | 100 | 60,1 | 41,7 | 28,9 | 23,7 | 15,4 | 11,4 | 5,7 | 3,9 | 1,8 | 0,9 | 11 | 6,5 |
| | | | | 100 | 74,1 | 55,8 | 44,6 | 40,2 | 33,5 | 25,0 | 12,9 | 10,3 | 5,8 | 0,9 | | |

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с | |
|---------------------|---------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----------------------------|-----|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | | | 120 |
| Жаркий сухой | Ташкент | I | 1 | 100 | 68,6 | 50,0 | 37,5 | 32,6 | 21,4 | 15,8 | 9,9 | 5,9 | 2,2 | 15 | 2,0 | |
| | | | | 100 | 51,8 | 35,9 | 23,9 | 19,0 | 11,3 | 5,5 | 2,8 | 0,6 | | | | 8 |
| | | II | 3 | 100 | 47,9 | 24,6 | 13,5 | 8,6 | 3,4 | 1,1 | 0,9 | 0,3 | 5 | 2,1 | | |
| | | | | 100 | 57,0 | 39,8 | 32,0 | 25,3 | 18,3 | 13,1 | 7,3 | 5,5 | | | 2,6 | 0,9 |
| | | III | 3 | 100 | 52,4 | 26,0 | 17,1 | 10,2 | 3,6 | 2,6 | 5 | 2,3 | | | | |
| | | | | 100 | 64,7 | 42,0 | 31,9 | 24,2 | 18,1 | 12,3 | | | 7,7 | 4,6 | 1,9 | 0,2 |
| | | IV | 3 | 100 | 51,6 | 29,7 | 17,3 | 10,0 | 3,3 | 1,2 | 5 | 2,1 | | | | |
| | | | | 100 | 63,9 | 43,9 | 33,5 | 27,4 | 17,0 | 11,8 | | | 6,4 | 3,5 | 1,4 | 0,2 |
| | | V | 3 | 100 | 54,3 | 28,2 | 16,1 | 9,5 | 3,6 | 1,4 | 0,6 | 0,2 | 5 | 2,0 | | |
| | | | | 100 | 60,9 | 39,9 | 29,4 | 23,9 | 15,0 | 8,7 | 4,5 | 2,0 | | | 0,2 | 9 |
| | | VI | 1 | 100 | 75,2 | 59,7 | 49,8 | 39,9 | 25,7 | 18,2 | 10,6 | 8,3 | 4,0 | 1,7 | 19 | 1,9 |
| | | | | 100 | 37,5 | 16,3 | 8,8 | 3,6 | 1,3 | 0,3 | 4 | 1,7 | | | | |
| | | VII | 1 | 100 | 73,9 | 61,3 | 51,8 | 39,8 | 29,6 | 18,7 | | | 12,0 | 7,4 | 4,6 | 1,8 |
| | | | | 100 | 47,9 | 26,0 | 10,3 | 4,8 | 4 | 1,7 | | | | | | |
| | | VIII | 1 | 100 | 79,8 | 65,6 | 54,6 | 41,8 | | | 28,7 | 17,7 | 11,0 | 6,4 | 2,6 | 1,1 |
| | | | | 100 | 48,4 | 22,5 | 12,1 | 5,9 | 1,4 | 0,3 | 4 | 1,7 | | | | |
| | | IX | 1 | 100 | 79,9 | 63,3 | 48,6 | 37,8 | 26,6 | 17,0 | | | 11,2 | 7,7 | 4,6 | 2,3 |
| | | | | 100 | 51,5 | 26,7 | 13,0 | 6,5 | 1,5 | 0,4 | 5 | 1,7 | | | | |
| | | X | 1 | 100 | 79,4 | 61,1 | 47,4 | 36,9 | 23,9 | 16,0 | | | 11,1 | 8,5 | 4,6 | 0,7 |
| | | | | 100 | 51,3 | 29,8 | 18,9 | 13,8 | 7,4 | 4,2 | 1,0 | 0,6 | 6 | 1,6 | | |
| | | XI | 1 | 100 | 72,2 | 53,0 | 42,9 | 34,9 | 22,2 | 11,8 | 8,0 | 4,7 | | | 2,1 | 0,6 |
| | | | | 100 | 50,9 | 29,1 | 18,8 | 15,0 | 7,6 | 4,4 | 1,2 | 6 | 1,6 | | | |
| | | XII | 1 | 100 | 64,4 | 45,8 | 33,2 | 25,4 | 17,5 | 13,4 | 6,7 | | | 4,7 | 2,6 | 1,2 |
| | | | | 100 | 50,9 | 33,5 | 24,6 | 17,9 | 11,6 | 6,9 | 2,6 | 0,3 | 7 | 1,7 | | |

Продолжение табл. 24

| Климатический район | Пункт | Месяц | Уровень скорости, м/с | Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, % | | | | | | | | | | Средняя непрерывная продолжительность, ч | Средняя скорость ветра, м/с | |
|---------------------|---------|-------|-----------------------|--|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|-----------------------------|-----|
| | | | | Период продолжительности равный и более, ч | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 | 18 | 24 | 36 | 48 | 72 | | | 120 |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | I | 1 | 100 | 71,8 | 55,5 | 41,0 | 28,7 | 16,6 | 10,7 | 4,3 | 2,1 | 0,5 | 0,2 | 11 | 1,9 |
| | | | | 100 | 56,3 | 32,2 | 22,2 | 12,6 | 4,3 | 2,1 | 1,0 | 0,2 | 6 | | | |
| | | II | 1 | 100 | 71,4 | 55,9 | 39,7 | 30,0 | 13,3 | 8,1 | 3,2 | 1,2 | 0,5 | 11 | 2,0 | |
| | | | | 100 | 57,8 | 33,8 | 19,6 | 12,5 | 2,7 | 1,2 | 0,2 | 6 | | | | |
| | | III | 3 | 100 | 53,7 | 32,6 | 20,8 | 13,5 | 5,2 | 2,8 | 0,9 | | | 6 | 2,3 | |
| | | | | 100 | 71,0 | 55,8 | 45,9 | 33,8 | 16,9 | 9,4 | 4,3 | 1,9 | 0,7 | 11 | | |
| | | IV | 3 | 100 | 53,4 | 32,7 | 20,2 | 12,9 | 4,5 | 0,7 | 0,2 | | | 6 | 2,0 | |
| | | | | 100 | 71,6 | 56,8 | 43,7 | 34,4 | 17,7 | 10,3 | 3,6 | 1,4 | 11 | | | |
| | | V | 3 | 100 | 51,8 | 30,6 | 22,3 | 15,0 | 4,2 | 1,6 | 0,4 | 0,2 | | 6 | 2,4 | |
| | | | | 100 | 64,4 | 44,6 | 34,6 | 24,6 | 11,2 | 5,4 | 2,4 | 0,8 | 0,2 | 9 | | |
| | | VI | 3 | 100 | 60,0 | 33,9 | 24,9 | 15,3 | 6,9 | 2,3 | 0,9 | 0,5 | | 7 | 2,6 | |
| | | | | 100 | 65,7 | 50,3 | 36,9 | 27,4 | 11,8 | 6,0 | 2,6 | 1,2 | 0,2 | 10 | | |
| | | VII | 3 | 100 | 56,6 | 36,6 | 24,3 | 16,4 | 8,4 | 3,4 | 1,4 | 0,2 | | 7 | 2,5 | |
| | | | | 100 | 69,1 | 50,9 | 39,9 | 29,0 | 12,2 | 6,2 | 3,9 | 1,6 | 10 | | | |
| | | VIII | 3 | 100 | 58,4 | 36,8 | 27,7 | 14,0 | 4,6 | 1,8 | 0,5 | | | 6 | 2,2 | |
| | | | | 100 | 67,0 | 52,2 | 40,4 | 33,5 | 15,0 | 6,9 | 4,8 | 1,6 | 10 | | | |
| | | IX | 1 | 100 | 70,2 | 58,4 | 46,8 | 32,6 | 18,3 | 13,8 | 7,7 | 3,6 | 0,8 | 13 | 2,0 | |
| | | | | 100 | 54,2 | 32,6 | 21,9 | 11,8 | 2,6 | 0,8 | 0,8 | 6 | | | | |
| | | X | 1 | 100 | 69,7 | 54,2 | 40,5 | 24,5 | 13,2 | 6,9 | 1,9 | 0,2 | 0,2 | 9 | 1,8 | |
| | | | | 100 | 66,3 | 46,6 | 35,1 | 24,1 | 5,2 | 0,5 | 0,2 | 8 | | | | |
| | | XI | 1 | 100 | 65,7 | 46,3 | 30,9 | 18,7 | 10,2 | 5,9 | 2,7 | 1,6 | | 8 | 1,8 | |
| | | | | 100 | 63,5 | 44,3 | 31,5 | 23,5 | 6,8 | 1,6 | 0,9 | 7 | | | | |
| | | XII | 1 | 100 | 60,5 | 41,4 | 28,4 | 20,4 | 10,8 | 5,9 | 3,3 | 1,1 | 0,4 | 8 | 1,8 | |
| | | | | 100 | 63,7 | 38,7 | 27,0 | 19,8 | 7,6 | 3,7 | 1,1 | 0,4 | 0,2 | 7 | | |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1—5 | 6—10 | 11—15 | 16—20 | 21—25 | 26—30 |
| Очень холодный, Якутск | От—59,9 до—55,0 | | | | | | |
| | От—54,9 до—50,0 | | | | | | |
| | От—49,9 до—45,0 | | | | | | |
| | От—44,9 до—40,0 | | | | | | |
| | От—39,9 до—35,0 | | | | | | |
| | От—34,9 до—30,0 | | | | | | |
| | От—29,9 до—25,0 | | | | | | |
| | От—24,9 до—20,0 | | | | | | |
| | От—19,9 до—15,0 | | | | | | ● |
| | От—14,9 до—10,0 | | | | | | ● |
| | От—9,9 до—5,0 | | | | | | 1 |
| | От—4,9 до—0,1 | | | | ● | | 2 |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | 1 | 2 | 5 |
| | От 5,0 до 9,9 | ● | | | 5 | 3 | 14 |
| | От 10,0 до 14,9 | ● | | 2 | 8 | 14 | 27 |
| | От 15,0 до 19,9 | ● | | 3 | 12 | 20 | 30 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | 3 | 8 | 27 | 33 |
| От 25,0 до 29,9 | | | 2 | 9 | 26 | 42 | |
| От 30,0 до 34,9 | | | 1 | 3 | 22 | 30 | |
| | | | | | 8 | 8 | |
| | Сумма | | 11 | 46 | 122 | 192 | |
| Очень холодный, Оймякон | От—64,9 до—60,0 | | | | | | |
| | От—59,9 до—55,0 | | | | | | |
| | От—54,9 до—50,0 | | | | | | |
| | От—49,9 до—45,0 | | | | | | |
| | От—44,9 до—40,0 | | | | | | |
| | От—39,9 до—35,0 | | | | | | |
| | От—34,9 до—30,0 | | | | | | |
| | От—29,9 до—25,0 | | | | | | |
| | От—24,9 до—20,0 | | | | | | |
| | От—19,9 до—15,0 | | | | | | |
| | От—14,9 до—10,0 | | | | | | |
| | От—9,9 до—5,0 | | | | | | ● |
| | От—4,9 до—0,1 | | | | | ● | ● |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | ● | 2 | 1 |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | 1 | 3 | 4 |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | 1 | 8 | 13 |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | 2 | 16 | 24 |
| От 20,0 до 24,9 | | | 1 | 7 | 22 | 38 | |
| От 25,0 до 29,9 | | | | 1 | 5 | 32 | |
| | | | | | | 8 | |
| | Сумма | | 1 | 12 | 56 | 120 | |

Таблица 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | Сумма |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | |
| | | | | | | 1 | 9 | 4 | 4 | | | | | 18 |
| | | | | | ● | 1 | 97 | 81 | 14 | 2 | ● | | | 195 |
| | | ● | | | 1 | 2 | 130 | 240 | 50 | 10 | | | | 432 |
| | | | | | 3 | 4 | 87 | 348 | 119 | 26 | 1 | | | 586 |
| | | | | ● | 6 | 12 | 57 | 306 | 197 | 31 | 7 | | | 613 |
| | | | | 1 | 14 | 19 | 53 | 148 | 227 | 49 | 14 | | | 517 |
| | | | 2 | 6 | 22 | 23 | 49 | 85 | 159 | 101 | 23 | 1 | 1 | 464 |
| | ● | 4 | 8 | 14 | 23 | 30 | 36 | 56 | 94 | 98 | 54 | 9 | 2 | 421 |
| 2 | 3 | 8 | 10 | 20 | 23 | 31 | 34 | 41 | 49 | 72 | 56 | 20 | 4 | 372 |
| 3 | 8 | 14 | 14 | 30 | 35 | 31 | 34 | 37 | 40 | 40 | 48 | 39 | 15 | 389 |
| 7 | 14 | 29 | 28 | 37 | 35 | 35 | 34 | 35 | 36 | 42 | 43 | 42 | 28 | 447 |
| 15 | 22 | 35 | 47 | 42 | 46 | 50 | 49 | 48 | 50 | 49 | 54 | 49 | 40 | 603 |
| 21 | 34 | 38 | 44 | 52 | 54 | 50 | 47 | 53 | 46 | 49 | 56 | 66 | 53 | 681 |
| 34 | 43 | 38 | 44 | 45 | 41 | 46 | 54 | 64 | 60 | 62 | 63 | 39 | 37 | 736 |
| 45 | 44 | 36 | 44 | 57 | 62 | 63 | 73 | 76 | 72 | 64 | 69 | 76 | 33 | 874 |
| 47 | 58 | 60 | 60 | 64 | 62 | 56 | 53 | 53 | 40 | 33 | 34 | 21 | 14 | 730 |
| 53 | 64 | 53 | 54 | 40 | 37 | 29 | 19 | 14 | 7 | 5 | 3 | 1 | | 458 |
| 38 | 36 | 21 | 16 | 11 | 3 | 2 | 1 | ● | | | | | | 191 |
| 8 | 7 | 3 | 1 | ● | | | | | | | | | | 39 |
| 273 | 334 | 339 | 372 | 419 | 444 | 477 | 916 | 1689 | 1264 | 733 | 525 | 388 | 227 | 8766 |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | | 3 | 2 | 3 | | | | | 119 |
| | | | | | | 8 | 21 | 76 | 14 | | | | | 691 |
| | | | | | | 33 | 89 | 397 | 168 | 4 | | | | 705 |
| | | | | | | 8 | 78 | 317 | 286 | 16 | | | | 626 |
| | | | | | | 4 | 44 | 246 | 279 | 53 | | | | 629 |
| | | | ● | | 4 | 7 | 35 | 165 | 326 | 90 | 2 | | | 509 |
| | | | ● | 1 | 2 | 8 | 24 | 97 | 237 | 120 | 20 | | | 410 |
| | | | ● | 2 | 5 | 16 | 25 | 66 | 134 | 117 | 40 | ● | | 352 |
| | ● | 1 | 4 | 6 | 8 | 15 | 30 | 37 | 66 | 99 | 61 | 20 | 5 | 270 |
| | 1 | 7 | 7 | 7 | 15 | 20 | 27 | 27 | 39 | 45 | 49 | 21 | 11 | 335 |
| | 2 | 8 | 11 | 19 | 23 | 32 | 23 | 31 | 37 | 41 | 46 | 41 | 21 | 389 |
| | 3 | | 15 | 23 | 31 | 38 | 39 | 28 | 32 | 36 | 40 | 51 | 43 | 628 |
| | 5 | 24 | 30 | 34 | 37 | 34 | 32 | 50 | 43 | 49 | 79 | 85 | 113 | 682 |
| | 9 | 29 | 44 | 45 | 45 | 41 | 38 | 34 | 46 | 50 | 77 | 99 | 100 | 784 |
| 26 | 38 | 49 | 62 | 42 | 46 | 47 | 59 | 58 | 52 | 66 | 68 | 83 | 71 | 834 |
| 40 | 52 | 46 | 59 | 66 | 64 | 68 | 75 | 68 | 51 | 55 | 51 | 53 | 53 | 500 |
| 49 | 68 | 65 | 58 | 48 | 49 | 33 | 25 | 18 | 14 | 11 | 4 | 2 | ● | 265 |
| 40 | 48 | 36 | 28 | 21 | 14 | 7 | 4 | 2 | 2 | 1 | ● | | | 30 |
| 5 | 4 | 4 | ● | 1 | 2 | ● | ● | | ● | | | | | |
| 177 | 247 | 270 | 318 | 315 | 345 | 419 | 671 | 1719 | 1829 | 853 | 537 | 460 | 417 | 8766 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
| Холодный, Салехард | От -49,9 до -45,0 | | | | | | |
| | От -44,9 до -40,0 | | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до 0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | | 1 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | | ● | 1 |
| От 25,0 до 29,9 | | | | | ● | 1 | |
| Сумма | | | | | ● | 3 | |
| Арктический восточный, м. Шмидта | От -44,9 до -40,0 | | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | ● |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | ● |
| | От -4,9 до 0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | | ● |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | | | 1 |
| | Сумма | | | | | | 1 |
| Арктический западный, Диксон | От -49,9 до -45,0 | | | | | | |
| | От -44,9 до -40,0 | | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | Сумма |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность в оздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | |
| | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | ● | | 4 |
| | | | | | | | 3 | 23 | 16 | 1 | | | | 48 |
| | | | | | | | 2 | 54 | 78 | 12 | 3 | 1 | | 150 |
| | | | ● | | | 1 | 5 | 65 | 192 | 93 | 9 | 3 | 1 | 369 |
| | | | ● | | ● | 2 | 12 | 47 | 227 | 221 | 36 | 4 | 2 | 551 |
| | | | | | | 5 | 23 | 52 | 126 | 316 | 189 | 25 | 4 | 742 |
| | | | | 1 | | 4 | 11 | 25 | 104 | 202 | 276 | 93 | 8 | 779 |
| | | | ● | 3 | | 8 | 11 | 35 | 102 | 136 | 205 | 148 | 57 | 777 |
| | | | | 3 | | 9 | 26 | 41 | 108 | 130 | 147 | 164 | 73 | 778 |
| | ● | | | 9 | | 20 | 39 | 70 | 123 | 144 | 152 | 151 | 140 | 951 |
| | ● | | | 14 | | 29 | 55 | 86 | 147 | 163 | 159 | 160 | 170 | 1108 |
| | 1 | | | 34 | | 52 | 75 | 110 | 143 | 135 | 130 | 125 | 102 | 1048 |
| 2 | 4 | 11 | 30 | 52 | 71 | 81 | 91 | 96 | 90 | 95 | 94 | 93 | 60 | 870 |
| 4 | 11 | 21 | 32 | 39 | 39 | 43 | 37 | 44 | 44 | 37 | 39 | 24 | 9 | 424 |
| 2 | 8 | 14 | 20 | 18 | 22 | 19 | 16 | 14 | 9 | 4 | 2 | ● | | 149 |
| 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | | 1 | | | | | | 23 |
| 10 | 28 | 58 | 110 | 177 | 258 | 369 | 557 | 939 | 1510 | 1689 | 1441 | 991 | 626 | 8766 |
| | | | | ● | | | | 7 | 5 | 5 | 2 | 3 | | 22 |
| | | | | ● | 1 | 1 | 5 | 28 | 60 | 52 | 27 | 14 | 8 | 196 |
| | | | 1 | 1 | 2 | 6 | 11 | 64 | 148 | 182 | 138 | 50 | 30 | 633 |
| | | | | ● | 2 | 6 | 12 | 68 | 187 | 335 | 270 | 116 | 67 | 1063 |
| | | | ● | 1 | 4 | 4 | 18 | 61 | 118 | 281 | 353 | 210 | 122 | 1170 |
| | | | | 2 | 5 | 5 | 17 | 39 | 65 | 183 | 278 | 236 | 148 | 979 |
| | | 1 | ● | 2 | 3 | 12 | 16 | 38 | 55 | 95 | 188 | 201 | 165 | 778 |
| | | | ● | 2 | 8 | 17 | 21 | 34 | 52 | 84 | 158 | 224 | 218 | 818 |
| | | 1 | 2 | 3 | 8 | 14 | 26 | 39 | 73 | 130 | 239 | 354 | 53 | 942 |
| | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 | 14 | 25 | 50 | 88 | 181 | 338 | 495 | 475 | 1680 |
| | | | 1 | 4 | 6 | 18 | 25 | 36 | 67 | 69 | 52 | 33 | 19 | 330 |
| | 1 | 1 | 2 | 5 | 11 | 16 | 24 | 19 | 17 | 12 | 7 | 4 | 1 | 119 |
| | 2 | 1 | 1 | 5 | 7 | 4 | 2 | ● | ● | | | ● | | 27 |
| | | | 2 | 1 | 1 | ● | | | | | | | | 9 |
| 4 | 4 | 7 | 15 | 29 | 61 | 117 | 202 | 483 | 935 | 1612 | 2050 | 1940 | 1306 | 8766 |
| | | | | | | | | 1 | ● | | | | | 1 |
| | | | | | | | 3 | 8 | 15 | 4 | 6 | | | 36 |
| | | | | | | ● | 6 | 13 | 40 | 51 | 17 | 3 | 2 | 205 |
| | | | | | 1 | 6 | 19 | 84 | 154 | 178 | 116 | 45 | 14 | 617 |
| | | | | ● | 1 | 3 | 24 | 68 | 189 | 194 | 200 | 85 | 31 | 795 |
| | | | ● | ● | 2 | 5 | 17 | 55 | 128 | 221 | 215 | 168 | 80 | 891 |
| | | | ● | ● | 1 | 5 | 13 | 40 | 97 | 186 | 232 | 217 | 135 | 926 |
| | | | | 1 | 1 | 6 | 13 | 43 | 84 | 137 | 223 | 240 | 150 | 898 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | |
| | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 |
| Арктический западный, Диксон | От -9,9 до -5,0 | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | | |
| Сумма | | | | | | |
| Умеренно-холодный, Улан-Удэ | От -44,9 до -40,0 | | | | | 1 |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | 4 |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | 11 |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | 24 |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | 40 |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | 34 |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | 33 |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | 42 |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | 1 | 38 |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | 3 | 12 |
| | От 5,0 до 9,9 | ● | | 3 | 14 | 11 |
| | От 10,0 до 14,9 | ● | | 6 | 17 | 4 |
| | От 15,0 до 19,9 | ● | | 7 | 19 | 13 |
| | От 20,0 до 24,9 | 1 | | 5 | 20 | 29 |
| | От 25,0 до 29,9 | | | 2 | 14 | 27 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | 1 | 33 |
| Сумма | | | | | | |
| | | 1 | 23 | 89 | 173 | 239 |
| Умеренно холодный, Тюмень | От -49,9 до -45,0 | | | | | |
| | От -44,9 до -40,0 | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | ● | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | ● | 1 | |
| | От 20,0 до 24,9 | | | 2 | 4 | |
| | От 25,0 до 29,9 | | | 1 | 4 | |
| От 30,0 до 34,9 | | | | 5 | | |
| От 35,0 до 39,9 | ● | | 1 | 2 | | |
| | | | | | 1 | |
| | | | | | 2 | |
| | | | | | 20 | |
| | | | | | 11 | |
| | | | | | 19 | |
| | | | | | 21 | |
| | | | | | 14 | |
| | | | | | 5 | |
| | | | | | 1 | |

