



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.



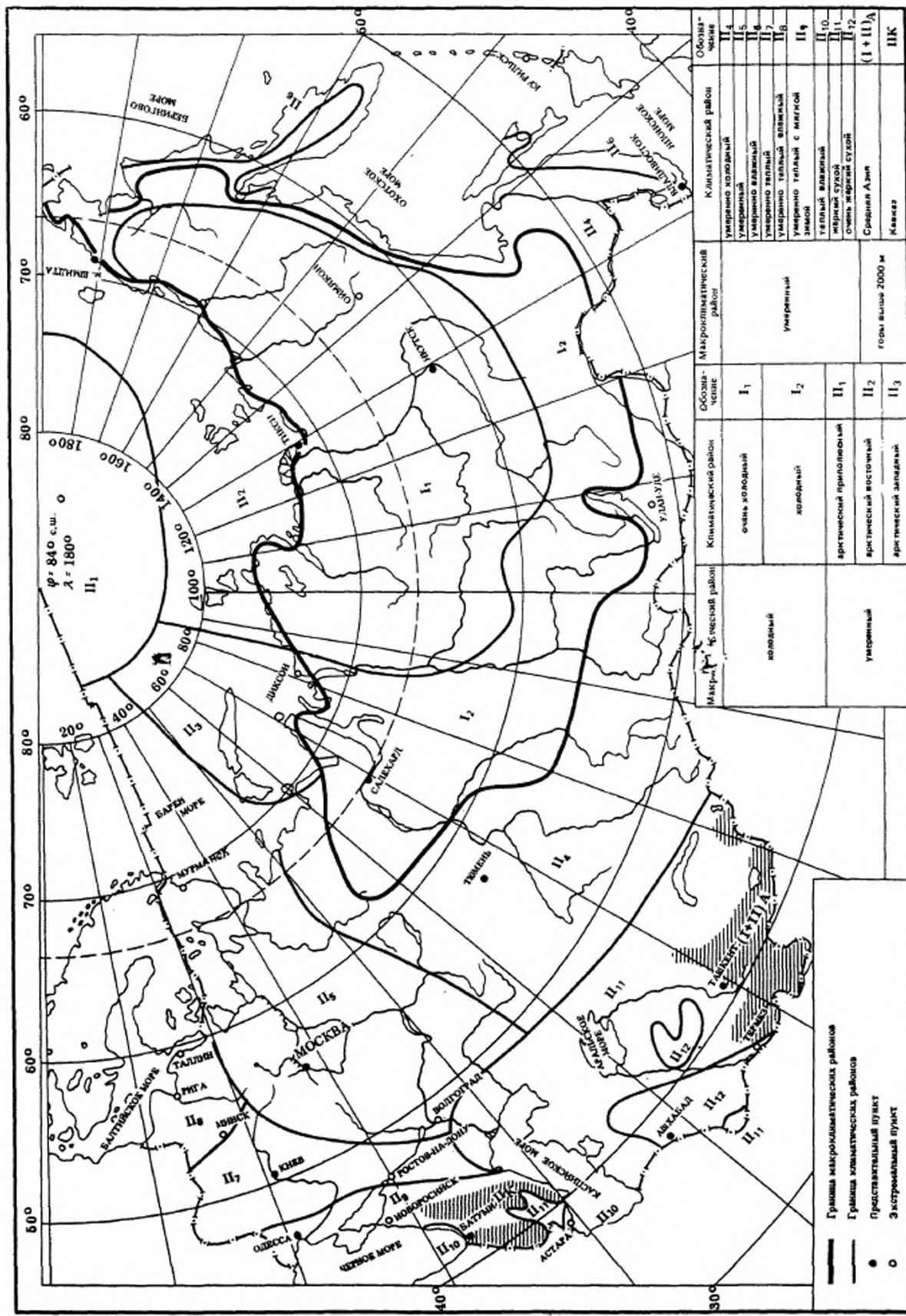
Таблица 1

Макро-климатический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °C		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °C, 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 приполярный	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 холо-дный	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 влаж-ный	II ₆	От -15 до -10	От 10 до 20	80 и более	—
	Умеренно теп-лый	II ₇	От -8 до -4	От 16 до 25	Менее 70	—
	Умеренно теп-лый влажный	II ₈	От -8 до -4	От 16 до 25	70 и более	—
	Умеренно теп-лый с мягкой зи-мой	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°C, 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					
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °C		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °C, сут
			январь	июль		
Холодный и умеренный	Средняя Азия	(I + II) A	От -20 до 0	От 0 до 25	Более 40	—
Умеренный	Кавказ	IIK	От -12 до 4			—

Таблица 3

Макроклиматический район	Климатический район		Пункт	
	Наименование	Обозначение	представительный	экстремальный
Холодный	Очень холодный Холодный	I ₁ I ₂	Якутск Салехард	Оймякон
Умеренный	Арктический приполярный	II ₁	широта 84° с.ш. долгота 180°	
	Арктический восточный	II ₂	Тикси м. Шмидта	
	Арктический западный	II ₃	Диксон	
	Умеренно холода-	II ₄	Тюмень	Улан-Удэ
	Умеренный	II ₅	Москва	Мурманск Волгоград
	Умеренно влаж-	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°C в сторону более жестких условий (занижению предельных минимальных и завышению 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 (мак-

Таблица 4

Климатический район	Пункт	Число дней в году со средней суточной температурой воздуха, сут											
		Средняя суточная температура воздуха, °С											
		-39	-38	-37	-36	-35	-34	-33	-32	-31	-30	-29	-28
Очень холодный	Якутск	1,4	9,2	44,0	49,2	36,0	31,4	41,4	54,6	76,1	23,1	40,0	30,1
Холодный	Оймякон	34,1	49,5	45,1	32,2	29,0	39,7	64,2	66,9	2,9	4,5	50,0	50,0
Арктический вос- точный	Салехард	2,5	20,3	53,9	73,4	71,0	87,4	52,0	16,1	0,9	0,9	50,0	50,0
Арктический запад- ний	Тикси	10,5	62,2	74,4	51,6	56,9	92,4	16,1	0,9	0,9	0,9	50,0	50,0
Умеренно холодный	Ходовариха	1,4	2,1	29,3	67,4	122,3	123,5	20,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Умеренно теплый	Диксон	0,2	4,6	23,4	60,0	75,8	81,8	94,8	7,3	7,3	7,3	29,4	29,4
Умеренно влажный	Тюмень	0,5	12,5	53,3	59,3	52,0	77,3	94,2	94,2	94,2	94,2	27,0	27,0
Умеренно теплый влажный	Улан-Удэ	0,6	6,9	37,6	91,8	96,3	108,4	108,4	23,5	23,5	23,5	0,6	0,6
Умеренно влажный	Москва	0,3	6,2	43,2	121,7	135,0	135,0	55,0	55,0	55,0	55,0	3,6	3,6
Умеренно теплый влажный	Мурманск	0,3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Умеренно влажный	Волгоград	5,6	33,8	74,1	79,4	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	85,7	85,7
Умеренно теплый влажный	Владивосток	3,5	52,2	70,8	87,3	115,9	115,9	115,9	115,9	115,9	115,9	35,3	35,3
Умеренно теплый влажный	Курильск	10,8	115,7	130,9	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	7,8	7,8
Умеренно теплый влажный	Киев	1,0	18,3	80,1	103,9	119,4	119,4	119,4	119,4	119,4	119,4	32,3	32,3
Умеренно теплый с мягкой зимой	Ростов-на-Дону	1,6	16,5	69,3	96,0	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	100,3	80,7	80,7
Теплый влажный	Минск	2,4	22,4	87,6	112,1	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	19,2	19,2
Жаркий сухой	Рига	1,3	15,5	74,4	129,1	125,1	125,1	125,1	125,1	125,1	125,1	19,6	19,6
Очень жаркий су- хой	Таллин	1,1	18,3	89,1	131,1	118,2	118,2	118,2	118,2	118,2	118,2	7,2	7,2
	Одесса	0,3	4,4	50,9	119,9	115,9	115,9	115,9	115,9	115,9	115,9	73,6	73,6
	Новороссийск	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Батуми	1,9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Астана	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ташкент	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ашхабад	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

П р и м е ч а н и е. 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, °C	Стандартное отклонение, °C	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 холода	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 костисти и крутизны 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	Temperatura воздуха, °C температура воздуха, °C	Пределное значение температуры воздуха, °C годовой минимум при вероятности							годовой максимум	
			0,05			0,1		0,25			
			0,05	0,1	0,25	0,5	0,05	0,1	0,25		
Очень холодный	Якутск	-64	38	-61	-60	-59	-57	36	35	34	
Холодный	Оймякон	-71	33	-68	-67	-66	-64	32	31	30	
Арктический	Салехард	-54	31	-51	-49	-47	-44	30	29	27	
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш.	-53	5	-	-	-	-	-	-	-	
Арктический восточный	долгота 180°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Арктический западный	Тикси	-50	33	40	-50	-49	-48	-46	32	30	
Умеренно холодный	Амдерма	-43	31	35	-40	-39	-38	-36	30	29	
Умеренно теплый	Диксон	-51	27	34	-45	-44	-43	-41	25	23	
Умеренно влажный	Тюмень	-50	39	60	-46	-44	-42	-39	37	36	
Умеренно влажный	Улан-Удэ	-51	40	-	-48	-47	-45	-43	38	37	
Умеренно влажный	Москва	-41	37	56	-39	-37	-34	-31	36	35	
Умеренно влажный	Мурманск	-38	33	45	-35	-34	-32	-30	31	30	
Умеренно влажный	Волгоград	-38	43	67	-37	-35	-33	-29	41	40	
Умеренно влажный	Владивосток	-31	36	56	-30	-29	-28	-26	25	24	
Умеренно теплый	Курильск	-26	31	57	-24	-23	-21	-20	30	29	
Умеренно теплый влажный	Киев	-32	39	65	-31	-29	-26	-23	37	36	
Умеренно теплый влажный	Ростов-на-Дону	-33	40	65	-31	-29	-27	-23	38	37	
Умеренно теплый влажный	Минск	-39	35	54	-36	-33	-30	-27	34	33	
Умеренно теплый влажный	Рига	-31	35	56	-29	-26	-22	-19	33	32	
Умеренно теплый влажный	Таллин	-32	33	54	-30	-27	-23	-20	32	31	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	-28	37	69	-26	-24	-21	-17	36	35	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Новороссийск	-24	39	64	-21	-20	-18	-15	38	37	
Теплый влажный	Батуми	-15	40	64	-11	-10	-8	-5	37	35	
Жаркий сухой	Астара	-13	36	70	-9	-8	-6	-5	35	34	
Очень жаркий сухой	Ташкент	-30	44	72	-28	-26	-22	-16	43	42	
Очень жаркий сухой	Ашхабад	-26	47	72	-22	-20	-17	-14	46	45	
Очень жаркий сухой	Термез	-25	50	78	-23	-22	-18	-14	49	48	

Таблица 7

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

П р и м е ч а н и е. 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_t , 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.												Стандартное отклонение за год, сут	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Очень холд- ный	Якутск	0,2	0,8	0,7	13,70	15,9	0,70	0,02	0,7	12,9	9,8	2,3	0,7	54,4	13,7
Холодный	Салехард	0,9	0,2	1,0	7,10	4,6	11,60	0,60	2,6	12,2	7,5	2,6	52,6	17,5	
Арктический восточный	Тикси	0,2	0,2	0,50	4,2	15,70	6,60	4,8	10,2	4,7	0,3	47,2	—	—	
Арктический западный	Амдерма	0,1	10,7	25,70	13,8	0,90	0,2	8,9	25,1	4,1	0,1	89,6	—	—	
Умеренно холодный	Диксон	3,2	3,0	10,7	12,30	1,7	0,10	0,1	9,0	11,0	4,8	55,9	18,5	—	
Умеренно холодный	Тюмень	3,6	2,3	6,7	12,30	14,0	1,70	0,1	2,4	11,6	10,1	5,7	70,4	—	
Умеренно влажный	Москва	5,9	5,5	12,9	7,20	0,1	0,1	0,1	7,3	11,8	8,5	59,3	—	—	
Умеренно влажный	Мурманск	1,0	3,2	16,8	9,30	0,1	0,1	0,1	2,8	14,0	4,6	51,8	14,4	—	
Умеренно влажный	Волгоград	6,0	4,1	12,3	20,40	10,9	1,70	0,1	2,6	14,1	15,2	87,3	—	—	
Умеренно теплый	Курильск	10,2	8,9	15,7	5,80	0,3	0,2	0,2	5,1	10,1	10,4	66,7	—	—	
Умеренно теплый	Киев	10,2	11,0	15,0	4,90	0,2	0,02	0,3	5,5	10,8	11,3	69,2	—	—	
Умеренно теплый влаж- ный	Ростов-на-Дону	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 с мяг- кой зимой	Минск	9,2	9,6	16,6	1,60	2,3	0,5	4,9	11,3	11,5	77,5	8,9	—	—	
Теплый влаж- ный	Рига	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 мяг- кой зимой	Таллин	11,3	11,2	12,3	1,80	0,80	0,1	1,0	7,0	10,7	55,3	—	—	—	
Умеренно теплый влаж- ный	Одесса	11,7	10,6	9,0	0,80	0,1	0,3	4,4	9,1	45,9	—	—	—	—	
Жаркий су- хой	Новороссийск	3,6	4,2	2,4	0,03	0,1	1,5	11,8	5,6	—	—	—	—	—	
Очень жар- кий сухой	Батуми	16,5	13,2	7,8	1,00	2,4	10,5	13,9	65,3	16,8	—	—	—	—	
Очень жар- кий сухой	Ашхабад	11,2	11,1	4,5	0,20	0,5	7,7	13,8	52,0	17,9	—	—	—	—	

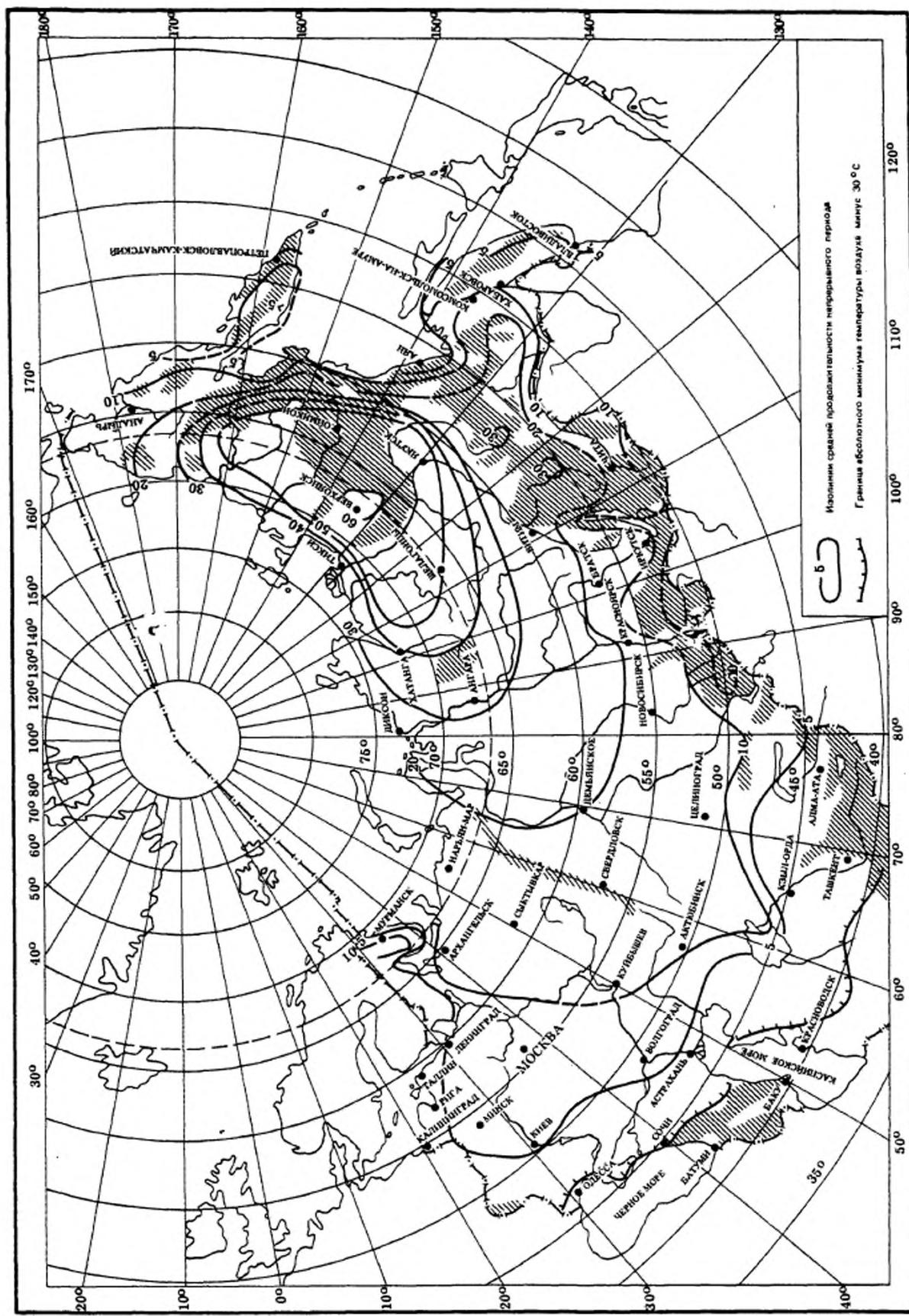
Таблица 9

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого жаркого периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С	Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С	Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С	Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С	Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С	Средняя суточная температура, °С	Средняя температура отрицательная, °С
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
	Москва	24,8	1,8	14,07	19	21,4	1,9	08,07	18	19,2	1,6	29,06	14
Умеренный	Владивосток	24,1	1,6	28,07	16	21,4	1,4	05,08	9	20,3	1,4	25,07	5
Умеренно влаж- ный	Курильск	21,5	1,7	09,08	13	17,9	1,9	28,07	12	16,0	1,6	20,07	9
	Минск	24,0	1,4	13,07	20	20,8	1,6	09,07	20	18,9	1,4	01,07	15
Умеренно теп- лый влажный	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
	Ташкент	31,6	1,2	14,07	14	29,0	1,0	09,07	14	27,8	0,8	30,06	12
Жаркий сухой	Ашхабад	35,6	1,2	14,07	19	33,8	0,4	08,07	15	31,2	0,1	22,06	13
Очень жаркий сухой	Термез	33,6	0,9	16,07	15	31,5	1,0	12,07	11	30,5	0,9	01,07	9

