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

gost.e-ecolog.ru

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

© Издательство стандартов, 1981

УДК 551.582.3(47+57):006.354 Группа Т46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Таблица 1

Макроклиматический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут
			январь	июль		
Холодный	Очень холодный	I_1	От —50 до —30	От 2 до 18	—	От 10 до 100
	Холодный	I_2	От —30 до —15	От 2 до 25	—	От 1,0 до 10,0
Умеренный	Арктический приполюсный	II_1	От —33 до —28	От —1 до 0	Более 90	От 0 до 2
	Арктический восточный	II_2	От —28 до —18	От 0 до 8	Более 80	От 0 до 0,1
	Арктический западный	II_3	От —30 до — 2	От —1 до 12	Более 80	От 0 до 3
	Умеренно холодный	II_4	От —30 до —15	От 6 до 25	—	От 0,1 до 1,0
	Умеренный	II_5	От —15 до — 8	От 8 до 25	Менее 80	—
	Умеренно влажный	II_6	От —15 до —10	От 10 до 20	80 и более	—
	Умеренно теплый	II_7	От —8 до —4	От 16 до 25	Менее 70	—
	Умеренно теплый влажный	II_8	От —8 до —4	От 16 до 25	70 и более	—
	Умеренно теплый с мягкой зимой	II_9	От —4 до 0	От 16 до 25	Менее 70	—
	Теплый влажный	II_{10}	От 0 до 4	От 20 до 25	Более 70	—
	Жаркий сухой	II_{11}	От —15 до 4	От 25 до 30	Менее 40	—
	Очень жаркий сухой	II_{12}	От —4 до 4	От 30 и выше	Менее 20	—

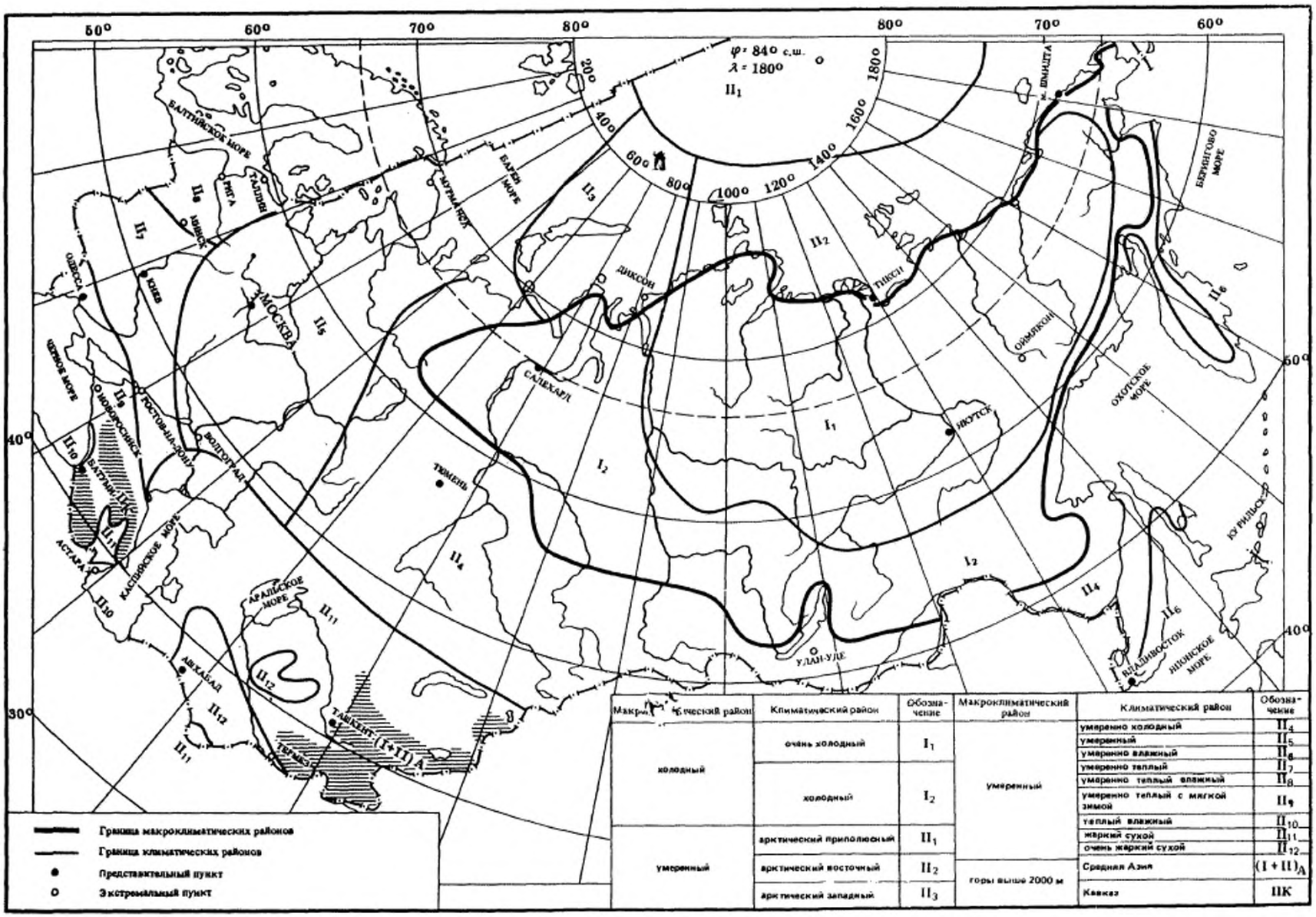
Примечания:

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

2. Северная граница района II_{11} установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 65%.