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | Сумма |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | |
| ● | | ● | ● | ● | 1 | 6 | 14 | 33 | 72 | 134 | 193 | 220 | 158 | 831 |
| | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 | 12 | 29 | 61 | 100 | 159 | 245 | 332 | 343 | 1289 |
| | 1 | ● | 1 | 3 | 3 | 8 | 13 | 43 | 86 | 171 | 308 | 437 | 303 | 1372 |
| ● | | ● | ● | 1 | 3 | 8 | 20 | 39 | 79 | 107 | 120 | 122 | 183 | 682 |
| | 2 | ● | 1 | 2 | 6 | 9 | 13 | 23 | 23 | 25 | 24 | 24 | 19 | 173 |
| | | ● | 1 | 1 | 3 | 8 | 7 | 8 | 5 | 5 | 3 | ● | ● | 44 |
| | | | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 6 |
| ● | 2 | 2 | 4 | 9 | 30 | 83 | 199 | 547 | 1105 | 1572 | 1902 | 1893 | 1418 | 8766 |
| | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 6 |
| | | | | 1 | 1 | 2 | 4 | 24 | 18 | 4 | | | | 52 |
| | | ● | 1 | 8 | 3 | 11 | 23 | 51 | 96 | 45 | 4 | 2 | 2 | 211 |
| | | 1 | 8 | 13 | 16 | 43 | 71 | 120 | 174 | 127 | 20 | 8 | 4 | 433 |
| 3 | 7 | 11 | 19 | 28 | 41 | 66 | 100 | 118 | 132 | 131 | 101 | 25 | 11 | 680 |
| 8 | 12 | 18 | 29 | 41 | 54 | 84 | 82 | 92 | 89 | 84 | 71 | 56 | 12 | 747 |
| 25 | 31 | 47 | 54 | 62 | 78 | 83 | 59 | 63 | 61 | 54 | 61 | 36 | 10 | 693 |
| 29 | 41 | 60 | 72 | 74 | 80 | 87 | 89 | 68 | 56 | 61 | 63 | 51 | 36 | 820 |
| 45 | 47 | 47 | 54 | 50 | 43 | 54 | 87 | 83 | 58 | 62 | 70 | 52 | 39 | 934 |
| 37 | 43 | 43 | 48 | 55 | 58 | 67 | 63 | 69 | 63 | 55 | 58 | 31 | 18 | 783 |
| 40 | 51 | 47 | 54 | 60 | 67 | 73 | 80 | 69 | 98 | 113 | 110 | 75 | 19 | 1033 |
| 46 | 46 | 63 | 60 | 52 | 48 | 40 | 82 | 82 | 99 | 84 | 66 | 41 | 8 | 955 |
| 50 | 41 | 43 | 29 | 13 | 4 | 3 | 31 | 19 | 10 | 7 | 1 | 1 | | 521 |
| 12 | 8 | 4 | 1 | ● | | ● | | | | | | | | 264 |
| 295 | 327 | 384 | 429 | 457 | 558 | 681 | 782 | 973 | 1117 | 997 | 704 | 378 | 159 | 8766 |
| | | | | | | | | 1 | ● | | | | | 1 |
| | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | 5 |
| | | | | | | | ● | 8 | 12 | 3 | 1 | | | 24 |
| | | | | | | | 2 | 14 | 43 | 24 | 6 | ● | | 89 |
| | | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 18 | 53 | 76 | 29 | 2 | 1 | 188 |
| 1 | ● | 2 | 4 | 9 | 4 | 11 | 15 | 34 | 71 | 128 | 93 | 19 | 9 | 381 |
| 2 | 2 | 8 | 12 | 17 | 15 | 23 | 34 | 46 | 74 | 129 | 164 | 50 | 33 | 561 |
| 4 | 6 | 9 | 16 | 29 | 34 | 40 | 43 | 61 | 89 | 126 | 160 | 109 | 46 | 735 |
| 5 | 8 | 16 | 24 | 31 | 36 | 49 | 51 | 56 | 89 | 127 | 146 | 134 | 46 | 801 |
| 7 | 11 | 18 | 20 | 35 | 43 | 51 | 57 | 82 | 99 | 118 | 144 | 129 | 122 | 932 |
| 33 | 42 | 79 | 90 | 59 | 51 | 73 | 80 | 94 | 103 | 133 | 117 | 146 | 139 | 1030 |
| 24 | 46 | 44 | 53 | 62 | 60 | 59 | 70 | 71 | 89 | 102 | 119 | 138 | 89 | 1123 |
| 32 | 42 | 61 | 66 | 66 | 53 | 75 | 70 | 92 | 103 | 121 | 154 | 170 | 94 | 1177 |
| 32 | 49 | 62 | 59 | 60 | 78 | 72 | 82 | 79 | 87 | 96 | 86 | 72 | 34 | 985 |
| 21 | 25 | 25 | 25 | 18 | 60 | 53 | 42 | 35 | 28 | 17 | 6 | 1 | ● | 539 |
| 5 | 6 | 2 | 1 | 1 | 11 | 6 | 3 | 1 | 2 | 1 | ● | | | 166 |
| ● | | | | | | | ● | | 1 | | | | | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
| Умеренный, Москва | Сумма | | ● | 4 | 16 | 39 | 96 |
| | От -44,9 до -40,0 | | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | ● | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | ● | 1 | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | 3 | |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | 1 | 4 | |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | 2 | 5 | |
| От 30,0 до 34,9 | | | ● | 1 | 4 | | |
| Умеренный, Мурманск | Сумма | | | ● | 4 | 18 | 64 |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | ● | ● | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | ● | 2 | |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | 1 | 5 | |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | ● | 1 | |
| | Сумма | | | | 2 | 8 | 22 |
| | Умеренно теплый, Киев | Сумма | | | | | |
| От -34,9 до -30,0 | | | | | | | |
| От -29,9 до -25,0 | | | | | | | |
| От -24,9 до -20,0 | | | | | | | |
| От -19,9 до -15,0 | | | | | | | |
| От -14,9 до -10,0 | | | | | | | |
| От -9,9 до -5,0 | | | | | | | |
| От -4,9 до -0,1 | | | | | | | |
| От 0,0 до 4,9 | | | | | | | |
| От 5,0 до 9,9 | | | | | | | |
| От 10,0 до 14,9 | | | | | ● | ● | |
| От 15,0 до 19,9 | | | | | ● | 1 | |
| Сумма | | | | | 2 | 3 | |
| Сумма | | | ● | ● | 2 | 3 | 15 |

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | Сумма |
| 166 | 238 | 327 | 371 | 390 | 446 | 515 | 555 | 695 | 945 | 1201 | 1225 | 970 | 567 | 8766 |
| | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | | | | | | ● | 2 | 1 | ● | | | | | 3 |
| | | | | | | 1 | 2 | 7 | 1 | | | | | 11 |
| | | | ● | ● | ● | 1 | 2 | 17 | 13 | 5 | 1 | | ● | 39 |
| | | ● | 2 | 4 | 8 | 3 | 8 | 25 | 38 | 45 | 14 | 2 | ● | 136 |
| 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 14 | 24 | 15 | 33 | 54 | 79 | 47 | 14 | 2 | 266 |
| 3 | 4 | 7 | 11 | 15 | 28 | 30 | 36 | 61 | 89 | 132 | 116 | 44 | 9 | 550 |
| 4 | 8 | 14 | 20 | 23 | 32 | 43 | 37 | 78 | 107 | 171 | 193 | 113 | 44 | 842 |
| 5 | 8 | 15 | 22 | 28 | 36 | 54 | 67 | 93 | 132 | 187 | 242 | 259 | 122 | 1256 |
| 8 | 14 | 22 | 29 | 37 | 50 | 56 | 72 | 95 | 127 | 171 | 247 | 309 | 208 | 1396 |
| 17 | 29 | 38 | 48 | 55 | 60 | 72 | 90 | 82 | 106 | 128 | 176 | 179 | 96 | 1059 |
| 26 | 44 | 60 | 66 | 73 | 90 | 97 | 111 | 101 | 126 | 155 | 208 | 206 | 65 | 1279 |
| 29 | 58 | 63 | 79 | 79 | 77 | 63 | 50 | 113 | 124 | 107 | 107 | 95 | 23 | 1153 |
| 26 | 33 | 35 | 23 | 12 | 5 | 2 | 1 | 35 | 22 | 14 | 7 | ● | | 594 |
| 6 | 4 | 2 | | | | | | | 2 | | | | | 160 |
| | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| 126 | 205 | 260 | 307 | 335 | 401 | 456 | 566 | 741 | 941 | 1194 | 1358 | 1221 | 569 | 8766 |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | ● | 1 | 8 |
| | | | | | | | ● | ● | 8 | 19 | 9 | 2 | 2 | 40 |
| | | | | | | ● | 1 | 2 | 8 | 45 | 53 | 23 | 8 | 140 |
| | | | | 1 | 1 | 2 | 5 | 8 | 18 | 55 | 132 | 68 | 48 | 338 |
| | ● | | 2 | 3 | 6 | 12 | 22 | 57 | 95 | 123 | 157 | 164 | 102 | 743 |
| 2 | ● | 2 | 4 | 9 | 17 | 37 | 58 | 107 | 162 | 208 | 221 | 173 | 129 | 1127 |
| 2 | 10 | 18 | 29 | 44 | 44 | 80 | 124 | 174 | 253 | 323 | 278 | 210 | 136 | 1725 |
| 5 | 3 | 13 | 26 | 40 | 60 | 105 | 136 | 178 | 223 | 283 | 306 | 258 | 146 | 1779 |
| 8 | 12 | 17 | 37 | 55 | 63 | 80 | 108 | 144 | 186 | 222 | 226 | 214 | 133 | 1509 |
| 16 | 17 | 24 | 34 | 46 | 65 | 72 | 81 | 94 | 98 | 102 | 111 | 86 | 43 | 883 |
| 15 | 16 | 26 | 31 | 39 | 36 | 44 | 38 | 24 | 21 | 14 | 9 | 3 | 1 | 328 |
| 4 | 22 | 18 | 18 | 15 | 10 | 8 | 2 | 2 | 2 | ● | ● | ● | ● | 126 |
| | 7 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | 20 |
| 52 | 87 | 120 | 183 | 253 | 302 | 440 | 575 | 791 | 1076 | 1396 | 1504 | 1201 | 754 | 8766 |
| | | | | | | | | ● | 1 | ● | | | | 1 |
| | | | | | | | | 1 | 2 | ● | | | | 3 |
| | | | | | | | | 4 | 8 | 10 | 4 | ● | | 27 |
| | | | | | ● | ● | 1 | 16 | 20 | 33 | 27 | 7 | ● | 111 |
| | | | | | 8 | 12 | 6 | 33 | 51 | 78 | 78 | 36 | 8 | 330 |
| ● | 1 | 3 | 5 | 6 | 20 | 25 | 34 | 52 | 72 | 102 | 131 | 115 | 35 | 601 |
| 3 | 5 | 9 | 21 | 18 | 27 | 40 | 59 | 91 | 126 | 168 | 230 | 267 | 270 | 1317 |
| 8 | 13 | 21 | 23 | 24 | 32 | 53 | 65 | 89 | 112 | 176 | 245 | 297 | 5 | 1136 |
| 12 | 21 | 32 | 53 | 41 | 44 | 60 | 83 | 98 | 114 | 133 | 160 | 195 | 167 | 1165 |
| 23 | 47 | 59 | 94 | 60 | 77 | 89 | 112 | 116 | 141 | 145 | 167 | 165 | 101 | 1297 |
| | | | | 115 | 124 | 135 | 144 | 146 | 153 | 141 | 137 | 123 | 54 | 1515 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1—5 | 6—10 | 11—15 | 16—20 | 21—25 | 26—30 |
| Умеренно теплый, Киев | От 20,0 до 24,9 | | 1 | 1 | 2 | 7 | 14 |
| | От 25,0 до 29,9 | | ● | | 2 | 7 | 21 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | 1 | 7 | 12 |
| | От 35,0 до 39,9 | | | | | 1 | ● |
| | Сумма | | 1 | 1 | 7 | 28 | 71 |
| Умеренно теплый влажный, Минск | От -39,9 до -35,0 | | | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | ● | 1 |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | 1 | 2 |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | 1 | 4 |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | 1 | 2 | 6 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | 1 | 2 | 8 |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | | 1 | 10 |
| От 30,0 до 34,9 | | | | ● | 1 | 2 | |
| Сумма | | | | 2 | 8 | 33 | |
| Умеренно теплый влажный, Рига | От -34,9 до -30,0 | | | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | ● | 5 |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | 1 | 1 |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | ● | 3 |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | 2 | 1 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | ● | 1 | 2 |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | | 1 | 6 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | | | 4 |
| Сумма | | | | ● | 5 | 23 | |

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | Сумма |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | |
| 32 | 59 | 102 | 110 | 126 | 119 | 104 | 91 | 75 | 38 | 20 | 9 | 4 | ● | 914 |
| 39 | 54 | 60 | 58 | 30 | 14 | 8 | 1 | 1 | | | | | | 295 |
| 12 | 11 | 7 | 2 | 1 | ● | | | | | | | | | 53 |
| 130 | 216 | 299 | 377 | 424 | 465 | 528 | 616 | 722 | 838 | 1006 | 1188 | 1209 | 640 | 8766 |
| | | | | | | | | ● | 1 | ● | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | 1 | | | 5 |
| | | | | | | | 1 | 3 | 7 | 3 | 2 | | ● | 16 |
| | | | | | | 1 | 1 | 5 | 17 | 29 | 9 | 1 | ● | 63 |
| | | | | | 1 | 3 | 5 | 13 | 30 | 50 | 49 | 7 | 1 | 159 |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 7 | 12 | 25 | 40 | 66 | 107 | 112 | 63 | 8 | 449 |
| 2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 14 | 16 | 29 | 47 | 75 | 124 | 180 | 160 | 46 | 711 |
| 1 | 3 | 6 | 12 | 10 | 21 | 36 | 54 | 78 | 126 | 180 | 250 | 369 | 344 | 1490 |
| 2 | 5 | 8 | 13 | 22 | 30 | 38 | 47 | 68 | 97 | 159 | 241 | 341 | 114 | 1186 |
| 4 | 10 | 13 | 21 | 32 | 38 | 60 | 74 | 85 | 115 | 152 | 189 | 234 | 204 | 1234 |
| 13 | 21 | 32 | 40 | 54 | 59 | 76 | 102 | 137 | 145 | 188 | 249 | 270 | 127 | 1518 |
| 23 | 39 | 60 | 74 | 85 | 102 | 112 | 118 | 118 | 117 | 112 | 114 | 101 | 64 | 1248 |
| 24 | 48 | 68 | 76 | 77 | 68 | 61 | 50 | 31 | 25 | 14 | 3 | 2 | 7 | 565 |
| 16 | 20 | 19 | 19 | 15 | 8 | 3 | 1 | 1 | | | | | | 113 |
| 1 | 2 | 1 | 1 | ● | ● | | | | | | | | | 8 |
| 87 | 150 | 210 | 263 | 309 | 348 | 418 | 508 | 628 | 822 | 1118 | 1399 | 1548 | 915 | 8766 |
| | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | 4 | 5 | ● | ● | | | 9 |
| | | | | | 1 | | 3 | 7 | 6 | 14 | 2 | 1 | | 34 |
| | | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 12 | 13 | 32 | 17 | 3 | 1 | 92 |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 7 | 7 | 16 | 21 | 35 | 48 | 56 | 60 | 37 | 4 | 294 |
| 2 | 3 | 5 | 12 | 14 | 25 | 30 | 38 | 58 | 72 | 102 | 127 | 72 | 27 | 592 |
| 1 | 5 | 8 | 14 | 25 | 33 | 47 | 66 | 83 | 123 | 179 | 239 | 261 | 171 | 1256 |
| 3 | 6 | 7 | 17 | 23 | 32 | 46 | 58 | 93 | 132 | 200 | 310 | 493 | 441 | 1865 |
| 3 | 13 | 14 | 22 | 37 | 59 | 66 | 81 | 82 | 114 | 154 | 211 | 264 | 220 | 1341 |
| 9 | 13 | 20 | 40 | 49 | 58 | 75 | 96 | 123 | 132 | 189 | 244 | 328 | 249 | 1629 |
| 11 | 21 | 34 | 41 | 82 | 95 | 124 | 119 | 135 | 131 | 137 | 114 | 98 | 50 | 1205 |
| 8 | 22 | 32 | 37 | 51 | 54 | 47 | 47 | 33 | 22 | 16 | 5 | 2 | 1 | 382 |
| 5 | 8 | 13 | 14 | 11 | 5 | 3 | 1 | ● | | | | | | 61 |
| | 1 | 2 | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 43 | 94 | 136 | 207 | 299 | 370 | 458 | 534 | 668 | 798 | 1079 | 1329 | 1559 | 1164 | 8766 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|--|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1—5 | 6—10 | 11—15 | 16—20 | 21—25 | 26—30 |
| Умеренно теплый влажный, Таллин | От -29,9 до -25,0 | | | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | ● | | 1 |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | 1 | 1 |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | 1 | 2 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | | ● | ● |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | | | |
| | Сумма | | | | ● | 2 | 4 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса | От -24,0 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | ● | | ● |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | 1 | | 1 |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | 1 | 1 | 4 |
| | От 25,0 до 29,9 | | | | 1 | 3 | 5 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | | 2 | 8 |
| | Сумма | | | | 3 | 11 | 36 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой, Новороссийск | От -24,9 до -20,0 | | | | | | |
| | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до -0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | | |
| | От 20,0 до 24,9 | | | | | | |
| | От 25,0 до 29,9 | | | ● | | | 2 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | 1 | | 2 |
| | Сумма | | | 1 | 7 | 27 | 73 |

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | Сумма |
| ● | ● | ● | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 8 | 4 | ● | | 2 |
| ● | ● | ● | 4 | 12 | 17 | 21 | 24 | 27 | 14 | 24 | 25 | 1 | 5 | 20 |
| 1 | 2 | 4 | 7 | 13 | 21 | 40 | 37 | 60 | 47 | 66 | 66 | 24 | 29 | 81 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 21 | 32 | 56 | 60 | 96 | 76 | 131 | 163 | 102 | 202 | 287 |
| 6 | 5 | 12 | 20 | 28 | 47 | 67 | 76 | 113 | 141 | 178 | 272 | 294 | 437 | 653 |
| 4 | 6 | 13 | 24 | 32 | 48 | 68 | 94 | 122 | 157 | 220 | 308 | 479 | 202 | 1330 |
| 3 | 6 | 11 | 21 | 36 | 66 | 82 | 111 | 154 | 194 | 242 | 314 | 374 | 437 | 1919 |
| 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 1 | ● | ● | 24 | 12 | 4 | 2 | ● | 1377 |
| 17 | 33 | 66 | 106 | 172 | 273 | 381 | 543 | 749 | 972 | 1217 | 1512 | 1644 | 1075 | 8766 |
| | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 | ● | 1 | | 2 | 8 |
| | | | | 2 | 3 | 8 | 14 | 4 | 9 | 9 | 3 | ● | | 30 |
| | | ● | 1 | 8 | 13 | 17 | 28 | 16 | 20 | 20 | 7 | 11 | 8 | 120 |
| 1 | 1 | 8 | 3 | 20 | 25 | 41 | 60 | 41 | 54 | 55 | 51 | 32 | 14 | 318 |
| 3 | 2 | 8 | 8 | 28 | 31 | 52 | 77 | 95 | 106 | 135 | 151 | 126 | 123 | 901 |
| 6 | 4 | 8 | 15 | 34 | 55 | 65 | 84 | 104 | 144 | 193 | 242 | 286 | 384 | 1572 |
| 9 | 8 | 22 | 24 | 34 | 55 | 65 | 84 | 112 | 132 | 157 | 178 | 196 | 273 | 1348 |
| 17 | 14 | 23 | 37 | 52 | 73 | 99 | 114 | 128 | 133 | 125 | 152 | 163 | 132 | 1260 |
| 22 | 32 | 45 | 65 | 90 | 108 | 135 | 160 | 156 | 167 | 168 | 154 | 127 | 57 | 1489 |
| 32 | 46 | 87 | 99 | 137 | 150 | 163 | 164 | 147 | 116 | 113 | 59 | 41 | 12 | 1367 |
| 8 | 8 | 4 | 2 | ● | 33 | 23 | 14 | 8 | 7 | 1 | ● | | | 324 |
| 98 | 159 | 251 | 307 | 413 | 494 | 605 | 720 | 813 | 885 | 976 | 1008 | 982 | 1005 | 8766 |
| | | | | 1 | 3 | ● | 1 | | ● | | 1 | | | 1 |
| | | | | 4 | 10 | 8 | 2 | 1 | 8 | 5 | 4 | 2 | ● | 6 |
| 2 | 1 | 4 | 4 | 5 | 10 | 13 | 21 | 11 | 25 | 20 | 8 | 4 | ● | 56 |
| 3 | 3 | 4 | 11 | 17 | 21 | 35 | 52 | 24 | 77 | 81 | 57 | 18 | 4 | 141 |
| 3 | 8 | 8 | 15 | 29 | 38 | 64 | 89 | 77 | 103 | 204 | 218 | 103 | 15 | 490 |
| 5 | 11 | 22 | 31 | 43 | 78 | 109 | 146 | 119 | 147 | 204 | 287 | 82 | 52 | 1064 |
| 13 | 22 | 30 | 46 | 70 | 82 | 110 | 149 | 173 | 225 | 266 | 266 | 95 | 39 | 1635 |
| 17 | 36 | 58 | 68 | 93 | 99 | 118 | 137 | 172 | 194 | 242 | 266 | 103 | 16 | 1637 |
| 25 | 53 | 88 | 99 | 110 | 124 | 139 | 163 | 153 | 181 | 204 | 189 | 103 | 2 | 1487 |
| 50 | 62 | 71 | 81 | 78 | 64 | 54 | 66 | 177 | 174 | 165 | 107 | 33 | 1 | 1479 |
| 19 | 11 | 11 | 11 | 8 | 3 | 3 | 1 | 51 | 55 | 12 | 2 | | 1 | 674 |
| 1 | | | | | | | | 1 | ● | ● | ● | | | 95 |
| 138 | 208 | 297 | 367 | 457 | 523 | 654 | 835 | 959 | 1112 | 1199 | 1139 | 640 | 130 | 8766 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
| Теплый влажный, Батуми | От - 9,9 до - 5,0 | | | | | | |
| | От - 4,9 до - 0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | 1 | 1 | 4 |
| | От 15,0 до 19,9 | | 1 | 2 | 2 | 8 | 15 |
| | От 20,0 до 24,9 | | 1 | 2 | 4 | 15 | 22 |
| | От 25,0 до 29,9 | | ● | ● | 2 | 6 | 8 |
| | От 30,0 до 34,9 | | | | | | 2 |
| | Сумма | | 2 | 5 | 15 | 55 | 51 |
| Теплый влажный, Астара | От - 9,9 до - 5,0 | | | | | | |
| | От - 4,9 до - 0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | | |
| | От 5,0 до 9,9 | | | | | | |
| | От 10,0 до 14,9 | | | | | | |
| | От 15,0 до 19,9 | | | | | | |
| | От 20,0 до 24,9 | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| | От 25,0 до 29,9 | | ● | 3 | 7 | 10 | 11 |
| | От 30,0 до 34,9 | | ● | 2 | 4 | 7 | 6 |
| | Сумма | | 1 | 8 | 16 | 24 | 27 |
| Жаркий сухой, Ташкент | От - 24,9 до - 20,0 | | | | | | |
| | От - 19,9 до - 15,0 | | | | | | |
| | От - 14,9 до - 10,0 | | | | | | |
| | От - 9,9 до - 5,0 | | | | | | |
| | От - 4,9 до - 0,1 | | | | | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | | 1 | 2 |
| | От 5,0 до 9,9 | | ● | | | 1 | 4 |
| | От 10,0 до 14,9 | ● | | 1 | 1 | 8 | 20 |
| | От 15,0 до 19,9 | | ● | 2 | 5 | 20 | 32 |
| | От 20,0 до 24,9 | | 2 | 6 | 25 | 40 | 64 |
| | От 25,0 до 29,9 | ● | 2 | 14 | 34 | 50 | 71 |
| | От 30,0 до 34,9 | | 2 | 17 | 62 | 112 | 114 |
| | От 35,0 до 39,9 | | 4 | 27 | 128 | 169 | 99 |
| | От 40,0 до 44,9 | | ● | 18 | 42 | 22 | 4 |
| | Сумма | ● | 8 | 86 | 299 | 423 | 410 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры и | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Относительная влаж | | | | | |
| | | 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | 21-25 | 26-30 |
| Очень жаркий сухой, Ашхабад | От -19,9 до -15,0 | | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | | | | | ● | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | ● | |
| | От -4,9 до 0,1 | | | | ● | 2 | 3 |
| | От 0,0 до 4,9 | ● | | | 3 | 3 | 2 |
| | От 5,0 до 9,9 | | 1 | ● | 3 | 8 | 13 |
| | От 10,0 до 14,9 | | 2 | 2 | 8 | 18 | 36 |
| | От 15,0 до 19,9 | | 2 | 13 | 31 | 57 | 74 |
| | От 20,0 до 24,9 | 1 | 8 | 29 | 74 | 111 | 136 |
| | От 25,0 до 29,9 | 1 | 19 | 75 | 132 | 167 | 197 |
| | От 30,0 до 34,9 | 2 | 32 | 123 | 168 | 168 | 141 |
| | От 35,0 до 39,9 | 2 | 54 | 129 | 97 | 69 | 39 |
| | От 40,0 до 44,9 | 1 | 12 | 11 | 6 | 2 | 4 |
| Сумма | 7 | 128 | 382 | 523 | 605 | 645 | |
| Очень жаркий сухой, Термез | От -14,9 до -10,0 | | | | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | | | | | | |
| | От -4,9 до 0,1 | | | | ● | | |
| | От 0,0 до 4,9 | | | | ● | | 1 |
| | От 5,0 до 9,9 | | | ● | ● | 2 | 6 |
| | От 10,0 до 14,9 | | ● | 1 | 2 | 12 | 19 |
| | От 15,0 до 19,9 | | ● | 6 | 11 | 26 | 56 |
| | От 20,0 до 24,9 | | 2 | 12 | 37 | 58 | 112 |
| | От 25,0 до 29,9 | | 2 | 20 | 65 | 114 | 136 |
| | От 30,0 до 34,9 | 1 | 3 | 65 | 151 | 166 | 117 |
| | От 35,0 до 39,9 | | 7 | 107 | 186 | 100 | 31 |
| | От 40,0 до 44,9 | ● | 3 | 22 | 19 | 5 | 1 |
| | Сумма | 1 | 17 | 233 | 471 | 483 | 479 |

В графе и строке «Сумма» представлены соответственно распределения числа часов за год с температурой и относительной влажностью по интервалам.

Суммируя число часов, в течение которых наблюдают сочетание температуры и относительной влажности в соответствующих интервалах, получают годовое распределение числа часов отдельно температуры и относительной влажности выше или ниже любого заданного уровня.