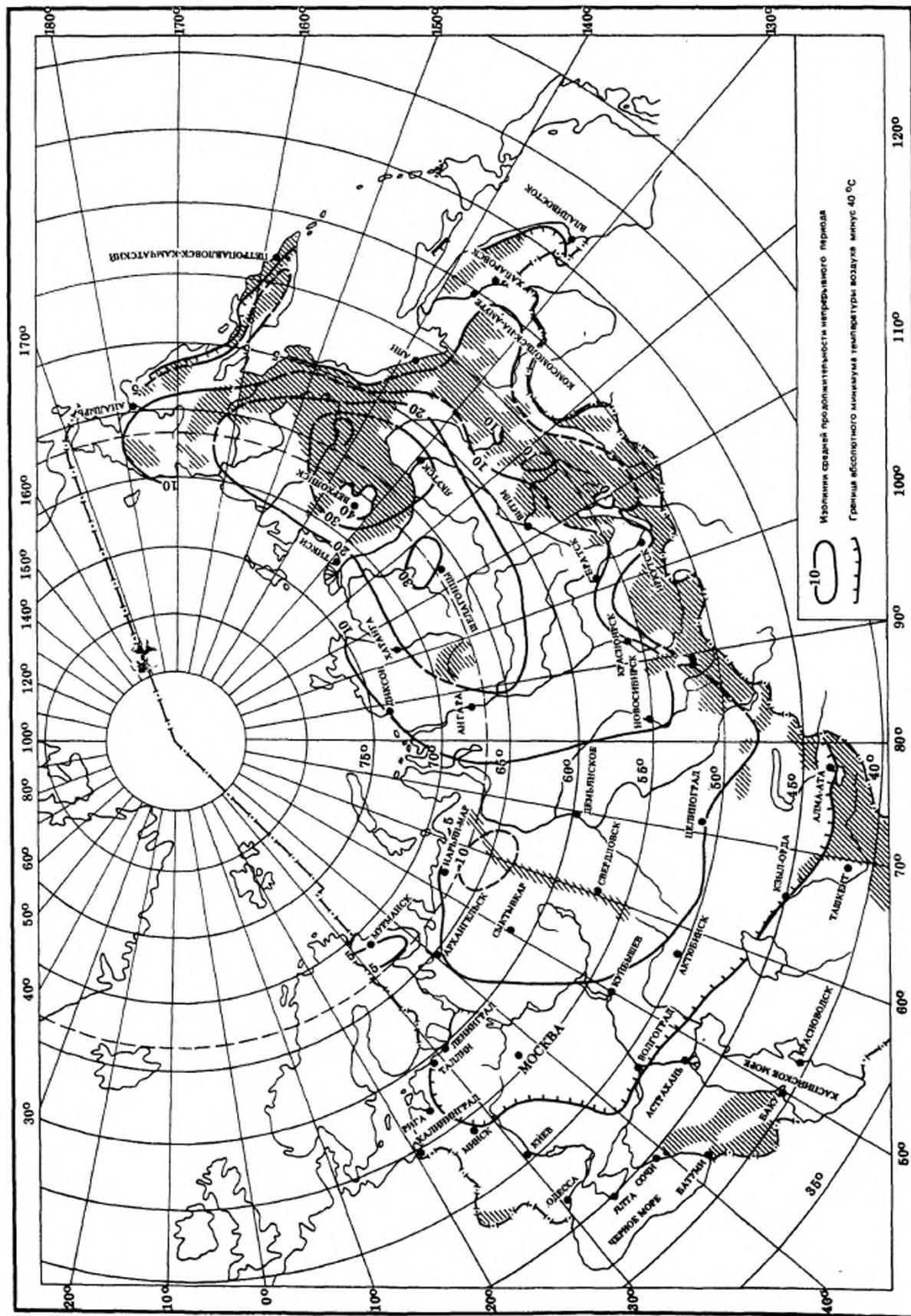
Таблица 10

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холдного периода и средняя дата его начала											
		Сутки			Декада			Месяц					
		Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C	Суточное отделение, °C
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 холдный	Тюмень Улан-Удэ	-31,7 -35,9	4,8 3,7	25.01 17.01	16 11	-24,3 -29,7	5,2 3,5	24.01 17.01	12 11	-19,4 -26,2	3,4 2,8	13.01 08.01	10 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 влажный	Владивосток Курильск	-21,5 -12,3	2,1 2,1	12.01 03.02	13 17	-17,6 -8,8	2,2 2,0	08.01 31.01	12 16	-15,0 -7,1	1,5 1,6	28.12 21.01	14 10
Умеренно теплый влажный	Минск Таллин	-20,6 -17,1	5,0 5,3	18.01 25.01	21 22	-13,5 -11,4	4,0 4,4	11.01 20.01	22 23	-9,4 -7,9	3,4 3,9	06.01 12.01	19 19
Теплый влажный	Батуми Астара	0,5 -0,8	1,8 2,7	29.01 21.01	17 22	7,7 2,7	3,7 2,4	25.12 15.01	10 22	8,3 4,0	3,4 2,0	03.12 01.01	4 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 Термез	-5,0 -4,5	3,8 3,9	24.01 20.01	18 14	-0,8 -0,2	1,6 3,8	17.01 04.01	19 14	-0,7 1,4	1,6 4,1	28.12 10.12	19 13

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



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



went

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	0,02582135	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	0,79	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				

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

<i>i</i>	<i>A_i</i>	<i>B_i</i>	<i>w_i</i>	<i>i</i>	<i>A_i</i>	<i>B_i</i>	<i>w_i</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			
Умеренный, Москва, $A_0 = 4,65$				18 0,13 0,11 0,00645534			
1 13,46 3,52 0,00071726				19 0,16 -0,06 0,01864876			
2 2,27 0,90 0,26180000				20 0,12 -0,12 0,05307724			
3 -0,49 0,20 0,00215178				21 -0,03 0,16 0,03586300			
4 0,32 -0,16 0,00430356				22 -0,14 0,09 0,02653862			
5 0,30 0,05 0,01004164				23 -0,04 -0,16 0,04590464			
6 0,16 0,25 0,00860712				24 -0,15 0,03 0,02797314			
7 -0,16 -0,25 0,00645534				25 -0,09 -0,12 0,01004164			
8 0,18 -0,23 0,02510410				26 0,12 0,09 0,04518738			
9 -0,15 -0,25 0,01219342				27 0,12 0,08 0,07818134			
10 -0,27 -0,09 0,00788986				28 -0,10 0,08 0,01793150			
11 -0,10 0,23 0,00502082				29 -0,07 0,11 0,01147616			
12 0,07 0,23 0,00573808				30 0,10 0,07 0,02940766			
13 0,12 -0,19 0,02366958				31 0,11 -0,04 0,03155944			
14 -0,20 0,07 0,03371122				Умеренно влажный, Курильск, $A_0 = 4,51$			
15 -0,14 -0,16 0,01506246				1 8,16 6,46 0,00071726			
16 -0,10 0,16 0,02223506				2 1,24 0,37 0,26180000			
17 -0,16 -0,09 0,26323142				3 -0,67 0,47 0,00215178			
18 -0,17 -0,03 0,03155944				4 -0,01 0,41 0,00286904			
19 0,12 -0,12 0,01864876				5 -0,23 -0,23 0,00788986			
20 -0,05 -0,16 0,03914930				6 0,22 -0,01 0,01219342			
21 0,13 -0,11 0,06455340				7 -0,20 -0,03 0,26323442			
22 0,14 0,09 0,04016656				8 0,05 -0,19 0,01936602			
23 0,15 -0,07 0,01362794				9 -0,02 -0,18 0,01004164			
24 0,16 0,03 0,03801478				10 -0,17 0,04 0,00430356			
25 0,12 0,10 0,03586300				11 -0,03 0,15 0,25964812			
				12 0,13 -0,07 0,03729752			
				13 -0,07 -0,13 0,03944936			

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

t	A_t	B_t	ω_t	t	A_t	B_t	ω_t
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,				18	0,15	0,03	0,02080054
$A_0=9,22$				19	-0,15	0,03	0,04303560
1	14,00	4,09	0,00071726	20	-0,07	0,13	0,00932438
2	2,43	1,64	0,26180000	21	-0,13	-0,07	0,01219342
3	-0,82	0,41	0,00215178	22	-0,08	0,11	0,03944930
4	0,26	-0,39	0,00645534	Умеренно теплый влажный, Рига, $A_0=6,02$			
5	0,44	-0,09	0,01147616	1	10,03	4,07	0,00071726
6	-0,41	0,02	0,00860712	2	2,06	0,95	0,26180000
7	0,36	0,16	0,01721424	3	-0,50	0,02	0,00215173
8	-0,38	-0,02	0,00717260	4	-0,20	-0,18	0,26323442
9	-0,36	-0,01	0,01075890	5	0,00	-0,24	0,00430356
10	-0,19	-0,28	0,26036538	6	0,25	0,03	0,02366958
11	-0,06	0,31	0,01577972	7	-0,01	0,22	0,01075890
12	-0,26	-0,17	0,26323442	8	-0,07	-0,20	0,01291068
13	-0,28	0,07	0,01936602	9	-0,07	0,20	0,00788986
14	-0,24	-0,14	0,00502082	10	0,08	-0,19	0,01793150
15	0,17	-0,17	0,00788986	11	0,09	-0,19	0,01147616
16	0,08	-0,22	0,01362794	12	-0,08	0,17	0,00573808
17	0,23	-0,04	0,00932438	13	0,18	0,03	0,02653862
18	-0,21	-0,09	0,02940766	14	-0,15	0,10	0,04303560
19	0,07	0,17	0,04518738	15	0,16	0,08	0,03084218
20	0,05	0,17	0,03586300	16	0,13	-0,12	0,04231834
21	0,11	-0,14	0,00430356	17	0,14	0,08	0,02080054
22	0,14	-0,09	0,05522902	18	-0,14	-0,06	0,01506246
23	-0,15	-0,06	0,01434520	19	0,01	-0,15	0,01004164
24	-0,13	-0,09	0,07387778	20	-0,14	0,07	0,03012492
25	0,04	-0,15	0,02223506	21	-0,02	-0,14	0,02438984
26	-0,06	-0,14	0,04447012	22	0,00	0,14	0,00932438
27	-0,15	0,00	0,18648760				

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

<i>t</i>	<i>A_i</i>	<i>B_i</i>	<i>ω_i</i>	<i>t</i>	<i>A_i</i>	<i>B_i</i>	<i>ω_i</i>
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	0,00502082
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	0,08	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

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

<i>t</i>	<i>A_t</i>	<i>B_t</i>	<i>w_t</i>	<i>t</i>	<i>A_t</i>	<i>B_t</i>	<i>w_t</i>
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 Оймякон	67 71	18,0 16,5	-0,71 -0,86	-0,11 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 Диксон	87 88	9,3 8,4		
Умеренно холодный	Тюмень Улан-Удэ	74 66	18,3 19,2	-0,76 -0,62	-0,27 -0,42
Умеренный	Москва Мурманск	76 79	17,2 14,4	-0,87 -1,04	-0,02 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 Рига Таллин	80 80 82	16,7 15,6 13,1	-1,0 -0,95 -1,0	0,23 0,26 0,75
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса Новороссийск	76 72	17,0 16,2	-0,61 -0,69	-0,40 -0,20
Теплый влажный	Батуми Астара	79 81	14,8 13,8	-1,31 1,29	1,89 1,87
Жаркий сухой	Ташкент	58	23,2	0,06	-1,02
Очень жаркий сухой	Ашхабад Термез	52 55	25,9 24,2	0,21 0,06	-1,19 -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_t , B_t , ω_t , σ_t соответственно на C_0 , C_j , D_j , ω_j , σ_ϕ , 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	0,0144520
		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

Продолжение табл. 14

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	0,00502082
		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	0,0286904
		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 -5°C и относительной влажности воздуха в интервалах 5% за год по четырехсрочным наблюдениям приведена в табл. 25.

Таблица 15

Климатический район	Пункт	Годы	Средняя месячная интегральная поверхность плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, $\text{Вт}/\text{м}^2$											
			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
Холодный	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
Арктический приполюсный	Салехард	S	41,9	202,4	404,8	446,7	342,0	474,6	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 восточный	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 западный	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
Умеренно холодный	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
Умеренно теплый	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
Умеренный	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
Москва	С	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	С	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	Амбиентная температура	Средняя месячная интегральная поверхность 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 Q	600,3 390,9	649,1 516,5	551,4 600,3	404,8 593,3	363,0 579,3	307,1 558,4	230,3 488,6	369,9 558,4	446,7 530,5	488,6 453,7	516,5 363,0	565,4 342,0
Умеренно те- плый	Киев	S Q	160,5 167,5	237,3 272,2	314,1 383,9	279,2 460,7	356,0 565,4	432,8 642,2	411,8 635,2	390,9 551,4	390,9 453,7	300,1 286,2	139,6 132,6	125,6 118,7
Умеренно влаж- ный	Минск	S Q	111,7 125,6	195,4 216,4	342,0 397,9	307,1 453,7	342,0 530,5	363,0 586,3	349,0 572,4	307,1 474,6	286,2 363,0	188,5 216,4	104,7 104,7	83,8 83,8
Рига	S Q	83,8 76,8	174,5 174,5	376,9 349,0	349,0 439,7	390,9 537,5	432,8 579,3	342,0 516,5	272,2 425,8	300,1 349,0	188,5 188,5	104,7 104,7	76,8 76,8	
Умеренно теплый с мяг- кой зимой	Одесса	S Q	195,4 202,4	223,4 300,1	307,1 432,8	404,8 600,3	481,6 705,0	530,5 753,8	600,3 781,8	558,4 712,0	397,9 593,3	195,4 390,9	167,5 181,5	153,6 153,6
Теплый влаж- ный	Сухуми	S Q	300,1 265,2	314,1 349,0	286,2 439,7	328,1 509,5	390,9 621,2	516,5 760,8	593,3 746,9	495,6 739,9	530,5 614,2	363,0 544,4	293,2 314,1	237,3
Жаркий су- хой	Ташкент	S Q	411,8 342,0	376,9 418,8	446,7 495,6	286,2 649,1	600,3 788,7	746,9 886,5	767,8 879,5	788,7 858,5	739,9 746,9	586,3 544,4	446,7 356,0	328,1 265,2
Очень жар- кий сухой	Ашхабад	S Q	390,9 356,0	425,8 460,7	376,9 530,5	390,9 607,3	600,3 795,7	698,0 879,5	677,1 858,5	753,8 858,5	739,9 788,7	656,1 600,3	488,6 418,8	404,8 314,1
Ak-Mолла	S Q	495,6 404,8	523,5 516,5	460,7 607,3	537,5 725,9	621,2 823,6	718,9 900,4	795,7 893,4	732,9 872,5	823,6 809,7	727,0 628,2	586,3 446,7	439,7 349,0	

Климатический район	Пункт	Бул. кнен нэй	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 холо- дный	Якутск	S	453,7	677,1	837,6	903,4	907,4	907,4	886,5	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	
Холодный	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	
Арктический приполюсный	Салехард	S	272,2	551,4	725,9	851,6	865,5	893,4	865,5	851,5	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 восточный	шириота 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 западный	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	
Умеренно хо- лодный	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	
Умеренно хо- лодный	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 хо- лодный	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	
Умеренный	Волгоград	S	774,8	844,6	907,4	893,4	858,5	872,5	823,6	830,6	872,5	816,7	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	Аэро метрический район	Средняя месячная интегральная поверхность 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 влажно-теплый	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 при- полюсный		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 за- падный	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 холод- ный	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	S Q B	494,4 264,0 —	515,4 339,4 —	519,6 473,5 —	414,8 490,2 —
Умеренно теплый	Киев	S Q B	104,8 96,4 —16,8	163,4 150,8 8,4	297,5 301,7 104,8	326,8 419,0 196,9
Умеренно теплый влажный	Минск	S Q B	71,2 67,0 —21,0	129,9 138,3 —8,4	335,2 310,1 50,3	356,2 406,4 201,1
	Рига	S Q B	46,1 37,7 —25,1	100,6 92,2 —8,4	305,9 243,0 50,3	381,3 377,1 209,5
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S Q B	117,3 117,3 4,2	150,8 167,6 37,7	301,7 339,4 142,5	444,1 507,0 251,4
Теплый влажный	Сухуми	S Q B	217,9 163,4 25,1	251,4 230,4 67,0	347,8 364,5 150,8	406,4 477,7 251,4
Жаркий сухой	Ташкент	S Q B	268,2 192,7 12,6	297,5 243,0 67,0	393,9 377,1 159,2	540,5 527,9 255,6
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S Q B	305,9 230,4 54,5	326,8 297,5 83,8	393,9 423,2 146,6	481,8 553,1 217,9
	Ак-Молла	S Q B	402,2 268,2 33,5	410,6 331,0 71,2	473,5 486,0 146,6	515,4 586,6 201,1

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

Таблица 19

Климатич- ский район	Пункт	Число дней с твердыми тл., с жидкими лж и смешанными с осадками по месяцам и за год, сут	Число дней с твердыми тл., с жидкими лж и смешанными с осадками по месяцам и за год, сут													
			янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сент	окт	ноя	дек	Год	
		1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год		
Очень хо- лодный	Якутск <i>жс</i> <i>с</i>	13,9 m	10,6 ●	7,3 0,3	4,9 0,4	1,6 4,4	8,4 0,2	9,7 0,1	9,7 ●	1,3 0,2	11,6 6,7	14,8 0,7	14,4 0,9	80 40		
	Оймякон <i>жс</i> <i>с</i>	11,4 m	10,9 ●	7,4 0,7	4,5 3,4	5,1 1,1	3,2 1,4	12,4 1,4	12,0 ●	0,2 0,1	3,7 4,1	14,4 11,2	11,8 14,4	81 44		
Холодный	Салехард <i>жс</i> <i>с</i>	15,1 m	13,4 ●	13,0 ●	8,8 0,7	5,4 3,4	0,8 9,3	11,0 ●	13,1 ●	0,1 1,4	1,5 1,4	0,1 1,4	15,1 11,6	15,1 11,6		
	Тикси <i>жс</i> <i>с</i>	10,0 m	10,0 ●	10,0 ●	9,8 0,2	8,3 2,3	1,9 4,3	6,5 1,2	12,9 1,4	14,5 1,4	5,6 4,6	0,2 0,9	● ● 2,1	● ● 2,1	100 51	
Арктиче- кий восточ- ный	М. Шмидта <i>жс</i> <i>с</i>	11,3 m	10,9 ●	11,4 ●	10,2 ●	8,3 2,5	1,5 3,3	● 2,2	10,6 5,4	0,8 5,4	4,7 5,4	12,7 7,6	11,3 3,6	12,1 1,8	91 7	
	Амдерма <i>жс</i> <i>с</i>	16,4 m	14,2 ●	14,4 ●	11,1 ●	8,3 2,8	2,7 3,8	● 4,9	● 4,9	9,6 0,9	14,4 1,2	3,7 4,4	12,7 7,2	13,5 3,6	13,0 1,8	98 26
Арктиче- ский запад- ный	Диксон <i>жс</i> <i>с</i>	17,8 m	12,9 ●	13,4 ●	12,5 ●	11,4 2,8	4,4 3,8	● 4,9	● 4,9	9,6 1,2	14,4 1,5	14,1 1,5	12,2 7,5	16,1 7,5	16,0 0,6	113 50
	Тюмень <i>жс</i> <i>с</i>	13,0 m	9,6 ●	10,0 ●	3,3 1,1	0,9 2,7	0,9 1,2	● 4,9	● 4,9	11,9 1,2	14,6 1,2	12,1 ●	12,6 3,3	10,6 3,3	15,3 0,6	67 23
Умеренно холодный	Улан-Удэ <i>жс</i> <i>с</i>	10,0 m	4,9 ●	3,9 ●	3,8 0,7	0,8 1,2	0,8 1,2	● 4,5	● 4,5	9,5 0,8	11,8 1,2	11,2 ●	9,2 7,5	12,2 1,0	48 47	

Продолжение табл. 19

Климатический район	Пункт	Число дней с твердыми <i>m</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	Год		
Умеренно-важный	Москва	<i>m</i> ж <i>c</i>	18,9 0,5 1,8	15,4 0,4 1,6	11,5 1,4 1,9	3,3 5,4 2,3	0,2 12,7 0,7	13,0 0,1	13,6 14,1	0,2 13,8 0,3	3,0 10,5 2,5	9,3 4,3 3,2	14,0 1,8 2,6	76 92 17		
	Мурманск	<i>m</i> ж <i>c</i>	14,9 1,3	13,8 1,1	13,2 2,2	8,7 2,1	6,0 5,5	1,3 10,7	13,3 16,4	0,8 14,6 2,0	7,3 6,2 4,0	10,9 1,7 4,5	14,9 0,2 2,2	92 72 28		
Умеренно-влажный	Владивосток	<i>m</i> ж <i>c</i>	3,8	3,6	4,7	1,5	12,2 5,0	15,8	16,0	13,9	10,2	6,5	2,1	3,9	20	
	Курильск	<i>m</i> ж <i>c</i>	26,7	21,7	15,9	7,4	1,2	●	1,4	●	●	●	1,2	●	82	
Умеренно-теплый	Киев	<i>m</i> ж <i>c</i>	11,6 2,1 4,0	10,0 2,4 3,4	7,3 3,7 3,2	0,5 2,8 1,8	4,7 3,2 1,8	10,8 3,0	13,9	13,5	14,8	13,6	15,5 2,0	10,0 6,3 5,8	104 95 47	
	Ростов-на-Дону	<i>m</i> ж <i>c</i>	7,2 4,3 3,7	6,1 4,8 3,8	4,0 4,4 3,3	● 8,1 1,2	1,2 8,0 ●	10,7 ●	12,5	12,3	8,9	● 10,0 1,3	● 8,8 4,0	8,1 5,2 4,2	43 97 22	
Умеренно-теплый влажный	Минск	<i>m</i> ж <i>c</i>	14,0 2,1 1,8	11,5 2,0 4,2	8,3 2,9 4,3	2,5 9,3 3,2	● 13,0 3,2	1,2 0,8	14,4	15,8	14,7	14,5 ●	0,6 12,4 2,1	1,3 8,8 1,8	4,0 7,0 3,1	23 86 17
	Рига	<i>m</i> ж <i>c</i>	13,0 2,0 3,0	11,0 2,0 2,0	8,0 3,0 3,0	2,0 9,0 ●	● 13,0 3,0	● 0,8	13,0	14,0	16,0	16,0 ●	0,7 15,0 2,0	4,9 9,5 4,3	10,4 4,5 5,3	52 115 26
Таллин	Таллин	<i>m</i> ж <i>c</i>	11,8 1,4 3,9	10,5 0,9 2,4	8,4 1,0 2,2	2,5 6,2 2,4	0,2 9,3 0,8	● 11,5 13,6	11,5	13,6	14,0	14,8 0,3	0,8 13,3 1,3	4,5 8,0 4,3	9,2 4,5 22	48 98 22