3. Северная граница района II_7 установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 80%.

Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



Макроклиматический район	Климатический район	Обозначение
холодный	очень холодный	I_1
	холодный	I_2
умеренный	арктический приполюсный	II_1
	арктический восточный	II_2
	арктический западный	II_3

Макроклиматический район	Климатический район	Обозначение
умеренный	умеренно холодный	II_4
	умеренный	II_5
	умеренно влажный	II_6
	умеренно теплый	II_7
	умеренно теплый влажный	II_8
	умеренно теплый с мягкой зимой	II_9
	теплый влажный	II_{10}
	жаркий сухой	II_{11}
	очень жаркий сухой	II_{12}
горы выше 2000 м	Средняя Азия	$(I+II)_А$
	Кавказ	ПК

Черт. 1

Таблица 2

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

Таблица 3

Макроклиматический район	Климатический район		Пункт	
	Наименование	Обозначение	представительный	экстремальный
Холодный	Очень холодный	I_1	Якутск	Оймякон
	Холодный	I_2	Салехард	
Умеренный	Арктический приполюсный	II_1	широта 84° с.ш. долгота 180°	
	Арктический восточный	II_2	Тикси м. Шмидта	
	Арктический западный	II_3	Диксон	
	Умеренно холодный	II_4	Тюмень	Улан-Удэ
	Умеренный	II_5	Москва	Мурманск Волгоград
	Умеренно влажный	II_6	Владивосток	Курильск
	Умеренно теплый	II_7	Киев	Ростов-на-Дону
	Умеренно теплый влажный	II_8	Минск	Рига Таллин
	Умеренно теплый с мягкой зимой	II_9	Одесса	Новороссийск
	Теплый влажный	II_{10}	Батуми	Астара
	Жаркий сухой	II_{11}	Ташкент	
	Очень жаркий сухой	II_{12}	Ашхабад	Термез

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

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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

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

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

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

2.2. Статистические характеристики распределения температуры воздуха за год, полученные по срочным наблюдениям, приведены в табл. 5. Распределение температуры воздуха в сумме за год в некоторых районах отличается от нормального (коэффициенты асимметрии и эксцесса значимы). Пренебрежение этим обстоятельством при расчете предельных значений температуры при вероятности 0,999 и 0,99 может привести к отклонению соответственно до 10 и 5°С в сторону более жестких условий (занижению предельных минимальных и 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										
		ниже —60	от —59,9 до —50,0	от —49,9 до —40,0	от —39,9 до —30,0	от —29,9 до —20,0	от —19,9 до —10,0	от —9,9 до 0,0	от 0,1 до 10,0	от 10,1 до 20,0	от 20,1 до 30,0	от 30,1 до 40,0
Очень холодный	Якутск	●	9,2	44,0	49,2	36,0	31,4	41,4	54,6	76,1	23,1	
	Оймякон	1,4	34,1	49,5	45,1	32,2	29,0	39,7	64,2	66,9	2,9	
Холодный	Салехард			2,5	20,3	53,9	73,4	71,0	87,4	52,0	4,5	
Арктический восточный	Тикси			10,5	62,2	74,4	51,6	56,9	92,4	16,1	0,9	
Арктический западный	Ходовариха				2,1	29,3	67,4	122,3	123,5	20,1	0,3	
	Диксон			1,4	31,3	71,5	76,9	81,8	94,8	7,3		
Умеренно холодный	Тюмень			0,2	4,6	23,4	60,0	75,8	77,3	94,2	29,4	0,1
	Улан-Удэ			0,5	12,5	53,3	59,3	52,0	74,9	85,5	27,0	
Умеренный	Москва				0,6	6,9	37,6	91,8	96,3	108,4	23,5	
	Мурманск				0,3	6,2	43,2	121,7	135,0	55,0	3,6	
	Волгоград				●	5,6	33,8	74,1	79,4	82,8	85,7	3,6
Умеренно влажный	Владивосток					3,5	52,2	70,8	87,3	115,9	35,3	
	Курильск						10,8	115,7	130,9	99,8	7,8	
Умеренно теплый	Киев					1,0	18,3	80,1	103,9	119,4	32,3	●
	Ростов-на-Дону					1,6	16,5	69,3	96,0	100,3	80,7	0,6
Умеренно теплый влажный	Минск				●	2,4	22,4	87,6	112,1	121,3	19,2	
	Рига					1,3	15,5	74,4	129,1	125,1	19,6	●
	Таллин					1,1	18,3	89,1	131,1	118,2	7,2	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса					0,3	4,4	50,9	119,9	115,9	73,6	
	Новороссийск					●	1,9	27,3	113,2	129,4	92,4	
Теплый влажный	Батуми							1,6	109,2	155,6	98,6	0,8
	Астара							4,6	125,7	118,1	116,6	
Жаркий сухой	Ташкент					●	5,0	38,9	98,4	98,5	118,5	
Очень жаркий сухо	Ашхабад						1,4	27,7	95,5	86,9	110,3	5,7
												43,2