Климатограммы, на которых выделены области 100, 65, 35%-ной и максимальной (величина ее дана на полях графика) повторяемости сочетаний температуры и относительной влажности приведены в справочном приложении 3. На отдельных климатограммах имеет место разрыв областей 35 и 65 %-ной повторяемости;

Продолжение табл. 25

| относительной влажности воздуха за год, ч | | | | | | | | | | | | | Сумма | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
| ность воздуха, % | | | | | | | | | | | | | | |
| 31—35 | 36—40 | 41—45 | 46—50 | 51—55 | 56—60 | 61—65 | 66—70 | 71—75 | 76—80 | 81—85 | 86—90 | 91—95 | 96—100 | |
| | ● | 1 | ● | 2 | ● | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | ● | 4 |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 9 | 13 | 8 | 8 | 4 | 5 | 34 |
| 4 | 3 | 5 | 6 | 12 | 14 | 20 | 21 | 34 | 40 | 62 | 97 | 119 | 74 | 123 |
| 7 | 9 | 14 | 18 | 27 | 34 | 51 | 60 | 77 | 89 | 129 | 179 | 223 | 131 | 517 |
| 19 | 33 | 40 | 57 | 69 | 80 | 89 | 118 | 112 | 137 | 151 | 132 | 120 | 33 | 1056 |
| 51 | 65 | 85 | 95 | 97 | 97 | 99 | 98 | 90 | 72 | 61 | 45 | 43 | 8 | 1215 |
| 95 | 115 | 98 | 104 | 90 | 93 | 66 | 53 | 38 | 28 | 17 | 13 | 9 | 1 | 1070 |
| 138 | 154 | 130 | 121 | 89 | 65 | 37 | 15 | 11 | 5 | 4 | 1 | ● | | 997 |
| 201 | 174 | 138 | 101 | 48 | 27 | 5 | 3 | ● | | | | | | 1129 |
| 128 | 74 | 32 | 15 | 4 | ● | | | | | | | | | 1288 |
| 16 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | 888 |
| | | | | | | | | | | | | | | 409 |
| | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| 661 | 633 | 545 | 519 | 440 | 413 | 373 | 376 | 374 | 391 | 452 | 508 | 539 | 252 | 8766 |
| | | | | | 1 | | ● | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | | 12 |
| | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 4 | 9 | 14 | 25 | 15 | 4 | 79 |
| 2 | 4 | 5 | 10 | 18 | 24 | 12 | 17 | 29 | 48 | 78 | 118 | 122 | 59 | 503 |
| 8 | 16 | 33 | 52 | 69 | 100 | 37 | 60 | 88 | 111 | 155 | 205 | 207 | 86 | 1013 |
| 36 | 59 | 81 | 109 | 117 | 137 | 111 | 131 | 127 | 134 | 135 | 126 | 121 | 50 | 1221 |
| 80 | 105 | 129 | 153 | 160 | 152 | 138 | 126 | 113 | 90 | 77 | 71 | 50 | 12 | 1250 |
| 149 | 199 | 236 | 234 | 190 | 127 | 119 | 93 | 49 | 35 | 27 | 15 | 9 | 4 | 1229 |
| 138 | 131 | 76 | 45 | 26 | 9 | 64 | 25 | 13 | 4 | 3 | 2 | ● | ● | 1467 |
| 94 | 60 | 40 | 20 | 8 | 1 | 3 | 1 | | | | | ● | ● | 766 |
| 12 | 5 | 1 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | | | | ● | 726 |
| | | | | | | | | | | | | | | 450 |
| | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| 519 | 581 | 602 | 627 | 593 | 561 | 487 | 457 | 424 | 432 | 490 | 568 | 526 | 215 | 8766 |

в этом случае приведена их суммарная повторяемость. На климатограммах проведены изолинии, позволяющие получить значение абсолютной влажности ($г/м^3$) при любой заданной температуре.

12.2. Число случаев непрерывной продолжительности сочетания температуры и относительной влажности воздуха, средняя и максимальная непрерывная продолжительность этого сочетания приведены в табл. 26.

Данные получены по ежечасным наблюдениям за десятилетний период.

12.3. Случайные значения сочетания температуры и относительной влажности воздуха в любой заданный момент времени рассчитывают по (1).

Таблица 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | | 80—100 | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Очень холодный, Якутск | 1—2 | 18,1 | 35,9 | 35,8 | 35,4 | 2,7 |
| | 3—4 | 9,3 | 10,1 | 13,9 | 10,0 | 0,1 |
| | 5—6 | 5,6 | 5,7 | 7,7 | 5,4 | |
| | 7—8 | 5,2 | 4,1 | 5,7 | 4,7 | |
| | 9—10 | 5,3 | 2,3 | 3,4 | 1,8 | |
| | 11—12 | 2,3 | 1,2 | 1,9 | 1,6 | |
| | 13—16 | 0,3 | 1,1 | 2,3 | 1,7 | |
| | 17—20 | | 0,2 | 0,4 | 0,4 | |
| | 21—24 | | 0,3 | 0,1 | | |
| | 25—28 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 29—32 | | | | 0,1 | |
| | 33—36 | | | 0,1 | | |
| | 37—40 | | | | | |
| | 41—44 | | | | 0,1 | |
| | 45—48 | | | | 0,1 | |
| | 49—52 | | | | | |
| | 53—56 | | 0,1 | | | |
| | Сумма числа случаев | 46,1 | 61,3 | 71,4 | 61,3 | 2,8 |
| | Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 14,0 | 55,0 | 34,0 | 45,0 | 4,0 |
| | Средняя непрерывная продолжительность, ч | 4,5 | 3,5 | 4,0 | 3,6 | 1,4 |
| Арктический западный, Диксон | 1—2 | | 50,5 | 46,8 | 9,5 | |
| | 3—4 | | 28,3 | 16,5 | 2,8 | |
| | 5—6 | | 13,2 | 11,1 | 1,7 | |
| | 7—8 | | 11,5 | 8,1 | 1,0 | |
| | 9—10 | | 8,0 | 5,7 | 1,0 | |
| | 11—12 | | 7,0 | 5,3 | 0,2 | |
| | 13—16 | | 10,0 | 8,7 | 1,0 | |
| | 17—20 | | 5,3 | 4,8 | | |
| | 21—24 | | 4,7 | 4,8 | 0,2 | |
| | 25—28 | | 2,3 | 4,0 | | |
| | 28—32 | | 2,5 | 1,5 | | |
| | 33—36 | | 1,8 | 1,8 | 0,2 | |
| | 37—40 | | 2,5 | 1,5 | | |
| | 41—44 | | 2,0 | 1,2 | | |
| | 45—48 | | 1,5 | 0,7 | | |
| | 49—52 | | 1,2 | 1,2 | | |
| | 53—56 | | 0,5 | 0,8 | | |
| 57—60 | | 0,7 | 0,7 | | | |

Продолжение табл. 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|---|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Арктический за- ладный, Диксон | 61—64 | | 0,5 | 0,5 | | |
| | 65—68 | | 0,5 | 1,2 | | |
| | 69—72 | | 0,3 | 0,5 | | |
| | 73—76 | | | 0,2 | | |
| | 77—80 | | 0,3 | 0,5 | | |
| | 81—84 | | 0,3 | | | |
| | 85—88 | | 0,2 | 0,2 | | |
| | 89—92 | | 0,5 | | | |
| | 93—96 | | 0,2 | 0,2 | | |
| | 97—100 | | | 0,3 | | |
| | 101—104 | | | | | |
| | 105—108 | | 0,3 | 0,2 | | |
| | 109—112 | | | 0,5 | | |
| | 113—116 | | 0,3 | 0,2 | | |
| | 117—120 | | 0,2 | | | |
| | 121—124 | | 0,2 | 0,5 | | |
| | 125—128 | | | | | |
| | 129—132 | | | | | |
| | 133—136 | | 0,2 | 0,2 | | |
| 137—140 | | | | | | |
| 141—144 | | | | | | |
| более 144 | | 0,3 | 0,2 | | | |
| Сумма числа случаев | | 157,5 | 130,6 | 17,6 | | |
| Максимальная непрерывная продолжительность, ч | | 155,0 | 152,0 | 35,0 | | |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | | 11,5 | 12,7 | 4,3 | | |
| Умеренный, Москва | 1—2 | 11,0 | 80,8 | 71,5 | 62,2 | 8,0 |
| | 3—4 | 2,7 | 27,9 | 25,5 | 21,8 | 1,0 |
| | 5—6 | 2,1 | 16,9 | 17,8 | 15,5 | 0,3 |
| | 7—8 | 1,7 | 11,7 | 14,0 | 11,6 | 0,2 |
| | 9—10 | 0,5 | 10,5 | 12,2 | 8,3 | |
| | 11—12 | 0,1 | 6,9 | 10,8 | 7,2 | |
| | 13—16 | | 11,2 | 11,9 | 7,5 | |
| | 17—20 | | 7,2 | 6,2 | 3,5 | |
| | 21—24 | | 3,8 | 3,5 | 0,8 | |
| | 25—28 | | 2,7 | 1,7 | 0,4 | |
| | 29—32 | | 1,7 | 0,9 | 0,5 | |
| | 33—36 | | 1,8 | 1,5 | 0,1 | |
| | 37—40 | | 1,0 | 1,0 | 0,5 | |

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|---|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренный, Москва | 41—44 | | 0,6 | 1,2 | 0,3 | |
| | 45—48 | | 0,7 | 0,2 | 0,2 | |
| | 49—52 | | 0,6 | 0,3 | | |
| | 53—56 | | 0,3 | 0,1 | 0,1 | |
| | 57—60 | | 0,2 | 0,2 | | |
| | 61—64 | | 0,2 | 0,2 | 0,1 | |
| | 65—68 | | 0,4 | 0,2 | 0,1 | |
| | 69—72 | | 0,4 | 0,1 | | |
| | 73—76 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 77—80 | | 0,3 | | | |
| | 81—84 | | | | | |
| | 85—88 | | 0,2 | 0,2 | | |
| | 89—92 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 93—96 | | 0,1 | | | |
| | 97—100 | | 0,2 | | | |
| | 101—104 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 105—108 | | | | | |
| | 109—112 | | | | | |
| | 113—116 | | | | | |
| | 117—120 | | | | | |
| 121—124 | | | | 0,1 | | |
| 125—128 | | | | | | |
| 129—132 | | | | | | |
| 133—136 | | | | | | |
| 137—140 | | | | | | |
| 141—144 | | | | | | |
| более 144 | | 0,1 | | | | |
| Сумма числа случаев | | 18,1 | 188,7 | 181,7 | 140,7 | 9,5 |
| Максимальная непрерывная продолжительность, ч | | 11,0 | 170,0 | 127,0 | 67,0 | 8,0 |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | | 2,9 | 6,2 | 7,4 | 5,4 | 1,7 |
| Умеренный, Мурманск | 1—2 | 6,2 | 106,5 | 104,2 | 33,2 | 0,2 |
| | 3—4 | 1,2 | 39,6 | 31,2 | 10,7 | 0,1 |
| | 5—6 | 2,5 | 24,6 | 21,9 | 5,8 | |
| | 7—8 | 1,1 | 15,9 | 15,9 | 3,2 | |
| | 9—10 | 1,3 | 11,6 | 13,1 | 2,5 | |
| | 11—12 | 0,2 | 7,6 | 9,9 | 1,7 | |
| | 13—16 | 0,1 | 10,9 | 15,3 | 1,9 | |
| | 17—20 | | 6,2 | 7,6 | 0,8 | |

Продолжение табл. 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | | |
|---|---|---|-------------|------------|-------------|------------|------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более | |
| Умеренный, Мурманск | 21—24 | | 2,9 | 3,1 | 0,4 | | |
| | 25—28 | | 2,6 | 1,6 | 0,2 | | |
| | 29—32 | | 2,2 | 1,5 | 0,2 | | |
| | 33—36 | | 2,0 | 1,7 | | | |
| | 37—40 | | 1,7 | 0,9 | 0,1 | | |
| | 41—44 | | 0,4 | 0,9 | | | |
| | 45—48 | | 0,4 | 0,7 | | | |
| | 49—52 | | 0,3 | 0,1 | | | |
| | 53—56 | | 0,5 | 0,1 | | | |
| | 57—60 | | 0,5 | | | | |
| | 61—64 | | 0,1 | 0,3 | | | |
| | 65—68 | | 0,2 | | | | |
| | 69—72 | | 0,0 | 0,1 | | | |
| | 73—76 | | 0,1 | | | | |
| | 77—80 | | | | | | |
| | 81—84 | | | | | | |
| | 85—88 | | | | | | |
| | 89—92 | | | | | | |
| | 93—96 | | | | | | |
| | 97—100 | | | | | | |
| 101—104 | | | | | | | |
| 105—108 | | | | | | | |
| 109—112 | | | | | | | |
| 113—116 | | | | 0,1 | | | |
| 117—120 | | | | | | | |
| 121—124 | | | | | | | |
| 125—128 | | 0,1 | | | | | |
| 129—144 | | | | | | | |
| более 144 | | | | 0,1 | | | |
| Сумма числа случаев | | 12,6 | 236,3 | 230,3 | 60,7 | 0,3 | |
| Максимальная непрерывная продолжительность, ч | | 13,0 | 125,0 | 159,0 | 89,0 | 3,0 | |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | | 4,0 | 6,2 | 6,4 | 4,1 | 1,7 | |
| Умеренно влажный, Владивосток | 1—2 | | 8,4 | 36,2 | 53,0 | 61,2 | 42,1 |
| | 3—4 | | 4,1 | 16,0 | 21,1 | 21,4 | 15,2 |
| | 5—6 | | 2,3 | 12,1 | 18,8 | 13,9 | 9,6 |
| | 7—8 | | 1,2 | 8,9 | 12,7 | 13,9 | 2,5 |
| | 9—10 | | 0,2 | 8,1 | 13,0 | 13,3 | 2,9 |
| | 11—12 | | | 4,1 | 10,9 | 17,6 | 1,7 |

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|--------------------------------|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренно влажный, Владивосток | 13—16 | | 4,8 | 11,2 | 28,3 | 4,4 |
| | 17—20 | | 1,3 | 3,2 | 9,9 | 2,9 |
| | 21—24 | | 0,8 | 0,5 | 2,9 | 1,7 |
| | 25—28 | | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 0,7 |
| | 29—32 | | 0,1 | 0,7 | 1,1 | 0,2 |
| | 33—36 | | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 0,1 |
| | 37—40 | | 0,1 | 0,1 | 1,6 | 0,3 |
| | 41—44 | | | 0,1 | 0,9 | 0,4 |
| | 45—48 | | | | | 0,2 |
| | 49—52 | | | | 0,3 | |
| | 53—56 | | | | 0,2 | |
| | 57—64 | | | | | |
| | 65—68 | | | | 0,1 | 0,1 |
| | 69—72 | | | | 0,1 | |
| | 73—76 | | | | | |
| | 77—80 | | | | 0,2 | |
| | 81—84 | | | | | 0,2 |
| 85—88 | | | | 0,1 | | |
| 89—92 | | | | 0,2 | | |
| | Сумма числа случаев | 16,2 | 93,0 | 145,9 | 189,2 | 85,2 |
| | Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 9,0 | 37,0 | 42,0 | 91,0 | 82,0 |
| | Средняя непрерывная продолжительность, ч | 2,9 | 5,3 | 5,9 | 8,4 | 5,5 |
| Умеренно теплый влажный, Минск | 1—2 | 11,3 | 59,2 | 75,3 | 67,3 | 2,4 |
| | 3—4 | 3,8 | 16,5 | 30,2 | 24,4 | 0,5 |
| | 5—6 | 2,5 | 10,0 | 18,8 | 14,0 | 0,1 |
| | 7—8 | 1,7 | 8,4 | 14,6 | 11,0 | 0,1 |
| | 9—10 | 0,7 | 6,4 | 12,0 | 8,5 | |
| | 11—12 | 0,1 | 5,7 | 11,7 | 8,1 | |
| | 13—16 | | 6,5 | 14,3 | 9,2 | |
| | 17—20 | | 5,4 | 7,5 | 3,3 | |
| | 21—24 | | 3,2 | 2,6 | 1,2 | |
| | 25—28 | | 2,1 | 2,1 | 0,6 | |
| | 29—32 | | 2,4 | 1,8 | 0,3 | |
| | 33—36 | | 1,4 | 0,6 | 0,2 | |
| | 37—40 | | 1,0 | 1,3 | 0,1 | |
| | 41—44 | | 0,4 | 1,4 | 0,1 | |
| | 45—48 | | 0,4 | 0,4 | | |
| 49—52 | | 0,6 | 0,1 | 0,1 | | |

Продолжение табл. 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | | 80—100 | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренно теплый влажный, Минск | 53—56 | | 0,4 | 0,1 | | |
| | 57—60 | | 0,2 | 0,4 | | |
| | 61—64 | | 0,4 | 0,1 | | |
| | 65—68 | | 0,1 | 0,8 | 0,1 | |
| | 69—72 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 73—76 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 77—80 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 81—84 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 85—88 | | | 0,1 | | |
| | 89—92 | | 0,3 | 0,2 | | |
| | 93—96 | | 0,2 | | | |
| | 97—100 | | 0,2 | | | |
| | 101—104 | | 0,4 | | | |
| | 105—108 | | 0,1 | | | |
| | 109—112 | | | | 0,1 | |
| | 113—116 | | | 0,1 | | |
| | 117—120 | | 0,2 | 0,2 | | |
| | 121—124 | | | | 0,2 | |
| | 125—128 | | | | | |
| | 129—132 | | 0,1 | | | |
| 133—136 | | 0,1 | | | | |
| 137—144 | | 0,1 | | | | |
| более 144 | | | | | | |
| | Сумма числа случаев | 20,1 | 133,0 | 197,4 | 148,5 | 3,1 |
| | Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 11,0 | 179,0 | 128,0 | 66,0 | 8,0 |
| | Средняя непрерывная продолжительность, ч | 3,1 | 6,4 | 7,8 | 5,2 | 1,9 |
| Умеренно теплый влажный, Рига | 1—2 | 9,0 | 84,6 | 99,3 | 86,6 | 6,7 |
| | 3—4 | 2,2 | 32,7 | 40,3 | 33,5 | 1,8 |
| | 5—6 | 1,6 | 18,7 | 29,3 | 17,9 | 0,3 |
| | 7—8 | 0,3 | 12,3 | 18,5 | 12,3 | 0,4 |
| | 9—10 | 0,2 | 11,4 | 13,1 | 10,5 | 0,1 |
| | 11—12 | | 7,9 | 12,3 | 11,1 | |
| | 13—16 | | 10,8 | 15,6 | 9,9 | |
| | 17—20 | | 6,2 | 10,1 | 3,6 | |
| | 21—24 | | 3,7 | 3,4 | 1,7 | |
| | 25—28 | | 1,7 | 3,3 | 0,5 | |
| | 29—32 | | 1,3 | 2,7 | 0,6 | |
| | 33—36 | | 0,7 | 1,7 | 0,4 | |

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|---|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренно теплый влажный, Рига | 37—40 | | 0,6 | 1,5 | 0,3 | |
| | 41—44 | | 0,8 | 1,3 | 0,1 | |
| | 45—48 | | 0,5 | 0,8 | | |
| | 49—52 | | 0,3 | 1,0 | | |
| | 53—56 | | 0,7 | 0,3 | | |
| | 57—60 | | 0,5 | 0,3 | 0,1 | |
| | 61—64 | | 0,2 | 0,6 | | |
| | 65—68 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 69—72 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 73—76 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 77—80 | | | 0,1 | | |
| | 81—84 | | 0,1 | | | |
| | 85—104 | | | | | |
| | 105—108 | | | 0,1 | | |
| | 109—116 | | | 0,1 | | |
| | 117—120 | | | | | |
| | 121—124 | | | | 0,1 | |
| 125—128 | | | | | | |
| 129—144 | | | | 0,1 | | |
| более 144 | | | | | | |
| Сумма числа случаев | | 13,3 | 196,1 | 256,2 | 189,1 | 9,3 |
| Максимальная непрерывная продолжительность, ч | | 10,0 | 81,0 | 175,0 | 60,0 | 9,0 |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | | 2,5 | 6,7 | 7,6 | 4,8 | 2,2 |
| Умеренно теплый влажный, Таллин | 1—2 | 4,5 | 70,5 | 78,6 | 74,6 | 3,2 |
| | 3—4 | 1,0 | 28,2 | 35,4 | 28,7 | 0,3 |
| | 5—6 | 0,6 | 17,7 | 23,5 | 16,7 | 0,1 |
| | 7—8 | 0,5 | 11,7 | 17,6 | 10,7 | |
| | 9—10 | 0,3 | 10,0 | 12,5 | 10,3 | 0,1 |
| | 11—12 | | 8,0 | 8,5 | 8,3 | |
| | 13—16 | | 14,9 | 16,4 | 10,2 | |
| | 17—20 | | 5,9 | 8,5 | 5,1 | |
| | 21—24 | | 5,7 | 4,3 | 1,7 | |
| | 25—28 | | 3,1 | 2,3 | 0,9 | |
| | 29—32 | | 2,2 | 2,0 | 0,4 | |
| | 33—36 | | 1,7 | 2,1 | 0,6 | |
| | 37—40 | | 1,5 | 1,9 | 0,6 | |
| | 41—44 | | 1,3 | 1,9 | 0,1 | |
| | 45—48 | | 0,4 | 0,8 | 0,1 | |

Продолжение табл. 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|--|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренно теплый влажный, Таллин | 49—52 | | 0,8 | 0,6 | 0,1 | |
| | 53—56 | | 0,6 | 0,4 | 0,2 | |
| | 57—60 | | 0,7 | 0,5 | | |
| | 61—64 | | 0,2 | 0,7 | | |
| | 65—68 | | 0,3 | 0,8 | 0,1 | |
| | 69—72 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 73—76 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 77—80 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 81—84 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 85—88 | | 0,1 | | | |
| | 89—92 | | 0,1 | 0,1 | | |
| | 93—96 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 97—100 | | | 0,1 | | |
| | 101—104 | | | 0,2 | | |
| | 105—108 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 109—112 | | 0,2 | 0,1 | | |
| | 113—116 | | | | 0,1 | |
| 117—120 | | | | 0,1 | | |
| | Сумма числа случаев | 6,8 | 186,8 | 220,7 | 169,5 | 3,7 |
| | Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 10,0 | 112,0 | 117,0 | 115,0 | 10,0 |
| | Средняя непрерывная продолжительность, ч | 2,6 | 13,6 | 8,5 | 5,7 | 1,8 |
| Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса | 1—2 | 29,3 | 68,0 | 90,5 | 73,4 | 23,6 |
| | 3—4 | 11,3 | 24,3 | 31,6 | 27,1 | 5,7 |
| | 5—6 | 10,0 | 14,9 | 18,2 | 16,8 | 2,4 |
| | 7—8 | 9,3 | 9,2 | 13,2 | 11,9 | 2,0 |
| | 9—10 | 6,4 | 8,2 | 11,9 | 10,5 | 1,6 |
| | 11—12 | 3,2 | 6,5 | 9,3 | 9,1 | 1,1 |
| | 13—16 | 0,7 | 8,7 | 13,4 | 8,8 | 0,4 |
| | 17—20 | | 4,1 | 8,0 | 3,7 | 0,1 |
| | 21—24 | | 2,3 | 4,0 | 1,0 | |
| | 25—28 | | 1,2 | 1,6 | 0,5 | |
| | 29—32 | | 1,0 | 1,8 | 0,4 | |
| | 33—36 | | 0,3 | 1,4 | 0,2 | |
| | 37—40 | | 0,5 | 1,6 | 0,5 | |
| | 41—44 | | 0,7 | 1,4 | 0,5 | |
| | 45—48 | | 0,5 | 0,9 | | |
| | 49—52 | | 0,4 | 0,6 | | |
| | 53—56 | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | |

| Климатический район, пункт | Период непрерывной про- должительности, ч | Число случаев непрерывной продолжи- тельности сочетания относительной влаж- ности и температуры воздуха | | | | |
|---|--|---|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Умеренно теп- лый с мягкой зи- мой, Одесса | 57—60 | | 0,5 | 0,2 | 0,2 | |
| | 61—64 | | 0,3 | 0,7 | | |
| | 65—68 | | 0,4 | | | |
| | 69—72 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 73—76 | | 0,1 | 0,2 | | |
| | 77—80 | | 0,1 | | | |
| | 81—84 | | | 0,4 | | |
| | 85—92 | | | | | |
| | 93—96 | | | | 0,2 | |
| | 97—100 | | | | | |
| | 101—104 | | | | 0,1 | |
| | 105—108 | | | | 0,1 | |
| | 109—112 | | | | 0,1 | |
| | 113—120 | | | | | |
| | 121—124 | | | | 0,1 | |
| | 125—128 | | | | 0,1 | |
| | 129—132 | | | 0,1 | | |
| 133—144 | | | | | | |
| более 144 | | | | 0,1 | | |
| Сумма числа случаев | | 70,8 | 152,5 | 212,0 | 164,6 | 36,9 |
| Максимальная непре- рывная продолжитель- ность, ч | | 14,0 | 132,0 | 161,0 | 58,0 | 19,0 |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | | 4,4 | 5,1 | 7,8 | 5,3 | 3,1 |
| Жаркий сухой, Ташкент | 1—2 | 52,8 | 57,5 | 76,8 | 26,3 | 1,4 |
| | 3—4 | 25,4 | 18,5 | 26,9 | 8,7 | 0,1 |
| | 5—6 | 32,8 | 9,1 | 14,5 | 3,6 | |
| | 7—8 | 39,9 | 7,3 | 10,1 | 1,9 | |
| | 9—10 | 42,4 | 5,7 | 6,8 | 1,1 | |
| | 11—12 | 28,2 | 4,3 | 5,7 | 1,7 | |
| | 13—16 | 19,6 | 6,6 | 8,2 | 1,4 | |
| | 17—20 | 6,4 | 4,6 | 4,4 | 0,5 | |
| | 21—24 | 0,7 | 2,4 | 2,0 | 0,1 | |
| | 25—28 | | 0,5 | 0,4 | | |
| | 29—32 | 0,1 | 0,6 | 0,8 | | |
| | 33—36 | | | 0,4 | 0,9 | |
| | 37—40 | | | 0,5 | 0,3 | |
| | 41—44 | | | 0,5 | 0,3 | |
| | 45—48 | | | 0,3 | 0,1 | |
| 49—52 | | | | 0,2 | | |

Продолжение табл. 26

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|--------------------------------|---|---|------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | | 80—100 | | |
| | | Температура воздуха, °C | | | | |
| | | 20 и более | От 10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Жаркий сухой, Ташкент | 53—56 | | | 0,1 | | |
| | 57—60 | | | 0,2 | | |
| | 61—64 | | | 0,1 | | |
| | 65—68 | | | 0,2 | | |
| | 69—72 | | | 0,2 | | |
| | 73—80 | | | | | |
| | 81—84 | | | 0,1 | | |
| | Сумма числа случаев | 248,3 | 109,7 | 158,4 | 45,3 | 1,5 |
| | Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 32,0 | 84,0 | 50,0 | 21,0 | 3,0 |
| | Средняя непрерывная продолжительность, ч | 7,2 | 6,6 | 5,2 | 3,5 | 1,1 |
| Очень жаркий сухой, Ашхабад | 1—2 | 96,0 | 34,5 | 69,0 | 23,5 | 1,6 |
| | 3—4 | 49,8 | 10,8 | 19,7 | 5,3 | 0,2 |
| | 5—6 | 42,0 | 6,5 | 13,7 | 3,9 | |
| | 7—8 | 36,5 | 6,1 | 7,4 | 2,2 | |
| | 9—10 | 34,0 | 3,9 | 6,5 | 1,5 | |
| | 11—12 | 20,9 | 3,3 | 4,6 | 1,1 | |
| | 13—16 | 33,0 | 3,2 | 8,0 | 0,8 | |
| | 18—20 | 23,8 | 1,6 | 3,8 | 0,3 | |
| | 21—24 | 12,6 | 0,6 | 1,7 | 0,3 | |
| | 25—28 | 1,3 | 0,7 | 0,9 | 0,1 | |
| | 29—32 | 0,3 | 0,6 | 0,9 | 0,1 | |
| | 33—36 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | | |
| | 37—40 | 1,1 | 0,1 | 0,4 | | |
| | 41—44 | 1,9 | 0,2 | | | |
| | 45—48 | 1,6 | 0,1 | 0,2 | | |
| | 49—52 | 0,2 | 0,1 | | | |
| | 53—56 | | | 0,1 | | |
| | 57—60 | 0,1 | | | | |
| | 61—64 | 0,4 | 0,1 | | | |
| | 65—68 | 0,5 | | | | |
| | 69—72 | 0,5 | | | | |
| | 73—76 | 0,2 | | 0,3 | | |
| | 77—84 | | | | | |
| 85—88 | | | 0,1 | | | |
| 89—92 | 0,1 | | | | | |
| 93—96 | 0,1 | | | | | |
| 97—104 | | | | | | |
| 105—108 | | | 0,1 | | | |

| Климатический район, пункт | Период непрерывной продолжительности, ч | Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха | | | | |
|---|---|---|-------------|------------|-------------|------------|
| | | Относительная влажность воздуха, % | | | | |
| | | 0—30 | 80—100 | | | |
| | | Температура воздуха, °С | | | | |
| | | 20 и более | От -10 до 0 | От 0 до 10 | От 11 до 20 | 20 и более |
| Очень жаркий сухой, Ашхабад | 109—112 | | | | | |
| | 113—116 | 0,2 | | | | |
| | 117—120 | 0,2 | | 0,1 | | |
| | 121—124 | 0,1 | | | | |
| | Сумма числа случаев | 357,6 | 73,0 | 138,4 | 39,1 | 1,8 |
| Максимальная непрерывная продолжительность, ч | 123,0 | 107,0 | 117,0 | 29,0 | 4,0 | |
| Средняя непрерывная продолжительность, ч | 8,5 | 5,4 | 5,7 | 3,7 | 1,4 | |

12.4. Повторяемость сочетаний интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени за год приведена в табл. 27.