Продолжение табл. 19

Климатический район	Пункт	Коэффициент осадков	Число дней с твердыми m , жидкими φ и смешанными с 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	m жс с	4,5 4,7 2,2	3,2 4,7 2,3	2,2 5,1 2,0	7,4 ●	8,1	7,9	6,4	5,3	4,6	6,4	●	9,2 0,6	3,1 7,0 1,1
Теплый влажный	Батуми	m жс с	1,4 9,4 3,4	1,4 10,1 3,1	0,6 11,1 2,4	● 11,8 0,3	●	12,0	13,5	14,3 ●	13,3	●	●	0,6 11,6 1,1	1,0 11,8 1,6
	Астара	m жс с	1,3 7,6 1,2	1,4 7,0 1,8	0,7 12,0 1,2	● ● ●	9,0	5,6	3,6	5,4	12,0	14,9	●	● 13,0 ●	● 10,6 0,8
Жаркий сухой	Ташкент	m жс с	5,1 3,6 2,5	3,6 4,7 2,3	1,8 8,2 2,2	● 9,2 0,4	6,7 ●	3,6	1,3	0,6	1,0	0,1 ●	● 4,8 0,2	● 1,1 1,6	3,6 5,8 2,3
Очень жаркий сухой	Ашхабад	m жс с	3,3 4,6 1,5	1,7 5,0 1,1	1,0 8,5 1,4	● ● ●	8,7 5,3 ●	2,7 1,6 ●	0,9 1,1 ●	1,1 4,9 ●	● ● ●	● 4,7 0,9	● 0,6 ●	1,5 6,2 1,4	

Приимечание. 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	октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год	октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год
Очень холодный	Якутск Оймякон	52 3	67 —	4,0 8,0	10 —	56 —	11 —	79 —	443 9	— —	14,0 28,0	— —	457 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
Арктический восточный	Тикси Ванкарем	5 10	24 28	36,0 57,0	60 75	41 67	69 100	19 28	— —	—	234,0 342,0	— —	253 370
Арктический западный	Амдерма Диксон	20 27	36 56	68,0 67,0	94 93	88 94	124 128	79 131	— —	—	470,0 445,0	— —	549 576
Умеренно холода-	Тюмень Улан-Удэ	12 8	25 18	10,0 11,0	17 17	22 19	34 30	63 31	— —	—	39,0 25,0	— —	102 56
Умеренный	Москва Мурманск Волгоград	18 25 69	34 45 90	18,0 10,0 7,0	10 21 14	26 35 76	38 59 96	95 151 580	— — —	—	32,0 46,0 21,0	77,0 — —	127 197 601

Продолжение табл. 20

Климатический район		Пункт	Число дней с туманом, сут						Продолжительность тумана, ч					
			октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год	октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год	октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год	октябрь—март	апрель—сентябрь	сумма за год
Умеренно влаж-	нний	Владивосток	12	27	73,0	105	85	126	64	111	699,0	986,0	763	1000
Умеренно теп-	лый	Киев	51	84	8,0	15	59	84	408	—	26,0	—	434	—
		Ростов-на-До-	48	80	6,0	18	54	75	332	—	25,0	—	357	—
Умеренно теп-	лый 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 теп-	лый с мягкой зи-	Одесса	38	88	9,0	38	47	71	272	—	43,0	—	315	—
	мой	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		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	3,4	
		Пасмурные	Нижняя	21,7	
	Оймякон	Ясные	Общая	11,5	
		Пасмурные	Нижняя	0,8	
Холодный	Салехард	Ясные	Общая	5,9	
		Пасмурные	Нижняя	28,9	
	широта 84° с. ш. долгота 180°	Ясные	Общая	7,1	
		Пасмурные	Нижняя	—	
Арктический приполюсный	Як	Ясные	Общая	2,8	
		Пасмурные	Нижняя	16,7	
	Тикси	Ясные	Общая	11,2	
		Пасмурные	Нижняя	1,0	
Арктический восточный	Ванкарем	Ясные	Общая	8,6	
		Пасмурные	Нижняя	—	
	Амдерма	Ясные	Общая	6,6	
		Пасмурные	Нижняя	—	
Арктический западный	Диксон	Ясные	Общая	7,5	
		Пасмурные	Нижняя	19,7	
	Тюмень	Ясные	Общая	8,7	
		Пасмурные	Нижняя	1,8	
Умеренно холода-	Амдерма	Ясные	Общая	7,5	
		Пасмурные	Нижняя	16,3	
	Диксон	Ясные	Общая	9,6	
		Пасмурные	Нижняя	3,2	
	Тюмень	Ясные	Общая	3,2	
		Пасмурные	Нижняя	9,1	
	Диксон	Ясные	Общая	12,7	
		Пасмурные	Нижняя	5,2	
	Тюмень	Ясные	Общая	3,4	
		Пасмурные	Нижняя	12,8	
	Амдерма	Ясные	Общая	12,5	
		Пасмурные	Нижняя	3,6	
	Диксон	Ясные	Общая	3,8	
		Пасмурные	Нижняя	11,9	
	Тюмень	Ясные	Общая	11,7	
		Пасмурные	Нижняя	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 23,0	6,4 27,1	4,8 19,9	2,0 10,7	2,0 10,5	2,2 12,3	3,2 13,5	2,9 11,2	1,2 8,6	2,4 21,4	2,7 20,5	38 200
	8,1 0,2	8,5 —	9,1 0,4	14,2 2,1	12,4 1,6	11,5 2,4	10,6 2,6	12,6 2,1	16,2 4,0	12,9 0,9	11,8 1,1	139 18
	6,5 27,6	8,0 29,2	4,9 23,9	2,0 11,9	1,1 6,8	1,3 10,1	2,5 12,2	1,8 11,2	2,1 18,3	4,0 25,6	6,1 29,7	46 235
	7,1 —	6,9 —	8,5 0,1	13,7 1,8	14,5 2,8	13,1 2,8	12,7 2,5	14,2 2,6	13,5 1,2	9,8 0,2	6,6 0,1	128 14
	2,7 15,4	3,8 19,0	2,6 14,1	1,5 7,6	1,8 6,4	2,3 7,7	1,4 6,6	0,8 3,6	0,7 5,0	2,3 12,4	2,8 14,4	26 129
	10,0 0,8	10,2 0,7	12,5 1,2	15,8 4,2	14,0 5,1	12,4 4,3	13,8 4,3	16,5 7,5	17,8 5,9	13,7 2,0	13,4 1,8	161 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 18,9	5,5 22,0	3,6 17,5	1,6 7,0	0,9 4,6	1,1 5,4	0,5 3,6	1,0 4,6	1,0 8,2	4,2 15,5	6,3 18,5	40 146
	7,1 1,2	9,6 1,2	10,3 1,6	19,3 10,1	20,6 12,3	18,6 9,7	21,2 11,4	20,8 9,3	17,9 5,8	10,6 2,5	8,9 2,2	174 69
	5,8 15,3	6,5 18,3	4,3 13,2	1,8 5,9	2,7 10,1	1,3 7,9	1,0 5,2	0,7 4,0	1,0 5,0	1,8 6,5	6,5 13,2	41 121
	9,1 2,5	9,2 2,1	11,5 3,9	19,4 13,1	15,5 7,4	18,4 8,0	21,9 12,3	21,8 14,2	21,0 13,9	17,2 11,2	11,8 4,8	186 97
	3,7 10,3	4,3 13,5	1,9 7,6	0,9 3,1	1,4 4,3	2,3 6,2	1,0 4,2	0,4 1,4	0,2 1,3	1,1 3,0	2,8 6,7	24 71
	10,0 3,4	10,3 2,8	14,3 5,7	20,4 11,4	18,3 12,0	16,9 10,1	19,4 11,4	21,0 14,7	22,0 15,2	19,3 12,4	16,5 8,7	201 113
	5,3 13,4	5,8 16,7	3,6 11,7	1,0 3,2	1,2 2,7	1,2 4,4	0,8 3,3	0,6 1,7	1,0 2,8	2,6 8,1	4,7 11,7	31 92
	10,1 2,3	9,5 1,9	12,7 5,3	21,9 13,4	23,1 15,5	20,7 12,9	23,9 16,4	24,2 17,0	21,1 14,0	15,4 6,5	13,3 5,2	208 114
	4,4 15,5	4,5 13,5	3,3 11,3	3,4 10,3	1,8 8,3	2,4 8,3	2,3 11,1	1,6 7,0	1,3 6,6	1,9 9,4	2,3 10,5	33 124
	9,7 0,8	11,0 3,0	10,2 3,1	10,5 2,5	10,8 2,8	11,0 3,3	8,7 3,5	12,5 5,1	16,1 6,6	14,5 5,8	14,3 4,4	141 44

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число	
				I	
Умеренно холодный	Улан-Удэ	Ясные	Общая	4,7	
		Пасмурные	Нижняя	25,2	
Умеренный	Москва	Ясные	Общая	8,6	
		Пасмурные	Нижняя	0,0	
	Мурманск	Ясные	Общая	1,2	
		Пасмурные	Нижняя	19,5	
Умеренно влажный	Волгоград	Ясные	Общая	1,4	
		Пасмурные	Нижняя	5,6	
	Владивосток	Ясные	Общая	14,2	
		Пасмурные	Нижняя	6,6	
Умеренно теплый	Курильск	Ясные	Общая	2,3	
		Пасмурные	Нижняя	5,5	
	Киев	Ясные	Общая	18,1	
		Пасмурные	Нижняя	11,2	
Умеренно теплый влажный	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	14,3	
		Пасмурные	Нижняя	24,9	
	Минск	Ясные	Общая	2,4	
		Пасмурные	Нижняя	0,7	
	Киев	Ясные	Общая	0,1	
		Пасмурные	Нижняя	0,5	
	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	23,1	
		Пасмурные	Нижняя	17,7	
	Минск	Ясные	Общая	1,7	
		Пасмурные	Нижняя	4,0	
	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	19,5	
		Пасмурные	Нижняя	13,4	
	Минск	Ясные	Общая	1,8	
		Пасмурные	Нижняя	4,0	
	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	20,3	
		Пасмурные	Нижняя	14,0	
	Минск	Ясные	Общая	1,7	
		Пасмурные	Нижняя	3,0	
	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	20,8	
		Пасмурные	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	1,0	
		Пасмурные	Нижняя	2,2	
	Таллин	Ясные	Общая	20,6	
		Пасмурные	Нижняя	15,0	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	Ясные	Общая	0,8	
		Пасмурные	Нижняя	2,4	
	Новороссийск	Ясные	Общая	20,3	
		Пасмурные	Нижняя	16,2	
Теплый влажный	Батуми	Ясные	Общая	1,7	
		Пасмурные	Нижняя	4,4	
	Астара	Ясные	Общая	17,2	
		Пасмурные	Нижняя	12,1	
Жаркий сухой	Ташкент	Ясные	Общая	2,7	
		Пасмурные	Нижняя	5,9	
	Ашхабад	Ясные	Общая	14,3	
		Пасмурные	Нижняя	9,3	
Очень жаркий сухой	Термез	Ясные	Общая	3,8	
		Пасмурные	Нижняя	9,6	
	Ашхабад	Ясные	Общая	14,5	
		Пасмурные	Нижняя	9,1	
	Термез	Ясные	Общая	4,1	
		Пасмурные	Нижняя	7,9	
	Ашхабад	Ясные	Общая	13,1	
		Пасмурные	Нижняя	10,0	
	Ташкент	Ясные	Общая	4,4	
		Пасмурные	Нижняя	15,1	
	Ашхабад	Ясные	Общая	14,4	
		Пасмурные	Нижняя	3,6	
	Термез	Ясные	Общая	4,5	
		Пасмурные	Нижняя	11,1	
	Ашхабад	Ясные	Общая	13,1	
		Пасмурные	Нижняя	8,3	
	Ташкент	Ясные	Общая	3,8	
		Пасмурные	Нижняя	16,2	
	Ашхабад	Ясные	Общая	12,0	
		Пасмурные	Нижняя	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	18,8	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									
		Декадная высота, см 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
	Оймякон	34	51	20	23	25	31	36	40	44	46
Холодный	Салехард	39	62	20	—	—	—	—	—	—	0,17
Арктический	Тикси	32	44	18	—	—	—	—	—	—	0,26
восточный	Ванкарэм	40	70	15	18	23	32	42	50	58	61
Арктический	Амдерма	37	52	24	25	28	34	37	42	48	51
западный	Тюмень	38	63	21	16	20	26	33	43	51	61
Умеренно холо-	Улан-Удэ	18	39	5	6	9	13	17	23	32	39
дный	Москва	39	64	17	20	24	34	48	62	71	74
	Мурманск	49	75	16	10	12	20	31	43	—	50
	Волгоград	16	23	5	—	—	—	—	—	—	—
Умеренно влаж-	Владивосток	21	34	13	3	4	7	11	21	33	41
ный	Курильск	43	68	21	—	—	—	—	—	—	0,22
Умеренно теп-	Киев	28	75	2	5	9	19	27	37	51	57
лый.	Ростов-на-	17	44	3	2	4	7	13	22	30	35
	Дону										0,22

Снеговая нагрузка

на снегопады

снега

Продолжение табл. 22

Климатический район	Пункт	Средняя высота снега, см	Снежный покров										
			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
	Батуми	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
Теплый влажный	Астара	10	—	—	1	1	3	7	14	35	55	—	11
	Ташкент	11	41	0	5	6	9	14	20	30	40	—	43
	Жаркий сухой	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Очень жаркий сухой	Ашхабад	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
	Термез	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9

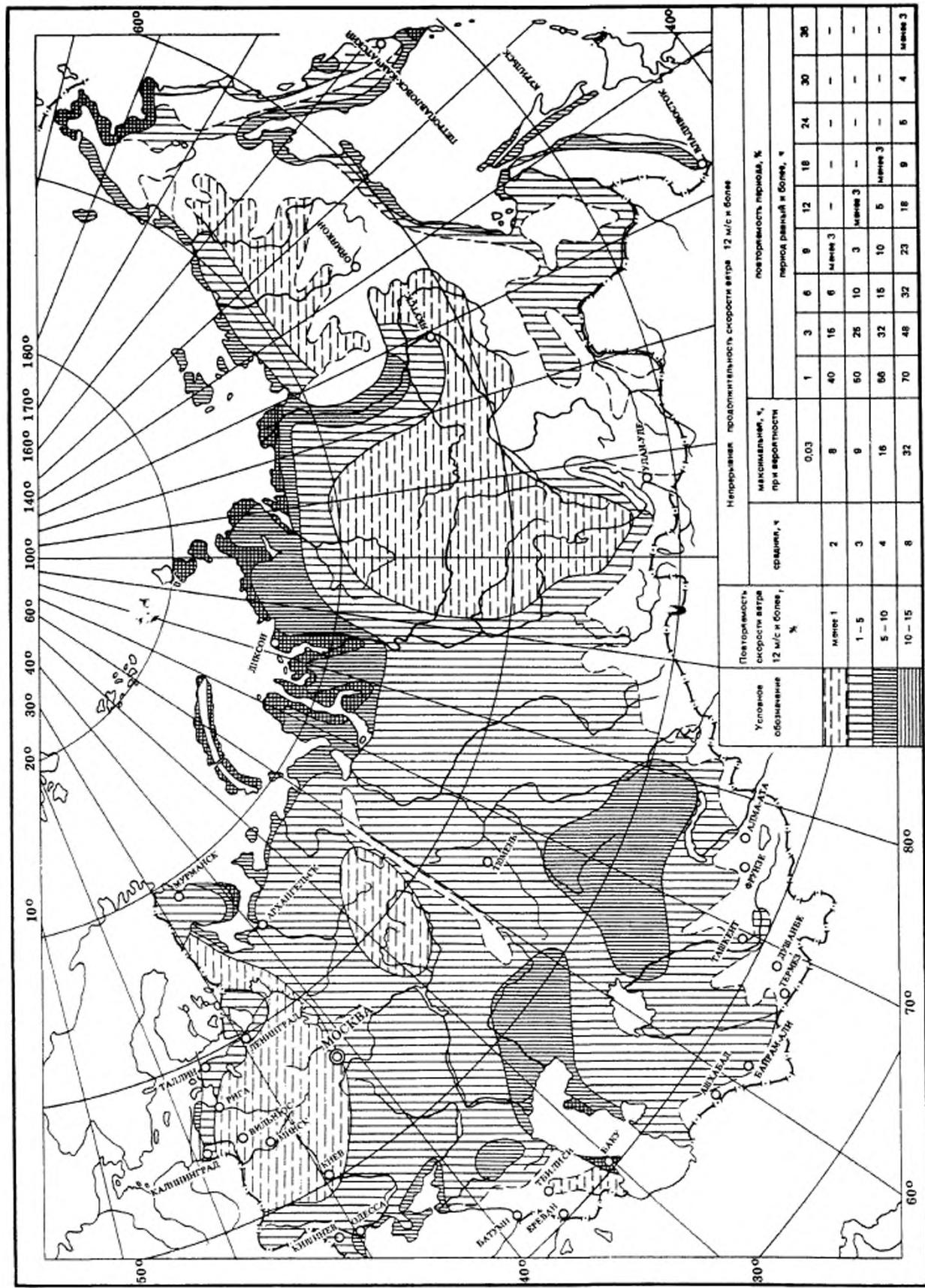
Климатический район	Пункт	Абсолютная высота над уровнем моря, м	Среднее давление			
			I	II	III	IV
Очень холодный	Якутск	99,5	1012,5	1012,5	1006,9	999,2
	Оймякон	660,5	937,1	938,7	934,9	929,4
Холодный	Салехард	18,6	1012,3	1011,9	1011,9	1012,9
Арктический приполярный	широта 84° с.ш. долгота 180°	0,0	1019,9	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 холдный	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



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

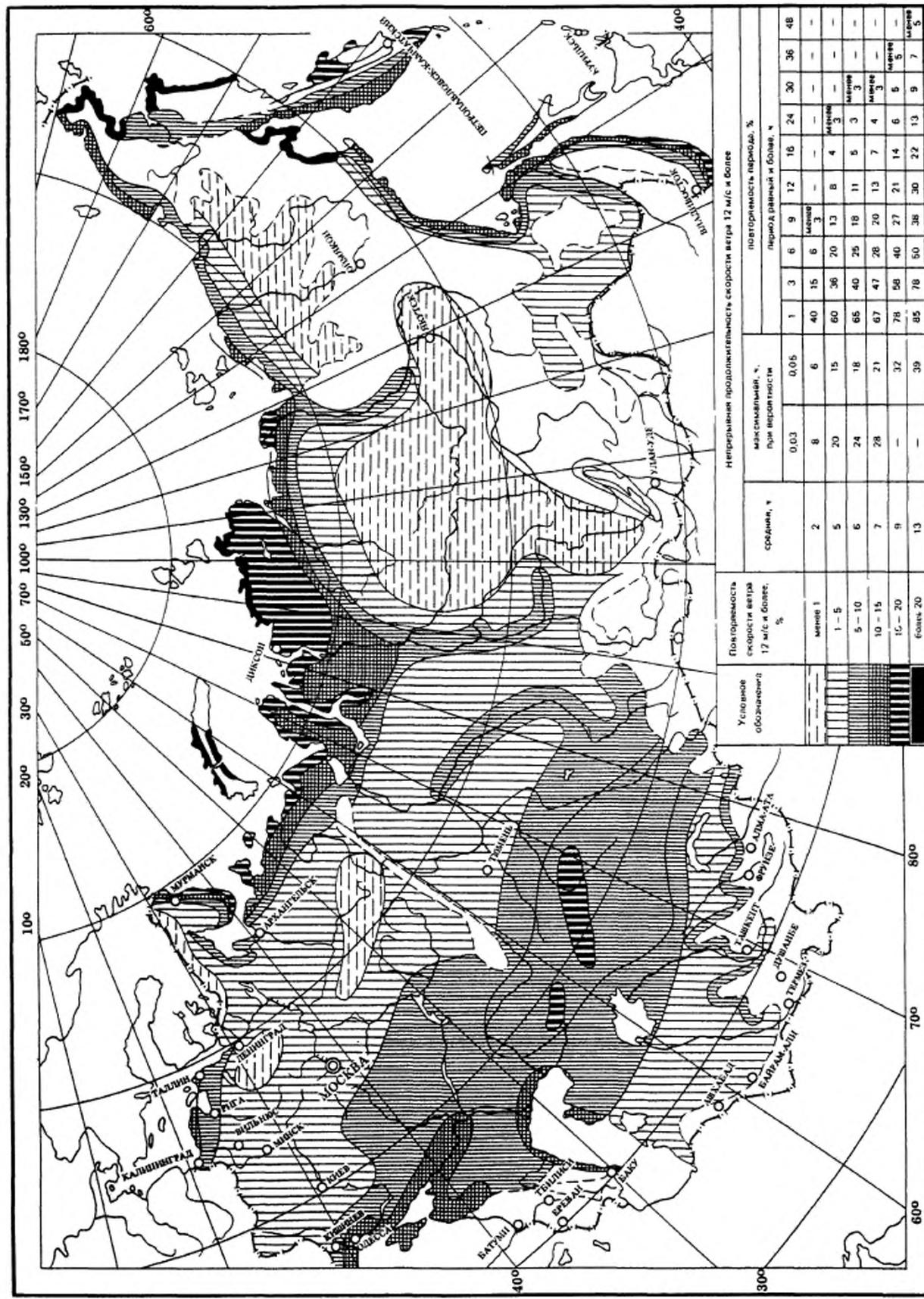


Таблица 24

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	
			1	3	6	9	12	18	24	36	48		
Якутск	I	1	100	61,4	49,8	42,9	38,6	29,7	22,8	12,7	7,7	3,1	1,4
	II	1	100	58,4	42,7	29,8	23,3	13,0	8,0	3,5	1,5	0,4	1,4
	III	3	100	75,9	58,5	48,6	41,9	28,5	21,3	11,9	5,1	1,2	0,4
	IV	3	100	67,6	50,0	34,9	27,2	16,7	11,2	6,4	2,6	0,6	2,0
	V	3	100	69,6	54,2	44,0	33,1	17,5	12,7	7,2	4,5	1,2	2,8
	VI	3	100	66,6	51,4	40,7	28,7	15,2	9,3	5,6	2,5	0,3	3,4
	VII	3	100	60,1	41,9	29,8	18,5	5,3	2,2	1,1	0,6	0,3	3,3
	VIII	3	100	58,5	45,5	32,6	24,6	9,3	4,8	1,5	0,7	0,3	3,0
	IX	3	100	65,5	45,8	37,1	29,3	16,2	7,8	4,0	1,7	0,3	2,8
	X	3	100	64,7	42,2	30,1	20,9	12,4	8,8	5,2	2,6	0,3	2,6
	XI	3	100	64,3	43,1	33,3	22,7	12,3	7,8	3,3	1,1	0,4	0,4
	XII	1	100	68,2	54,2	45,1	37,9	26,1	18,6	9,1	6,4	1,5	0,5