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

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

Таблица 5

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

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

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

Таблица 6

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

Таблица 7

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

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

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

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

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

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

2.7. Средняя непрерывная продолжительность периода с температурой воздуха, равной и ниже минус 30°С и минус 40°С 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

$$t(\tau)=\overline{t}(\tau)+\psi(\tau)\ , \qquad (1)$$

где t — случайная температура, соответствующая времени τ, °С;

τ — время; изменяется от минус 4380 (0 ч 1 января) до 4380 (24 ч 31 декабря), ч;

$\overline{t}$ — средняя температура, соответствующая времени τ, °С;

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

Среднее значение температуры рассчитывают по формуле

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

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

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

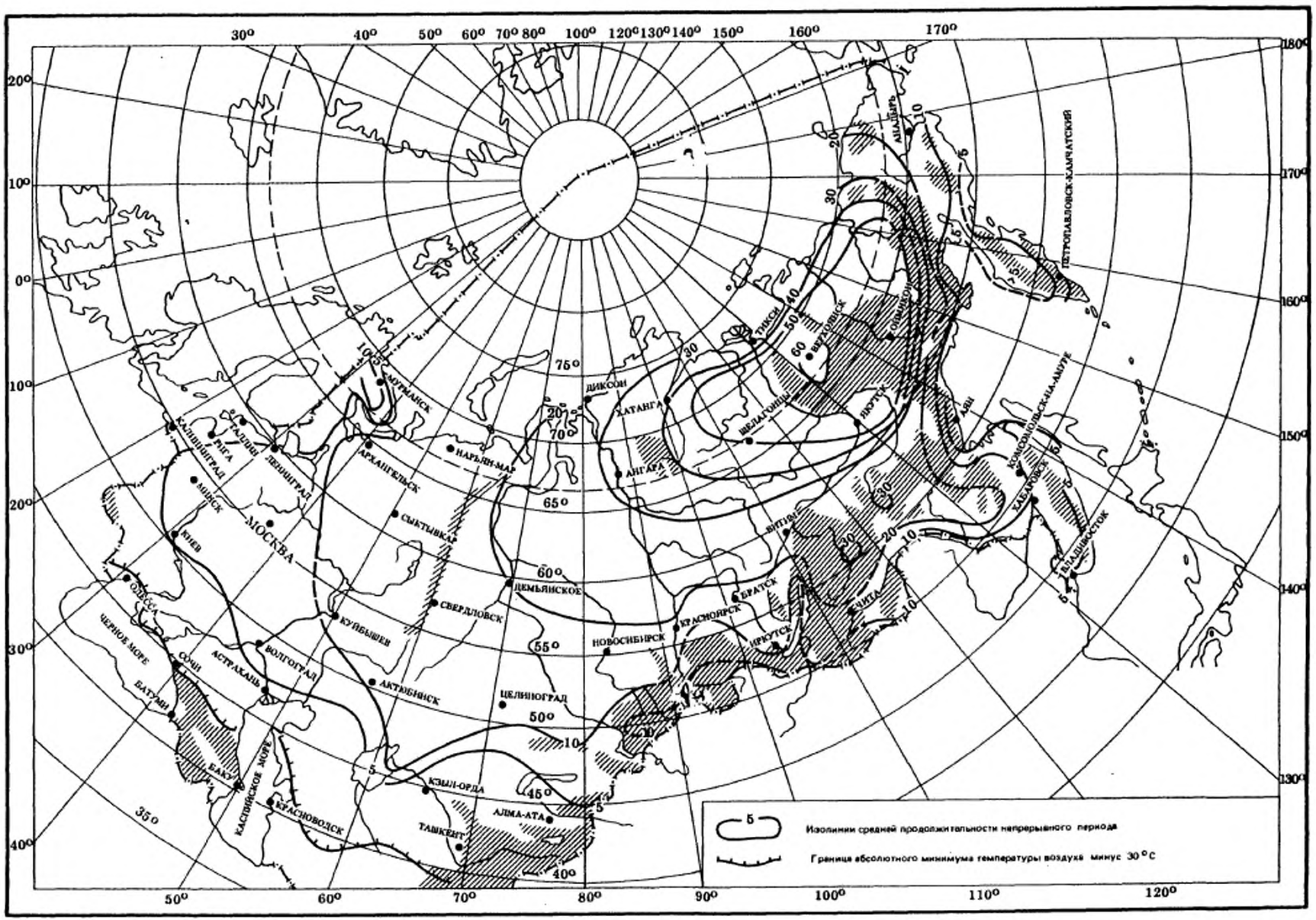
Таблица 9

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого жаркого периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут.
Очень холодный	Оймякон	19,9	1,0	08.07	10	16,3	2,2	06.07	16	14,8	1,8	28.06	13
Арктический западный	Диксон	14,8	3,0	26.07	14	9,5	2,7	24.07	14	6,7	2,0	16 07	10
Умеренно холодный	Тюмень	25,3	1,9	05.07	18	21,5	1,1	05.07	20	19,2	1,1	26.06	14
	Улан-Удэ	25,9	1,7	17.07	15	22,2	1,4	11.07	15	20,1	1,2	05.07	10
Умеренный	Москва	24,8	1,8	14.07	19	21,4	1,9	08.07	18	19,2	1,6	29.06	14
Умеренно влажный	Владивосток	24,1	1,6	28.07	16	21,4	1,4	05.08	9	20,3	1,4	25.07	5
	Курильск	21,5	1,7	09.08	13	17,9	1,9	28.07	12	16,0	1,6	20.07	9
Умеренно теплый влажный	Минск	24,0	1,4	13.07	20	20,8	1,6	09.07	20	18,9	1,4	01.07	15
	Таллин	21,9	1,6	09.07	19	18,9	1,3	13.07	20	17,3	1,3	09.07	19
Теплый влажный	Батуми	26,6	1,1	29.07	20	24,9	1,0	28.07	16	23,9	1,0	16.07	11
	Астара	27,5	1,0	25.07	15	26,1	1,0	19.07	13	25,2	1,1	11.07	13
Жаркий сухой	Ташкент	31,6	1,2	14.07	14	29,0	1,0	09.07	14	27,8	0,8	30.06	12
Очень жаркий сухой	Ашхабад	35,6	1,2	14.07	19	33,8	0,4	08.07	15	31,2	0,1	22.06	13
	Термез	33,6	0,9	16.07	15	31,5	1,0	12.07	11	30,5	0,9	01.07	9

Таблица 10

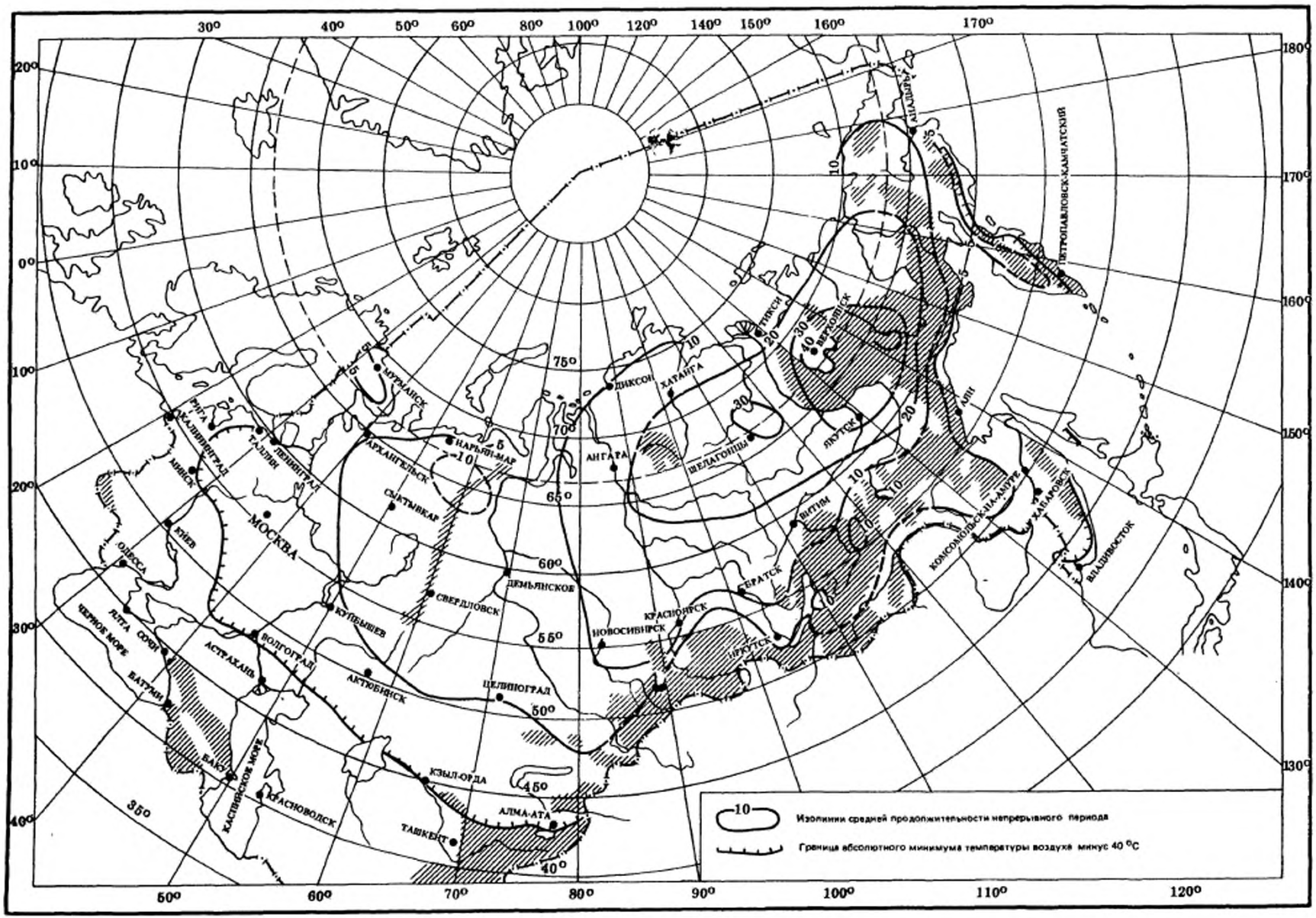
Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное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