Данные получены за семилетний период наблюдений.

В графе и строке «Сумма» приведены соответственно распределения интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в данный срок наблюдения.

12.5. Продолжительность (не непрерывная) сочетания температуры воздуха в интервалах 5°С и скорости ветра в интервалах 2 м/с за год по четырехсрочным наблюдениям приведены в табл. 28. В графе и строке «Сумма» представлены соответственно распределение числа часов с температурой и скоростью ветра по интервалам.

Суммируя число часов с сочетанием температуры и скорости ветра в соответствующих интервалах получают годовую продолжительность (не непрерывную) этого сочетания. Из этой же таблицы получают годовое распределение числа часов отдельно температуры и скорости ветра выше или ниже любого заданного уровня.

12.6. Отдельные небольшие расхождения в распределении числа часов температуры воздуха по одинаковым интервалам (графа «Сумма») в табл. 25 и 28 связаны с различной исходной информацией и не вносят существенных погрешностей при расчетах.

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|-----|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | | |
| Очень холодный | Оймякон | От —64 до —60 | 0,1 | | | | | | | | | | | | 0,1 | |
| | | От —59 до —55 | 1,3 | 0,1 | | | | | | | | | | | | 1,4 |
| | | От —54 до —50 | 4,1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | 4,6 |
| | | От —49 до —45 | 6,4 | 1,4 | 0,1 | | | | | | | | | | | 7,9 |
| | | От —44 до —40 | 4,2 | 1,2 | 0,5 | ● | | | | | | | | | | 5,9 |
| | | От —39 до —35 | 3,0 | 1,7 | 1,7 | 0,3 | | | | | | | | | | 6,7 |
| | | От —34 до —30 | 2,8 | 1,0 | 1,0 | 0,4 | | | | | | | | | | 5,2 |
| | | От —29 до —25 | 1,6 | 1,6 | 1,0 | 1,1 | | | | | | | | | | 5,3 |
| | | От —24 до —20 | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 1,4 | 0,8 | | | | | | | | | 4,5 |
| | | От —19 до —15 | 0,2 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 0,1 | | | | | | | | 3,3 |
| | | От —14 до —10 | 0,3 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 1,4 | 0,5 | ● | | | | | | | 5,1 |
| | | От —9 до —5 | 0,3 | 1,0 | 0,9 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | | ● | | | | | | 4,3 |
| | | От —4 до 0 | 0,3 | 1,4 | 0,7 | 1,0 | 0,6 | 1,3 | 0,2 | | | | | | | 5,5 |
| | | От 1 до 5 | 0,4 | 1,2 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,9 | 0,3 | 0,1 | | | | | | 5,4 |
| | | От 6 до 10 | 0,5 | 2,2 | 1,8 | 1,4 | 0,8 | 0,8 | 0,2 | | | | | | | 7,7 |
| | | От 11 до 15 | 0,8 | 2,2 | 2,1 | 1,6 | 1,3 | 1,0 | 0,7 | 0,3 | | | | | | 10,0 |
| | | От 16 до 20 | 0,3 | 1,6 | 1,8 | 1,0 | 1,5 | 2,3 | 1,1 | 0,4 | | ● | | | | 10,0 |
| | | От 21 до 25 | 0,1 | 0,4 | 0,7 | 0,3 | 1,2 | 2,4 | 0,8 | 0,1 | | ● | | | | 6,0 |
| | | От 26 до 30 | | | 0,1 | | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,1 | | | ● | | | 1,1 |
| | Сумма | 27,5 | 20,2 | 15,3 | 11,2 | 10,5 | 10,5 | 3,8 | 1,0 | | ● | | | 100,0 | | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|--|-------|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м² | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | | |
| Арктический восточный | Муостах | От —49 до —45 | | | | | | | | | | | | | 1,2 | |
| | | От —44 до —40 | 1,2 | | | | | | | | | | | | | 5,3 |
| | | От —39 до —35 | 4,8 | 0,5 | | | | | | | | | | | | 10,6 |
| | | От —34 до —30 | 9,0 | 0,8 | 0,7 | 0,1 | | | | | | | | | | 11,6 |
| | | От —29 до —25 | 8,1 | 1,6 | 1,4 | 0,5 | | | | | | | | | | 11,3 |
| | | От —24 до —20 | 7,5 | 1,0 | 1,3 | 1,3 | 0,2 | | | | | | | | | 8,8 |
| | | От —19 до —15 | 4,7 | 0,7 | 0,9 | 1,5 | 1,0 | | | | | | | | | 6,0 |
| | | От —14 до —10 | 2,3 | 0,5 | 0,8 | 1,4 | 1,0 | | | | | | | | | 5,3 |
| | | От —9 до —5 | 1,5 | 0,3 | 0,7 | 1,4 | 1,4 | ● | | | | | | | | 8,9 |
| | | От —4 до 0 | 3,8 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,2 | | | | | | | | 20,2 |
| | | От 1 до 5 | 4,6 | 5,8 | 3,6 | 2,2 | 3,9 | 0,1 | ● | | | | | | | 9,3 |
| | | От 6 до 10 | 2,2 | 2,5 | 1,7 | 1,1 | 1,8 | | | | | | | | | 1,3 |
| | | От 11 до 15 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | | | | | | | | | 0,2 |
| | | От 16 до 20 | | | | 0,2 | | | | | | | | | | |
| | | От 21 до 25 | | | | ● | | | | | | | | | | |
| | | Сумма | 49,8 | 15,1 | 12,5 | 11,4 | 10,9 | 0,3 | ● | | | | | | 100,0 | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,6 | 691,7—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | |
| Умеренно холодный | Улан-Удэ | От —34 до —30 | | 0,4 | 0,2 | | | | | | | | | | 0,6 |
| | | От —29 до —25 | 0,1 | 1,6 | 0,5 | ● | | | | | | | | | 2,2 |
| | | От —24 до —20 | 0,8 | 3,2 | 2,1 | 0,4 | | | | | | | | | 6,5 |
| | | От —19 до —15 | 0,8 | 3,5 | 1,5 | 1,0 | ● | | | | | | | | 6,8 |
| | | От —14 до —10 | 1,2 | 3,2 | 1,8 | 1,1 | 0,6 | 0,1 | | | | | | | 8,0 |
| | | От —9 до —5 | 1,2 | 2,6 | 2,0 | 1,4 | 1,1 | 0,3 | | | | | | | 8,6 |
| | | От —4 до 0 | 0,9 | 2,9 | 2,4 | 1,1 | 1,5 | 0,5 | 0,1 | | | | | | 9,4 |
| | | От 1 до 5 | 0,9 | 1,9 | 1,8 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 0,3 | | | | | | 8,5 |
| | | От 6 до 10 | 0,7 | 2,1 | 1,9 | 1,8 | 1,1 | 0,7 | 0,1 | | | | | | 9,5 |
| | | От 11 до 15 | 1,2 | 1,7 | 1,7 | 1,1 | 2,4 | 1,2 | 0,8 | 0,2 | | | | | 10,3 |
| | | От 16 до 20 | 0,7 | 1,8 | 1,9 | 1,4 | 2,0 | 2,2 | 1,7 | 0,2 | | ● | | | 11,9 |
| | | От 21 до 25 | 0,2 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 3,4 | 2,8 | 0,4 | | 0,1 | | | 10,4 |
| | | От 26 до 30 | | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 2,6 | 2,4 | 0,3 | | | | | 6,4 |
| | | От 31 до 35 | | | | | ● | 0,5 | 0,2 | ● | | | | | 0,7 |
| | | От 36 до 40 | | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | 0,2 |
| | | Сумма | 8,7 | 26,0 | 19,0 | 12,0 | 11,1 | 12,8 | 9,1 | 1,2 | 0,1 | | | 100,0 | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|--|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | |
| Умеренный | Москва | От —29 до —25 | ● | 0,1 | ● | | | | | | | | | | 0,1 |
| | | От —24 до —20 | 0,4 | 1,1 | 0,2 | | | | | | | | | | 1,7 |
| | | От —19 до —15 | 1,2 | 1,5 | 0,4 | | 0,1 | | | | | | | | 3,2 |
| | | От —14 до —10 | 2,1 | 2,0 | 0,9 | 0,4 | 0,1 | | | | | | | | 5,5 |
| | | От —9 до —5 | 4,2 | 2,4 | 1,2 | 1,0 | 0,4 | 0,1 | | | | | | | 9,3 |
| | | От —4 до 0 | 7,3 | 2,3 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,3 | | | | | | | 12,6 |
| | | От 1 до 5 | 6,6 | 2,6 | 1,5 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | | | | | | 12,5 |
| | | От 6 до 10 | 4,2 | 2,4 | 1,5 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | | | | | 10,4 |
| | | От 11 до 15 | 2,7 | 3,4 | 2,6 | 1,3 | 1,0 | 1,5 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | | | | 13,2 |
| | | От 16 до 20 | 1,1 | 4,2 | 3,2 | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 1,9 | 0,4 | | | | | 15,0 |
| | | От 21 до 25 | 0,4 | 1,4 | 1,4 | 1,0 | 1,6 | 2,9 | 2,1 | 0,2 | | | | | 11,0 |
| | | От 26 до 30 | | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,9 | 2,0 | 1,2 | ● | | | | | 5,0 |
| | | От 31 до 35 | | 0,1 | ● | 0,1 | 0,1 | 0,2 | ● | | | | | | 0,5 |
| | Сумма | 30,2 | 23,9 | 14,2 | 7,5 | 7,7 | 9,6 | 6,0 | 0,9 | | | | 100,0 | | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—182,6 | 182,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—880,6 | 880,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1889,0 | Сумма | |
| Умеренно влажный | Петропавловск-Камчатский | От —19 до —15 | ● | 0,3 | 0,2 | 0,2 | | | | | | | | 0,7 |
| | | От —14 до —10 | 0,5 | 1,7 | 1,3 | 0,4 | 0,2 | | | | | | | 4,1 |
| | | От —9 до —5 | 2,1 | 5,5 | 1,8 | 1,5 | 1,3 | 0,1 | | | | | | 12,3 |
| | | От —4 до 0 | 4,8 | 5,9 | 3,4 | 1,2 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | | | | | 18,6 |
| | | От 1 до 5 | 4,6 | 4,4 | 4,2 | 1,4 | 0,7 | 2,6 | 1,0 | ● | | | | 18,9 |
| | | От 6 до 10 | 2,7 | 3,4 | 2,8 | 3,0 | 1,4 | 1,0 | 2,1 | 0,2 | ● | | | 16,6 |
| | | От 11 до 15 | 1,9 | 3,8 | 2,9 | 1,6 | 3,1 | 2,0 | 3,5 | 0,4 | 0,1 | | | 19,3 |
| | | От 16 до 20 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,5 | 1,3 | 3,0 | 2,2 | 0,2 | | | | 8,3 |
| | | От 21 до 25 | | ● | ● | | 0,1 | 0,5 | 0,5 | | | | | 1,1 |
| | | От 26 до 30 | | | ● | | | | 0,1 | | | | | 0,1 |
| | Сумма | 16,7 | 25,3 | 17,3 | 9,8 | 9,6 | 10,8 | 9,6 | 0,8 | 0,1 | | | 100,0 | |
| Умеренно теплый влажный | Минск | От —24 до —20 | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | | 0,2 |
| | | От —19 до —15 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | | | | | | | | | 0,9 |
| | | От —14 до —10 | 1,3 | 1,8 | 0,9 | 0,2 | 0,1 | | | | | | | 4,3 |
| | | От —9 до —5 | 4,0 | 2,1 | 0,8 | 0,6 | 0,7 | | | | | | | 8,2 |
| | | От —4 до 0 | 8,3 | 3,2 | 1,1 | 0,5 | 0,7 | 0,1 | | | | | | 13,9 |
| | | От 1 до 5 | 9,0 | 3,1 | 1,3 | 0,7 | 0,4 | 0,7 | | ● | ● | | | 15,2 |
| | | От 6 до 10 | 4,6 | 2,6 | 1,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | | | | | 9,9 |
| | | От 11 до 15 | 3,2 | 3,9 | 2,9 | 1,6 | 0,8 | 1,6 | 0,6 | 0,1 | | | | 14,7 |
| | | От 16 до 20 | 1,2 | 3,9 | 3,1 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 0,6 | ● | | | 16,3 |
| | | От 21 до 25 | 0,1 | 1,2 | 2,2 | 1,2 | 1,0 | 3,0 | 3,2 | 0,5 | | | | 12,4 |
| От 26 до 30 | | 0,1 | 0,5 | 0,1 | 0,7 | 1,6 | 0,7 | | | | | 3,7 | | |
| От 31 до 35 | | | | | | 0,3 | | | | | | 0,6 | | |
| | Сумма | 32,0 | 22,4 | 14,4 | 7,4 | 6,4 | 9,5 | 6,7 | 1,2 | ● | | | 100,0 | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|--|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м² | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | | |
| Умеренно теплый влажный | Рига | От —24 до —20 | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | От —18 до —15 | 0,2 | 0,4 | | | | | | | | | | | | 0,6 |
| | | От —14 до —10 | 1,3 | 0,8 | 0,5 | ● | | | | | | | | | | 2,6 |
| | | От —9 до —5 | 4,0 | 2,1 | 0,7 | 0,8 | 0,1 | | | | | | | | | 7,7 |
| | | От —4 до 0 | 7,5 | 2,1 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | | | | | | | | | 11,8 |
| | | От 1 до 5 | 11,7 | 3,3 | 1,2 | 0,8 | 1,0 | 0,2 | 0,1 | | | | | | | 18,3 |
| | | От 6 до 10 | 5,1 | 2,0 | 1,2 | 0,6 | 1,0 | 0,9 | 0,4 | | | | | | | 11,2 |
| | | От 11 до 15 | 4,5 | 3,3 | 2,6 | 2,0 | 1,3 | 1,7 | 1,2 | 0,2 | | | | | | 16,8 |
| | | От 16 до 20 | 1,7 | 4,6 | 3,7 | 1,9 | 1,7 | 3,5 | 2,1 | 0,5 | ● | | | | | 19,7 |
| | | От 21 до 25 | 0,1 | 0,6 | 1,4 | 0,8 | 1,0 | 2,9 | 2,0 | 0,1 | | | | | | 8,9 |
| | | От 26 до 30 | | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 0,2 | | | | | | | 2,2 |
| От 31 до 35 | | | | | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | 0,2 | | |
| | | Сумма | 36,1 | 19,4 | 12,6 | 7,8 | 7,2 | 10,1 | 6,0 | 0,8 | ● | | | 100,0 | | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|------|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м² | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | |
| Умеренно теплый с мягкой зимой | Одесса | От —24 до —20 | | | | 0,1 | | | | | | | | | 0,1 |
| | | От —19 до —15 | 0,1 | 0,3 | 0,6 | | | | | | | | | | 1,0 |
| | | От —14 до —10 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,4 | 0,2 | | | | | | | | 3,3 |
| | | От —9 до —5 | 3,9 | 1,8 | 1,3 | 0,3 | 0,6 | ● | | | | | | | 7,9 |
| | | От —4 до 0 | 8,2 | 3,2 | 2,0 | 1,0 | 0,8 | 0,4 | | | | | | | 15,6 |
| | | От 1 до 5 | 4,8 | 2,8 | 2,5 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 0,4 | | | | | | 14,7 |
| | | От 6 до 10 | | 2,7 | 2,2 | 2,4 | 1,7 | 0,9 | 1,6 | 0,7 | ● | | | | 12,2 |
| | | От 11 до 15 | 0,8 | 2,5 | 1,9 | 2,2 | 3,0 | 2,4 | 4,0 | 0,3 | | ● | | | 17,1 |
| | | От 16 до 20 | 0,4 | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 1,9 | 5,5 | 6,8 | 0,7 | | ● | | | 18,0 |
| | | От 21 до 25 | | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 4,1 | 4,3 | 0,1 | | | | | 9,2 |
| | | От 26 до 30 | | | | 0,1 | | 0,6 | 0,2 | | | | | | 0,9 |
| | Сумма | 19,1 | 15,2 | 12,7 | 8,8 | 9,7 | 15,4 | 17,3 | 1,8 | ● | | | 100,0 | | |
| Теплый влажный | Сухуми | От —4 до 0 | ● | 0,1 | ● | 0,1 | | | | | | | | 0,2 | |
| | | От 1 до 5 | 2,2 | 1,3 | 0,5 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | | | | | | 4,5 | |
| | | От 6 до 10 | 5,7 | 3,3 | 1,8 | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 0,2 | | | | | 14,1 | |
| | | От 11 до 15 | 5,2 | 4,3 | 3,5 | 3,6 | 1,4 | 0,8 | 0,7 | 0,1 | | | | 19,6 | |
| | | От 16 до 20 | 3,0 | 3,5 | 2,9 | 4,0 | 2,4 | 1,4 | 1,6 | 0,3 | 0,1 | ● | | 19,2 | |
| | | От 21 до 25 | 0,8 | 2,2 | 2,3 | 3,3 | 3,4 | 4,5 | 7,4 | 1,5 | 0,2 | ● | | 25,6 | |
| | | От 26 до 30 | ● | ● | 0,9 | 1,1 | 1,6 | 3,1 | 7,9 | 1,3 | | | | 15,9 | |
| | | От 31 до 35 | | | 0,1 | ● | | 0,4 | 0,4 | ● | | | | 0,9 | |
| | | От 36 до 40 | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| | Сумма | 16,9 | 14,7 | 12,0 | 14,2 | 9,7 | 10,8 | 18,2 | 3,2 | 0,3 | | | 100,0 | | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | |
| Жаркий сухой | Ташкент | От —14 до —10 | 0,1 | | | | | | | | | | | 0,1 |
| | | От —9 до —5 | 0,2 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | 0,7 |
| | | От —4 до 0 | 1,0 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 0,2 | ● | | | | | | 4,2 |
| | | От 1 до 5 | 2,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 0,6 | ● | | | | | | 6,8 |
| | | От 6 до 10 | 2,5 | 2,3 | 2,0 | 2,5 | 0,9 | 0,4 | | | | | | 10,6 |
| | | От 11 до 15 | 2,0 | 2,5 | 2,8 | 3,6 | 2,0 | 0,9 | 0,3 | | | | | 14,1 |
| | | От 16 до 20 | 0,5 | 1,1 | 2,0 | 3,5 | 3,1 | 2,4 | 1,3 | 0,2 | ● | | | 14,1 |
| | | От 21 до 25 | 0,2 | 0,7 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 2,5 | 2,6 | 0,9 | 0,1 | | | 11,6 |
| | | От 26 до 30 | | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 1,1 | 4,1 | 5,8 | 1,5 | | | | 13,8 |
| | | От 31 до 35 | | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 2,4 | 12,2 | 2,9 | | | | | 18,7 |
| | | От 36 до 40 | | | | 0,1 | 0,2 | 4,6 | 0,3 | | | | | 5,2 |
| | | Более 40 | | | | | | | 0,1 | | | | | 0,1 |
| | | Сумма | 8,5 | 9,9 | 11,3 | 14,9 | 12,3 | 27,1 | 13,3 | 2,6 | 0,1 | | 100,0 | |

| Климатический район | Пункт | Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------|--|------|
| | | Температура воздуха, °С | Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0,0—132,6 | 132,7—272,2 | 272,3—411,8 | 411,9—514,2 | 514,3—691,0 | 691,1—830,6 | 830,7—970,2 | 970,3—1109,8 | 1109,9—1249,4 | 1249,5—1389,0 | Сумма | | |
| Очень жаркий сухой | Ашхабад | От —9 до —5 | 0,1 | ● | ● | | | | | | | | | | 0,1 |
| | | От —4 до 0 | 0,6 | 0,5 | 0,2 | 0,9 | 0,3 | | | | | | | | 2,5 |
| | | От 1 до 5 | 2,7 | 1,7 | 0,3 | 1,1 | 0,6 | 0,2 | | | | | | | 6,6 |
| | | От 6 до 10 | 2,6 | 2,7 | 1,6 | 2,6 | 1,1 | 0,4 | ● | | | | | | 11,0 |
| | | От 11 до 15 | 1,6 | 2,3 | 1,0 | 3,2 | 1,7 | 1,7 | 0,6 | ● | 0,1 | | | | 12,2 |
| | | От 16 до 20 | 0,4 | 1,1 | 1,8 | 3,2 | 3,3 | 1,5 | 1,8 | 0,3 | | | | | 13,4 |
| | | От 21 до 25 | | 0,8 | 0,8 | 1,7 | 2,4 | 2,6 | 2,3 | 0,7 | ● | | | | 11,3 |
| | | От 26 до 30 | ● | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 3,4 | 3,2 | 1,4 | ● | | | | 11,0 |
| | | От 31 до 35 | ● | 0,1 | 0,4 | 0,8 | 0,6 | 1,7 | 9,3 | 4,3 | 0,1 | | | | 17,3 |
| | | От 36 до 40 | | | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 8,4 | 4,6 | 0,1 | | | | 13,8 |
| | | Более 40 | | | | | | | 0,6 | 0,2 | | | | | 0,8 |
| | Сумма | 8,0 | 9,7 | 6,7 | 14,3 | 11,5 | 11,8 | 16,2 | 11,5 | 0,3 | | | 100,0 | | |

Примечание. Знак ● означает повторяемость менее 0,1%.

13. ХАРАКТЕРИСТИКА МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

13.1. Основные климатические характеристики по акваториям морей, омывающих территорию СССР, приведены в табл. 29.

В случае значительной неоднородности климатического режима моря информация приводится по отдельным его районам.

13.2. Значения климатических факторов, приведенные в табл. 29, являются средними для данного морского района. При значительном разбросе значений климатических факторов в табл. 29 указывается диапазон изменений средней величины.

13.3. Для всех приведенных морей даны характеристики по температуре воды и воздуха, абсолютной и относительной влажности, количеству облаков, скорости ветра, повторяемости ясного и пасмурного неба, осадков и туманов.

Для некоторых морей приведены характеристики опасных и особо опасных явлений; повторяемость и средняя непрерывная продолжительность скорости штормового ветра, равная и более 17 м/с; скорость ветра, соответствующая 1%-ной вероятности; повторяемость и средняя непрерывная продолжительность видимости равная и менее 1 мили.