Огрубленные

значения

Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности сквозного ветра выше и ниже заданного уровня, %	Период продолжительности равный и более, ч							Средняя не-прерывная продолжительность, ч	Средняя не-прерывная скорость ветра, м/с		
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120
Диксон Kingsmill Point	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											
	II	8	100 58,4 48,9 41,6 36,5 23,4 18,2 13,1 10,2 5,8 1,5 17 7,6											
	III	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											
	IV	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											
	V	8	100 72,1 62,5 58,7 47,1 38,5 35,6 22,1 18,3 9,6 1,9 25 8,4											
	VI	6	100 63,0 52,8 44,1 35,5 18,9 11,8 9,4 5,5 3,9 0,7 17 7,0											
	VII	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											
	VIII	6	100 54,7 40,5 34,5 27,0 17,6 13,5 7,4 4,7 1,4 12 6,7											
	IX	8	100 58,6 44,1 32,8 26,9 19,9 11,3 5,4 4,3 2,2 0,5 14 6,4											
	X	8	100 52,0 39,9 31,8 24,3 18,2 13,5 6,8 3,4 0,7 14 6,7											
	XI	8	100 69,8 57,0 47,0 39,6 30,2 21,5 14,8 9,4 4,0 11 18											
	XII	8	100 61,1 48,9 42,7 38,9 32,1 23,7 16,8 10,7 6,9 1,5 19 8,3											

Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности сквозного ветра выше и ниже заданного уровня, %												Средняя не-прерывная продолжительность, ч	Средняя не-прерывная продолжительность, ч
			1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120			
Kraiburg Kraiburg	Москва	1	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
	II	5	100	51,5	34,7	26,7	21,4	11,5	6,9	3,1	1,1	0,4		10	4,2	
	III	5	100	57,4	40,7	32,8	26,9	19,0	11,5	6,6	4,3	1,3		11	15	
	IV	3	100	65,9	52,6	39,9	31,6	23,5	17,5	10,8	6,4	2,8		11	4,0	
	V	3	100	48,7	31,8	22,8	16,7	7,2	3,9	1,9	0,3	0,3		17	3,8	
	VI	3	100	60,1	45,3	34,6	29,5	20,4	13,0	8,5	3,7	1,1		15	3,6	
	VII	3	100	49,0	30,5	21,4	13,4	4,3	2,0	0,3				10	3,2	
	VIII	3	100	56,6	42,0	34,1	24,9	15,4	8,7	4,9	1,6	0,8	0,3	14	3,0	
	IX	3	100	52,7	31,4	23,2	15,4	6,5	2,7	1,4				9	3,0	
	X	3	100	55,5	38,7	28,8	21,6	13,5	8,1	4,7	2,3	0,4		6	2,8	
	XI	3	100	62,4	55,2	33,5	24,7	17,6	9,7	4,3	1,7	1,1	0,4	0,2	7	3,4
	XII	3	100	47,2	33,7	23,0	17,4	11,0	5,9	1,4				7	4,0	

YMEPEHBBIN

Продолжение табл. 24

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			
Краснодарский край	Владивосток	1	3	100	63,2	45,3	27,4	20,0	12,1	7,4	4,7	3,4	0,8	10	3,5	
		II	3	100	63,1	45,4	34,6	26,9	15,0	8,2	5,3	2,1	0,8	10	3,5	
		III	3	100	61,7	44,2	24,0	15,8	8,4	3,2	1,2	0,7	0,5	8	3,5	
		IV	3	100	65,1	50,3	34,7	20,9	7,7	5,2	2,0	0,7	0,3	9	3,8	
		V	3	100	59,8	45,9	35,4	27,4	7,1	2,5	1,4	0,2	0,2	8	3,7	
		VI	3	100	60,5	44,7	34,8	22,4	8,5	5,8	1,4	0,2	0,2	7	3,4	
		VII	3	100	59,6	45,8	30,4	17,2	4,8	1,3	0,4	0,2	0,2	7	3,1	
		VIII	3	100	57,1	42,0	29,9	21,0	2,8	0,4	0,2	0,2	0,2	7	2,6	
		IX	3	100	60,5	43,0	27,1	17,9	6,5	2,6	1,6	0,4	0,4	5	2,4	
		X	3	100	59,7	44,4	33,3	22,4	4,1	1,0	0,4	0,4	0,4	7	2,7	
		XI	3	100	61,3	43,6	27,3	15,6	5,5	3,2	0,8	0,4	0,4	9	3,1	
		XII	3	100	64,2	51,1	42,5	31,5	7,3	1,7	1,1	0,4	0,4	10	3,3	

Умешено выражено

Продолжение табл. 24

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			
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	
	II	3	100	53,7	35,5	26,3	19,7	11,6	6,6	3,5	1,5					
	III	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	
	IV	3	100	59,0	37,6	27,3	20,0	10,2	6,8	3,9	1,5					
	V	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	
	VI	3	100	59,4	39,7	26,5	19,6	11,0	5,9	2,7	0,9					
	VII	3	100	70,2	56,8	46,2	39,4	27,4	19,9	12,3	6,5	2,1				
	VIII	3	100	55,6	38,3	26,8	19,0	7,1	2,7	1,4	0,3					
	IX	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	
	X	3	100	48,4	32,1	24,1	16,6	6,1	3,2	1,6	0,3					
	XI	3	100	61,1	46,9	37,1	28,3	15,5	9,8	5,2	2,9	0,5				
	XII	3	100	56,1	34,9	25,2	16,9	4,0	1,2	0,2						

YMEPEHHO TEPNJIH

KJINMATHHECKIN

Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %	Период продолжительности равный и более, ч							Средняя непрерывная продолжи- тельность, ч	Средняя скорость ветра, м/с
				1	3	6	9	12	18	24	36	
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									
	II	5	100 74,1 60,3 50,0 41,4 31,9 25,9 13,8 7,8 5,2 0,8 44 5,0									
	III	5	100 71,8 53,8 41,0 29,5 23,1 16,7 10,3 5,1 1,3 0,8 20 4,7									
	IV	5	100 77,9 59,7 53,2 44,2 28,6 16,9 10,4 5,2 1,3 0,8 64 4,7									
	V	5	100 72,0 46,1 32,6 20,7 12,4 10,4 6,7 4,1 0,5 0,8 77 4,4									
	VI	3	100 76,2 63,7 50,5 39,3 21,1 11,2 5,9 2,3 0,3 0,8 22 3,9									
	VII	3	100 73,8 59,5 45,6 31,3 21,0 14,3 8,7 6,3 1,6 0,8 10 3,6									
	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									
	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									
	X	5	100 77,8 58,7 40,7 31,7 22,8 14,4 8,4 4,2 1,2 0,6 30 4,3									
	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									
	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									

YMEPEHHO TETNIPIN BIAKHPIH

Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности сквозного ветра выше и ниже заданного уровня, %								Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м/с	
			1	3	6	9	12	18	24	36	48		
Kinnarpskino Пароход	Tallinn	1	100	74,7	63,5	49,4	44,7	37,6	30,0	17,6	10,0	2,4	1,2
		II	100	80,1	66,3	54,8	47,6	34,3	25,3	15,1	13,3	6,0	0,6
		III	100	81,6	66,7	53,4	45,4	35,6	27,6	17,8	9,2	4,6	0,6
		IV	100	74,9	58,0	44,9	38,2	28,5	25,1	14,5	7,2	2,9	0,5
		V	100	76,0	62,3	50,5	44,6	30,4	19,6	12,7	8,3	2,9	0,5
		VI	100	77,8	64,2	47,6	35,4	24,1	18,9	10,8	6,6	2,4	0,5
		VII	100	78,8	63,7	57,1	47,2	32,1	19,3	13,7	5,2	1,4	0,5
		VIII	100	69,7	49,0	33,7	25,3	16,0	9,3	6,3	4,0	0,3	0,5
		IX	100	71,8	55,0	49,0	40,6	24,2	14,4	8,4	3,7	0,7	0,5
		X	100	66,8	51,4	40,7	32,9	18,2	12,5	8,2	3,2	0,7	0,4
		XI	100	72,1	59,8	47,8	39,9	18,8	11,2	7,6	3,6	1,4	0,4
		XII	100	64,4	44,1	33,6	28,3	16,2	11,3	7,7	4,0	2,0	0,4

Ymepehho tenipin jaakhipi

Продолжение табл. 24

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	
			1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120		
Одесса	I	6	100	60,0	40,9	30,9	24,5	16,4	10,9	6,8	4,1	1,4	0,5	11	6,2
	II	6	100	67,1	56,6	47,5	40,6	34,2	27,4	17,8	10,5	4,1	0,5	22	6,1
	III	6	100	66,7	46,5	34,3	28,2	17,4	11,7	6,6	3,3	1,4	0,7	13	6,1
	IV	5	100	70,3	59,7	47,3	37,4	24,5	14,3	8,4	5,5	2,2	0,7	17	6,2
	V	5	100	70,2	59,0	43,3	326,9	16,1	8,9	4,3	2,3	0,7	0,7	14	5,2
	VI	5	100	72,6	656,4	49,8	39,3	18,5	10,6	5,6	2,3	0,3	11	5,2	
	VII	5	100	66,6	646,8	36,6	22,1	8,4	3,4	0,8	0,3	0,5	12	4,7	
	VIII	5	100	61,4	42,7	28,7	18,4	8,8	5,3	3,2	0,9	0,3	8	4,7	
	IX	5	100	74,8	62,0	54,0	41,8	22,6	10,7	6,5	0,3	0,3	11	4,4	
	X	6	100	55,1	34,6	22,2	14,4	5,0	2,5	0,6	0,3	0,3	6	4,2	
	XI	6	100	71,4	62,2	53,8	44,3	21,6	11,5	7,6	3,9	1,7	0,3	14	4,2
	XII	6	100	61,8	48,6	31,4	20,3	7,0	3,3	1,3	0,3	0,3	8	4,2	
			100	79,4	65,6	558,8	49,2	24,8	13,2	9,0	4,2	1,6	15	4,6	
			100	77,7	64,5	558,3	50,8	24,4	14,5	10,3	3,3	0,8	17	5,6	
			100	72,4	60,6	53,9	47,6	31,9	24,0	17,7	11,0	4,7	0,8	21	6,3
			100	59,5	45,3	36,4	25,5	16,6	11,7	6,9	3,2	1,2	10	6,5	
			100	67,8	54,8	46,9	39,7	30,1	21,3	15,5	9,6	3,3	18	6,5	
			100	60,1	41,7	28,9	15,4	11,4	5,7	3,9	1,8	0,9	11	21	
			100	74,1	55,8	44,6	40,2	33,5	25,0	12,9	10,3	5,8	0,9	21	

YMEPEHHO TEPNIPH C MAMKOH 3IMMON

Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности ветра выше и ниже заданного уровня, %												Средняя не-прерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м/с
			1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120			
Кармантагеский район Karmantagesskiy raion	I	1	100	68,6	50,0	37,5	32,6	21,4	15,8	9,9	5,9	2,2		15	8	2,0
	II	3	100	51,8	35,9	23,9	19,0	11,3	5,5	2,8	0,6					2,1
	III	3	100	52,4	26,0	17,1	10,2	3,6	2,6							2,3
	IV	3	100	51,6	29,7	17,3	10,0	3,3	1,2							2,1
	V	3	100	63,9	43,9	33,5	27,4	17,0	11,8	6,4	3,5	1,4	0,2		5	2,0
	VI	1	100	54,3	28,2	16,1	9,5	3,6	1,4	0,6	0,2					5
	VII	1	100	75,2	59,7	49,8	39,9	25,7	18,2	10,6	8,3	4,0	1,7		9	1,9
	VIII	1	100	73,9	61,3	35,1	8,39,8	29,6	18,7	12,0	7,4	4,6	1,8		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		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		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		6	1,6
	XII	1	100	50,9	29,1	18,8	15,0	7,6	4,4	1,2	0,3	2,6	1,2		7	1,7

Кармангесский

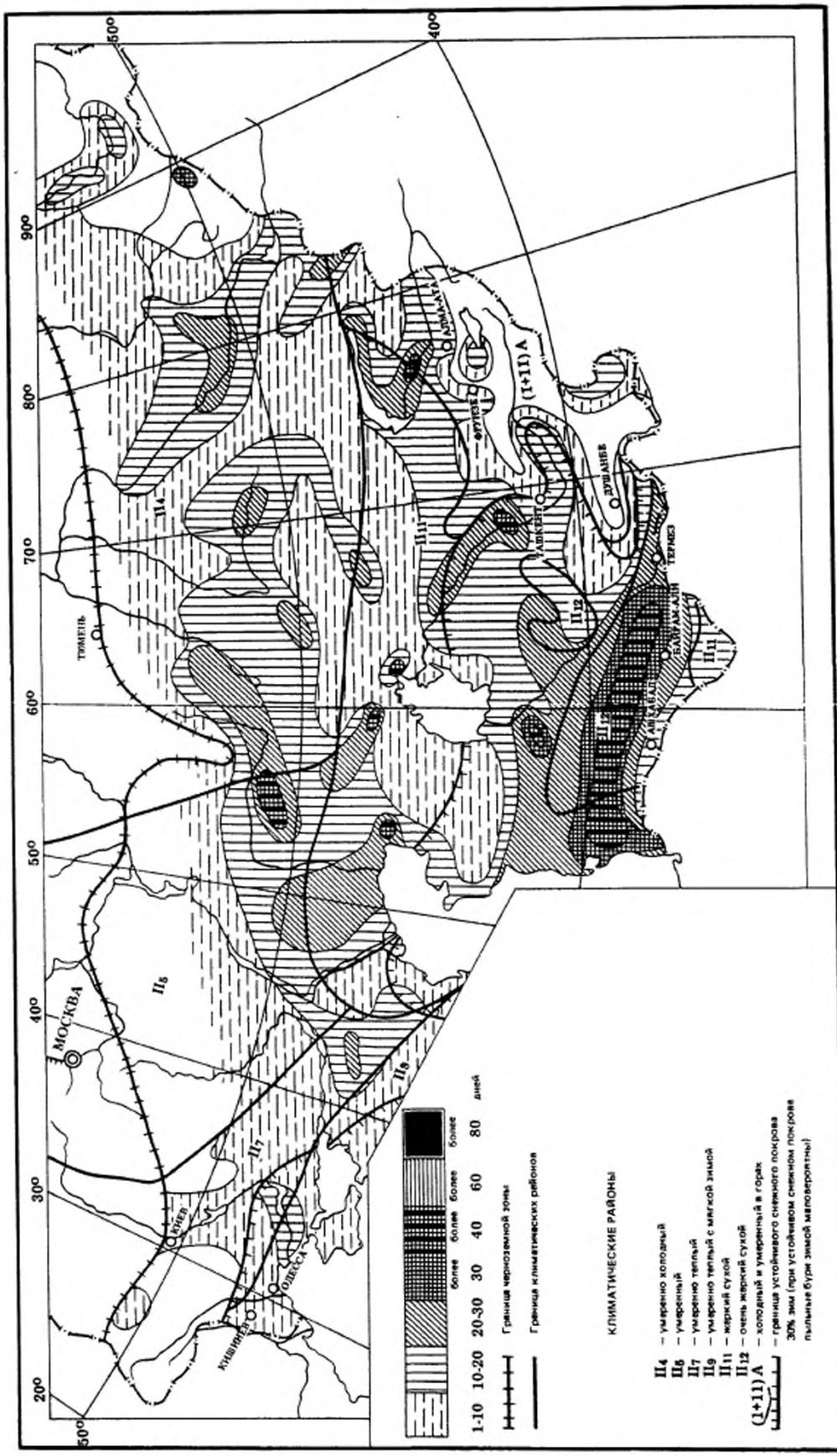
Продолжение табл. 24

Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %										Средняя не- прерывная продолжитель- ность, ч	Средняя скорость ветра, м/с	
			1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120		
Ашхабад	1	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
	II	1	100	56,3	32,2	22,2	12,6	4,3	2,1	1,0	0,2	0,5	0,2	6	2,0
	III	3	100	71,4	55,9	39,7	30,0	13,3	8,1	3,2	1,2	0,2	0,5	11	2,3
	IV	3	100	53,7	32,6	20,8	13,5	5,2	2,8	0,9	0,9	0,7	0,7	6	2,0
	V	3	100	71,0	55,8	45,9	33,8	16,9	9,4	4,3	1,9	0,7	0,7	11	2,4
	VI	3	100	53,4	32,7	20,2	12,9	4,5	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	6	2,6
	VII	3	100	71,6	56,8	43,7	34,4	17,7	10,3	3,6	1,4	1,4	1,4	11	2,5
	VIII	3	100	51,8	30,6	22,3	15,0	4,2	1,6	0,4	0,4	0,2	0,2	6	2,2
	IX	1	100	64,4	44,6	34,6	24,6	11,2	5,4	2,4	0,8	0,2	0,2	9	2,0
	X	1	100	60,0	33,9	24,9	15,3	6,9	2,3	0,9	0,5	0,2	0,2	10	1,8
	XI	1	100	65,7	50,3	36,9	27,4	11,8	6,0	2,6	1,2	0,2	0,2	7	1,8
	XII	1	100	69,1	50,9	39,9	29,0	12,2	6,2	3,9	1,6	1,6	1,6	7	1,8

Оренбургская область

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности					
		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 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 От 30,0 до 34,9						
	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 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						
	Сумма	1	12	56	120		

Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурами



Черт. 6

(I + II) A

Таблица 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	18	195	432	586	613	517	464	421	372	389	39	15	40	603	681
2	3	8	10	20	23	30	34	41	49	72	56	20	1	4	372
3	8	14	14	30	35	31	34	37	40	40	48	39	15	389	389
7	14	29	28	37	35	35	34	35	36	42	43	42	28	447	447
15	22	35	47	42	46	50	49	48	50	49	54	49	49	40	603
21	34	38	44	52	54	50	47	53	46	49	56	66	53	53	681
34	43	38	44	45	41	46	54	64	60	62	63	39	37	37	736
45	44	36	44	57	62	63	73	76	72	64	69	76	33	33	874
47	58	60	60	64	62	56	53	53	40	33	34	21	14	14	730
53	64	53	54	40	37	29	19	14	7	5	3	1	1	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
															119
															691
															705
															626
															629
															509
															509
															410
															352
															352
1	1	1	4	6	8	15	30	37	66	99	61	20	5	5	270
1	2	7	11	19	23	32	27	27	39	45	49	21	11	11	335
2	3	8	15	23	31	38	39	28	32	36	40	41	21	21	389
5	12	24	30	34	37	34	32	50	43	49	79	85	113	113	682
9	19	29	44	45	45	41	38	34	46	50	77	99	100	100	784
26	38	49	62	42	46	47	59	58	52	66	68	83	71	71	834
40	52	46	59	66	64	68	75	68	51	55	51	53	53	53	500
49	68	65	58	48	49	33	25	18	14	11	4	2	2	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	

Климати-ческий район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности				
		1—5	6—10	11—15	16—20	21—25
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 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					
	Сумма					
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					
	Сумма					
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 От 20,0 до 24,9					
	Сумма					
	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	●	●	●	●	3
		1	1	1	1	1

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности					
		1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30
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 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 От 25,0 до 29,9 От 30,0 до 34,9						
	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 От 20,0 до 24,9 От 25,0 до 29,9 От 30,0 до 34,9 От 35,0 до 39,9	●	● ●	1 3 14 17 19 20 14 1	4 13 29 27 33 29 27 11	11 24 40 34 33 42 38 12	1 4 11 24 40 33 42 38 12
	Сумма	●	●	1 2 4 4 5 2	1 1 4 4 5 2	1 1 3 4 9 8 8 4	1 2 2 2 20 11 19 21 14 5 1