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



Черт. 2

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



Черт. 3

Таблица 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

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

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

i	A_i	B_i	ω_i
Умеренно холодный, Улан-Удэ, $A_0 = -0{,}58$			
14	—1,02	0,04	0,02008328
15	—0,15	—0,95	0,26251716
16	—0,05	—0,95	0,04447012
17	0,73	0,61	0,01721424
18	0,32	0,86	0,01936602
19	0,79	0,43	0,00502082
20	—0,01	0,82	0,04662190
21	0,40	0,67	0,04805642
22	—0,39	—0,63	0,01649698
23	0,41	—0,59	0,02510410
24	0,38	0,61	0,04231834
25	—0,68	0,16	0,05020820
26	0,53	0,43	0,04949094
27	—0,48	0,48	0,01793150
28	—0,43	—0,50	0,04303560
29	—0,10	—0,65	0,04733916
30	—0,46	—0,46	0,04590464
Умеренный, Москва, $A_0 = 4{,}65$			
1	13,46	3,52	0,00071726
2	2,27	0,90	0,26180000
3	—0,49	0,20	0,00215178
4	0,32	—0,16	0,00430356
5	0,30	0,05	0,01004164
6	0,16	0,25	0,00860712
7	—0,16	—0,25	0,00645534
8	0,18	—0,23	0,02510410
9	—0,15	—0,25	0,01219342
10	—0,27	—0,09	0,00788986
11	—0,10	0,23	0,00502082
12	0,07	0,23	0,00573808
13	0,12	—0,19	0,02366958
14	—0,20	0,07	0,03371122
15	—0,14	—0,16	0,01506246
16	—0,10	0,16	0,02223506
17	—0,16	—0,09	0,26323442
18	—0,17	—0,03	0,03155944
19	0,12	—0,12	0,01864876
20	—0,05	—0,16	0,03914930
21	0,13	—0,11	0,06455340
22	0,14	0,09	0,04016656
23	0,15	—0,07	0,01362794
24	0,16	0,03	0,03801478
25	0,12	0,10	0,03586300
Умеренно влажный, Владивосток, $A_0 = 4{,}62$			
1	14,18	6,50	0,00071726
2	—2,85	0,36	0,00143452
3	1,98	1,02	0,26180000
4	—0,24	0,58	0,00215178
5	—0,28	0,21	0,00286904
6	0,18	0,25	0,00502082
7	—0,07	—0,29	0,00573808
8	—0,08	—0,26	0,26108264
9	—0,13	0,20	0,25964812
10	—0,19	0,13	0,01936602
11	—0,17	0,15	0,01362794
12	0,20	—0,09	0,01434520
13	0,11	—0,18	0,02725588
14	0,14	—0,15	0,02223506
15	—0,20	—0,06	0,26323442
16	—0,02	—0,18	0,04733916
17	—0,16	0,06	0,02295232
18	0,13	0,11	0,00645534
19	0,16	—0,06	0,01864876
20	0,12	—0,12	0,05307724
21	—0,03	0,16	0,03586300
22	—0,14	0,09	0,02653862
23	—0,04	—0,16	0,04590464
24	—0,15	0,03	0,02797314
25	—0,09	—0,12	0,01004164
26	0,12	0,09	0,04518738
27	0,12	0,08	0,07818134
28	—0,10	0,08	0,01793150
29	—0,07	0,11	0,01147616
30	0,10	0,07	0,02940766
31	0,11	—0,04	0,03155944
Умеренно влажный, Курильск, $A_0 = 4{,}51$			
1	8,16	6,46	0,00071726
2	1,24	0,37	0,26180000
3	—0,67	0,47	0,00215178
4	—0,01	0,41	0,00286904
5	—0,23	—0,23	0,00788986
6	0,22	—0,01	0,01219342
7	—0,20	—0,03	0,26323442
8	0,05	—0,19	0,01936602
9	—0,02	—0,18	0,01004164
10	—0,17	0,04	0,00430356
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