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|------|-----|-----|-----|-------|
| | Температура воздуха, °С | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Очень холодный, Якутск | От -59,9 до -55,0 | 18 | | | | | |
| | От -54,9 до -50,0 | 185 | 14 | 2 | | | |
| | От -49,9 до -45,0 | 400 | 52 | 11 | 1 | | |
| | От -44,9 до -40,0 | 445 | 93 | 26 | 4 | | |
| | От -39,9 до -35,0 | 423 | 137 | 38 | 7 | | |
| | От -34,9 до -30,0 | 369 | 131 | 45 | 13 | 3 | |
| | От -29,9 до -25,0 | 281 | 116 | 46 | 11 | 2 | 1 |
| | От -24,9 до -20,0 | 224 | 118 | 50 | 13 | 4 | |
| | От -19,9 до -15,0 | 185 | 104 | 50 | 24 | 4 | |
| | От -14,9 до -10,0 | 189 | 108 | 60 | 20 | 7 | 3 |
| | От -9,9 до -5,0 | 192 | 124 | 73 | 28 | 10 | 3 |
| | От -4,9 до 0,0 | 268 | 157 | 101 | 41 | 12 | 3 |
| | От 0,1 до 5,0 | 275 | 196 | 116 | 56 | 15 | 3 |
| | От 5,1 до 10,0 | 316 | 205 | 130 | 52 | 19 | 2 |
| | От 10,1 до 15,0 | 360 | 274 | 151 | 68 | 20 | 2 |
| | От 15,1 до 20,0 | 235 | 230 | 146 | 48 | 18 | 3 |
| | От 20,1 до 25,0 | 153 | 159 | 100 | 36 | 10 | 1 |
| | От 25,1 до 30,0 | 49 | 68 | 46 | 16 | 5 | |
| | От 30,1 до 35,0 | 9 | 15 | 8 | 5 | 1 | |
| Сумма | 4626 | 2301 | 1199 | 443 | 130 | 21 | |
| Очень холодный, Оймякон | От -64,9 до -60,0 | 12 | 1 | | | | |
| | От -59,9 до -55,0 | 184 | 4 | | | | |
| | От -54,9 до -50,0 | 557 | 23 | 2 | | | |
| | От -49,9 до -45,0 | 644 | 39 | 2 | | | |
| | От -44,9 до -40,0 | 572 | 48 | 2 | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | 555 | 58 | 2 | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | 437 | 58 | 2 | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | 357 | 55 | 9 | 3 | 1 | |
| | От -24,9 до -20,0 | 285 | 52 | 14 | 5 | | |
| | От -19,9 до -15,0 | 203 | 58 | 21 | 7 | 4 | 1 |
| | От -14,9 до -10,0 | 238 | 88 | 31 | 11 | 6 | 1 |
| | От -9,9 до -5,0 | 258 | 105 | 53 | 15 | 12 | 2 |
| | От -4,9 до 0,0 | 383 | 143 | 68 | 26 | 10 | 2 |
| | От 0,1 до 5,0 | 421 | 187 | 88 | 28 | 7 | 4 |
| | От 5,1 до 10,0 | 423 | 216 | 113 | 40 | 10 | 4 |
| | От 10,1 до 15,0 | 364 | 214 | 122 | 44 | 12 | 4 |
| | От 15,1 до 20,0 | 192 | 147 | 73 | 27 | 11 | 3 |
| | От 20,1 до 25,0 | 108 | 76 | 39 | 13 | 4 | 1 |
| | От 25,1 до 30,0 | 11 | 8 | 3 | 1 | | |
| Сумма | 6204 | 1580 | 644 | 220 | 77 | 22 | |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|------------------------------|---|----------|------|------|------|------|-------|
| | Температура воздуха, °С | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Арктический западный, Диксон | От -49,9 до -45,0 | | | | 1 | | ● |
| | От -44,9 до -40,0 | 10 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| | От -39,9 до -35,0 | 62 | 38 | 42 | 25 | 24 | 11 |
| | От -34,9 до -30,0 | 168 | 107 | 112 | 78 | 54 | 39 |
| | От -29,9 до -25,0 | 154 | 123 | 139 | 101 | 87 | 61 |
| | От -24,9 до -20,0 | 97 | 95 | 125 | 113 | 113 | 88 |
| | От -19,9 до -15,0 | 81 | 85 | 116 | 117 | 124 | 97 |
| | От -14,9 до -10,0 | 74 | 84 | 120 | 121 | 121 | 99 |
| | От -9,9 до -5,0 | 50 | 67 | 114 | 108 | 126 | 102 |
| | От -4,9 до 0,0 | 56 | 108 | 198 | 199 | 210 | 167 |
| | От 0,1 до 5,0 | 85 | 181 | 360 | 338 | 300 | 197 |
| | От 5,1 до 10,0 | 46 | 82 | 131 | 125 | 93 | 60 |
| | От 10,1 до 15,0 | 20 | 22 | 38 | 31 | 29 | 16 |
| | От 15,1 до 20,0 | 9 | 9 | 9 | 7 | 4 | 1 |
| | От 20,1 до 25,0 | | 3 | 1 | 2 | | |
| | Сумма | 909 | 1011 | 1512 | 1372 | 1289 | 941 |
| Умеренно холодный, Улан-Уде | От -49,9 до -45,0 | 1 | | | | | |
| | От -44,9 до -40,0 | 9 | 2 | 1 | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | 46 | 17 | 8 | 1 | 1 | |
| | От -34,9 до -30,0 | 178 | 59 | 12 | 2 | | |
| | От -29,9 до -25,0 | 320 | 111 | 37 | 6 | | 1 |
| | От -24,9 до -20,0 | 440 | 161 | 56 | 19 | 8 | 3 |
| | От -19,9 до -15,0 | 421 | 173 | 76 | 32 | 12 | 4 |
| | От -14,9 до -10,0 | 331 | 166 | 96 | 46 | 23 | 7 |
| | От -9,9 до -5,0 | 272 | 138 | 77 | 46 | 18 | 10 |
| | От -4,9 до 0,0 | 396 | 170 | 100 | 63 | 26 | 11 |
| | От 0,1 до 5,0 | 397 | 201 | 121 | 72 | 32 | 16 |
| | От 5,1 до 10,0 | 390 | 204 | 136 | 82 | 37 | 15 |
| | От 10,1 до 15,0 | 471 | 246 | 146 | 75 | 30 | 13 |
| | От 15,1 до 20,0 | 361 | 241 | 161 | 84 | 30 | 11 |
| | От 20,1 до 25,0 | 140 | 147 | 122 | 53 | 13 | 6 |
| | От 25,1 до 30,0 | 80 | 85 | 47 | 21 | 7 | 1 |
| От 30,1 до 35,0 | 16 | 15 | 7 | 4 | | 1 | |
| От 35,1 до 40,0 | | ● | | | | | |
| Сумма | 4269 | 2136 | 1203 | 606 | 237 | 99 | |

Продолжение табл. 28

| воздуха и скорости ветра за год, ч | | | | | | | | | | | | | Сумма | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|
| ветра, м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12—13 | 14—15 | 16—17 | 18—19 | 20—21 | 22—23 | 24—25 | 26—27 | 28—29 | 30—31 | 32—33 | 34—35 | 36—37 | 38—39 | 40 и более | |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 20 | 17 | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | 215 |
| 38 | 28 | 7 | 7 | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | 1 | 623 |
| 69 | 59 | 24 | 18 | 22 | 4 | 5 | 1 | 2 | | | 1 | | | 1 | 810 |
| 71 | 60 | 43 | 28 | 21 | 9 | 9 | 3 | 10 | 1 | | 2 | | | 1 | 888 |
| 82 | 60 | 44 | 35 | 28 | 9 | 7 | 1 | 10 | | | 4 | | | 1 | 890 |
| 68 | 55 | 45 | 29 | 21 | 4 | 6 | 1 | 4 | | | 1 | | | 1 | 868 |
| 105 | 48 | 39 | 16 | 12 | 3 | 6 | 1 | 2 | | | 1 | | | | 763 |
| 106 | 59 | 41 | 16 | 10 | 2 | 4 | | 1 | | | | | | | 1177 |
| 21 | 64 | 37 | 13 | 9 | 1 | 4 | | | | | | | | | 1696 |
| 5 | 17 | 5 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | 586 |
| | 3 | 1 | | | | | | | | | | | | | 165 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 590 | 415 | 289 | 167 | 131 | 33 | 45 | 8 | 34 | 1 | | 14 | | | 5 | 8766 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 72 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 252 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 475 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 695 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 728 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 690 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 582 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 793 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 868 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 902 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1005 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 908 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 495 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 244 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| 95 | 46 | 59 | 10 | 5 | | 1 | | | | | | | | | 8766 |

| Климатический район, пункт | Температура воздуха, °С | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---|------|------|------|------|-------|-----|
| | | Скорость | | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 | |
| Умеренный, Москва | От -44,9 до -40,0 | | ● | | | | | |
| | От -39,9 до -35,0 | 1 | 1 | ● | | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | 5 | 3 | 2 | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | 20 | 12 | 5 | ● | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | 77 | 38 | 15 | 4 | 2 | 1 | |
| | От -19,9 до -15,0 | 96 | 96 | 41 | 18 | 8 | 3 | |
| | От -14,9 до -10,0 | 125 | 182 | 142 | 61 | 24 | 7 | |
| | От -9,9 до -5,0 | 166 | 274 | 139 | 96 | 40 | 11 | |
| | От -4,9 до 0,0 | 224 | 434 | 340 | 157 | 65 | 17 | |
| | От 0,1 до 5,0 | 272 | 485 | 375 | 165 | 63 | 18 | |
| | От 5,1 до 10,0 | 280 | 379 | 250 | 89 | 38 | 11 | |
| | От 10,1 до 15,0 | 373 | 460 | 281 | 99 | 38 | 10 | |
| | От 15,1 до 20,0 | 375 | 434 | 229 | 82 | 26 | 6 | |
| | От 20,1 до 25,0 | 153 | 240 | 138 | 47 | 16 | 3 | |
| | От 25,1 до 30,0 | 27 | 67 | 41 | 16 | 4 | 1 | |
| | От 30,1 до 35,0 | 4 | 5 | 7 | 2 | 2 | 1 | |
| | Сумма | 2198 | 3110 | 2105 | 836 | 326 | 89 | |
| Умеренный, Мурманск | От -34,9 до -30,0 | | 1 | 2 | 3 | 3 | ● | |
| | От -29,9 до -25,0 | 2 | 8 | 16 | 10 | 4 | ● | |
| | От -24,9 до -20,0 | 15 | 22 | 47 | 34 | 14 | 6 | |
| | От -19,9 до -15,0 | 52 | 66 | 85 | 65 | 38 | 22 | |
| | От -14,9 до -10,0 | 132 | 141 | 152 | 118 | 88 | 54 | |
| | От -9,9 до -5,0 | 189 | 201 | 201 | 174 | 115 | 116 | |
| | От -4,9 до 0,0 | 225 | 245 | 304 | 260 | 205 | 177 | |
| | От 0,1 до 5,0 | 231 | 294 | 358 | 297 | 204 | 182 | |
| | От 5,1 до 10,0 | 253 | 334 | 380 | 265 | 136 | 89 | |
| | От 10,1 до 15,0 | 179 | 221 | 237 | 145 | 67 | 35 | |
| | От 15,1 до 20,0 | 52 | 82 | 78 | 60 | 25 | 16 | |
| | От 20,1 до 25,0 | 20 | 28 | 33 | 16 | 14 | 7 | |
| | От 25,1 до 30,0 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | |
| | От 30,1 до 35,0 | ● | | 1 | | | | |
| | | Сумма | 1354 | 1648 | 1898 | 1450 | 914 | 706 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------|------|------|------|-----|-------|
| | Температура воздуха, °С | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Умеренно влажный, Владивосток | От -29,9 до -25,0 | | 1 | ● | | 2 | |
| | От -24,9 до -20,0 | 2 | 8 | 11 | 22 | 20 | 25 |
| | От -19,9 до -15,0 | 15 | 39 | 59 | 69 | 77 | 60 |
| | От -14,9 до -10,0 | 79 | 107 | 110 | 102 | 103 | 103 |
| | От -9,9 до -5,0 | 119 | 139 | 131 | 98 | 92 | 78 |
| | От -4,9 до 0,0 | 116 | 163 | 139 | 122 | 101 | 92 |
| | От 0,1 до 5,0 | 121 | 167 | 146 | 137 | 113 | 102 |
| | От 5,1 до 10,0 | 126 | 202 | 210 | 193 | 160 | 141 |
| | От 10,1 до 15,0 | 146 | 258 | 253 | 234 | 188 | 129 |
| | От 15,1 до 20,0 | 167 | 291 | 300 | 259 | 180 | 111 |
| | От 20,1 до 25,0 | 75 | 148 | 146 | 104 | 61 | 40 |
| | От 25,1 до 30,0 | 8 | 19 | 12 | 8 | 2 | 1 |
| От 30,1 до 35,0 | ● | 1 | 1 | ● | | | |
| Сумма | 974 | 1543 | 1518 | 1348 | 1099 | 882 | |
| Умеренно влажный, Курильск | От -24,9 до -20,0 | 4 | | | ● | | |
| | От -19,9 до -15,0 | 13 | 9 | 2 | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | 60 | 46 | 28 | 12 | 17 | 11 |
| | От -9,9 до -5,0 | 126 | 131 | 101 | 86 | 74 | 77 |
| | От -4,9 до 0,0 | 245 | 229 | 241 | 213 | 154 | 140 |
| | От 0,1 до 5,0 | 288 | 269 | 266 | 202 | 136 | 100 |
| | От 5,1 до 10,0 | 370 | 349 | 336 | 199 | 107 | 81 |
| | От 10,1 до 15,0 | 465 | 385 | 338 | 224 | 104 | 72 |
| | От 15,1 до 20,0 | 269 | 170 | 146 | 74 | 46 | 16 |
| | От 20,1 до 25,0 | 60 | 37 | 28 | 18 | 11 | 8 |
| | От 25,0 до 30,0 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | ● |
| | Сумма | 1902 | 1626 | 1488 | 1029 | 650 | 505 |
| Умеренно теплый, влажный, Минск | От -39,9 до -35,0 | 1 | 1 | ● | | | |
| | От -34,9 до -30,0 | 2 | 2 | 2 | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | 5 | 7 | 4 | 1 | | |
| | От -24,9 до -20,0 | 23 | 23 | 8 | 4 | ● | |
| | От -19,9 до -15,0 | 42 | 63 | 33 | 15 | 5 | 1 |
| | От -14,9 до -10,0 | 72 | 130 | 117 | 74 | 24 | 9 |
| | От -9,9 до -5,0 | 77 | 214 | 214 | 128 | 48 | 16 |
| | От -4,9 до 0,0 | 139 | 351 | 450 | 302 | 106 | 39 |
| | От 0,1 до 5,0 | 168 | 401 | 494 | 316 | 103 | 41 |
| | От 5,1 до 10,0 | 192 | 362 | 320 | 185 | 57 | 14 |
| | От 10,1 до 15,0 | 260 | 494 | 436 | 195 | 48 | 12 |
| | От 15,1 до 20,0 | 204 | 425 | 337 | 143 | 42 | 11 |
| | От 20,1 до 25,0 | 75 | 184 | 168 | 68 | 17 | 8 |
| | От 25,1 до 30,0 | 9 | 32 | 36 | 19 | 4 | 2 |
| От 30,0 до 35,0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| Сумма | 1270 | 2690 | 2621 | 1451 | 455 | 153 | |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|--|--|-------------------|------|------|------|-----|-------|
| | Температура воздуха, °С | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Умеренно теплый влажный, Рига | От -34,9 до -30,0 | 2 | 1 | | | | |
| | От -29,9 до -25,0 | 5 | 1 | 1 | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | 21 | 7 | 3 | 1 | | |
| | От -19,9 до -15,0 | 46 | 17 | 12 | 4 | 2 | |
| | От -14,9 до -10,0 | 100 | 92 | 64 | 25 | 10 | 2 |
| | От -9,9 до -5,0 | 134 | 170 | 162 | 76 | 31 | 8 |
| | От -4,9 до 0,0 | 273 | 380 | 316 | 167 | 80 | 25 |
| | От 0,1 до 5,0 | 357 | 561 | 546 | 278 | 112 | 22 |
| | От 5,1 до 10,0 | 348 | 396 | 330 | 163 | 67 | 19 |
| | От 10,1 до 15,0 | 400 | 492 | 414 | 173 | 60 | 21 |
| | От 15,1 до 20,0 | 242 | 387 | 301 | 132 | 40 | 7 |
| | От 20,1 до 25,0 | 106 | 180 | 142 | 55 | 14 | 2 |
| | От 25,1 до 30,0 | 4 | 20 | 21 | 8 | 2 | ● |
| | От 30,1 до 35,0 | ● | | 2 | 1 | | |
| Сумма | 2038 | 2704 | 2314 | 1083 | 418 | 106 | |
| Умеренно теплый влажный, Таллин | От -29,9 до -25,0 | 1 | ● | | | | |
| | От -24,9 до -20,0 | 6 | 7 | 8 | 4 | | |
| | От -19,9 до -15,0 | 34 | 29 | 22 | 12 | 3 | 1 |
| | От -14,9 до -10,0 | 84 | 86 | 86 | 53 | 19 | 5 |
| | От -9,9 до -5,0 | 143 | 181 | 175 | 111 | 53 | 19 |
| | От -4,9 до 0,0 | 228 | 319 | 358 | 224 | 113 | 53 |
| | От 0,1 до 5,0 | 255 | 407 | 480 | 373 | 188 | 104 |
| | От 5,1 до 10,0 | 236 | 319 | 358 | 203 | 103 | 62 |
| | От 10,1 до 15,0 | 346 | 442 | 446 | 239 | 100 | 67 |
| | От 15,1 до 20,0 | 234 | 329 | 261 | 127 | 43 | 17 |
| | От 20,1 до 25,0 | 48 | 71 | 64 | 19 | 7 | 2 |
| | От 25,1 до 30,0 | 2 | 6 | 7 | 5 | 1 | |
| | Сумма | 1617 | 2196 | 2266 | 1370 | 630 | 330 |
| | Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса | От -24,9 до -20,0 | | ● | 2 | 1 | 1 |
| От -19,9 до -15,0 | | ● | 3 | 9 | 10 | 2 | 2 |
| От -14,9 до -10,0 | | 4 | 18 | 25 | 26 | 16 | 11 |
| От -9,9 до -5,0 | | 17 | 56 | 69 | 60 | 41 | 28 |
| От -4,9 до 0,0 | | 58 | 176 | 230 | 163 | 89 | 78 |
| От 0,1 до 5,0 | | 101 | 340 | 470 | 282 | 139 | 107 |
| От 5,1 до 10,0 | | 75 | 302 | 415 | 257 | 116 | 84 |
| От 10,1 до 15,0 | | 91 | 321 | 433 | 225 | 103 | 57 |
| От 15,1 до 20,0 | | 126 | 445 | 552 | 242 | 82 | 39 |
| От 20,1 до 25,0 | | 119 | 463 | 514 | 201 | 61 | 21 |
| От 25,1 до 30,0 | | 35 | 118 | 102 | 45 | 11 | 4 |
| От 30,1 до 35,0 | | 4 | 13 | 7 | 2 | 1 | |
| Сумма | | 630 | 2255 | 2928 | 1514 | 662 | 431 |

Продолжение табл. 28

| воздуха и скорости ветра за год, ч | | | | | | | | | | | | | | Сумма | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|
| ветра, м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12—13 | 14—15 | 16—17 | 18—19 | 20—21 | 22—23 | 24—25 | 26—27 | 28—29 | 30—31 | 32—33 | 34—35 | 36—37 | 38—39 | 40 и более | |
| ● | | | ● | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 4 | 4 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 17 | 6 | 7 | ● | ● | | | | | | | | | | | 32 |
| 11 | 4 | 5 | ● | 1 | | | | | | | | | | | 81 |
| 17 | 4 | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | 293 |
| 6 | 4 | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | 590 |
| 4 | 3 | | | ● | ● | | | | | | | | | | 1272 |
| 1 | 1 | | | ● | ● | | | | | | | | | | 1897 |
| | | | | | ● | | | | | | | | | | 1348 |
| | | | | | | | | | ● | | | | | | 1571 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1114 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 500 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 60 | 22 | 18 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 8766 |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 25 |
| 12 | 4 | 5 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | 101 |
| 42 | 12 | 10 | 6 | 3 | | | | | | | | | | | 339 |
| 64 | 25 | 22 | 4 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 706 |
| 31 | 15 | 6 | 3 | 1 | ● | | | | | | | | | | 1367 |
| 36 | 10 | 7 | ● | 1 | | | | | | | | | | | 1928 |
| 11 | 3 | 2 | ● | ● | ● | | | | | | | | | | 1340 |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1698 |
| 200 | 72 | 53 | 18 | 10 | 1 | 3 | | | | | | | | | 1027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 213 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 21 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8766 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| 10 | 4 | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 121 |
| 26 | 18 | 11 | 2 | 8 | | | | | | | | | | | 336 |
| 43 | 25 | 14 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | 890 |
| 53 | 31 | 17 | 2 | 8 | | 2 | | ● | | | | | | | 1550 |
| 39 | 19 | 12 | 3 | 5 | | | | | ● | | | | | | 1327 |
| 22 | 10 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 1269 |
| 14 | 5 | 1 | ● | 1 | ● | | | | | | | | | | 1508 |
| 7 | 1 | 1 | | ● | | | | | | | | | | | 1388 |
| 1 | ● | | | | | | | | | | | | | | 316 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 27 |
| 216 | 116 | 65 | 13 | 32 | 1 | 2 | | ● | 1 | | ● | ● | ● | | 8766 |

| Климатический район, пункт | Продолжительность сочетания температуры | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|------|------|-----|-----|-------|
| | Температура воздуха, °С | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Теплый влажный, Батуми | От — 9,9 до — 5,0 | 1 | | | | | |
| | От — 4,9 до 0,0 | 39 | 12 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| | От 0,1 до 5,0 | 363 | 171 | 74 | 43 | 19 | 16 |
| | От 5,1 до 10,0 | 920 | 493 | 210 | 79 | 46 | 33 |
| | От 10,1 до 15,0 | 913 | 547 | 250 | 83 | 45 | 33 |
| | От 15,1 до 20,0 | 948 | 520 | 240 | 82 | 41 | 24 |
| | От 20,1 до 25,0 | 1008 | 557 | 215 | 54 | 23 | 11 |
| | От 25,1 до 30,0 | 78 | 198 | 106 | 18 | 3 | 2 |
| | От 30,1 до 35,0 | 1 | 3 | 2 | 1 | | |
| | Сумма | 4271 | 2501 | 1132 | 364 | 179 | 121 |
| Теплый влажный, Астара | От — 9,9 до — 5,0 | 1 | 3 | ● | | | |
| | От — 4,9 до 0,0 | 29 | 65 | 20 | 6 | 2 | |
| | От 0,1 до 5,0 | 225 | 586 | 123 | 29 | 7 | 1 |
| | От 5,1 до 10,0 | 546 | 951 | 305 | 83 | 22 | 3 |
| | От 10,1 до 15,0 | 407 | 757 | 236 | 78 | 18 | 2 |
| | От 15,1 до 20,0 | 391 | 832 | 189 | 59 | 20 | 3 |
| | От 20,1 до 25,0 | 433 | 1043 | 202 | 67 | 18 | 2 |
| | От 25,1 до 30,0 | 127 | 434 | 240 | 53 | 11 | 2 |
| | От 30,0 до 35,0 | 6 | 42 | 26 | 5 | 1 | ● |
| | Сумма | 2165 | 4713 | 1341 | 380 | 99 | 13 |
| Жаркий сухой, Ташкент | От —24,9 до —20,0 | 3 | | | | | |
| | От —19,9 до —15,0 | 17 | 1 | | | | |
| | От —14,9 до —10,0 | 72 | 11 | 1 | | | |
| | От — 9,9 до — 5,0 | 182 | 56 | 6 | 1 | | |
| | От — 4,9 до 0,0 | 535 | 174 | 24 | 2 | | |
| | От 0,1 до 5,0 | 728 | 331 | 61 | 5 | 1 | |
| | От 5,1 до 10,0 | 749 | 399 | 110 | 19 | 3 | |
| | От 10,1 до 15,0 | 711 | 367 | 96 | 21 | 2 | |
| | От 15,1 до 20,0 | 832 | 397 | 84 | 13 | 3 | |
| | От 20,1 до 25,0 | 761 | 400 | 70 | 15 | 1 | |
| | От 25,1 до 30,0 | 507 | 287 | 55 | 7 | 1 | 1 |
| | От 30,1 до 35,0 | 257 | 264 | 33 | 3 | 1 | |
| | От 35,1 до 40,0 | 39 | 43 | 2 | | | |
| От 40,1 до 45,0 | 1 | 1 | | | | | |
| Сумма | 5394 | 2731 | 542 | 86 | 12 | 1 | |

| Климатический район, пункт | Температура воздуха, °С | Продолжительность сочетания температуры | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---|------|-----|-----|-----|-------|
| | | Скорость | | | | | |
| | | 0-1 | 2-3 | 4-5 | 6-7 | 8-9 | 10-11 |
| Очень жаркий сухой, Ашхабад | От -19,9 до -15,0 | 1 | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | 25 | 6 | 2 | | | |
| | От -9,9 до -5,0 | 78 | 33 | 9 | 1 | 2 | |
| | От -4,9 до 0,0 | 315 | 148 | 39 | 14 | 4 | 1 |
| | От 0,1 до 5,0 | 598 | 334 | 92 | 22 | 9 | 4 |
| | От 5,1 до 10,0 | 665 | 381 | 117 | 35 | 13 | 4 |
| | От 10,1 до 15,0 | 552 | 338 | 103 | 39 | 17 | 8 |
| | От 15,1 до 20,0 | 492 | 322 | 117 | 39 | 16 | 4 |
| | От 20,1 до 25,0 | 532 | 375 | 137 | 53 | 24 | 5 |
| | От 25,1 до 30,0 | 519 | 438 | 205 | 78 | 33 | 13 |
| | От 30,1 до 35,0 | 300 | 334 | 157 | 55 | 30 | 6 |
| | От 35,1 до 40,0 | 73 | 165 | 96 | 39 | 16 | 3 |
| | От 40,1 до 45,0 | 4 | 11 | 9 | 4 | 2 | 2 |
| Сумма | 4154 | 2885 | 1083 | 319 | 166 | 50 | |
| Очень жаркий сухой, Термез | От -19,9 до -15,0 | 1 | | | | | |
| | От -14,9 до -10,0 | 10 | 3 | 2 | | ● | ● |
| | От -9,9 до -5,0 | 48 | 12 | 3 | 3 | 1 | |
| | От -4,9 до 0,0 | 259 | 108 | 33 | 16 | 7 | 5 |
| | От 0,1 до 5,0 | 545 | 257 | 100 | 70 | 60 | 53 |
| | От 5,1 до 10,0 | 598 | 280 | 99 | 46 | 27 | 17 |
| | От 10,1 до 15,0 | 582 | 272 | 113 | 54 | 25 | 13 |
| | От 15,1 до 20,0 | 615 | 308 | 118 | 53 | 28 | 11 |
| | От 20,1 до 25,0 | 752 | 393 | 147 | 50 | 30 | 9 |
| | От 25,1 до 30,0 | 477 | 231 | 116 | 52 | 27 | 9 |
| | От 30,1 до 35,0 | 348 | 199 | 109 | 47 | 18 | 6 |
| | От 35,1 до 40,0 | 174 | 146 | 88 | 33 | 11 | 1 |
| | От 40,1 до 45,0 | 22 | 19 | 9 | 3 | 1 | |
| Сумма | 4431 | 2228 | 937 | 427 | 235 | 124 | |