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч															Сумма	
31—35		36—40		41—45		46—50		51—55		56—60		61—65		66—70		Сумма
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	831
1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1289
2	2	2	4	9	30	83	199	547	1105	572	1902	1893	1418	8766	1372	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	682
3	7	11	19	28	54	1	3	2	3	4	3	3	4	4	4	44
8	12	18	29	41	65	13	41	43	71	23	51	96	45	24	19	173
25	31	47	54	62	78	8	16	12	23	69	174	127	20	●	●	44
29	41	60	72	74	80	41	41	43	71	120	160	170	79	8	●	6
45	47	47	54	50	43	50	54	54	82	92	89	84	71	2	2	831
37	43	43	48	55	58	55	58	67	87	83	56	61	54	8	4	211
40	51	47	54	60	67	60	67	73	87	83	58	62	70	52	43	433
46	46	63	60	52	48	52	48	40	31	80	103	98	113	110	101	680
50	41	43	29	13	4	13	4	3	31	91	99	84	66	41	36	747
12	8	4	1	●	●	●	●	●	31	19	10	7	1	1	1	585
295	327	384	429	457	558	681	782	973	1117	997	704	378	159	8766	820	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	693
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
2	2	8	12	17	34	9	15	23	34	46	14	43	24	6	2	52
4	6	9	16	29	36	16	29	36	40	43	61	53	76	29	8	433
5	8	16	24	31	43	16	24	31	49	51	56	89	127	164	50	680
7	11	18	20	35	51	18	20	35	51	57	82	99	118	146	19	12
33	42	79	90	59	60	59	59	70	70	71	89	102	119	138	89	932
24	46	44	53	62	53	53	53	75	70	92	103	121	154	170	94	1030
32	42	61	66	66	78	66	66	78	72	82	79	87	96	86	72	1123
32	49	62	59	60	60	59	60	60	53	42	35	28	17	6	34	985
21	25	25	25	18	11	25	25	18	6	3	1	2	1	●	539	
5	6	2	1	1	1	1	1	1	●	1	1	1	1	1	1	166
															28	1

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и 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						
	От 15,0 до 19,9						
	От 20,0 до 24,9						
	От 25,0 до 29,9						
	От 30,0 до 34,9						
Умеренный, Мурманск	Сумма			●	1	1	3
	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						
	От 25,0 до 29,9						
Умеренно теплый, Киев	Сумма			●	1	1	2
	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						

Продолжение табл. 25

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

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и 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	1	7	21
Умеренно теплый влажный, Минск	От 30,0 до 34,9			1	7	7	12
	От 35,0 до 39,9				1	1	●
Сумма		1	1	7	28	71	
Умеренно теплый влажный, Рига	От —39,9 до —35,0						
	От —34,9 до —30,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —29,9 до —25,0						
	От —24,9 до —20,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —19,9 до —15,0						
	От —14,9 до —10,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —9,9 до —5,0						
	От —4,9 до —0,1						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 0,0 до 4,9						
	От 5,0 до 9,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 10,0 до 14,9						
	От 15,0 до 19,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 20,0 до 24,9						
	От 25,0 до 29,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 30,0 до 34,9						
Сумма		2	1	1	2	1	1
Умеренно теплый влажный, Рига	От —34,9 до —30,0						
	От —29,9 до —25,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —24,9 до —20,0						
	От —19,9 до —15,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —14,9 до —10,0						
	От —9,9 до —5,0						
Умеренно теплый влажный, Рига	От —4,9 до —0,1						
	От 0,0 до 4,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 5,0 до 9,9						
	От 10,0 до 14,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 15,0 до 19,9						
	От 20,0 до 24,9						
Умеренно теплый влажный, Рига	От 25,0 до 29,9						
	От 30,0 до 34,9						
Сумма		●	1	1	2	1	1
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	
															1	
130	216	299	377	424	465	528	616	722	838	1006	1188	1209	640	8766		
															1	
															5	
															16	
															63	
1	1	1	2	4	7	12	25	40	1	●	1	2	●	●	159	
2	1	2	5	10	14	16	29	47	1	●	1	7	1	8	449	
1	3	6	12	10	21	36	54	78	1	●	1	2	1	1	711	
2	5	8	13	22	30	38	47	68	1	●	1	7	1	46	1490	
4	10	13	21	32	38	60	74	85	1	●	1	7	1	1	1186	
13	21	32	40	54	59	76	102	137	1	●	1	7	1	8	1234	
23	39	60	74	85	102	112	118	118	1	●	1	7	1	8	1518	
24	48	68	76	77	68	61	50	31	25	1	1	1	1	1	1248	
16	20	19	19	15	8	3	1	1	1	1	1	1	1	1	565	
1	2	1	1	●	●										113	
															8	
87	150	210	263	309	348	418	508	628	822	1118	1399	1548	915	8766		
															3	
															9	
															34	
1	2	1	2	2	1	4	3	4	3	●	1	2	1	1	92	
2	3	5	12	14	25	30	38	58	72	102	127	72	27	27	294	
1	5	8	14	25	33	47	66	83	123	179	239	261	171	171	592	
3	6	7	17	23	32	46	58	93	132	200	310	493	441	441	1256	
3	13	14	22	37	59	66	81	82	114	154	211	264	220	220	1865	
9	13	20	40	49	58	75	96	123	132	189	244	328	249	249	1341	
11	21	34	41	82	95	124	119	135	131	137	114	98	50	50	1629	
8	22	32	37	51	54	47	47	33	22	16	5	2	1	1	382	
5	8	13	14	11	5	3	1	●							61	
1	1	2	●												3	
43	94	136	207	299	370	458	534	668	798	1079	1329	1559	1164	8766		

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	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	8	4	1	20	2	
2	2	1	1	4	12	17	21	37	60	76	131	163	102	29	81	
3	4	2	4	7	13	21	40	60	96	141	178	272	294	202	653	
4	6	6	8	21	32	56	76	113	157	220	308	479	437	1919	287	
5	12	20	28	47	67	94	122	153	180	224	256	166	1330	1377	1330	
6	13	24	32	48	68	111	154	194	242	314	374	199	1785	1069	1785	
7	11	21	36	66	82	105	137	161	156	132	112	37	220	220	1069	
8	13	17	21	28	30	32	28	24	12	4	2	●	23	23	23	
9	5	4	5	4	4	1	●	●								
10	4	5	4	4	4	1	●									
11	17	33	66	106	172	273	381	543	749	972	1217	1512	1644	1075	8766	
12	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	9	1	2	8	
13	2	8	8	20	25	41	60	95	104	144	193	242	151	11	30	
14	1	1	3	8	13	17	28	41	54	55	55	51	32	14	120	
15	1	2	8	8	20	25	41	60	95	106	135	151	126	123	318	
16	3	4	8	15	28	31	52	77	104	144	193	242	286	384	1572	
17	9	14	23	37	52	73	99	114	128	133	125	152	163	132	1260	
18	17	32	45	65	90	108	135	160	156	167	168	154	127	57	1489	
19	22	46	87	99	137	150	163	164	147	116	113	59	41	12	1367	
20	32	44	53	53	41	33	23	14	8	7	1	●			324	
21	8	8	4	2	●										29	
22	98	159	251	307	413	494	605	720	813	885	976	1008	982	1005	8766	
23	1	1	1	1	4	3	1	●	1	2	1	●	1	2	6	
24	2	1	4	4	5	10	13	21	24	25	20	8	4	4	56	
25	3	3	4	11	17	21	35	52	77	103	81	57	18	4	490	
26	3	8	8	15	29	38	64	89	119	147	204	218	103	15	1064	
27	5	11	22	31	43	78	109	146	173	225	266	287	82	52	1635	
28	13	22	30	46	70	82	110	149	172	194	242	266	95	39	1637	
29	17	36	58	68	93	99	118	137	153	181	204	189	103	16	1487	
30	25	53	88	99	110	124	139	163	177	174	165	107	33	2	1479	
31	50	62	71	81	78	64	54	66	51	55	12	2	1	1	674	
32	19	11	11	11	8	3	3	1	1	●	●	●	1	1	95	
33	1														1	
34	138	208	297	367	457	523	654	835	959	1112	1199	1139	640	130	8766	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности					
		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 От 15,0 до 19,9 От 20,0 до 24,9 От 25,0 до 29,9 От 30,0 до 34,9		1 1	1 2	1 2 6 4 2	1 8 25 15 6	4 15 22 8 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 От 25,0 до 29,9 От 30,0 до 34,9		1 1 3 2 1	2 3 7 4	1 1 3 10 7 1	1 2 5 11 6 1	
	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 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 От 30,0 до 34,9 От 35,0 до 39,9 От 40,0 до 44,9		● ● ● ● 2 2 4	● ● ● ● 2 6 14 17 27 18 1	1 1 5 25 34 62 128 42 1	1 1 8 20 40 50 112 22 1	2 4 20 32 64 71 114 99 4 ●
	Сумма	●	8	86	299	423	410

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч														Сумма														
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	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	13	12	1	20	24	89	2	89	2	89	2	89			
●	2	2	8	7	14	20	23	29	41	69	137	241	143	137	241	143	137	241	143	736	736	736	736	736	736			
7	13	19	21	37	47	75	94	138	200	273	402	383	128	128	128	128	128	128	128	1843	1843	1843	1843	1843	1843			
21	22	23	35	47	80	105	131	166	178	217	292	380	119	119	119	119	119	119	119	1842	1842	1842	1842	1842	1842			
19	21	18	18	37	61	79	121	157	205	261	345	380	84	84	84	84	84	84	84	1862	1862	1862	1862	1862	1862			
6	5	8	14	26	56	120	220	286	344	306	285	190	20	20	20	20	20	20	20	1916	1916	1916	1916	1916	1916			
1	2	2	3	8	31	71	125	126	65	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	466	466	466	466	466	466			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
54	66	73	101	165	292	475	719	906	1039	1160	1475	1595	518	518	518	518	518	518	518	8766	8766	8766	8766	8766	8766			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1	1	2	1	3	2	4	4	8	17	24	27	27	19	19	19	19	19	19	19	142	142	142	142	142	142			
6	4	5	7	11	13	26	34	55	85	149	254	319	126	126	126	126	126	126	126	1097	1097	1097	1097	1097	1097			
4	4	5	6	14	18	39	67	106	160	328	22	94	343	343	343	343	343	343	343	1219	1219	1219	1219	1219	1219			
5	8	6	6	13	18	28	55	89	141	231	368	436	179	179	179	179	179	179	179	1591	1591	1591	1591	1591	1591			
6	6	8	6	13	24	45	74	124	186	262	376	312	141	141	141	141	141	141	141	1615	1615	1615	1615	1615	1615			
4	5	13	23	45	97	159	219	299	359	323	262	136	36	36	36	36	36	36	36	1999	1999	1999	1999	1999	1999			
2	5	19	35	73	117	165	207	196	126	45	11	2	1	1	1	1	1	1	1	1006	1006	1006	1006	1006	1006			
1	3	7	12	15	13	17	15	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	91	91	91	91	91	91				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
29	36	65	96	187	302	483	675	882	1075	1365	1323	1327	825	825	825	825	825	825	825	8766	8766	8766	8766	8766	8766			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1	3	3	3	5	8	9	9	15	20	25	34	24	13	13	13	13	13	13	13	20	20	20	20	20	20			
4	8	12	19	24	31	35	46	57	68	85	120	167	187	127	127	127	127	127	127	127	866	866	866	866	866	866		
9	15	29	32	49	58	74	80	79	80	88	118	158	127	127	127	127	127	127	127	1002	1002	1002	1002	1002	1002			
36	59	78	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68	68	68	68	68	68	68	1271	1271	1271	1271	1271	1271			
55	74	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	72	20	20	20	20	20	20	20	1212	1212	1212	1212	1212	1212			
70	93	109	149	173	162	146	111	73	42	29	15	13	2	2	2	2	2	2	2	1322	1322	1322	1322	1322	1322			
103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1232	1232	1232	1232	1232	1232			
122	135	136	103	44	11	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	863	863	863	863	863	863			
56	31	21	9	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	553	553	553	553	553	553			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	86	86	86	86	86	86			
455	539	662	716	702	612	559	506	441	416	427	491	593	421	421	421	421	421	421	421	8766	8766	8766	8766	8766	8766			

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности					
		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						
	От 0,0 до 4,9	●					
	От 5,0 до 9,9		1				
	От 10,0 до 14,9		2				
	От 15,0 до 19,9		2	13			
	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						
	От 5,0 до 9,9						
	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 наблюдаются сочетание температуры и относительной влажности в соответствующих интервалах, получают годовое распределение числа часов раздельно 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															
нность воздуха, %															
35— 31	40— 36	45— 41	50— 46	55— 51	60— 56	65— 61	66—70— 68	71—76— 72	76—80— 78	81—85— 83	86—90— 88	91—95— 93	96—100— 98	Сумма	
2	3	1	2	2	3	4	7	9	13	19	32	21	5	34	
4	3	5	6	12	14	20	21	34	40	62	97	119	74	517	
7	9	14	18	27	34	51	60	77	89	129	179	223	131	1056	
19	33	40	57	69	80	89	118	112	137	151	132	120	33	1215	
51	65	85	95	97	97	99	98	90	72	61	45	43	8	1070	
95	115	98	104	90	93	66	53	38	28	17	13	9	1	997	
138	154	130	121	89	65	37	15	11	5	4	1	●	●	1129	
201	174	138	101	48	27	5	3	●						1288	
128	74	32	15	4	●									888	
16	2	1												409	
														36	
661	633	545	519	440	413	373	376	374	391	452	508	539	252	8766	
2	1	3	5	9	1	3	4	1	1	1	6	2	4	12	
2	4	5	10	18	24	37	60	88	111	155	205	122	59	503	
8	16	33	52	69	100	111	131	127	134	135	126	121	50	1013	
36	59	81	109	117	137	138	126	113	90	77	71	50	12	1221	
80	105	129	153	160	152	119	93	49	35	27	15	9	4	1250	
149	199	236	234	190	127	64	25	13	4	3	2	●	●	1467	
138	131	76	45	26	9	3	1	●	●			●	●	766	
94	60	40	20	8	1	●	●	●	●	●	●	●	●	726	
12	5	1	1											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 ($\text{г}/\text{м}^3$) 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		
		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				0,1	
	41—44				0,1	
	45—48				0,1	
	49—52					
Сумма числа случаев Максимальная непре- рывная продолжитель- ность, ч	53—56		0,1			
		46,1	61,3	71,4	61,3	2,8
		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 за- падный, 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 10 до 20	20 и более
Арктический западный, 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		0,3	0,2		
	более 144					
Умеренный, Москва	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	
	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	

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, 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		0,1				
	более 144						
Умеренный, Мурманск	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					
	129—144			0,1		
	более 144			0,1		
Умеренно влажный, Владивосток	Сумма числа случаев	12,6	236,3	230,3	60,7	0,3
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	13,0	125,0	159,0	39,0	3,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	4,0	6,2	6,4	4,1	1,7
	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

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 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	
Умеренно теплый влажный, Минск	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	87,3	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 10 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						
	113—116			0,1			
	117—120		0,2	0,2			
	121—124						
	125—128			0,2			
	129—132		0,1				
	133—136		0,1				
	137—144						
	более 144		0,1				
Умеренно теплый влажный, Рига	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		

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, 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					
Умеренно теплый влажный, Таллин	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
	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		
		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 Максимальная непре- рывная продолжитель- ность, ч	6,8	186,8	220,7	169,5	3,7	
	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	

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 10 до 20	20 и более
Умеренно теплый с мягкой зимой, 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				0,1	
	более 144					
Сумма числа случаев Максимальная непре- рывная продолжитель- ность, ч	70,8	152,5	212,0	164,6	36,9	
	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, °С		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 10 до 20			
Жаркий сухой, Ташкент	53—56			0,1						
	57—60			0,2						
	61—64			0,1						
	65—68			0,2						
	69—72			0,2						
	73—76									
	77—84									
	85—88									
	89—92									
	93—96									
Очень жаркий сухой, Ашхабад	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				
	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							

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 10 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 Максимальная непрерывная продолжительность, ч	357,6	73,0	138,4	39,1	1,8
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	123,0	107,0	117,0	29,0	4,0
		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 раздельно 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.

Таблица 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха,	Интегральная поверхность излучения, Вт/м ²						Сумма		
			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
Очень хо- лодный	Якутск	От -60 до -55	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1
		От -54 до -50	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2
		От -49 до -45	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5
		От -44 до -40	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	7,7
		От -39 до -35	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	7,5
		От -34 до -30	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	7,5
		От -29 до -25	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,9
		От -24 до -20	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	5,6
		От -19 до -15	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	6,1
		От -14 до -10	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	5,0
		От -9 до -5	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	5,7
		От -4 до 0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	6,7
		От 1 до 5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	9,5
		От 6 до 10	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	7,0
		От 11 до 15	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	7,5
		От 16 до 20	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	6,0
		От 21 до 25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,8
		От 26 до 30				0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7
		От 31 до 35									0,5
	Сумма		34,4	19,6	14,7	10,8	8,6	9,9	1,9	100,0	

Продолжение табл. 27

Повторяемость соцетания интегральной поверхности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %

Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²*

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ² *						Сумма	
			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	
Очень холдый	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	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	10,0
		От 16 до 20	0,3	1,6	1,8	1,0	1,5	2,3	1,1	10,0
		От 21 до 25	0,1	0,4	0,7	0,3	1,2	2,4	0,8	6,0
		От 26 до 30			0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	1,1
	Сумма		27,5	20,2	15,3	11,2	10,5	3,8	1,0	100,0

* Категория района

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Мусостах	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %									
				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—119,6	119,9—124,4	124,5—1389,0
Арктичес- кий восточ- ный	От —49 до —45	От —49 до —45	1,2										1,2
	От —44 до —40	От —44 до —40	0,5										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	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								100,0
	От 21 до 25												●
	Сумма	49,8	15,1	12,5	11,4	10,9	0,3						

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²						Сумма
			970,3—1109,8	830,7—970,2	691,1—830,6	514,3—691,0	411,9—514,2	272,3—411,8	
Арктичес- ческий вос- точный									
Ванкарем	От —44 до —40	0,4							0,4
	От —39 до —35	0,7	0,2						0,9
	От —34 до —30	4,4	1,7	0,9	0,1				7,1
	От —29 до —25	5,9	1,2	1,1	0,8	0,2			9,2
	От —24 до —20	6,6	0,9	0,9	2,0	0,8			11,2
	От —19 до —15	5,2	0,6	0,7	0,6	1,3	0,1		8,5
	От —14 до —10	4,6	0,9	0,4	0,6	1,2	0,3		8,0
	От —9 до —5	5,4	0,7	0,6	0,7	0,9	0,3		8,6
	От —4 до 0	5,5	2,0	1,4	2,6	1,5	1,2		14,2
	От 1 до 5	3,4	5,8	4,5	2,7	2,6	2,8		21,8
	От 6 до 10	0,3	1,2	1,5	1,3	0,8	1,3		6,4
	От 11 до 15		●	0,3	0,9	0,7	0,9		2,8
	От 16 до 20		●	0,1	●	0,4	0,2		0,7
	От 21 до 25		●	0,1	●	0,1	0,1		0,2
Сумма	42,4	15,2	12,5	12,3	10,5	7,1			100,0

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностьная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²										Сумма
			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	
Арктичес- кий запад- ний	Диксон	От —49 до —45	●	0,9	●	0,2	0,4	0,4	●	0,2	●	0,4	0,9
		От —44 до —40	●	0,9	●	0,2	0,4	0,4	●	0,2	●	0,4	3,4
		От —39 до —35	3,2	3,2	1,0	1,2	1,2	1,5	1,6	1,7	●	1,7	8,2
		От —34 до —30	6,8	7,2	1,1	1,1	1,5	1,5	1,6	1,7	●	1,7	9,9
		От —29 до —25	4,3	7,2	1,1	0,7	0,7	2,0	2,0	1,5	●	1,5	11,9
		От —24 до —20	7,4	1,2	1,2	0,8	0,8	1,8	1,8	1,2	●	1,2	10,8
		От —19 до —15	6,3	0,9	0,9	1,1	1,1	1,7	1,7	0,8	●	0,8	9,5
		От —14 до —10	4,3	0,7	0,7	0,7	0,7	3,7	3,7	1,1	●	1,1	7,9
		От —9 до —5	3,4	0,4	0,4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3	●	0,3	14,3
		От —4 до 0	5,3	2,7	2,7	2,9	2,9	1,8	1,8	1,2	●	1,2	16,9
		От 1 до 5	4,9	5,6	5,6	3,7	3,7	1,1	1,1	1,6	●	1,6	4,3
		От 6 до 10	1,2	1,1	1,1	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	●	0,6	1,1
		От 11 до 15	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	●	0,4	0,8
		От 16 до 20	0,1	●	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	●	0,3	0,1
		От 21 до 25							0,1	0,1	●	0,1	●
		От 26 до 30									●		●
	Сумма		51,2	15,0	13,4	11,4	7,9	1,1	1,1	1,1	●	1,1	100,0