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

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

i	A_i	B_i	ω_i
Умеренно теплый влажный, Рига, $A_0=6{,}02$			
23	0,01	0,14	0,05881532
24	—0,07	0,12	0,01864876
25	—0,13	0,02	0,07172600
26	—0,11	0,07	0,03944930
27	—0,04	0,12	0,05522902
28	0,07	0,10	0,00860712
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса, $A_0=9{,}99$			
1	11,85	4,32	0,00071726
2	2,48	1,14	0,26180000
3	—0,54	0,49	0,00215178
4	0,49	—0,18	0,00430356
5	—0,23	0,22	0,00717260
6	—0,30	0,03	0,00502082
7	—0,25	0,13	0,01291068
8	0,24	—0,11	0,01721424
9	—0,23	—0,07	0,26323442
10	—0,19	0,13	0,00860712
11	0,18	—0,12	0,00788986
12	0,21	0,03	0,00573808
13	—0,20	—0,08	0,01004164
14	0,08	0,18	0,02080054
15	0,15	—0,12	0,01362794
16	—0,16	0,11	0,01649698
17	—0,17	—0,03	0,01506246
Теплый влажный, Батуми, $A_0=14{,}51$			
1	6,69	3,90	0,00071726
2	1,86	0,83	0,26180000
3	0,35	—0,43	0,00788986
4	0,42	—0,05	0,01721424
5	—0,38	0,13	0,00717260
6	—0,34	0,22	0,00860712
7	0,25	0,26	0,01147616
8	—0,35	0,00	0,00286904
9	—0,11	—0,32	0,01219342
10	0,29	—0,08	0,00645534
11	—0,06	0,29	0,01936602
12	0,17	—0,24	0,01864876
13	—0,29	—0,05	0,01649698
14	—0,28	—0,06	0,03227670
15	0,28	—0,02	0,01577972
16	—0,26	0,02	0,01793150
17	—0,03	—0,26	0,01075890
18	0,14	—0,21	0,02008328
19	—0,16	—0,18	0,01362794
20	0,15	0,18	0,01291068
21	0,12	0,20	0,01004164
22	0,19	—0,13	0,02653862
23	—0,19	0,12	0,02223506
24	—0,14	—0,17	0,01506246
25	—0,05	—0,21	0,02797314
26	—0,20	—0,02	0,02940766
27	—0,19	0,05	0,02080054
28	0,15	—0,13	0,03873204
29	0,15	0,12	0,01434520
30	0,18	—0,08	0,03155944
Теплый влажный, Астара, $A_0=14{,}54$			
1	9,35	4,40	0,00071726
2	1,87	0,92	0,26180000
3	—0,18	0,24	0,00286904
4	—0,17	—0,15	0,00717260
5	0,20	—0,06	0,00645534
6	—0,19	0,02	0,02366958
7	0,18	0,00	0,00430356
8	0,10	0,15	0,01721424
9	0,12	—0,09	0,00788986
10	—0,04	0,14	0,00502082
11	—0,11	—0,10	0,01291068
12	—0,09	0,11	0,04016656
13	0,03	—0,13	0,01793150
14	0,06	—0,12	0,03442848
15	—0,03	—0,13	0,02940766
16	—0,03	—0,09	0,00360712
17	—0,10	0,08	0,02725588
18	0,06	—0,10	0,03729752
19	0,10	0,07	0,01506246
20	—0,10	—0,06	0,01075890
21	—0,01	0,12	0,02510410
22	0,00	—0,11	0,01649698
23	0,11	0,03	0,01147616
24	—0,10	0,03	0,02080054
25	0,01	—0,10	0,04447012
26	—0,03	0,10	0,06455340
27	—0,09	—0,01	0,07459504
28	0,05	0,08	0,01864876
29	—0,05	0,08	0,05666354
30	0,05	—0,08	0,02438684

Продолжение табл. 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

i	A_i	B_i	ω_i	i	A_i	B_i	ω_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				
21	—0,02	—0,16	0,26036538	1	13,46	2,01	0,00071726
22	0,13	—0,08	0,00502082	2	—3,35	4,97	0,26180000
23	0,15	—0,02	0,02080054	3	—0,14	0,30	0,00143452
24	0,04	—0,14	0,01147616	4	0,33	—0,03	0,00645534
25	0,03	0,14	0,01362794	5	—0,25	0,15	0,00573808
26	—0,13	0,06	0,01506246	6	—0,28	—0,04	0,01075890
27	0,10	0,10	0,05809806	7	0,19	—0,20	0,26323442
28	0,00	0,14	0,03227670	8	—0,01	0,23	0,00215178
29	—0,03	—0,14	0,00430356	9	0,19	—0,14	0,01291068
30	0,10	—0,09	0,06240162	10	—0,12	0,20	0,01219342

Таблица 12

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

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

Таблица 13

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

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

3.2. Расчет значений относительной влажности воздуха с учетом ее изменения во времени проводят по п. 2.8, заменив обозначения A_0, A_i, B_i, ω_i, 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	j	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	0,01434520
		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	j	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, Курильск	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 влажный, Минск	78,8	1	—10,8	3,5	0,00071726
		2	—8,5	—5,1	0,26180000
Умеренно теплый влажный, Рига	80,2	1	—7,8	—3,4	0,26180000
		2	—6,2	4,4	0,00071726
Умеренно теплый с мягкой 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, Батуми	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	0,00286904
		7	0,9	0,1	0,07172600
		8	0,6	—0,6	0,00932438
		9	0,3	—0,8	0,03873204
		10	0,8	0,2	0,02366958
		11	0,8	0,1	0,26036538
		12	0,4	0,6	0,00717260
		13	—0,7	0,1	0,00358630
		14	0,5	—0,5	0,01721424
		15	—0,5	—0,4	0,00573808
		16	0,5	0,4	0,04518738
		17	0,6	0,1	0,04303560
Очень жаркий сухой, Термез	55,4	1	—20,1	—7,7	0,00071726
		2	—13,3	—7,3	0,26180000
		3	—1,6	1,4	0,00215178
		4	5,2	1,5	0,26323442
		5	1,3	0,4	0,26036538

4. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЛНЕЧНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

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

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

5. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО АТМОСФЕРНЫМ ОСАДКАМ

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

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

6. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТУМАНАМ

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

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

7. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОБЛАЧНОСТИ

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

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

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

8. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ

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

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

9. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО АТМОСФЕРНОМУ ДАВЛЕНИЮ

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

10. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ВЕТРУ

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

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

повторяемость скорости ветра 12 м/с и более, %;

повторяемость различных периодов непрерывной продолжительности скорости ветра 12 м/с и более, %;

среднюю и максимальную непрерывную продолжительность скорости ветра 12 м/с и более, ч.

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

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

11. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ПЫЛЬНЫМ БУРЯМ

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

12. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЧЕТАНИЯМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

12.1. Продолжительность (не непрерывная) сочетания температуры в интервалах 5°С и относительной влажности воздуха в интервалах 5% за год по четырехсрочным наблюдениям приведена в табл. 25.

Таблица 15

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, Вт/м²											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Очень холодный	Якутск	S	125,6	349,0	593,3	579,3	425,8	530,5	460,7	460,7	342,0	251,3	216,4	55,8
		Q	83,8	216,4	439,7	593,3	558,4	635,2	565,4	502,6	349,0	216,4	111,7	48,9
	Оймякон	S	174,5	404,8	656,1	656,1	411,8	356,0	411,8	537,5	376,9	349,0	272,2	90,7
		Q	76,8	223,4	446,7	628,2	579,3	537,5	558,4	537,5	349,0	230,3	104,7	41,9
Холодный	Салехард	S	41,9	202,4	404,8	446,7	342,0	342,0	474,6	251,3	209,4	132,6	104,7	14,0
		Q	20,9	132,6	321,1	495,6	495,6	474,6	530,5	363,0	216,4	132,6	48,9	7,0
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Q	0,0	0,0	48,9	258,3	342,0	418,8	335,0	230,3	90,7	0,0	0,0	0,0
Арктический восточный	Тикси	S	0,0	160,5	411,8	509,5	383,9	293,2	349,0	244,3	188,5	111,7	20,9	0,0
		Q	0,0	55,8	244,3	467,7	565,4	481,6	425,9	293,2	167,5	76,8	14,0	0,0
	м. Шмидта	S	0,0	153,6	432,8	460,7	376,9	376,9	328,1	209,4	216,4	181,5	20,9	0,0
		Q	0,0	83,8	272,2	474,6	572,4	544,4	432,8	335,0	230,3	104,7	27,9	0,0
Арктический западный	Диксон	S	0,0	97,7	363,0	439,7	237,3	251,3	272,2	202,4	132,6	90,7	0,0	0,0
		Q	0,0	41,9	209,4	397,9	474,6	432,8	383,9	265,2	146,6	55,8	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	356,0	516,5	537,5	376,9	439,7	439,7	418,8	460,7	446,7	390,9	307,1	293,2
		Q	223,4	349,0	516,5	523,5	621,2	642,2	579,3	586,3	460,7	349,0	237,3	188,5
Умеренный	Москва	S	55,8	188,5	300,1	349,0	383,9	314,1	300,1	258,3	188,5	146,6	153,6	90,7
		Q	111,7	230,3	376,9	481,6	565,4	516,5	509,5	425,8	300,1	209,4	118,7	83,8
	Волгоград	S	174,5	244,3	369,9	467,7	523,5	544,4	558,4	579,3	495,6	369,9	272,2	146,6
		Q	195,4	307,1	467,7	607,3	677,1	725,9	739,9	691,0	558,4	363,0	216,4	132,6