Продолжение табл. 28

| воздуха и скорости ветра за год, ч | | | | | | | | | | | | Сумма | | | |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------|
| ветра, м/с | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12—13 | 14—15 | 16—17 | 18—19 | 20—21 | 22—23 | 24—25 | 26—27 | 28—29 | 30—31 | 32—33 | 34—35 | 36—37 | 38—39 | 40 и более | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 33 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 123 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | 522 |
| 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 1062 |
| 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1220 |
| 3 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1065 |
| 3 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | 996 |
| 4 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1134 |
| 5 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 1295 |
| 4 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | 889 |
| 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 394 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 32 |
| 24 | 14 | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | 8766 |
| ● | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2 | ● | 1 | | ● | | | | | | | | | | | 15 |
| 6 | 4 | 4 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 70 |
| 58 | 49 | 38 | 18 | 10 | 2 | ● | | | | | | | | | 445 |
| 20 | 13 | 10 | 2 | 2 | ● | | | | | ● | | | | | 1260 |
| 20 | 6 | 6 | 1 | 2 | | | | | | ● | | | | | 1114 |
| 13 | 4 | 4 | ● | 2 | | | | | | | | | | | 1094 |
| 19 | 7 | 5 | 1 | 2 | | ● | | | | | | | | | 1156 |
| 16 | 2 | 6 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 1415 |
| 11 | 4 | 2 | ● | 1 | | | | | | | | | | | 938 |
| 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | 745 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | 458 |
| 170 | 90 | 76 | 24 | 22 | 2 | ● | | | | ● | | | | | 55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8766 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | |
|--|---|------------------------------|---------------|-------------|
| | | I | II | III |
| Баренцево, южная часть, до 75° с. ш. | Средняя температура воды, °С | От -1 до 5 | От -1 до 5 | От -1 до 5 |
| | Средняя температура воздуха, °С | От -10 до 0 | От -11 до 0 | От -9 до 0 |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 3—4 | 3—4 | 3—4 |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 75—85 | 75—85 | 80 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 8—9 | 8—9 | 8—9 |
| | Вероятность ясного неба, % | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 70—80 | 70—90 | 70—80 |
| | Вероятность осадков, % | 30—50 | 40—50 | 30—70 |
| | Вероятность туманов, % | 1—2 | 1—3 | 1—5 |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 8—10 | 8—10 | 6—9 |
| | Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | 5—8 | 5—8 | 3—6 |
| | Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | 6—9 | 6—9 | 5—8 |
| | Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | 20—23 | 20—23 | 20—23 |
| | Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | 8—9 | 8 | 7 |
| | Вероятность видимости равной и менее 1 миль, % | 15—20 | 15—20 | 10—25 |
| | Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миль, ч | 8—10 | 9 | 8—10 |
| | Белое | Средняя температура воды, °С | -1 | -1 |
| Средняя температура воздуха, °С | | От -10 до -8 | От -11 до -10 | От -7 до -6 |
| Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | | 3 | 3 | 3 |
| Средняя относительная влажность воздуха, % | | 85 | 85 | 80 |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 8 | 8 | 7 |
| Вероятность ясного неба, % | | 10—20 | 20 | 20 |
| Вероятность пасмурного неба, % | | 70 | 70 | 60 |
| Вероятность осадков, % | | 30 | 30 | 20 |
| Вероятность туманов, % | | 1—2 | 2—3 | 1—5 |
| Средняя скорость ветра, м/с | | 5—6 | 5—6 | 5—6 |

Таблица 29

| тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| От -1 до 5 | От -1 до 5 | От 1 до 6 | От 3 до 9 | От 5 до 9 | От 4 до 8 | От 3 до 7 | От 2 до 6 | От 0 до 5 |
| От -8 до 1 | От -3 до 4 | От 1 до 7 | От 4 до 10 | От 5 до 10 | От 4 до 8 | От 1 до 4 | От -2 до 2 | От -5 до 1 |
| 4-5 | 5-6 | 7-8 | 8-9 | 8-9 | 7-8 | 5-7 | 4-5 | 4 |
| 80-85 | 80-90 | 80-90 | 85-90 | 85-90 | 85-90 | 85-90 | 80 | 75-80 |
| 7-8 | 8-9 | 8-9 | 8-9 | 8-9 | 8-9 | 8-9 | 8-9 | 8-9 |
| 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 |
| 70-80 | 80-90 | 70-80 | 70-90 | 80-90 | 80-90 | 80 | 80-90 | 70-90 |
| 30 | 20-30 | 20 | 10 | 10-20 | 10-20 | 30 | 30-40 | 30-40 |
| 1-5 | 5-10 | 5-10 | 5-20 | 10-30 | 5-15 | 1-5 | 1 | 1-5 |
| 6-8 | 5-7 | 5-6 | 5-6 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 7-8 | 8-9 |
| 2-4 | 1-2 | 1 | 1 | 1 | 1-2 | 2-6 | 3-7 | 4-8 |
| 5-6 | 5-6 | 5 | 5 | 5 | 5-6 | 5-7 | 6-8 | 6-9 |
| 20 | 15-17 | 15-17 | 15-17 | 15-17 | 17-20 | 20-23 | 20-23 | 20-23 |
| 6-7 | 5-6 | 5-7 | 5-6 | 4-5 | 6 | 6-7 | 7 | 7-8 |
| 10-20 | 5-15 | 10-15 | 10-15 | 10-15 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 10-25 |
| 8-9 | 6-8 | 6-8 | 7-9 | 7-9 | 6-8 | 6-8 | 7-9 | 8-10 |
| От -1 до 0 | От 2 до 3 | От 5 до 10 | От 8 до 12 | От 9 до 13 | От 8 до 10 | 5 | От 1 до 2 | От -1 до 0 |
| От -3 до -1 | От 2 до 4 | От 7 до 9 | От 10 до 13 | От 10 до 12 | От 8 до 9 | От 3 до 4 | -2 | От -6 до -7 |
| 3 | 6 | 8-9 | 11-12 | 11-12 | 8-9 | 6-7 | 5 | 3-4 |
| 80 | 75-80 | 75-80 | 75-80 | 80-90 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| 7 | 7 | 6-7 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 20-30 | 20 | 20 | 30 | 20 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 60 | 60-70 | 60 | 50 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 |
| 20 | 20 | 10-20 | 10 | 10 | 10-20 | 20 | 20-30 | 20-30 |
| 1-5 | 1-5 | 5 | 1-5 | 5-10 | 5 | 1 | 1-2 | 1-2 |
| 4-5 | 4-5 | 4-5 | 4 | 4 | 5 | 5-7 | 6-8 | 5-7 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | |
|---|--|---------------------------------|----------------|----------------|
| | | I | II | III |
| Балтийское, без Ботнического, Рижского, Фин- ского заливов | Средняя температура воды, °С | От 2 до 4 | От 1 до 2 | От 1 до 3 |
| | Средняя температура возду- ха, °С | От —1 до —2 | От —3 до 1 | От —2 до 1 |
| | Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа | 4—5 | 4—5 | 4—5 |
| | Средняя относительная вла- жность воздуха, % | 85 | 85 | 80—85 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 8 | 7—8 | 6—7 |
| | Вероятность ясного неба, % | 10 | 10—20 | 20 |
| | Вероятность пасмурного не- ба, % | 70 | 60—70 | 50—60 |
| | Вероятность осадков, % | 15—20 | 15—20 | 10—15 |
| | Вероятность туманов, % | 6—9 | 6—12 | 6—12 |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 6—10 | 6—8 | 6—8 |
| | Вероятность скорости ветра, равной и более 17 м/с, % | 4—5 | 3—5 | 2—3 |
| | Средняя непрерывная про- должительность скорости вет- ра, равной и более 17 м/с, ч | 6—7 | 6—7 | 6 |
| | Скорость ветра 1%-ной обе- спеченности, м/с | 23—25 | 20—23 | 20—23 |
| | Высота волны 1%-ной обе- спеченности, м | 4—6 | 4—6 | 4—5 |
| | Вероятность видимости, рав- ной и менее 1 мили, % | 7—10 | 5—10 | 5—10 |
| | Средняя непрерывная про- должительность видимости, равной и менее 1 мили, ч | 7 | 7 | 7—8 |
| | Балтийское, Финский залив | Средняя температура воды, °С | 0—1 | 0 |
| Средняя температура возду- ха, °С | | От —7 до —2 | От —8 до —3 | От —5 до —2 |
| Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа | | 4 | 4 | 4 |
| Средняя относительная вла- жность воздуха, % | | 85—90 | 85 | 85 |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 8 | 7—8 | 6—7 |
| Вероятность ясного неба, % | | 10—20 | 20 | 20—30 |
| Вероятность пасмурного не- ба, % | | 70—80 | 70 | 50 |
| Вероятность осадков, % | | 15—30 | 15—30 | 10—20 |
| Вероятность туманов, % | | 3—6 | 3—9 | 6—9 |
| Средняя скорость ветра, м/с | | 6—7 | 5—6 | 5—6 |

Продолжение табл. 29

| Исторических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| От 2 до 4 От 2 до 5 | От 5 до 9 От 6 до 10 | От 10 до 13 От 12 до 15 | От 14 до 17 От 16 до 17 | От 16 до 18 От 16 до 17 | От 13 до 16 От 12 до 17 | От 9 до 12 От 8 до 11 | От 6 до 8 От 4 до 7 | От 3 до 6 От 1 до 4 |
| 7 | 9—11 | 12—13 | 15—16 | 15—16 | 12—15 | 9—12 | 7—8 | 5—7 |
| 80—85 | 75—85 | 75—85 | 80—85 | 80—85 | 80—85 | 85 | 85 | 85 |
| 5—7 20—30 | 4—6 20—40 | 4—6 30—40 | 4—6 30—40 | 4—6 30 | 5—6 20—30 | 6—7 10—20 | 7—8 10 | 8 10 |
| 40—50 5—10 6—9 5—7 | 30—40 5—10 3—6 4—6 | 30 5 3—6 4—6 | 30 5—10 3 4—6 | 30—40 5—10 3 5—7 | 40 5—10 3—6 6—8 | 50—60 10—15 3—6 7—8 | 70 10—15 3—6 6—10 | 70—80 10—20 6 6—10 |
| 1—2 | 1 | 1 | 1 | 1—3 | 1—3 | 2—3 | 3—5 | 3—5 |
| 5—6 | Менее 5 | Менее 5 | 5 | 5—6 | 5—6 | 6—7 | 6—7 | 6—7 |
| 17—20 | 15—17 | 15—17 | 15—17 | 17—20 | 20—23 | 20—23 | 20—23 | 20—23 |
| 3—4 | 3 | 3 | 3 | 3—4 | 3—4 | 4—5 | 4—5 | 4—6 |
| 5—10 | 5—10 | 1—5 | 1—2 | 1—2 | 1—3 | 3—5 | 3—5 | 3—5 |
| 7—8 | 6—8 | 5—6 | 5—6 | 5—6 | 5—6 | 6—7 | 6—7 | 6—7 |
| 1 От 1 до 2 | 4—8 От 6 до 9 | 10—14 От 12 до 13 | 16—19 17 | 16—19 16 | 13 От 11 до 12 | 7—9 От 6 до 8 | 3—6 От 1 до 3 | 1—4 От —5 до 0 |
| 5 | 8 | 12 | 15—16 | 15 | 11—12 | 8 | 5—7 | 4—5 |
| 80 | 80 | 75—80 | 75—80 | 80 | 80 | 85 | 85 | 85—90 |
| 5—6 30 | 5—6 30 | 5—6 30 | 5 30 | 5—6 20—30 | 6—7 20 | 7 10—20 | 8 10 | 8 10 |
| 40—60 5—20 6—9 4—5 | 40 5—15 3—6 4—5 | 30—40 5—10 3 4—5 | 30—40 5 1—2 4 | 40—50 5—10 1—2 4—5 | 40—50 5—10 3 5—6 | 60 10—15 6 6—7 | 70—80 15—25 6 6—7 | 80 20—30 6 6—8 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | |
|--|--|-----------------|-------------|-----------|
| | | I | II | III |
| Азовское | Средняя температура воды, °С | От 0 до 1 | Менее 0 | От 1 до 2 |
| | Средняя температура воздуха, °С | От -2 до -5 | От -1 до -4 | От 0 до 3 |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 4—5 | 4—5 | 5—7 |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 90 | 90 | 85—90 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 8—9 | 8 | 7 |
| | Вероятность ясного неба, % | 10—20 | 10—20 | 20—30 |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 70—80 | 70 | 60 |
| | Вероятность осадков, % | 15 | 15—20 | 10—15 |
| | Вероятность туманов, % | 6—9 | 6—9 | 3—6 |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 6—8 | 6—8 | 6—7 |
| Черное, северная часть, севернее 44° с. ш. | Средняя температура воды, °С | От 1 до 8 | От 0 до 7 | От 2 до 7 |
| | Средняя температура воздуха, °С | От -2 до 5 | От -2 до 5 | От 3 до 6 |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 5—8 | 5—8 | 7—8 |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 80—85 | 80—85 | 80—85 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 8 | 7 | 6 |
| | Вероятность ясного неба, % | 10—20 | 10—20 | 20—25 |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 70 | 60—70 | 50—60 |
| | Вероятность осадков, % | 10—15 | 10—20 | 10—15 |
| | Вероятность туманов, % | 3—9 | 3—6 | 3—6 |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 5—8 | 5—8 | 5—7 |
| Черное, южная часть, южнее 44° с. ш. | Средняя температура воды, °С | От 5 до 10 | От 4 до 9 | От 5 до 9 |
| | Средняя температура воздуха, °С | От 2 до 9 | От 2 до 8 | От 6 до 9 |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 7—9 | 7—9 | 8—9 |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 75—85 | 75—85 | 75—85 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 6—7 | 7 | 6—7 |
| | Вероятность ясного неба, % | 15—30 | 15—30 | 15—30 |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 60—65 | 60—70 | 60 |
| | Вероятность осадков, % | 10—20 | 10—25 | 10—25 |
| | Вероятность туманов, % | 1—3 | 1—6 | 1—3 |

Продолжение табл. 29

тических факторов по месяцам

| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| От 7 до 8 | От 15 до 17 | От 21 до 22 | От 23 до 24 | От 24 | От 19 до 21 | От 12 до 16 | От 6 до 10 | От 1 до 5 |
| От 8 до 9 | От 15 до 16 | От 20 до 21 | От 23 до 24 | От 23 до 24 | От 17 до 20 | От 10 до 15 | От 3 до 7 | От -2 до 3 |
| 9 | 15—16 | 19—20 | 20—23 | 19—23 | 15—19 | 11—13 | 8—11 | 5—7 |
| 80—85 | 75—80 | 75—80 | 70—75 | 70—75 | 75—80 | 80—85 | 85—90 | 90 |
| 6 30 | 5 40 | 4—5 40 | 3—4 40—50 | 3—4 50—60 | 3—4 50 | 5—6 30—40 | 7 20—30 | 8—9 10—20 |
| 50 5—10 3—6 6—7 | 20—30 5 1 5—7 | 20—30 5 1 5—6 | 20—30 5 1 5—6 | 10—20 2—5 1—2 5—6 | 20—30 3—5 1—2 5—6 | 30—40 5 3—6 5—7 | 60—70 10 6—9 6—9 | 70—80 15 6—9 6—9 |
| От 8 до 10 | От 14 до 16 | От 18 до 20 | От 21 до 22 | От 20 до 23 | От 19 до 21 | От 13 до 18 | От 8 до 14 | От 3 до 11 |
| От 8 до 10 | От 15 до 16 | 20 | От 23 до 24 | От 22 до 24 | От 18 до 21 | От 13 до 16 | От 6 до 12 | От 1 до 7 |
| 8—11 | 13—15 | 17—20 | 19—23 | 19—23 | 16—19 | 12—13 | 8—11 | 7—9 |
| 75—85 | 80 | 80 | 70—75 | 70—75 | 70—75 | 75—80 | 80—85 | 80—85 |
| 5—6 30—40 | 4—5 40—50 | 4 40—60 | 2—3 50—70 | 2—3 60—70 | 3—4 50—60 | 5—6 40 | 6—7 20 | 7—8 10—20 |
| 40—50 5—15 3—6 4—6 | 30—40 5—10 3—6 4—6 | 20—30 5 1—3 4—5 | 10—20 1—3 1 3—5 | 10—20 1—5 Менее 1 3—5 | 20—30 1—5 1—2 3—5 | 30—40 5—10 1—3 4—6 | 60 5—10 3—6 4—8 | 60—70 10—15 3—6 5—8 |
| От 9 до 11 | От 14 до 16 | От 19 до 22 | От 22 до 25 | От 22 до 25 | От 20 до 24 | От 17 до 20 | От 13 до 16 | От 8 до 13 |
| От 9 до 11 | От 14 до 16 | От 20 до 21 | От 23 до 24 | От 23 до 25 | От 20 до 22 | От 15 до 19 | От 9 до 15 | От 5 до 11 |
| 9—11 | 13—16 | 19—21 | 21—24 | 21—25 | 17—21 | 13—17 | 11—13 | 8—11 |
| 80—85 | 80—85 | 80—85 | 75—85 | 75—80 | 75—80 | 75—80 | 75—80 | 75—85 |
| 5—7 20—30 | 3—6 20—50 | 3—5 40—50 | 2—6 30—60 | 2—6 30—70 | 3—6 30—60 | 5 40 | 5—6 20—30 | 6—7 10—30 |
| 40—60 5—20 3—12 | 20—50 5—10 3—12 | 20—40 5—10 3—2 | 10—40 5—10 1 | 10—40 5—10 1 | 20—40 5—15 Менее 1 | 30—40 5—20 1—3 | 40—50 5—20 1—3 | 50—70 10—20 1—3 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | | |
|--|--|---------------------------------|------------|------------|------------|
| | | I | II | III | |
| Черное, южная часть, южнее 44° с. ш. | Средняя скорость ветра, м/с | 4—8 | 4—8 | 3—6 | |
| Каспийское, северная часть, севернее 42° с. ш. | Средняя температура воды, °С | От 0 до 6 | От 0 до 6 | От 2 до 7 | |
| | Средняя температура воздуха, °С | От —8 до 14 | От —8 до 3 | От —2 до 5 | |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 4—7 | 4—7 | 5—8 | |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 80—90 | 80—85 | 80—85 | |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 7—8 | 7—8 | 6—7 | |
| | Вероятность ясного неба, % | 20—30 | 20—30 | 20—40 | |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 60—70 | 60—70 | 50—60 | |
| | Вероятность осадков, % | 10—15 | 10—15 | 5—10 | |
| | Вероятность туманов, % | 1—3 | 1—3 | 2—4 | |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 6—7 | 6—7 | 6—7 | |
| | Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | 5—7 | 4—7 | 4—6 | |
| | Вероятность видимости, равной и менее 1 миля, % | 1—10 | 1—10 | 1—10 | |
| | Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч | 5—8 | 6—9 | 5—8 | |
| | Каспийское, южная часть, южнее 42° с. ш. без залива Кара-Богаз-Гол | Средняя температура воды, °С | От 7 до 11 | От 6 до 11 | От 7 до 10 |
| | | Средняя температура воздуха, °С | От 5 до 9 | От 4 до 9 | От 5 до 10 |
| Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | | 7—9 | 7—9 | 8—11 | |
| Средняя относительная влажность воздуха, % | | 70—80 | 80—85 | 80—85 | |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 6—8 | 6—8 | 6—7 | |
| Вероятность ясного неба, % | | 20—30 | 20—30 | 20—30 | |
| Вероятность пасмурного неба, % | | 50—60 | 50—70 | 50—60 | |
| Вероятность осадков, % | | 5—15 | 5—15 | 5—15 | |
| Вероятность туманов, % | | 1—3 | 1—5 | 1—4 | |
| Средняя скорость ветра, м/с | 3—7 | 3—7 | 3—7 | | |
| Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш. | Средняя температура воды, °С | Менее —1 | Менее —1 | Менее —1 | |

Продолжение табл. 29

| тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 2—5 | 2—4 | 2—4 | 2—4 | 3—5 | 3—6 | 3—7 | 3—8 | 3—8 |
| От 8 до 9 От 9 до 10 | От 13 до 17 От 15 до 17 | От 19 до 23 От 21 до 23 | От 22 до 25 От 25 до 26 | От 23 до 25 От 24 до 26 | От 19 до 22 От 18 до 20 | От 11 до 17 От 10 до 16 | От 4 до 12 От 2 до 10 | От 0 до 9 От —4 до 7 |
| 9—11 | 13 | 16—20 | 21—24 | 21—25 | 15—20 | 9—15 | 7—12 | 4—8 |
| 70—85 | 60—85 | 60—80 | 60—75 | 65—75 | 65—75 | 70—80 | 75—85 | 80—85 |
| 5—6 40—50 | 5—6 40—50 | 3—5 40—50 | 3—4 50—60 | 2—3 60 | 2—4 60 | 4—6 40—50 | 6—7 20—40 | 7—8 10—20 |
| 30—40 4—5 1—3 | 20—30 2—4 1—2 | 10—30 1—3 Менее 1 | 10—20 1—3 Менее 1 | 10—20 1—3 Менее 1 | 10—20 2—4 Менее 1 | 30—40 4—5 Менее 1 | 50—60 5—10 1—4 | 70 10—15 1—3 |
| 6—7 | 5—6 | 5 | 4—5 | 5—6 | 5—7 | 6—7 | 6—7 | 6—7 |
| 4—5 | 4—5 | 4 | 4 | 4—5 | 4—5 | 4—6 | 4—6 | 4—6 |
| 1—10 | 3—15 | 3—25 | 5—25 | 1—10 | 1—3 | 1—3 | 1—3 | 1—5 |
| 5—8 | 6—9 | 6—11 | 6—10 | 5—8 | 5—6 | 5—6 | 5—6 | 5—7 |
| От 8 до 14 От 10 до 14 | От 13 до 19 От 15 до 18 | От 20 до 24 От 21 до 24 | От 24 до 27 От 24 до 27 | От 24 до 27 От 25 до 27 | От 22 до 26 От 22 до 25 | От 17 до 22 От 17 до 21 | От 12 до 17 От 11 до 16 | От 9 до 14 От 7 до 12 |
| 11—13 | 15—19 | 20—21 | 24—27 | 25—29 | 19—25 | 13—21 | 11—15 | 9—12 |
| 80—85 | 80—85 | 80—85 | 75—80 | 70—80 | 70—80 | 70—80 | 75—85 | 80—85 |
| 5—7 30—40 | 4—5 40—50 | 2—5 50—60 | 2—5 50—70 | 2—4 50—70 | 3—5 40—80 | 3—6 20—50 | 5—7 20—30 | 5—8 20—30 |
| 30—50 4—8 1—4 3—6 | 20—40 2—6 1—2 3—6 | 10—30 1—4 1—2 3—6 | 10—30 1—4 1 2—6 | 10—30 1—4 1 2—6 | 20—40 2—15 1 3—6 | 30—50 2—15 1 3—6 | 40—60 5—15 1 3—7 | 40—60 5—15 1—2 3—7 |
| —1 | —1 | От 0 до 4 | От 3 до 6 | От 5 до 9 | От 3 до 7 | От 1 до 5 | От —1 до 2 | От —1 до 0 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | | |
|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | I | II | III | |
| Берингово, се- верная часть, се- вернее 60° с. ш. | Средняя температура возду- ха, °С | От —19 до —5 | От —19 до —7 | От —17 до —7 | |
| | Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа | 1—3 | 1—3 | 1—3 | |
| | Средняя относительная влаж- ность воздуха, % | 80 | 80 | 80 | |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 6—7 | 7 | 7 | |
| | Вероятность ясного неба, % | 20—30 | 20—30 | 30 | |
| | Вероятность пасмурного не- ба, % | 50—60 | 60 | 50—60 | |
| | Вероятность осадков, % | 20—25 | 20—25 | 20—25 | |
| | Вероятность туманов, % | Менее 1 | Менее 1 | Менее 1 | |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 6—9 | 6—9 | 7—8 | |
| | Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | 5—10 | 5 | 5 | |
| | Средняя непрерывная про- должительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | 7 | 6—7 | 6—7 | |
| | Скорость ветра 1%-ной обе- спеченности, м/с | 17—20 | 17—20 | 17 | |
| | Высота волны 1%-ной обе- спеченности, м | 6—7 | 6—7 | 5—6 | |
| | Вероятность видимости рав- ной и менее 1 мили, % | 15—20 | 10—20 | 10—15 | |
| | Средняя непрерывная про- должительность видимости рав- ной и менее 1 мили, ч | 8—9 | 7—9 | 7—8 | |
| | Берингово, юж- ная часть, южнее 60° с. ш. | Средняя температура во- ды, °С | От —1 до 4 | От —1 до 4 | От —1 до 4 |
| | | Средняя температура воз- духа, °С | От —8 до 2 | От —8 до 1 | От —8 до 2 |
| Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа | | 3—7 | 3—7 | 3—5 | |
| Средняя относительная влаж- ность воздуха, % | | 80 | 80—90 | 80—85 | |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 8—9 | 7—8 | 7—9 | |
| Вероятность ясного неба, % | | 5—20 | 5—20 | 5—20 | |
| Вероятность пасмурного не- ба, % | | 70—90 | 60—80 | 70—90 | |
| Вероятность осадков, % | | 25—40 | 5—40 | 25—40 | |
| Вероятность туманов, % | | 1—5 | 1—10 | 1—5 | |
| Средняя скорость ветра, м/с | | 8—12 | 8—12 | 7—11 | |
| Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | | 5—20 | 5—15 | 5—15 | |