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²						Сумма		
			0,0—132,6	132,7—272,6	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,6	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1243,4
Умеренно холодный	Улан-Удэ	От —34 до —30	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	0,6
		От —29 до —25	0,1	1,6	2,1	2,1	0,4	●	●	●	2,2
		От —24 до —20	0,8	3,2	1,5	1,0	●	●	●	●	6,5
		От —19 до —15	0,8	3,5	1,5	1,1	0,6	0,1	●	●	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	●	●	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	●	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	10,4
		От 26 до 30	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	2,6	2,4	0,3	6,4
		От 31 до 35				●	0,5	0,2	●	0,1	0,7
		От 36 до 40					0,1	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

Продолжение табл. 27

Повторяемость сочетания интегральной поверхности плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²						Сумма			
			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
Умерен- ный	Москва	От —29 до —25	● 0,1	● 0,1	● 0,2	● 0,4	● 1,1	● 1,5	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 0,1
		От —24 до —20	● 0,4	● 1,1	● 0,2	● 1,2	● 1,5	● 0,4	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 1,7
		От —19 до —15	● 1,2	● 1,5	● 0,4	● 0,4	● 0,9	● 0,9	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 3,2
		От —14 до —10	● 2,1	● 2,0	● 0,9	● 0,9	● 1,0	● 1,0	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 5,5
		От —9 до —5	● 4,2	● 2,4	● 1,2	● 1,2	● 1,0	● 1,0	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 9,3
		От —4 до 0	● 7,3	● 2,3	● 1,0	● 0,9	● 0,9	● 0,8	● 0,8	● 0,3	● 0,3	● 12,6
		От 1 до 5	● 6,6	● 2,6	● 1,5	● 0,7	● 0,7	● 0,6	● 0,4	● 0,1	● 0,1	● 12,5
		От 6 до 10	● 4,2	● 2,4	● 1,5	● 0,7	● 0,7	● 0,8	● 0,5	● 0,2	● 0,1	● 10,4
		От 11 до 15	● 2,7	● 3,4	● 2,6	● 1,3	● 1,3	● 1,0	● 1,5	● 0,5	● 0,2	● 13,2
		От 16 до 20	● 1,1	● 4,2	● 3,2	● 1,2	● 1,2	● 1,3	● 1,7	● 1,9	● 0,4	● 15,0
		От 21 до 25	● 0,4	● 1,4	● 1,4	● 1,0	● 1,0	● 1,6	● 2,9	● 2,1	● 0,2	● 11,0
		От 26 до 30		● 0,4	● 0,3	● 0,3	● 0,2	● 0,9	● 2,0	● 1,2	● 0,2	● 5,0
		От 31 до 35		● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,2	● 0,2	● 0,2	● 0,5
	Сумма	30,2	23,9	14,2	7,5	7,7	9,6	6,0	0,9		100,0	

Продолжение табл. 27

Климатич- еский район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²										Сумма
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—890,6	830,7—970,2	970,3—1190,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	
Умеренно влажный	Петропав- ловск-Кам- чатский	От —19 до —15	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,7
		От —14 до —10	2,1	1,7	1,3	0,4	1,5	1,3	1,2	1,5	1,6	1,0	4,1
		От —9 до —5	4,8	5,5	5,9	3,4	4,2	1,4	0,7	2,6	1,0	2,1	12,3
		От —4 до 0	4,6	4,6	4,4	4,2	4,2	1,4	1,4	1,0	1,0	2,1	18,6
		От 1 до 5	2,7	2,7	3,4	2,8	3,0	1,4	3,1	2,0	3,5	0,4	16,9
		От 6 до 10	1,9	1,9	3,8	2,9	1,6	1,6	3,1	2,0	3,5	0,4	16,6
		От 11 до 15	0,1	0,1	0,3	0,7	0,5	1,3	0,1	3,0	2,2	0,2	19,3
		От 16 до 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	8,3
		От 21 до 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1,1
		От 26 до 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,1
		Сумма	16,7	25,3	17,3	9,8	9,6	10,8	9,6	0,8	0,1	100,0	0,2
Умерено теплый вла- жный	Минск	От —24 до —20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
		От —19 до —15	0,3	0,4	0,2	0,9	0,2	0,1	0,2	0,7	0,7	0,4	4,3
		От —14 до —10	1,3	1,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	8,2
		От —9 до —5	4,0	2,1	2,6	3,2	1,1	0,5	0,5	0,7	0,7	0,4	13,9
		От —4 до 0	8,3	3,2	3,1	3,1	3,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	15,2
		От 1 до 5	9,0	3,1	1,3	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	9,9
		От 6 до 10	4,6	2,6	2,6	3,2	2,9	1,6	0,3	0,8	1,6	0,6	14,7
		От 11 до 15	3,2	3,9	3,9	3,1	2,2	1,6	1,6	1,8	1,9	0,6	16,3
		От 16 до 20	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	3,0	12,4
		От 21 до 25	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,7	1,6	0,7	3,7
		От 26 до 30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,6
		От 31 до 35	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100,0
		Сумма	32,0	22,4	14,4	7,4	6,4	9,5	6,7	1,2	●	●	●

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %									
			Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²									
Умеренно теплый вла- жный	Рига	От —24 до —20	●	0,2	0,4	0,5	0,8	0,1	0,2	0,1	0,2	0,6
		От —18 до —15	●	1,3	0,8	0,5	0,7	0,8	1,0	0,9	0,4	2,6
		От —14 до —10	●	4,0	2,1	0,7	0,6	0,5	1,0	0,2	0,1	7,7
		От —9 до —5	●	7,5	2,1	1,1	0,6	0,5	1,0	0,9	0,4	11,8
		От —4 до 0	●	11,7	3,3	1,2	0,8	0,5	1,0	0,2	0,1	18,3
		От 1 до 5	●	5,1	2,0	1,2	0,6	1,0	0,9	0,4	0,1	11,2
		От 6 до 10	●	4,5	3,3	2,6	2,0	1,3	1,7	1,2	0,2	16,8
		От 11 до 15	●	1,7	4,6	3,7	1,9	1,7	3,5	2,1	0,5	19,7
		От 16 до 20	●	0,1	0,6	1,4	0,8	1,0	2,9	2,0	0,1	8,9
		От 21 до 25	●	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,1	0,1	2,2
		От 26 до 30	●	0,1	0,6	1,4	0,8	1,0	2,9	2,0	0,1	0,2
		От 31 до 35	●	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	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

Продолжение табл. 27

Повторяемость сочетания интегральной поверхностиной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностьная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										Сумма
			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	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	От -24 до -20	0,1	0,3	0,6	0,1	0,2	0,4	0,6	0,8	0,4	0,4	0,1
		От -19 до -15	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
		От -14 до -10	3,9	1,8	1,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,3
		От -9 до -5	8,2	3,2	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	7,9
		От -4 до 0	4,8	2,8	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	15,6
		От 1 до 5	4,8	2,7	2,2	2,4	2,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	14,7
		От 6 до 10	0,8	2,5	1,9	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	12,2
		От 11 до 15	0,8	2,5	1,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	17,1
		От 16 до 20	0,4	0,9	1,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	18,0
		От 21 до 25	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	9,2
		От 26 до 30				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
		Сумма	19,1	15,2	12,7	8,8	9,7	15,4	17,3	17,3	17,3	17,3	100,0
		От -4 до 0	● 0,1	● 0,5	● 0,5	● 0,1	● 0,3	● 0,3	● 0,3	● 0,3	● 0,3	● 0,3	● 0,2
		От 1 до 5	● 2,2	● 1,3	● 1,3	● 1,8	● 1,8	● 1,8	● 1,8	● 1,8	● 1,8	● 1,8	● 4,5
		От 6 до 10	● 5,7	● 3,3	● 3,3	● 3,5	● 3,5	● 3,5	● 3,5	● 3,5	● 3,5	● 3,5	● 14,1
		От 11 до 15	● 5,2	● 4,3	● 4,3	● 4,9	● 4,9	● 4,9	● 4,9	● 4,9	● 4,9	● 4,9	● 19,6
		От 16 до 20	● 3,0	● 3,5	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 2,9	● 19,2
		От 21 до 25	● 0,8	● 2,2	● 2,2	● 2,3	● 2,3	● 2,3	● 2,3	● 2,3	● 2,3	● 2,3	● 25,6
		От 26 до 30		● 0,9	● 0,9	● 0,9	● 1,1	● 1,1	● 1,1	● 1,1	● 1,1	● 1,1	● 15,9
		От 31 до 35			● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,1	● 0,9
		От 36 до 40							● 0,4	● 0,4	● 0,4	● 0,4	
		Сумма	16,9	14,7	12,0	14,2	9,7	10,8	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2

Продолжение табл. 27

Климатичес- кий район	Пункт	Температура воздуха, °С	Повторяемость сочетания интегральной поверхности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %					
			Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²					
Жаркий сухой	Ташкент	От -14 до -10	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
		От -9 до -5	0,2	0,3	0,9	1,0	1,4	1,4
		От -4 до 0	1,0	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4
		От 1 до 5	2,0	1,4	1,4	0,6	0,6	0,6
		От 6 до 10	2,5	2,3	2,0	2,5	2,5	2,5
		От 11 до 15	2,0	2,5	2,8	3,6	3,6	3,6
		От 16 до 20	0,5	1,1	2,0	3,5	3,1	2,4
		От 21 до 25	0,2	0,7	1,3	1,5	1,8	2,5
		От 26 до 30		0,2	0,4	0,7	1,1	4,1
		От 31 до 35		0,3	0,4	0,5	2,4	12,2
		От 36 до 40			0,1	0,2	4,6	0,3
		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

Продолжение табл. 27

Повторяемость сочетания интегральной поверхности плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %

Климатичес- кий район	Пункт	Годовая температура воздуха, °С	Интегральная поверхность плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м ²						Сумма		
			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
Очень жаркий су- хой	Ашхабад	От —9 до —5	0,1	●	0,2	0,9	0,3	0,6	0,2	●	0,1
		От —4 до 0	0,6	0,5	0,2	●	1,1	0,6	●	●	2,5
		От 1 до 5	2,7	1,7	0,3	●	1,1	0,6	●	●	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	●	12,2
		От 16 до 20	0,4	1,1	1,8	●	3,2	3,3	1,5	●	●
		От 21 до 25	0,8	0,8	●	1,7	2,4	2,6	2,3	●	●
		От 26 до 30	●	0,5	0,5	●	0,7	1,3	3,4	3,2	1,4
		От 31 до 35	●	0,1	0,4	●	0,8	0,6	1,7	9,3	●
		От 36 до 40	●	●	0,1	●	0,1	0,2	0,3	8,4	●
		Более 40							0,6	0,2	●
	Сумма		8,0	9,7	6,7	14,3	11,5	11,8	16,2	11,5	0,3
											100,0

При меч ани е. 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.

Климатиче- ский район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры					
		Скорость					
		0—1	2—3	4—5	6—7	8—9	10—11
Очень хо- лодный, 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	
	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	
	От -9,9 до -5,0	192	124	73	28	10	
	От -4,9 до 0,0	268	157	101	41	12	
	От 0,1 до 5,0	275	196	116	56	15	
	От 5,1 до 10,0	316	205	130	52	19	
	От 10,1 до 15,0	360	274	151	68	20	
	От 15,1 до 20,0	235	230	146	48	18	
	От 20,1 до 25,0	153	159	100	36	10	
	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 хо- лодный, 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	
	От -14,9 до -10,0	238	88	31	11	6	
	От -9,9 до -5,0	258	105	53	15	12	
	От -4,9 до 0,0	383	143	68	26	10	
	От 0,1 до 5,0	421	187	88	28	7	
	От 5,1 до 10,0	423	216	113	40	10	
	От 10,1 до 15,0	364	214	122	44	12	
	От 15,1 до 20,0	192	147	73	27	11	
	От 20,1 до 25,0	108	76	39	13	4	
	От 25,1 до 30,0	11	8	3	1		
	Сумма	6204	1580	644	220	77	22

Таблица 28

воздуха и скорости ветра за год, ч

ветра, м/с

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температур						Скорость
		0—1	2—3	4—5	6—7	8—9	10—11	
Арктический западный, Диксон	От -49,9 до -45,0							
	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-Удэ	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

ветра, м/с													Сумма	
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	40 и более
1	1													1
4	4	3	1											39
20	17	7	7	6	1	3								215
38	28	24	18	22	4	5	1	2						623
69	59	43	28	21	9	9	3	4	1					810
71	60	44	35	28	9	7	1	10						888
82	55	45	29	21	4	6	1	4						890
68	48	39	16	12	3	6	1	2						868
105	59	41	16	10	2	4	1	1						763
106	64	37	13	9	1	4	1	1						1177
21	17	5	4	2										1696
5	3	1												586
														165
														39
														6
590	415	289	167	131	33	45	8	34	1		14		5	8766
4	2	2	2											1
5	2	2	2											12
8	6	5	1											72
8	6	5	2											252
10	4	10	2	1										475
11	6	9	1	2										695
16	8	10	2	1										728
12	4	7	1											690
11	4	5												582
8	3	3	1											793
2	1													868
95	46	59	10	5			1							902
														1005
														908
														495
														244
														44
														●
														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	2			
	От —34,9 до —30,0	5	3	5			
	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						
	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

Продолжение табл. 28

воздуха и скорости ветра за год, ч

Климатичес- кий район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры					
		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

Продолжение табл. 23

Климатичес- кий район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры					
		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															
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	Сумма
4	4	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3
17	6	7	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	7	7
11	4	5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	32	32
17	4	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	81	81
6	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	293
4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	590	590
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1272	1272
60	22	18	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1897	1897
3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1348	1348
12	4	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1571	1571
42	12	10	3	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1114	1114
64	25	22	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	500	500
31	15	6	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	55	55
36	10	7	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	3
11	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	8766	8766
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
200	72	53	18	10	1	3	-	-	-	-	-	-	-	25	25
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	101
10	4	5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	339	339
26	18	11	2	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	706	706
43	25	14	4	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1367	1367
53	31	17	2	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	1928	1928
39	19	12	3	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1340	1340
22	10	4	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1698	1698
14	5	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1027	1027
7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	213
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21
216	116	65	13	32	1	2	-	-	-	-	-	-	-	8766	8766
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
10	4	5	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	29	29
26	18	11	2	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	121	121
43	25	14	4	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	336	336
53	31	17	2	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	890	890
39	19	12	3	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1550	1550
22	10	4	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1327	1327
14	5	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1269	1269
7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1508	1508
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1388	1388
216	116	65	13	32	1	2	-	-	-	-	-	-	-	316	316
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27
216	116	65	13	32	1	2	-	-	-	-	-	-	-	8766	8766

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры						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		
	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	

Продолжение табл. 28

Климатиче- ский 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	12	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

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	Сумма
1																1
1	2															33
2	1	2														123
3	3	2														522
3	1	2		1												1062
4	2	1														1220
5	2	2														1065
4	2	1														996
1	1															1134
24	14	10	1													1295
●																889
2	●	1														394
6	4	4	1	2												32
58	49	38	18	10	2	●	2	●								8766
20	13	10	2	2	2	●										1
20	6	6	1	2												15
13	4	4	●	2												70
19	7	5	1	2												445
16	2	6	1	1	1											1260
11	4	2	●	1												1114
4	1															1094
1																1156
170	90	76	24	22	2	●										1415
																938
																745
																458
																55
																8766

Море	Климатический фактор	Параметры клима		
		I	II	III
Баренцево, южная часть, до 75° с. ш.	Средняя температура воды, °C	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5
	Средняя температура воздуха, °C	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 миля, %	15—20	15—20	10—25
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	8—10	9	8—10
Белое	Средняя температура воды, °C	-1	-1	-1
	Средняя температура воздуха, °C	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	I	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, °C	От 2 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3
	Средняя температура воздуха, °C	От -1 до -2	От -3 до 1	От -2 до 1
	Средняя абсолютная влажность воздуха, г/Па	4-5	4-5	4-5
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80-85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7-8	6-7
	Вероятность ясного неба, %	10	10-20	20
	Вероятность пасмурного неба, %	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 продолжительность скорости ветра, равной и более 17 м/с, ч	6-7	6-7	6
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	23-25	20-23	20-23
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-6	4-6	4-5
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	7-10	5-10	5-10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости, равной и менее 1 мили, ч	7	7	7-8
Балтийское, Финский залив	Средняя температура воды, °C	0-1	0	0
	Средняя температура воздуха, °C	От -7 до -2	От -8 до -3	От -5 до -2
	Средняя абсолютная влажность воздуха, г/Па	4	4	4
	Средняя относительная влажность 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 неба, %	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

тических факторов по месяцам

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

Море	Климатический фактор	Параметры клима		
		I	II	III
Азовское	Средняя температура воды, °C	От 0 до 1	Менее 0	От 1 до 2
	Средняя температура воздуха, °C	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, °C	От 1 до 8	От 0 до 7	От 2 до 7
	Средняя температура воздуха, °C	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, °C	От 5 до 10	От 4 до 9	От 5 до 9
	Средняя температура воздуха, °C	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 до 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	20—30 5	20—30 5	20—30 5	10—20 2—5	20—30 3—5	30—40 5	60—70 10	70—80 15
	3—6	1	1	1	1—2	1—2	3—6	6—9	6—9
	6—7	5—7	5—6	5—6	5—6	5—6	5—7	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	30—40	20—30	10—20	10—20	20—30	30—40	60	60—70
	5—15	5—10	5	1—3	1—5	1—5	5—10	5—10	10—15
	3—6	3—6	1—3	1	Менее 1	1—2	1—3	3—6	3—6
	4—6	4—6	4—5	3—5	3—5	3—5	4—6	4—8	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	20—50	20—40	10—40	10—40	20—40	30—40	40—50	50—70
	5—20	5—10	5—10	5—10	5—10	5—15	5—20	5—20	10—20
	3—12	3—12	3—2	1	1	Менее 1	1—3	1—3	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, °C	От 0 до 6	От 0 до 6	От 2 до 7
	Средняя температура воздуха, °C	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 волн 1%-ной обеспеченности, м	5—7	4—7	4—6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	1—10	1—10	1—10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	5—8	6—9	5—8
Каспийское, южная часть, южнее 42° с. ш. без залива Кара-Богаз-Гол	Средняя температура воды, °C	От 7 до 11	От 6 до 11	От 7 до 10
	Средняя температура воздуха, °C	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, °C	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 13 до 17	От 19 до 23	От 22 до 25	От 23 до 25	От 19 до 22	От 11 до 17	От 4 до 12	От 0 до 9
	От 9 до 10	От 15 до 17	От 21 до 23	От 25 до 26	От 24 до 26	От 18 до 20	От 10 до 16	От 2 до 10	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	5—6	3—5	3—4	2—3	2—4	4—6	6—7	7—8
	40—50	40—50	40—50	50—60	60	60	40—50	20—40	10—20
	30—40	20—30	10—30	10—20	10—20	10—20	30—40	50—60	70
	4—5	2—4	1—3	1—3	1—3	2—4	4—5	5—10	10—15
	1—3	1—2	Менее 1	1—4	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 13 до 19	От 20 до 24	От 24 до 27	От 24 до 27	От 22 до 26	От 17 до 22	От 12 до 17	От 9 до 14
	От 10 до 14	От 15 до 18	От 21 до 24	От 24 до 27	От 25 до 27	От 22 до 25	От 17 до 21	От 11 до 16	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	4—5	2—5	2—5	2—4	3—5	3—6	5—7	5—8
	30—40	40—50	50—60	50—70	50—70	40—80	20—50	20—30	20—30
	30—50	20—40	10—30	10—30	10—30	20—40	30—50	40—60	40—60
	4—8	2—6	1—4	1—4	1—4	2—15	2—15	5—15	5—15
	1—4	1—2	1—2	I	1	1	1	1	1—2
	3—6	3—6	3—6	2—6	2—6	3—6	3—6	3—7	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, северная часть, севернее 60° с. ш.	Средняя температура воздуха, °С	От —19 до —5	От —19 до —7	От —17 до —7
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	1—3	1—3	1—3
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80	80	80
	Среднее количество общей облачности, балл	6—7	7	7
	Вероятность ясного неба, %	20—30	20—30	30
	Вероятность пасмурного неба, %	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 продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7	6—7	6—7
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	17—20	17—20	17
	Высота волн 1%-ной обеспеченности, м	6—7	6—7	5—6
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	15—20	10—20	10—15
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8—9	7—9	7—8
Берингово, южная часть, южнее 60° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От —1 до 4	От —1 до 4	От —1 до 4
	Средняя температура воздуха, °С	От —8 до 2	От —8 до 1	От —8 до 2
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3—7	3—7	3—5
	Средняя относительная влажность 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 неба, %	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	От -2 до 0	От 2 до 5	От 6 до 10	От 6 до 10	От 4 до 7	От -1 до 3	От -10 до 0	От -15 до -4
	3-4	5	8	9	9-11	8	5	3-5	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	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
	5-6	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 0 до 5	От 0 до 7	От 6 до 11	От 8 до 11	От 8 до 10	От 5 до 7	От 1 до 5	От 0 до 4
	От -3 до 2	От 0 до 4	От 3 до 7	От 7 до 11	От 9 до 12	От 8 до 10	От 3 до 6	От -5 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 Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с Высота волн 1%-ной обеспеченности, м Вероятность видимости равной и менее 1 миля, % Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	7—10 20—25 6—10 5—20 7—9	7—9 20—25 6—10 5—20 6—9	6—9 17—23 5—9 10—15 6—9
Охотское, северная часть, севернее 52° с. ш.	Средняя температура воды, °С Средняя температура воздуха, °С Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа Средняя относительная влажность воздуха, % Среднее количество общей облачности, балл Вероятность ясного неба, % Вероятность пасмурного неба, % Вероятность осадков, % Вероятность туманов, % Средняя скорость ветра, м/с Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, % Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с Высота волн 1%-ной обеспеченности, м Вероятность видимости равной и менее 1 миля, % Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	—1 От —21 до —6 1—3 60—80 4—7 20—50 30—60 15—45 1—5 6—10 4—10 7—8 20—25 4—7 10—20 8—9 От —1 до 10 От —18 до —4	—1 От —21 до —8 1—3 60—80 4—7 20—50 30—60 15—40 Менее 1 5—10 4—10 7—8 20—25 5—7 15 15—30 1—5 5—10 4—10 7—8 20—25 5—7 15 10 8—9 От —1 до 0 От —15 до —3	—1 От —17 до —5 2—3 60—80 5—7 20—40 40—60 1—5 5—9 2—8 6—7 20—23 5—6 7—8 7—8 10 7—8 5—6 10 7—8 От —1 до 1 От —11 до —2
Охотское, южная часть, южнее 52° с. ш.	Средняя температура воды, °С Средняя температура воздуха, °С	От —1 до 10 От —18 до —4	От —1 до 0 От —15 до —3	От —1 до 1 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	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
	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
Японское, без Татарского пролива	Среднее количество общей облачности, балл	4—8	4—8	5—7
	Вероятность ясного неба, %	10—50	10—50	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