Продолжение табл. 29

| тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| От -11 до -4 3-4 | От -2 до 0 5 | От 2 до 5 8 | От 6 до 10 9 | От 6 до 10 9-11 | От 4 до 7 8 | От -1 до 3 5 | От -10 до 0 3-5 | От -15 до -4 1-3 |
| 80 | 85 | 85-90 | 90 | 85-90 | 85 | 80-85 | 80-85 | 80-85 |
| 8 10-30 | 8-9 5-20 | 8 10-20 | 8-9 5-10 | 8 5-10 | 8-9 5-10 | 7-8 10-20 | 7-8 5-20 | 7-8 10-30 |
| 60-70 20-25 Менее 5 5-6 | 60-80 15 10-30 | 70-80 5-15 20-40 | 70-90 5-15 20-60 | 70-80 10-20 10-30 | 70-90 15-20 5-10 | 70-80 15-25 5-10 | 60-80 25 5-10 | 60 20-35 Менее 5 |
| Менее 5 | 4 | 4 | 4-5 | 5 | 6-7 | 6-8 | 7-9 | 7-9 |
| Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | 5 | 5-10 | 5 |
| 5-6 | 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | 5-6 | 5-7 | 5-7 | 6-7 |
| 15-17 | 15-16 | 15 | 13-15 | 15 | 15-17 | 17 | 17 | 17 |
| 5 | 4-5 | 4 | 4 | 4-5 | 4-6 | 4-7 | 4-8 | 5-7 |
| 15 | 15-20 | 20-25 | 15-30 | 10-20 | 5-10 | 5 | 5-10 | 10 |
| 7-8 | 8-9 | 8-10 | 7-10 | 7-9 | 6-7 | 6-7 | 6-8 | 7-9 |
| От 0 до 4 От -3 до 2 | От 0 до 5 От 0 до 4 | От 0 до 7 От 3 до 7 | От 6 до 11 От 7 до 11 | От 8 до 11 От 9 до 12 | От 8 до 10 От 8 до 10 | От 5 до 7 От 3 до 6 | От 1 до 5 От -5 до 4 | От 0 до 4 От -10 до 2 |
| 4-5 | 5-7 | 9 | 11 | 12 | 9-11 | 7-8 | 5-7 | 4-5 |
| 80-85 | 85-90 | 90-95 | 90 | 85-90 | 85-90 | 80-85 | 80-85 | 80-85 |
| 7-9 5-10 | 8-9 5-10 | 8-9 10 | 8-9 5-10 | 8-9 5-10 | 7-9 5-20 | 7-8 10-20 | 7-8 5-20 | 7-8 5-20 |
| 60-90 20-30 5-10 5-9 | 60-80 15-25 10-30 4-7 | 80-90 5-15 10-40 4-7 | 80-90 5-15 10-50 5-6 | 80-90 5-30 10-40 5-7 | 60-90 15-30 5-20 5-8 | 50-80 15-35 5-10 6-10 | 60-80 30-50 5-10 7-12 | 70-80 35-45 5 8-12 |
| 5-10 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | 5-10 | 5-15 | 5-15 | 5-15 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | | |
|---|---|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | | I | II | III | |
| Берингово, южная часть, южнее 60° с. ш. | Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | 7—10 | 7—9 | 6—9 | |
| | Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | 20—25 | 20—25 | 17—23 | |
| | Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | 6—10 | 6—10 | 5—9 | |
| | Вероятность видимости равной и менее 1 миля, % | 5—20 | 5—20 | 10—15 | |
| | Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч | 7—9 | 6—9 | 6—9 | |
| | Охотское, северная часть, севернее 52° с. ш. | Средняя температура воды, °С | —1 | —1 | —1 |
| | | Средняя температура воздуха, °С | От —21 до —6 | От —21 до —8 | От —17 до —5 |
| Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | | 1—3 | 1—3 | 2—3 | |
| Средняя относительная влажность воздуха, % | | 60—80 | 60—80 | 60—80 | |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 4—7 | 4—7 | 5—7 | |
| Вероятность ясного неба, % | | 20—50 | 20—50 | 20—40 | |
| Вероятность пасмурного неба, % | | 30—60 | 30—60 | 40—60 | |
| Вероятность осадков, % | | 15—45 | 15—40 | 15—30 | |
| Вероятность туманов, % | | 1—5 | Менее 1 | 1—5 | |
| Средняя скорость ветра, м/с | | 6—10 | 5—10 | 5—9 | |
| Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | | 4—10 | 4—10 | 2—8 | |
| Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равная и более 17 м/с, ч | | 7—8 | 7—8 | 6—7 | |
| Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | | 20—25 | 20—25 | 20—23 | |
| Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | | 4—7 | 5—7 | 5—6 | |
| Вероятность видимости равной и менее 1 миля, % | 10—20 | 15 | 10 | | |
| Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч | 8—9 | 8—9 | 7—8 | | |
| Охотское, южная часть, южнее 52° с. ш. | Средняя температура воды, °С | От —1 до 10 | От —1 до 0 | От —1 до 1 | |
| | Средняя температура воздуха, °С | От —18 до —4 | От —15 до —3 | От —11 до —2 | |

Продолжение табл. 29

| тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 6—8 | 5—7 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | 5—7 | 6—9 | 7—9 | 7—9 |
| 17—23 | 17—20 | 15—18 | 15—17 | 15—20 | 17—22 | 17—23 | 18—23 | 20—25 |
| 5—9 | 4—7 | 4—6 | 4—6 | 4—6 | 5—8 | 5—9 | 6—10 | 6—10 |
| 5—15 | 5—15 | 10—25 | 10—40 | 10—30 | 5—10 | 5—10 | 5—10 | 5—10 |
| 6—8 | 7—8 | 8—10 | 9—12 | 8—11 | 6—8 | 6—8 | 6—8 | 6—8 |
| От —1 до 0 | От —1 до 2 | От 1 до 5 | От 5 до 10 | От 6 до 13 | От 7 до 11 | От 5 до 8 | От 0 до 4 | От —1 до 1 |
| От —8 до —2 | От 0 до 3 | От 4 до 7 | От 8 до 11 | От 11 до 13 | От 7 до 12 | От 2 до 7 | От —10 до 0 | От —18 до —4 |
| 3—4 | 5—7 | 8 | 9—12 | 11—13 | 8—11 | 4—8 | 3—5 | 1—3 |
| 75—85 | 80—95 | 80—95 | 85—95 | 85—95 | 80—90 | 70—80 | 60—80 | 60—80 |
| 6—8 | 7—8 | 7—8 | 7—8 | 7—8 | 6—8 | 6—8 | 5—8 | 5—8 |
| 10—30 | 10—20 | 10—20 | 10—30 | 10—20 | 10—20 | 10—30 | 10—40 | 10—50 |
| 50—80 | 60—70 | 60—80 | 50—80 | 60—80 | 60—70 | 50—80 | 50—80 | 40—90 |
| 10—25 | 10—20 | 5—20 | 5—20 | 5—20 | 5—20 | 10—30 | 15—35 | 15—45 |
| 5 | 10—25 | 15—50 | 15—40 | 15—50 | 5—25 | 5—10 | 1—5 | 1—5 |
| 4—7 | 4—6 | 3—5 | 2—5 | 3—5 | 4—6 | 5—8 | 6—10 | 6—11 |
| 2—4 | 2 | 1 | Менее 1 | 1 | 2—4 | 4—8 | 6—8 | 6—10 |
| 5—7 | 5—6 | 4—6 | 4 | 5 | 5—7 | 5—8 | 7—8 | 7—8 |
| 17—20 | 15—17 | 15—17 | 15—17 | 15—17 | 17—20 | 20 | 20 | 20—25 |
| 4—6 | 3—5 | 3—4 | 3—4 | 3—5 | 4—6 | 4—7 | 5—7 | 5—8 |
| 10—15 | 15—25 | 15—40 | 15—30 | 10—20 | 5—10 | 5—10 | 5—10 | 5—10 |
| 7—9 | 8—10 | 8—12 | 8—12 | 8—10 | 7 | 6—8 | 7—9 | 7—9 |
| От —1 до 1 | От —1 до 5 | От 3 до 10 | От 5 до 15 | От 6 до 18 | От 7 до 16 | От 6 до 13 | От 3 до 9 | От 0 до 5 |
| От —2 до 2 | От 0 до 17 | От 4 до 11 | От 8 до 15 | От 11 до 18 | От 9 до 16 | От 6 до 11 | От —4 до 4 | От —12 до —2 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | | |
|---|---|---|------------|------------|-------------|
| | | I | II | III | |
| Охотское, южная часть, южнее 52° с. ш. | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 2—4 | 2—3 | 3—4 | |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 70—80 | 70—80 | 80 | |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 6—9 | 6—9 | 6—8 | |
| | Вероятность ясного неба, % | 5—30 | 5—40 | 10—40 | |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 40—80 | 50—90 | 50—80 | |
| | Вероятность осадков, % | 30—80 | 30—70 | 20—50 | |
| | Вероятность туманов, % | 1—5 | 1—5 | 1—10 | |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 7—11 | 4—11 | 5—10 | |
| | Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | 8—16 | 6—14 | 6—12 | |
| | Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | 8—9 | 7—8 | 7—8 | |
| | Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | 23—25 | 23—25 | 23—25 | |
| | Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | 6—8 | 6—8 | 5—8 | |
| | Вероятность видимости равной и менее 1 миля, % | 10—20 | 10—15 | 10—15 | |
| | Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч | 8—9 | 8—9 | 8 | |
| | Японское, без Татарского пролива | Средняя температура воды, °С | От 0 до 15 | От 0 до 13 | От 0 до 13 |
| | | Средняя температура воздуха, °С | От —9 до 6 | От —9 до 7 | От —2 до 10 |
| | | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 2—6 | 3—6 | 4—8 |
| Средняя относительная влажность воздуха, % | | 60—70 | 60—70 | 60—70 | |
| Среднее количество общей облачности, балл | | 4—8 | 4—8 | 5—7 | |
| Вероятность ясного неба, % | | 10—50 | 10—30 | 10—50 | |
| Вероятность пасмурного неба, % | | 30—80 | 30—80 | 40—70 | |
| Вероятность осадков, % | | 10—50 | 10—40 | 10—30 | |
| Вероятность туманов, % | | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | |
| Средняя скорость ветра, м/с | | 5—10 | 5—10 | 4—9 | |
| Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | | 5—8 | 2—6 | 2—6 | |
| Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | | 7—8 | 6—7 | 6—7 | |

| Тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 5 | 6—8 | 8—11 | 11—15 | 12—18 | 11—15 | 7—9 | 3—6 | 3—4 |
| 85 | 85—95 | 90—95 | 90—95 | 90—95 | 90 | 75—80 | 75—80 | 75—80 |
| 6—8 | 7—8 | 8—9 | 8—9 | 8—9 | 6—8 | 6—7 | 7—8 | 6—9 |
| 10—30 | 10—20 | 10—20 | 10—20 | 10 | 10—20 | 20—30 | 10—20 | 10—20 |
| 60—80 | 60—80 | 70—80 | 50—80 | 70—80 | 60—70 | 40—60 | 60—80 | 50—90 |
| 15—35 | 10—30 | 10—25 | 10—30 | 10—30 | 10—25 | 10—30 | 20—40 | 30—60 |
| 5—15 | 5—30 | 15—55 | 20—55 | 10—55 | 5—20 | 5—10 | 1—5 | 1—5 |
| 5—9 | 4—8 | 4—6 | 4—6 | 4—5 | 5—6 | 5—8 | 6—10 | 6—11 |
| 2—8 | 2—3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4—6 | 6—10 | 8—14 |
| 6—7 | 5—6 | 5 | 4—5 | 4—5 | 6—7 | 7—8 | 7—8 | 8 |
| 20—23 | 20 | 17—19 | 17 | 17—18 | 20—22 | 20 | 23—25 | 23—25 |
| 4—6 | 4—6 | 4—5 | 3—4 | 4—5 | 5—6 | 6—7 | 6—8 | 6—9 |
| 10—15 | 15—25 | 20—40 | 20—50 | 15—40 | 10—20 | 5—10 | 5—10 | 10—15 |
| 8—9 | 8—10 | 9—12 | 10—14 | 9—12 | 7—9 | 7 | 7—8 | 8—9 |
| От 3 до 14 | От 5 до 17 | От 9 до 20 | От 13 до 24 | От 17 до 27 | От 16 до 25 | От 11 до 22 | От 6 до 20 | От 2 до 17 |
| От 4 до 13 | От 7 до 17 | От 11 до 20 | От 15 до 24 | От 19 до 27 | От 16 до 23 | От 10 до 19 | От 1 до 14 | От —9 до 10 |
| 6—10 | 9—14 | 12—19 | 16—26 | 19—27 | 15—22 | 9—15 | 5—11 | 2—8 |
| 70—80 | 80—90 | 80—90 | 90 | 80—90 | 80 | 70—80 | 60—80 | 60—70 |
| 5—6 | 5—7 | 6—7 | 7—8 | 6—7 | 5—7 | 5—6 | 4—7 | 4—8 |
| 30—40 | 30 | 20 | 10—20 | 20—30 | 30 | 30—40 | 30—50 | 10—50 |
| 50—60 | 40—60 | 60—70 | 60—80 | 50—60 | 30—60 | 30—50 | 30—60 | 30—80 |
| 10—20 | 10—20 | 10—20 | 10—20 | 10—20 | 10 | 10—20 | 10—30 | 10—50 |
| 5—15 | 10—20 | 5—30 | 5—35 | 5—15 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 |
| 4—8 | 4—7 | 3—6 | 3—6 | 3—5 | 4—7 | 4—8 | 5—9 | 5—10 |
| 1—3 | 1—2 | Менее 1 | Менее 1 | Менее 1 | 1—2 | 1—3 | 2—5 | 3—7 |
| 5—7 | 5—6 | 5 | 4—5 | 4—5 | 5—6 | 5—7 | 6—7 | 6—7 |

| Море | Климатический фактор | Параметры клима | | |
|----------------------------------|---|-----------------|--------------|--------------|
| | | I | II | III |
| Японское, без Татарского пролива | Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | 20—23 | 20—23 | 17—20 |
| Японское, Татарский пролив | Средняя температура воды, °С | От —1 до 2 | От —1 до 1 | От —1 до 2 |
| | Средняя температура воздуха, °С | От —19 до —7 | От —16 до —5 | От —10 до —2 |
| | Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа | 2—3 | 2—3 | 3—4 |
| | Средняя относительная влажность воздуха, % | 60—80 | 70 | 70 |
| | Среднее количество общей облачности, балл | 5—8 | 5—7 | 6—7 |
| | Вероятность ясного неба, % | 10—40 | 20—40 | 20—30 |
| | Вероятность пасмурного неба, % | 40—70 | 50—60 | 50 |
| | Вероятность осадков, % | 10—40 | 10—30 | 20 |
| | Вероятность туманов, % | Менее 5 | Менее 5 | Менее 5 |
| | Средняя скорость ветра, м/с | 5—9 | 5—9 | 5—8 |
| | Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % | 5—7 | 5—6 | 4—5 |
| | Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч | 7 | 7 | 7 |
| | Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с | 20 | 20 | 18 |
| | Высота волны 1%-ной обеспеченности, м | 4—5 | 4—5 | 4 |
| | Вероятность видимости равной и менее 1 миль, % | 10 | 10 | 10 |
| | Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миль, ч | 7—8 | 7—8 | 7—8 |

Продолжение табл. 29

| тических факторов по месяцам | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 17—20 | 15—17 | 15—17 | 15—17 | 15—17 | 17—20 | 17—20 | 17—20 | 20—23 |
| От —1 до 3 | От 2 до 6 | От 6 до 10 | От 11 до 14 | От 15 до 18 | От 14 до 17 | От 8 до 11 | От 1 до 8 | От —1 до 4 |
| От —2 до 4 | От 4 до 6 | От 8 до 11 | От 13 до 15 | От 16 до 18 | От 13 до 16 | От 4 до 10 | От —6 до 12 | От —15 до —3 |
| 5—6 | 7—8 | 10—11 | 14—15 | 15—18 | 12—15 | 7—9 | 3—5 | 2—3 |
| 80 | 80 | 80—90 | 90 | 80—90 | 80 | 70—80 | 60—70 | 70—80 |
| 7 20—30 | 7 20 | 7—8 20 | 8 10 | 7 20 | 6—7 20—30 | 5—6 30—40 | 4—7 20—50 | 5—8 10—40 |
| 50—60 20 | 70 15 | 70 10 | 70 10 | 60—70 10 | 50—60 10 | 40—50 10 | 30—60 10—20 | 40—70 10—40 |
| 5—10 5—7 | 10—20 5—6 | 15—30 4—5 | 10—25 4—5 | 10—15 5 | Менее 5 6—7 | Менее 5 6—8 | Менее 5 6—9 | Менее 5 7—9 |
| 2 | 1 | Менее 1 | Менее 1 | Менее 1 | 2 | 3 | 5 | 5—6 |
| 6—7 | 5—6 | 5 | 4—5 | 5 | 5—6 | 6—7 | 7 | 7 |
| 18 | 16 | 16 | 15—16 | 16 | 18 | 20 | 20 | 20 |
| 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4—5 | 4—5 |
| 5 | 5 | 15 | 15 | 10 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| 6—7 | 7 | 8 | 8—10 | 6—8 | 5—6 | 6 | 6—7 | 7—8 |

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

| Термин | Пояснение |
|---|---|
| 1. Срочные наблюдения | Регистрация значений климатических факторов в установленные сроки |
| 2. Средняя суточная температура | Среднее арифметическое значение срочных наблюдений температуры за сутки |
| 3. Средняя месячная температура | Среднее арифметическое всех средних значений температуры данного календарного месяца |
| 4. Суточный перепад температуры | Разность между максимальным и минимальным значениями температуры данных суток, определенная по максимальному и минимальному термометрам |
| 5. Переход температуры через нуль | Достижение отрицательных значений по шкале Цельсия при снижении температуры из области ее положительных значений или наоборот |
| 6. Абсолютный минимум (максимум) | Наименьшее (наибольшее) значение климатического фактора, отмеченное хотя бы один раз за весь период наблюдений |
| 7. Повторяемость | Число значений климатического фактора или определенных его интервалов, наблюдавшееся за многолетний период времени и отнесенное к общему числу наблюдений |
| 8. Предельное значение климатического фактора | Наибольшее (наименьшее) значение климатического фактора при различной вероятности |
| 9. Сочетание климатических факторов | Комплекс двух или более климатических факторов, наблюдаемых одновременно |
| 10. Непрерывная продолжительность | Время, в течение которого непрерывно наблюдается определенное значение климатических факторов или их сочетаний |
| 11. Средняя непрерывная продолжительность | Среднее арифметическое продолжительностей всех периодов, в течение которых непрерывно наблюдается определенное значение климатических факторов или их сочетаний |

| Термин | Пояснение |
|-----------------------------------|---|
| 12. Прямое солнечное излучение | Излучение, поступающее на деятельную поверхность в виде пучка параллельных лучей, исходящих непосредственно от диска солнца |
| 13. Суммарное солнечное излучение | Прямое и рассеянное солнечное излучение, поступающее на горизонтальную поверхность |
| 14. Баланс солнечного излучения | <p>Алгебраическая сумма приходных и расходных составляющих солнечного излучения</p> $B = Q - R - E_{\text{эф}},$ <p>где Q — суммарное солнечное излучение; R — отраженное коротковолновое излучение; $E_{\text{эф}}$ — разность между собственным излучением земной поверхности и излучением атмосферы</p> |

**ПРИМЕР РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА С УЧЕТОМ ИХ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ**

Найти интервал возможных значений температуры и относительной влажности воздуха в Москве в 12 ч 2 июля с доверительной вероятностью 0,9.

Решение.

1. Этому моменту времени соответствует значение $\tau=0$.

2. Подставляя в формулу (2) значения A_0, A_i, B_i и ω_i из табл. 11, а в формулу (4) — C_0, C_j, D_j и ω_j из табл. 14, рассчитываем математическое ожидание температуры и относительной влажности воздуха:

$$\bar{t}(\tau=0)=20,36^\circ\text{C};$$

$$\bar{\varphi}(\tau=0)=57,5\%.$$

3. Используя данные табл. 12 и 15, находим случайные составляющие температуры и относительной влажности воздуха:

$$\psi_t(\tau=0)=1,643\sigma_t=1,643 \cdot 5,0=8,21^\circ\text{C};$$

$$\psi_\varphi(\tau=0)=1,643\sigma_\varphi=1,643 \cdot 11,9=19,5\%.$$

4. По формулам (1) и (3) определяем минимальные и максимальные значения температуры и относительной влажности воздуха:

$$t_{\min}(\tau=0)=20,36-8,21=12,15^\circ\text{C};$$

$$t_{\max}(\tau=0)=20,36+8,21=28,57^\circ\text{C};$$

$$\varphi_{\min}(\tau=0)=57,5-19,5=38,0\%;$$

$$\varphi_{\max}(\tau=0)=57,5+19,5=77,0\%.$$

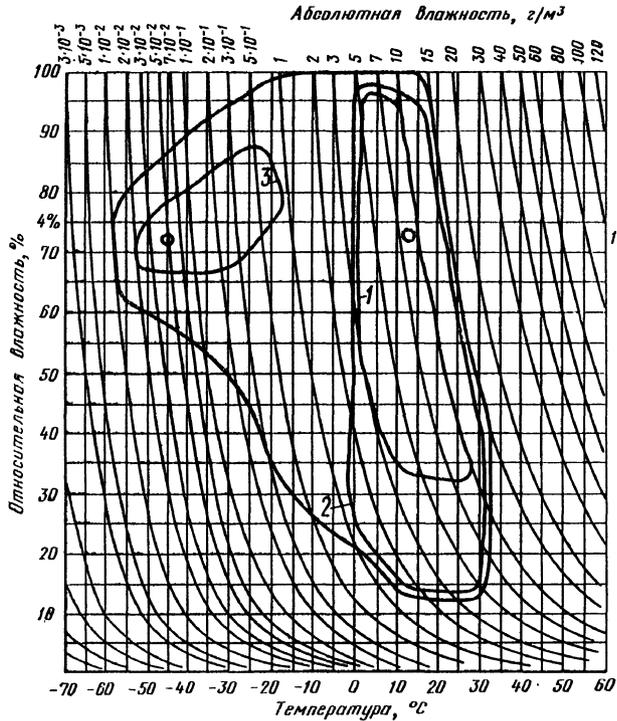
5. Интервал возможных значений температуры и относительной влажности воздуха в Москве в 12 ч 2 июля с доверительной вероятностью 0,9

$$12,15^\circ\text{C} \leq t(\tau=0) \leq 28,57^\circ\text{C};$$

$$38,0\% \leq \varphi(\tau=0) \leq 77,0\%.$$

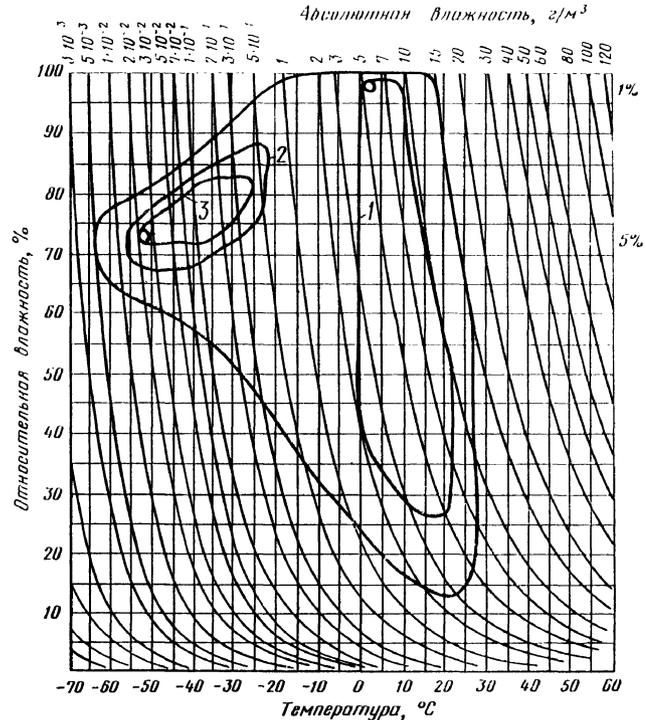
ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Якутск



Граница области суммарной продолжительности:
1 — 33%; 2 — 40%; 3 — 26%
Черт. 1

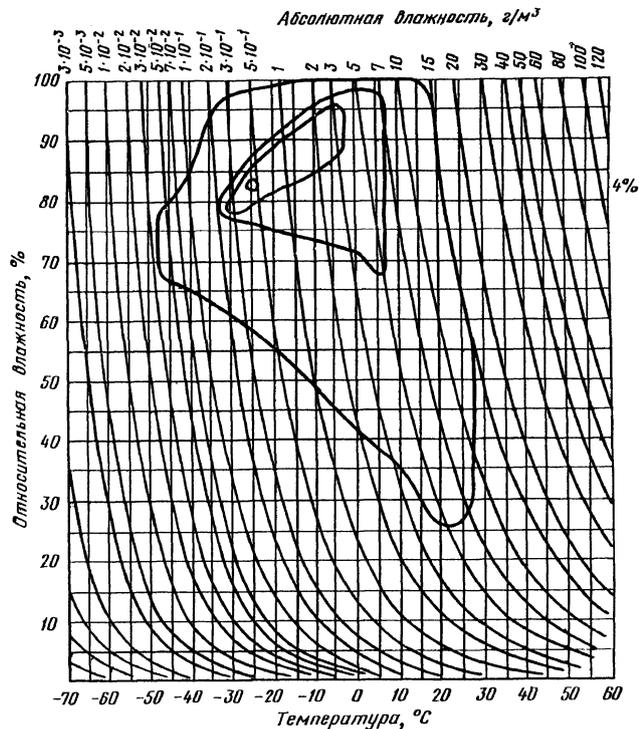
КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Оймякон



Граница области суммарной продолжительности:
1 — 30%; 2 — 36%; 3 — 33%
Черт. 2

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

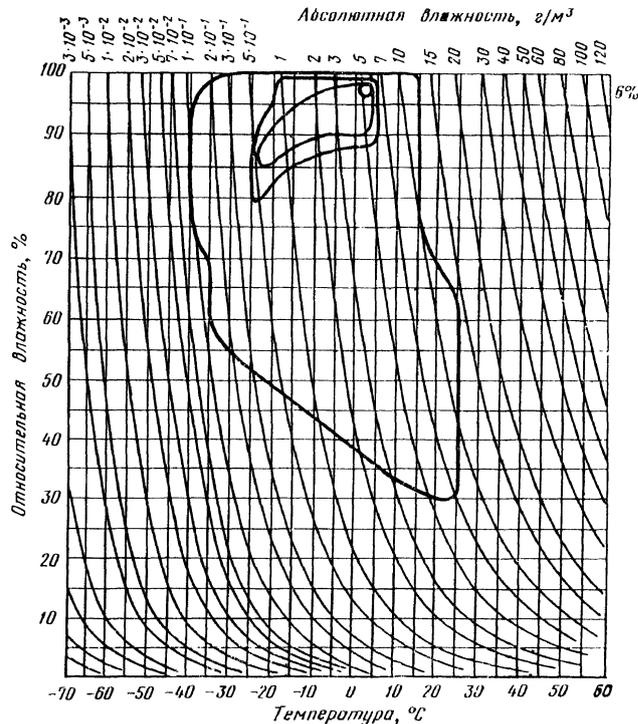
Салехард



Черт. 3

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

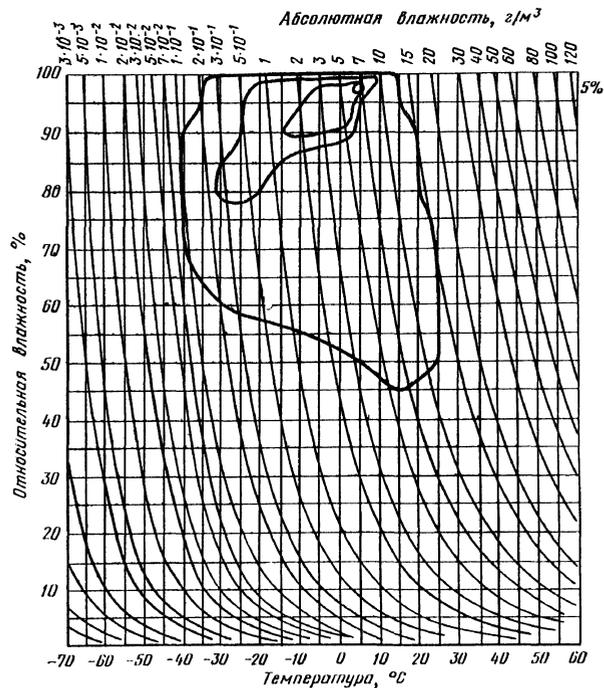
Мыс Шмидта



Черт. 4

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

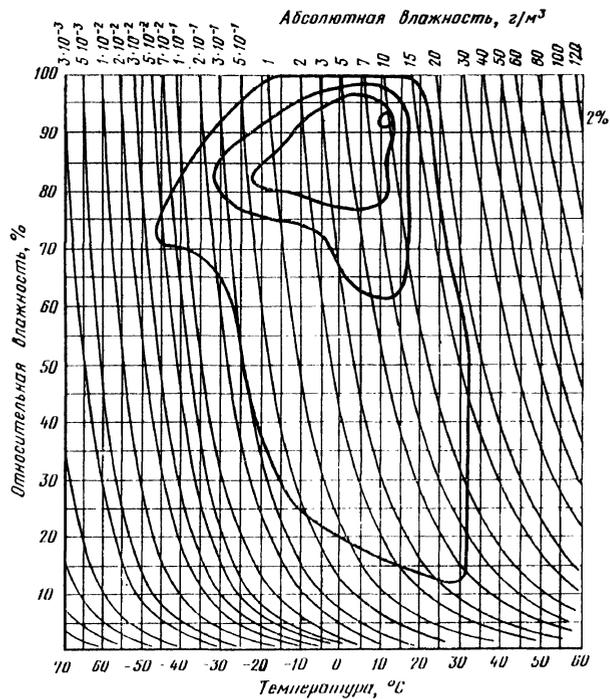
Диксон



Черт. 5

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

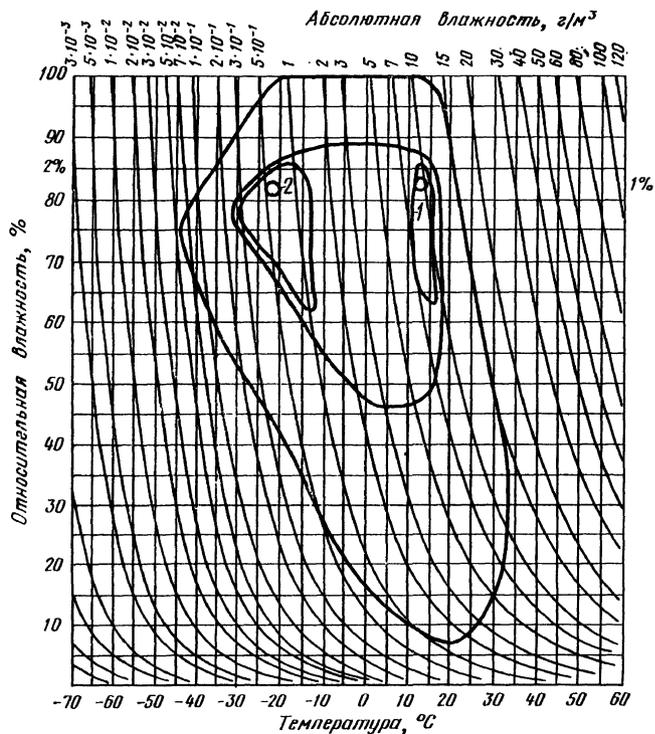
Тюмень



Черт. 6

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Улан-Удэ



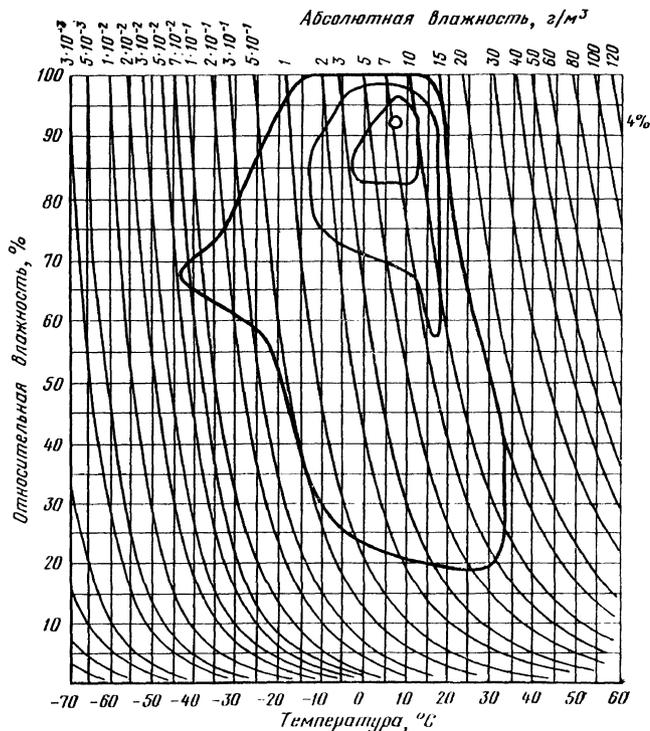
Граница области суммарной продолжительности:

1 — 11 %; 2 — 23 %

Черт. 7

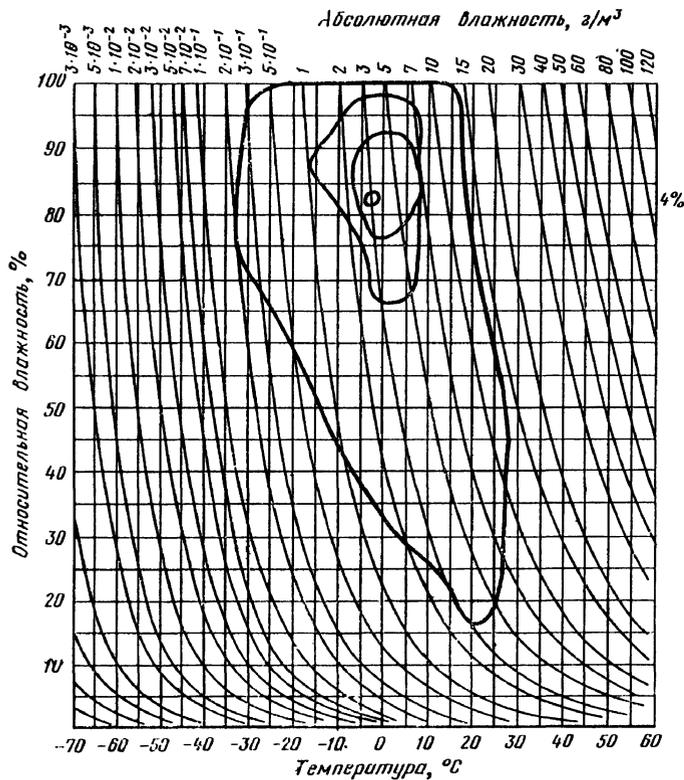
**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Москва



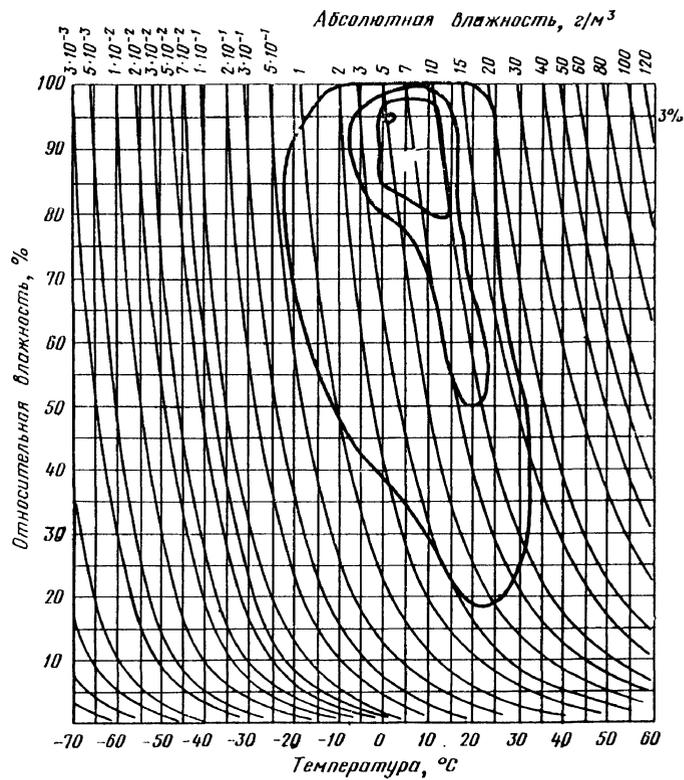
Черт. 8

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Мурманск**



Черт. 9

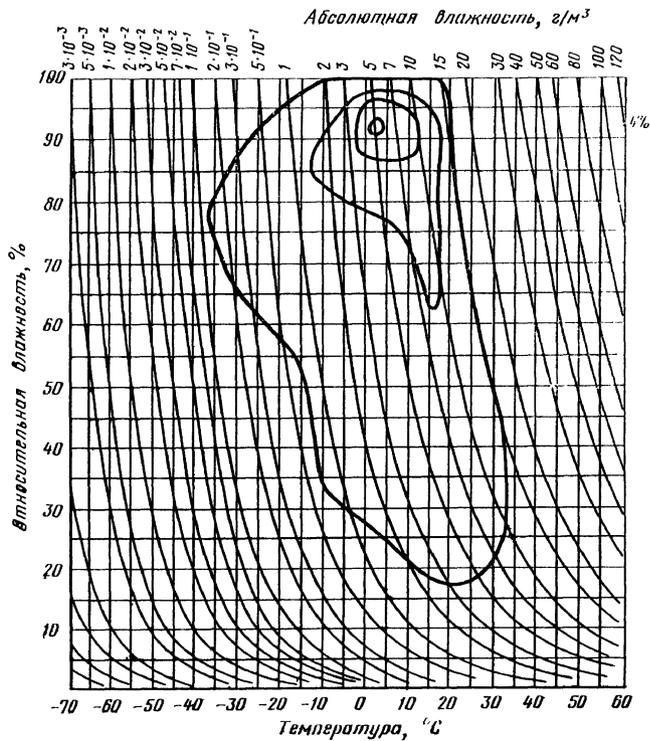
**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Киев**



Черт. 10

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

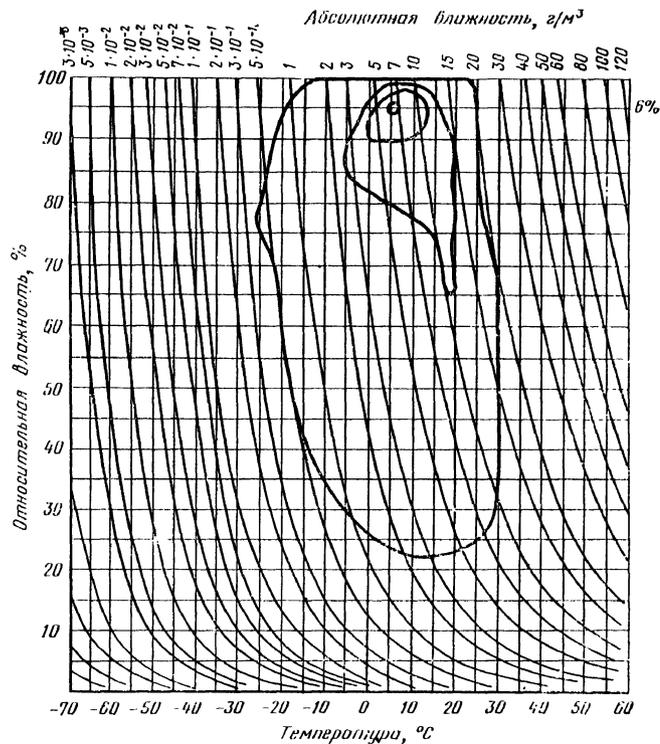
Минск



Черт. 11

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

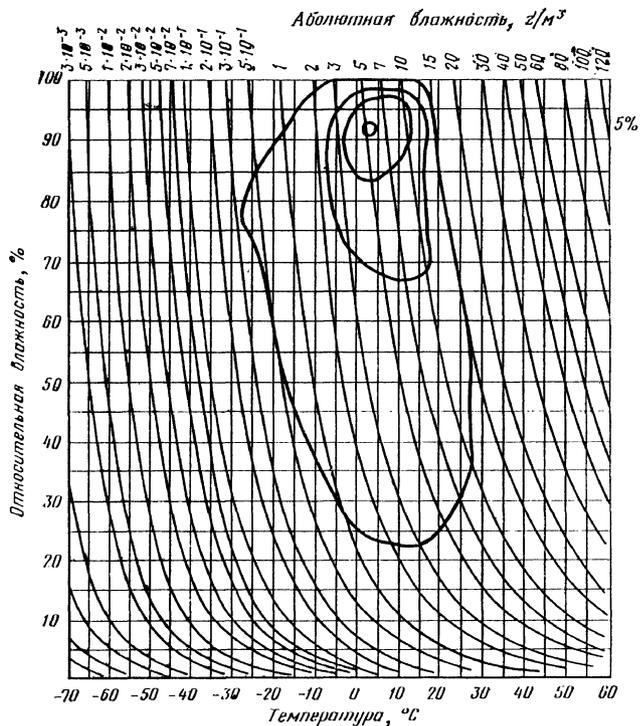
Рига



Черт. 12

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

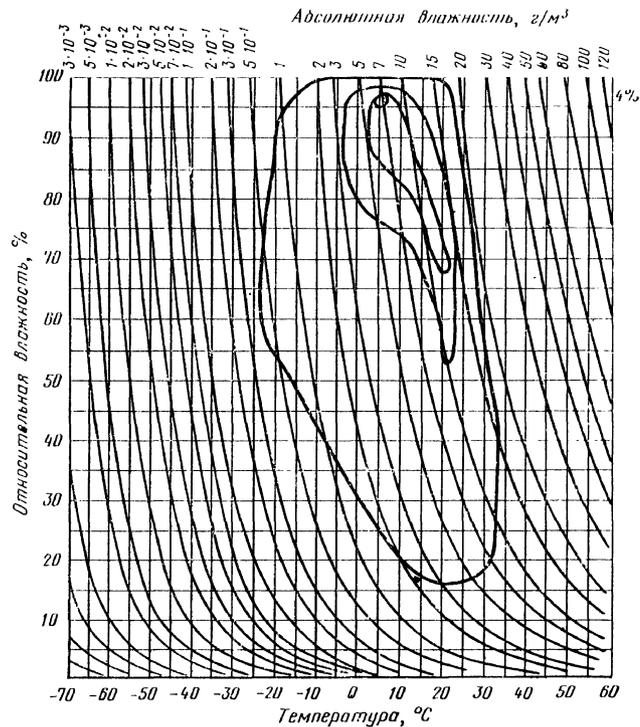
Таллин



Черт. 13

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

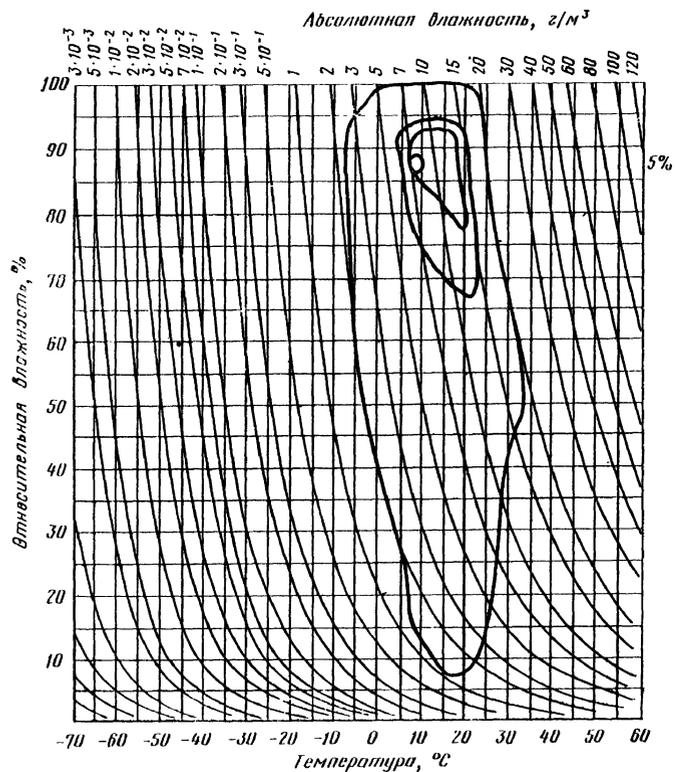
Одесса



Черт. 14

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

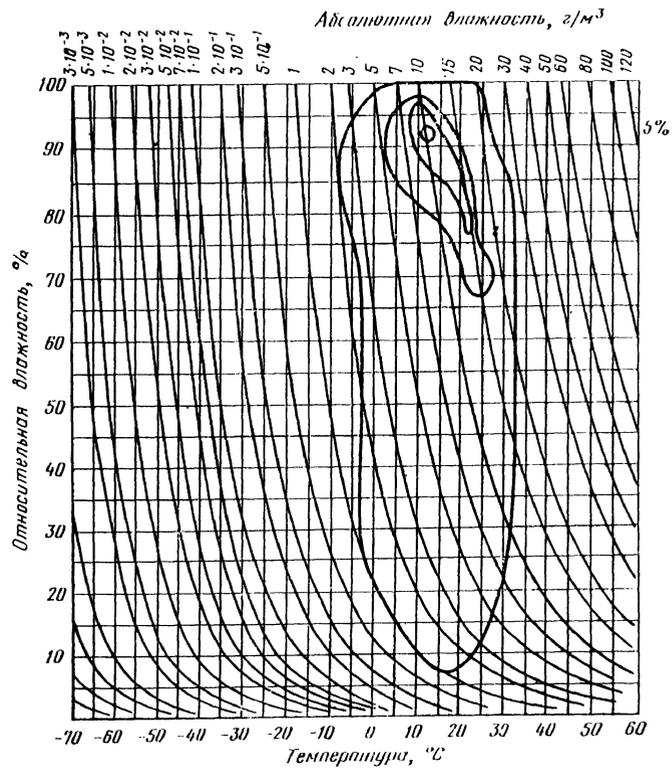
Батуми



Черт. 15

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

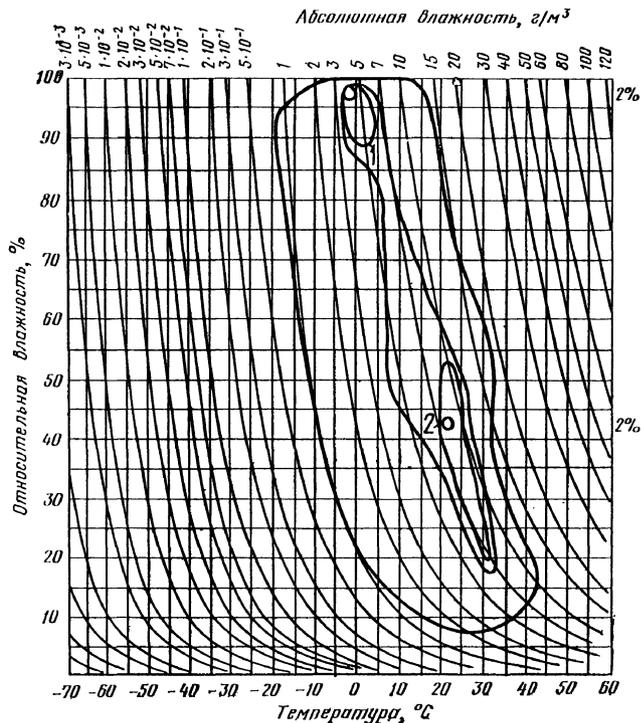
Астара



Черт. 16

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Ташкент

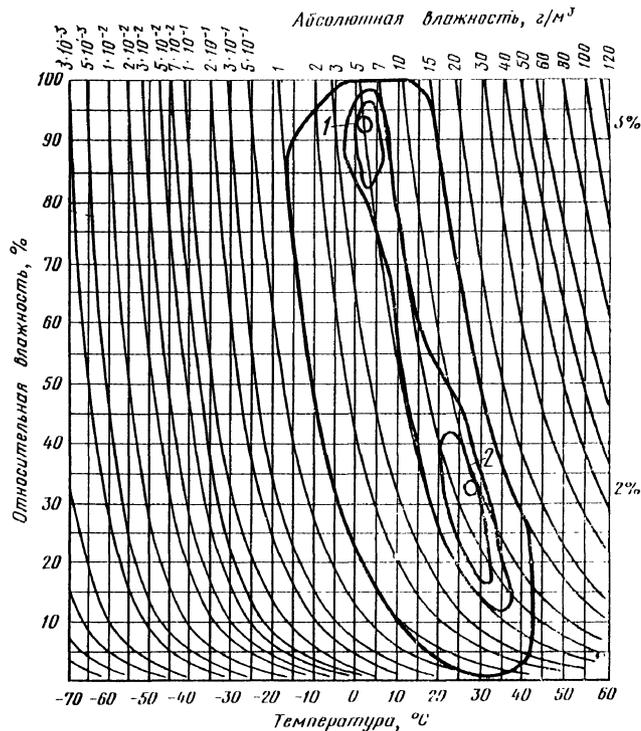


Граница области суммарной продолжительности:
1 — 10 %; 2 — 26 %

Черт. 17

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Ашхабад

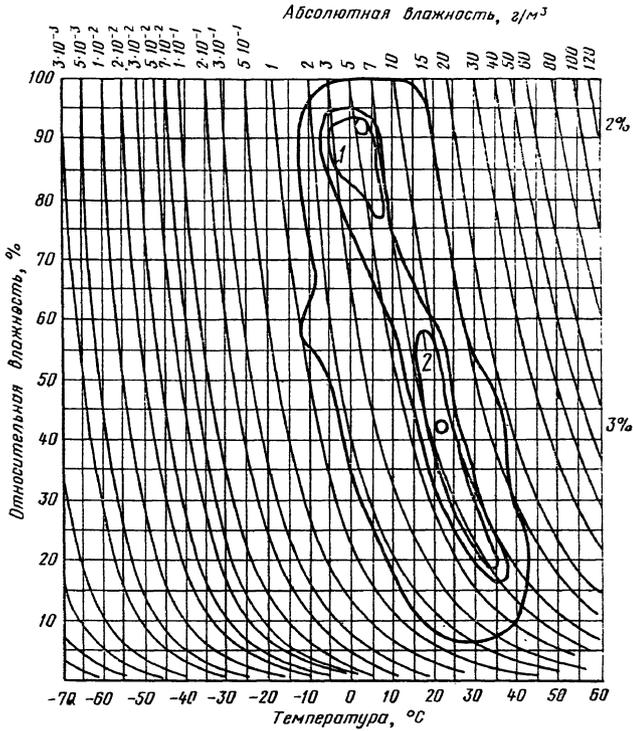


Граница области суммарной продолжительности:
1 — 12 %; 2 — 23 %

Черт. 18

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Термез



Граница области суммарной продолжительности:
1 — 8%; 2 — 27%

Черт. 19

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 13.01.81 Подп. к печ. 09.04.81 9,0 п. л.+1,0 п. л. вкл. 10,57 уч.-изд. л.+0,82
уч.-изд. л. вкл. Тираж 16000 Цена 55 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 126