Продолжение табл. 29

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, г/кг	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 миля, %	10	10	10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, 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, наблюденных 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	Алгебраическая сумма приходных и расходных составляющих солнечного излучения $B = Q - R - E_{\text{эф}},$ <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:

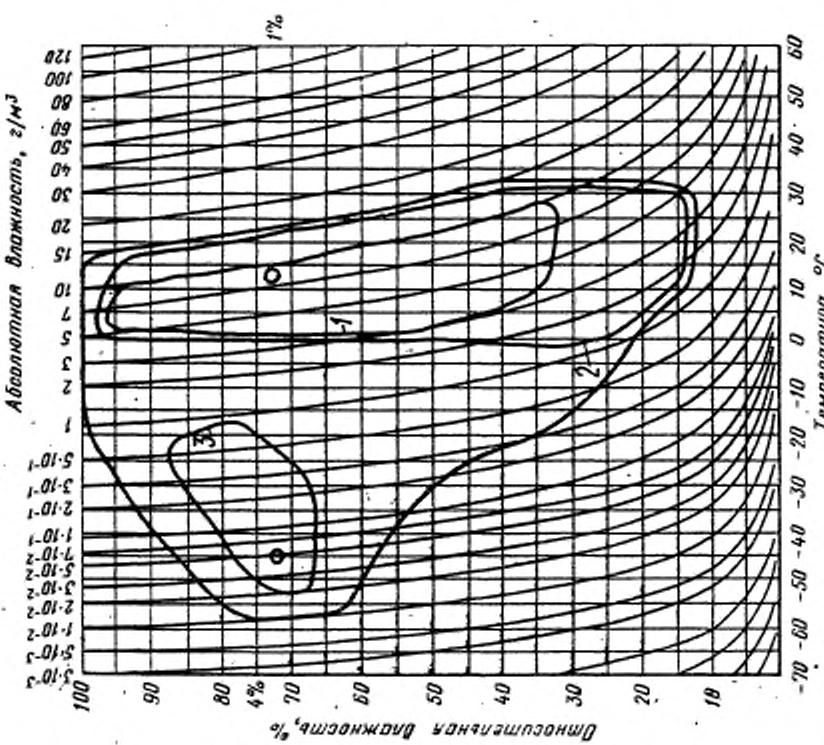
$$t_{\min}(\tau=0)=20,36-8,21=12,15^{\circ}\text{C}; \\ t_{\max}(\tau=0)=20,36+8,21=28,57^{\circ}\text{C}; \\ \varphi_{\min}(\tau=0)=57,5-19,5=38,0\%; \\ \varphi_{\max}(\tau=0)=57,5+19,5=77,0\%.$$

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

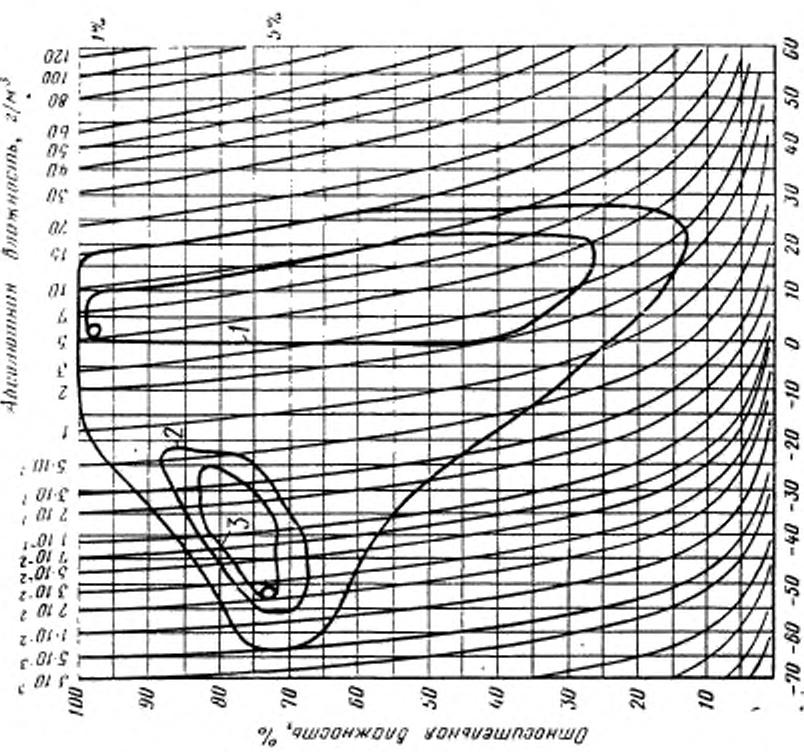
$$12,15^{\circ}\text{C} < t(\tau=0) < 28,57^{\circ}\text{C}; \\ 38,0\% < \varphi(\tau=0) < 77,0\%.$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Якутск**



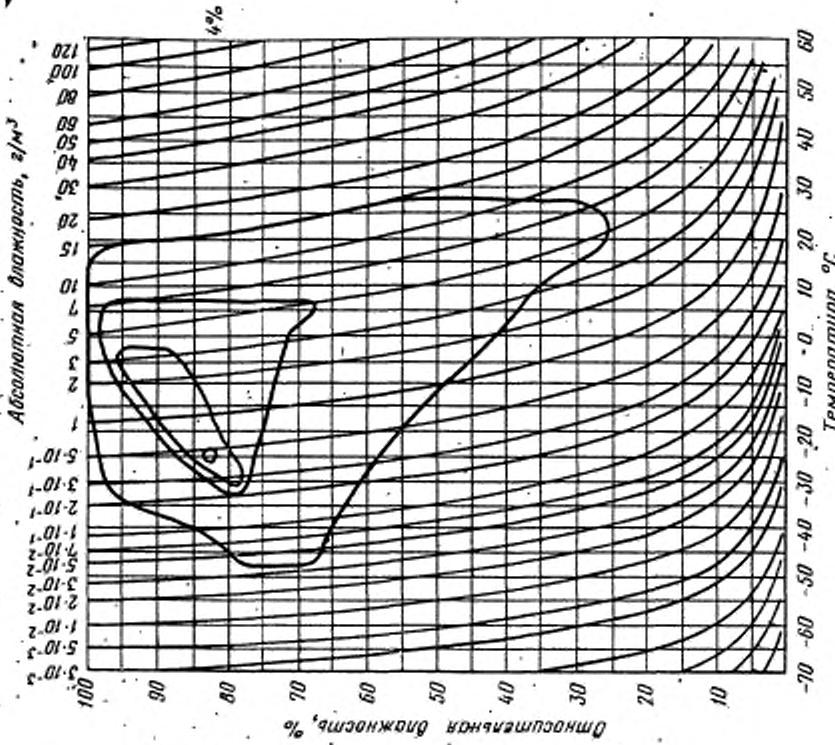
Черт. 1



Черт. 2

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

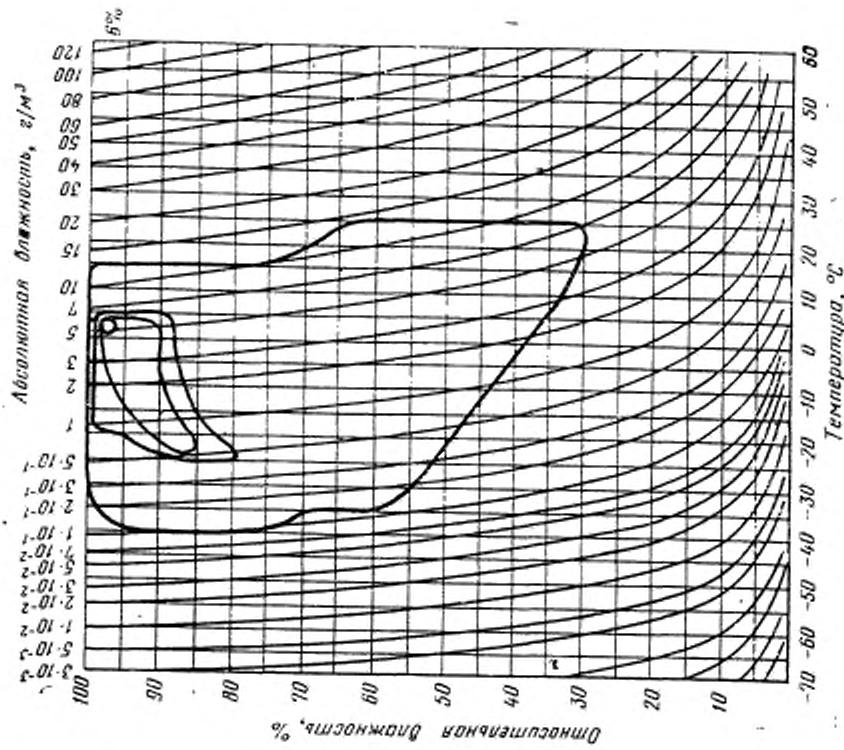
Салехард



Черт. 3

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

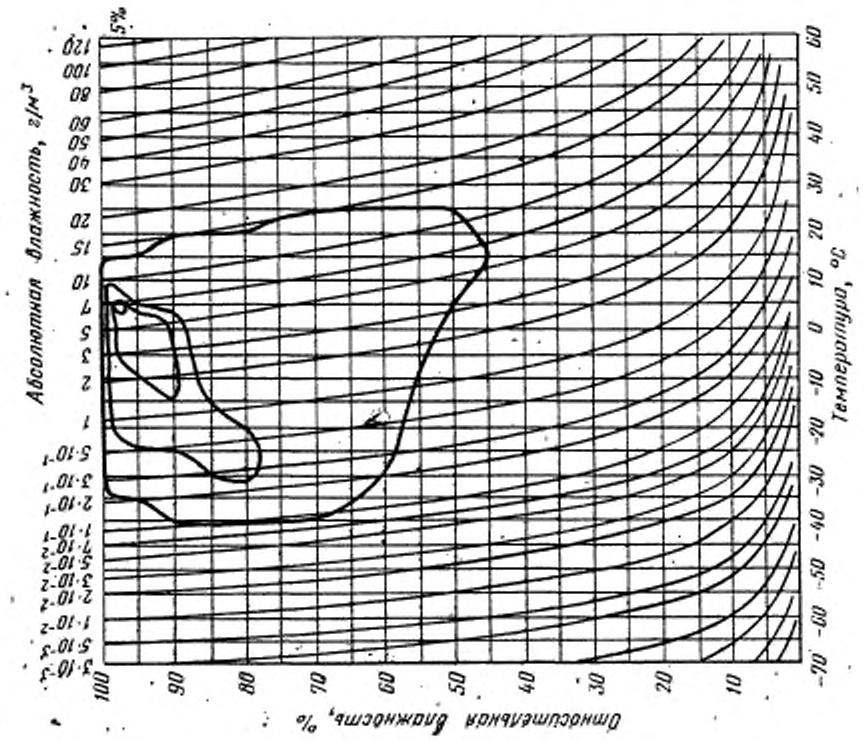
Мыс Шмидта



Черт. 4

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

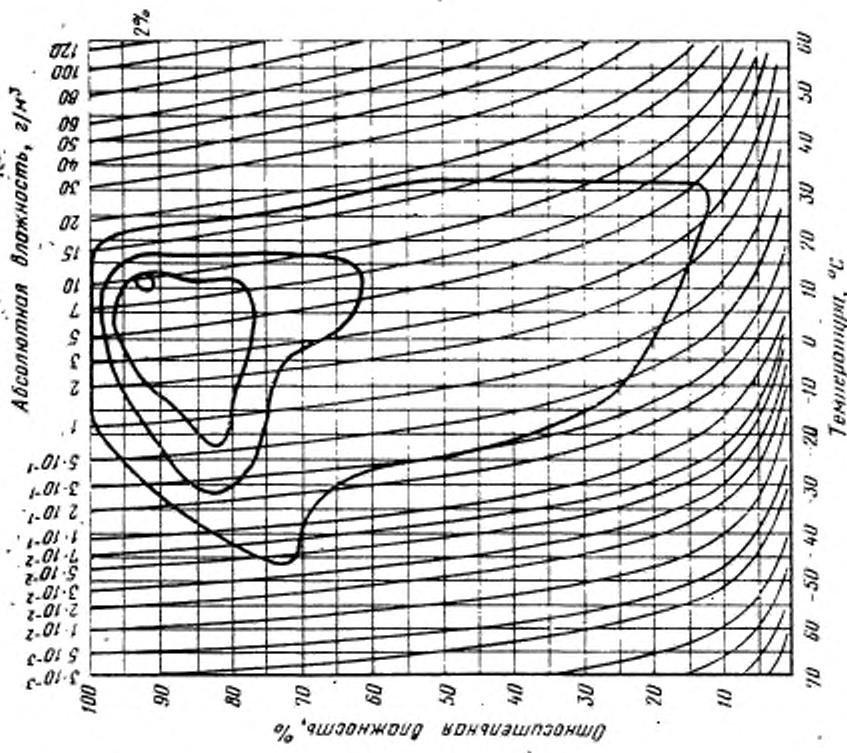
Диксон



Черт. 5

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

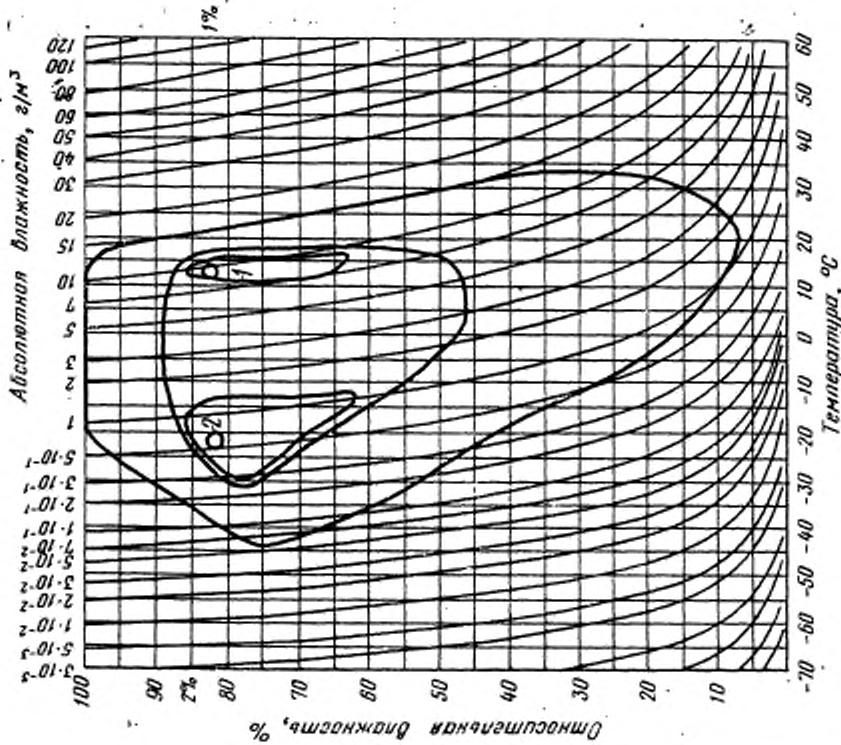
Гюмсунь



Черт. 6

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Улан-Удэ



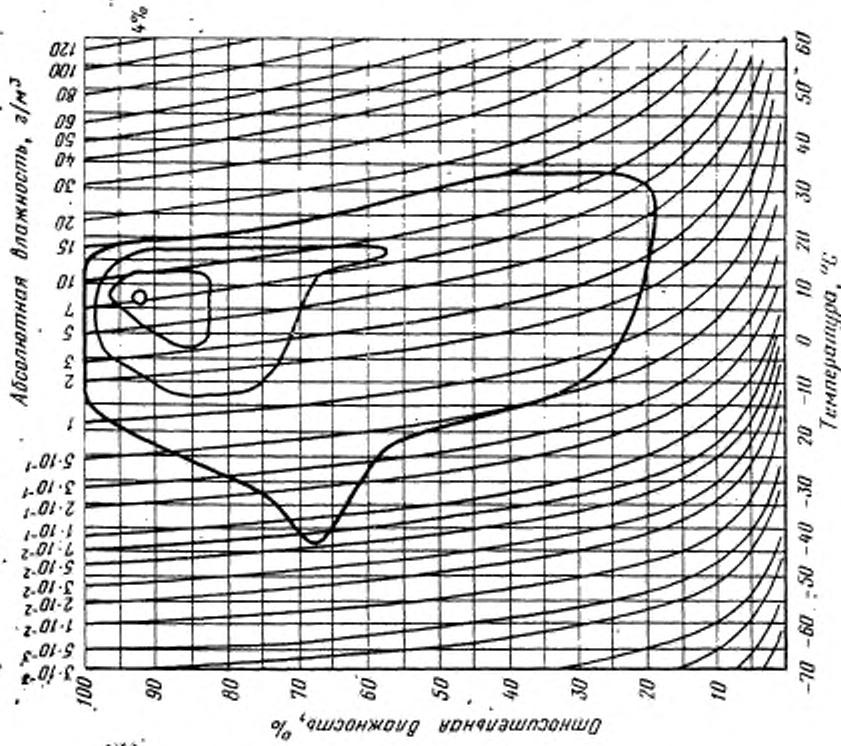
Граница области суммарной продолжительности:

1 — 11%; 2 — 23%

Черт. 7

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

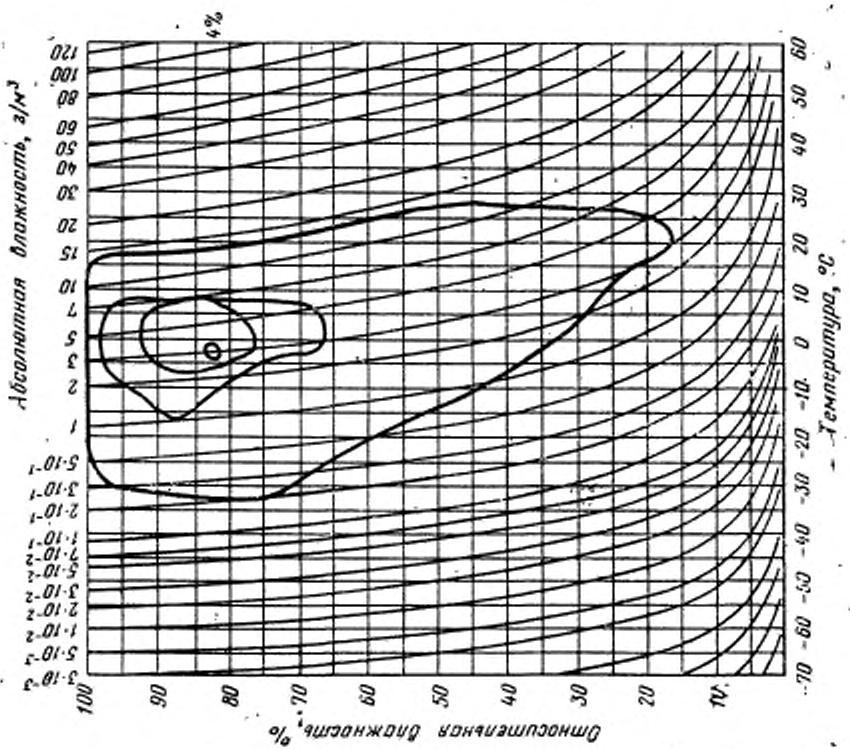
Москва



Черт. 8

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

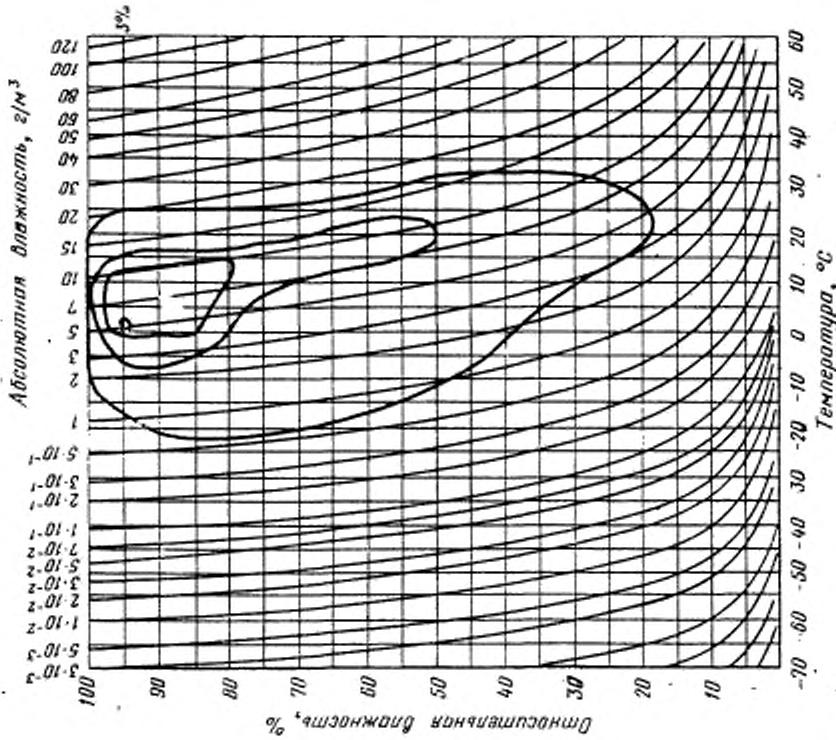
Мурманск



Черт. 9

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Киев

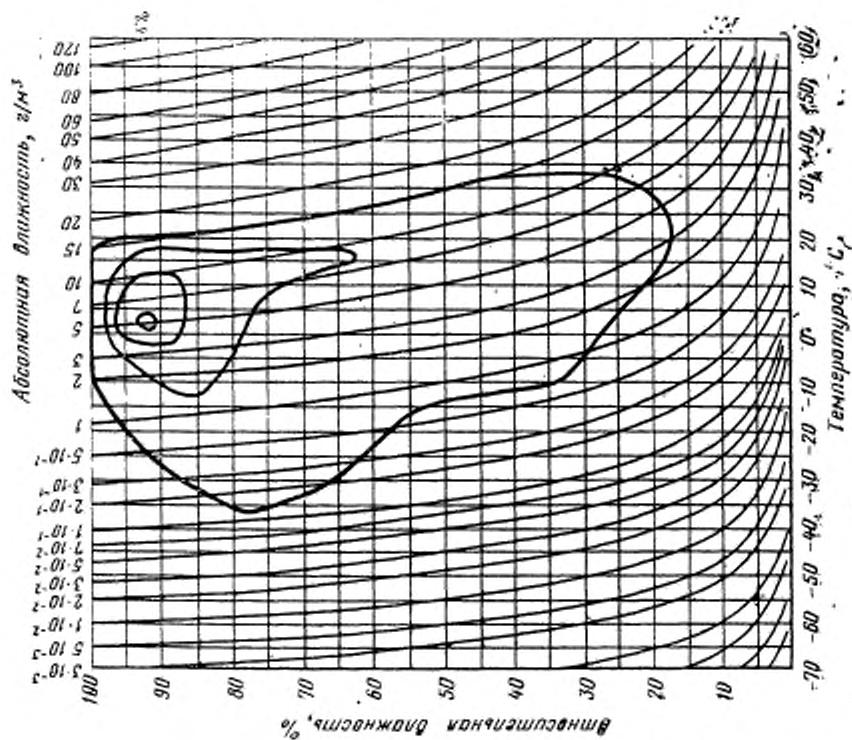


Черт. 10

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

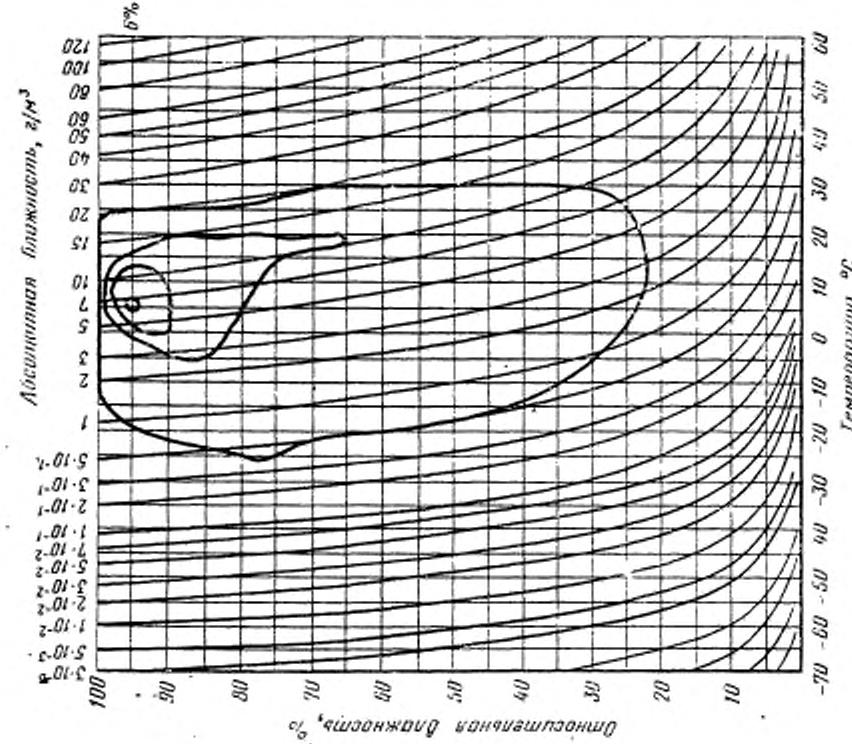
**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Минск



Черт. 11

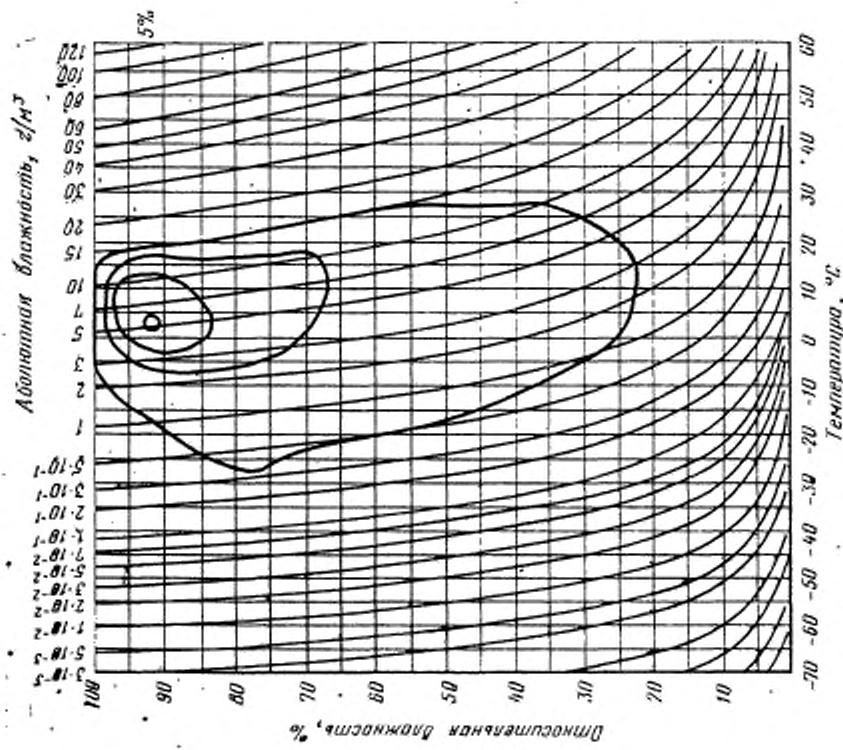
Рига



Черт. 12

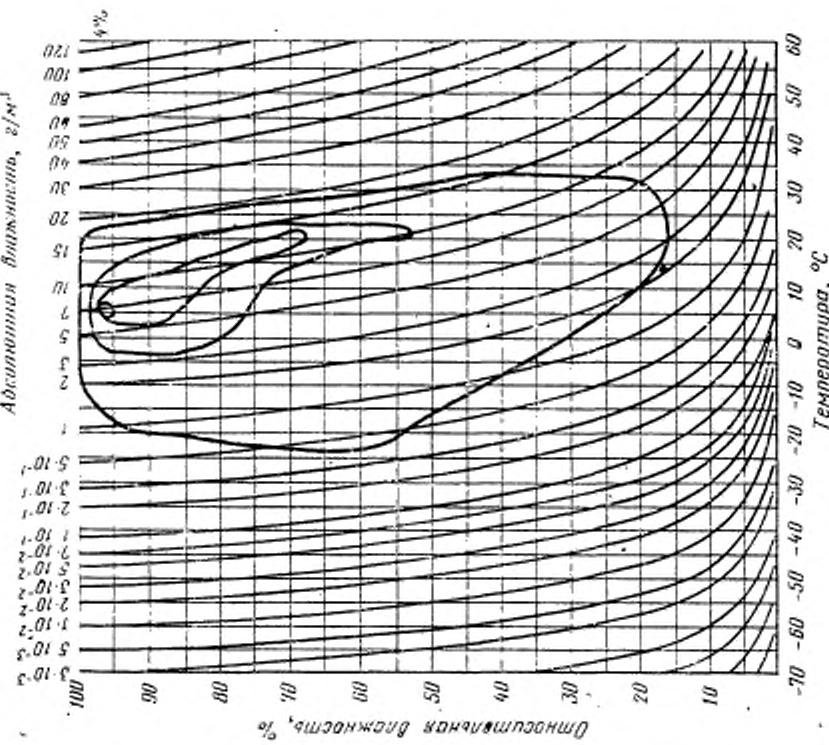
**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Таллин



**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Одесса

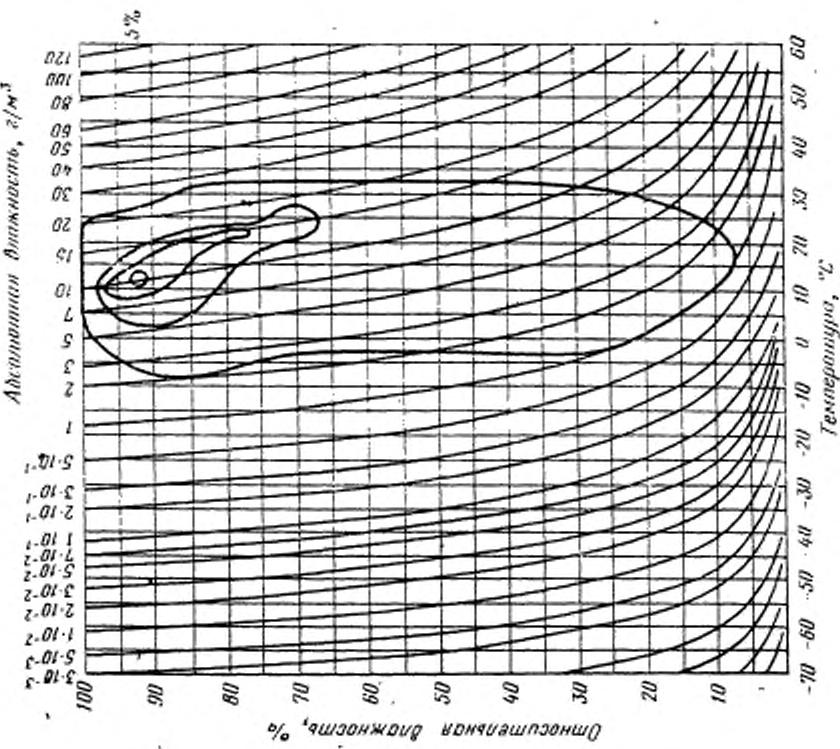


Черт. 13

Черт. 14

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

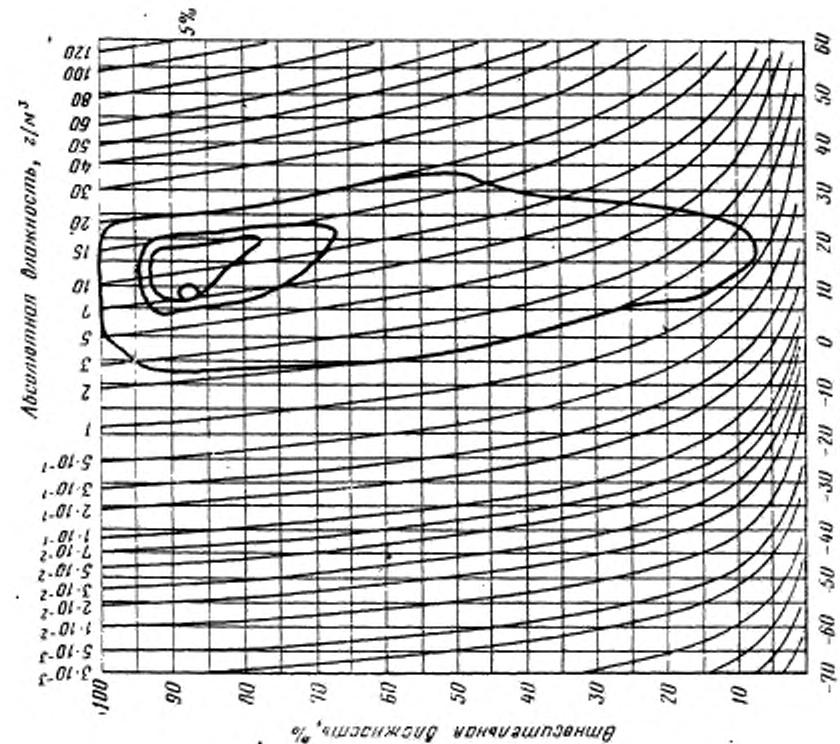
Астара



Черт. 15

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

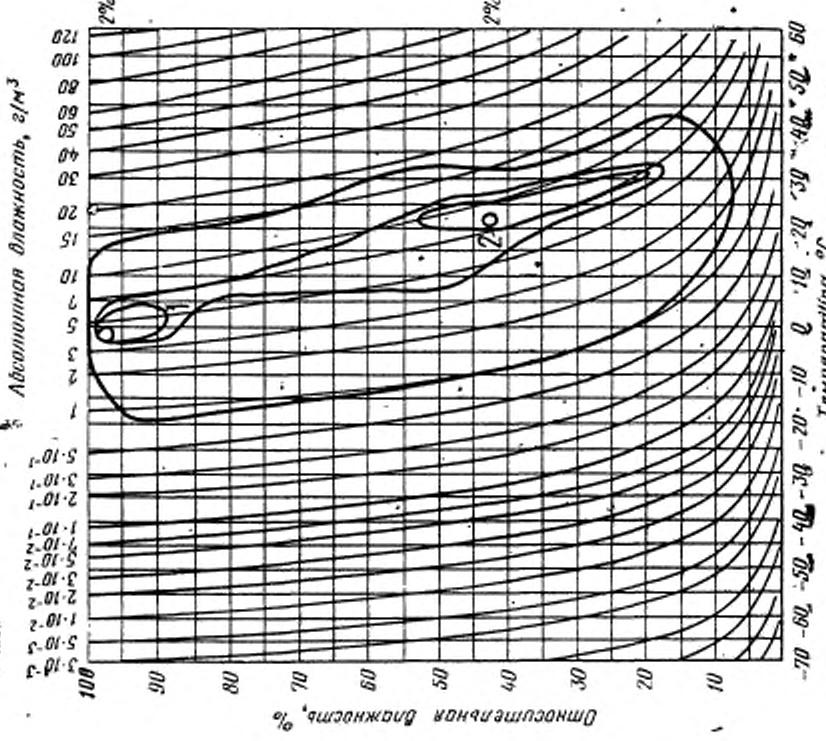
Батуми



Черт. 16

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Ташкент



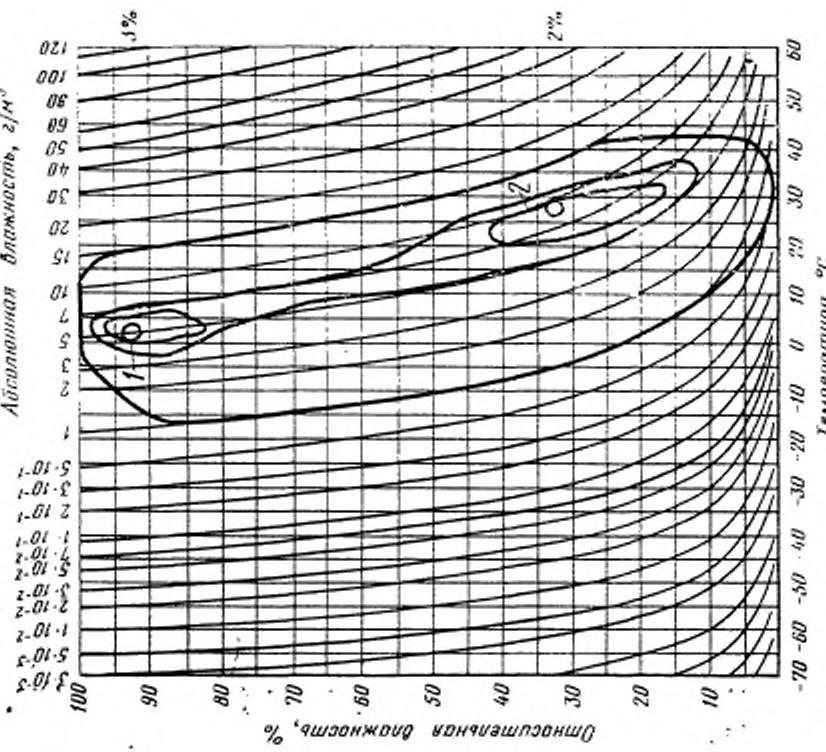
Граница области суммарной продолжительности:

1 — 10%; 2 — 26%

Черт. 17

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

Ашхабад



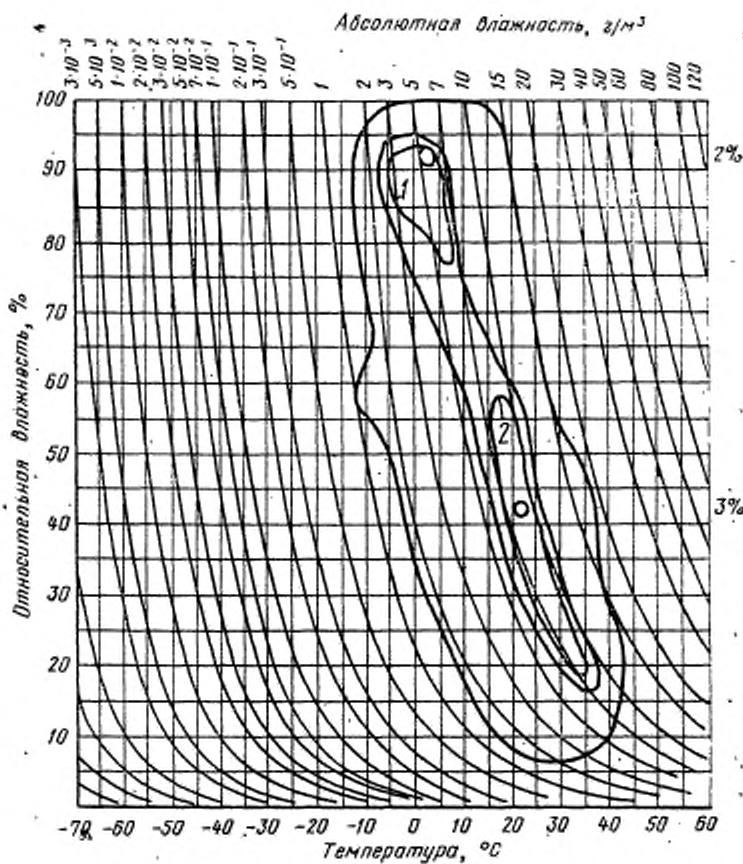
Граница области суммарной продолжительности:

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. Шнейдер

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