Продолжение табл. 15

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, Вт/м²											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Умеренно влажный	Владивосток	S	600,3	649,1	551,4	404,8	363,0	307,1	230,3	369,9	446,7	488,6	516,5	565,4
		Q	390,9	516,5	600,3	593,3	579,3	558,4	488,6	558,4	530,5	453,7	363,0	342,0
Умеренно теплый	Киев	S	160,5	237,3	314,1	279,2	356,0	432,8	411,8	390,9	390,9	300,1	139,6	125,6
		Q	167,5	272,2	383,9	460,7	565,4	642,2	635,2	551,4	453,7	286,2	132,6	118,7
Умеренно теплый влажный	Минск	S	111,7	195,4	342,0	307,1	342,0	363,0	349,0	307,1	286,2	188,5	104,7	83,8
		Q	125,6	216,4	397,9	453,7	530,5	586,3	572,4	474,6	363,0	216,4	104,7	83,8
	Рига	S	83,8	174,5	376,9	349,0	390,9	432,8	342,0	272,2	300,1	188,5	104,7	76,8
		Q	76,8	174,5	349,0	439,7	537,5	579,3	516,5	425,8	349,0	188,5	83,8	55,8
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S	195,4	223,4	307,1	404,8	481,6	530,5	600,3	600,3	558,4	397,9	195,4	167,5
		Q	202,4	300,1	432,8	600,3	705,0	753,8	781,8	712,0	593,3	390,9	181,5	153,6
Теплый влажный	Сухуми	S	300,1	314,1	286,2	328,1	390,9	530,5	516,5	593,3	495,6	530,5	363,0	293,2
		Q	265,2	349,0	439,7	509,5	621,2	760,8	746,9	739,9	614,2	544,4	314,1	237,3
Жаркий сухой	Ташкент	S	411,8	376,9	446,7	286,2	600,3	746,9	767,8	788,7	739,9	586,3	446,7	328,1
		Q	342,0	418,8	495,6	649,1	788,7	886,5	879,5	858,5	746,9	544,4	356,0	265,2
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S	390,9	425,8	376,9	390,9	600,3	698,0	677,1	753,8	739,9	656,1	488,6	404,8
		Q	356,0	460,7	530,5	607,3	795,7	879,5	858,5	858,5	788,7	600,3	418,8	314,1
	Ак-Молла	S	495,6	523,5	460,7	537,5	621,2	718,9	732,9	795,7	823,6	727,0	586,3	439,7
		Q	404,8	516,5	607,3	725,9	823,6	900,4	893,4	872,5	809,7	628,2	446,7	349,0

Таблица 16

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков, Вт/м²											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Очень холодный	Якутск	S	453,7	677,1	837,6	900,4	907,4	907,4	886,5	865,5	865,5	774,8	565,4	349,0
		Q	111,7	265,2	474,6	677,1	767,8	795,7	760,8	649,1	530,5	314,1	153,6	62,8
	Оймякон	S	453,7	760,8	886,5	942,3	949,3	921,4	949,3	935,3	893,4	809,7	600,3	335,0
		Q	90,7	272,2	467,7	684,0	781,8	788,7	767,8	684,0	509,5	314,1	139,6	55,8
Холодный	Салехард	S	272,2	551,4	725,9	851,6	865,5	893,4	865,5	865,5	851,6	684,0	439,7	
		Q	48,9	174,5	369,9	593,3	698,0	732,9	691,0	565,4	453,7	223,4	76,8	
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	S	0,0	0,0	307,1	691,0	802,7	837,6	823,6	760,8	530,5	0,0	0,0	0,0
		Q	0,0	0,0	62,8	293,2	446,7	502,66	481,6	376,9	153,6	0,0	0,0	0,0
Арктический восточный	Тикси	S	0,0	383,9	656,1	837,6	886,5	907,4	872,5	858,5	781,8	516,5	76,8	0,0
		Q	0,0	69,8	279,2	509,5	670,1	691,0	635,2	523,5	349,0	125,6	20,9	0,0
	м. Шмидта	S	0,0	460,7	718,9	823,6	900,4	879,5	851,6	851,6	802,7	614,2	167,5	0,0
		Q	7,0	97,7	307,1	530,5	684,0	718,9	635,2	558,4	369,9	167,5	27,9	0,0
Арктический западный	Диксон	S	0,0	293,2	635,2	816,7	872,5	914,4	907,4	823,6	760,8	481,6	0,0	0,0
		Q	0,0	48,9	244,3	474,6	607,3	677,1	649,1	495,6	300,1	104,7	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	732,9	767,8	837,6	893,4	872,5	872,5	865,5	851,6	879,5	816,7	760,8	670,1
		Q	300,1	404,8	579,3	767,8	830,6	851,6	837,6	753,8	649,1	474,6	314,1	230,3
Умеренный	Москва	S	509,5	670,1	809,7	830,6	802,7	816,7	767,8	788,7	816,7	732,9	635,2	544,4
		Q	209,4	356,0	558,4	691,0	788,7	844,6	781,8	725,9	579,3	397,9	244,3	160,5
	Волгоград	S	774,8	844,6	907,4	893,4	858,5	872,5	823,6	830,6	872,5	816,7	851,6	753,8
		Q	363,0	523,5	712,0	816,7	872,5	907,4	858,5	809,7	718,9	537,5	390,9	307,1

Продолжение табл. 16

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков, Вт/м²											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Умеренно влажный	Владивосток	S	865,5	907,4	893,4	886,5	844,6	830,6	837,6	844,6	886,5	872,5	837,6	837,6
		Q	460,7	600,3	746,9	872,5	921,4	893,4	886,5	830,6	760,8	614,2	474,6	411,8
Умеренно теплый	Киев	S	670,1	781,8	865,5	837,6	851,6	823,6	816,7	823,6	795,7	781,8	725,9	670,1
		Q	307,1	474,6	635,2	746,9	837,6	872,5	844,6	767,8	656,1	509,5	342,0	258,3
Умеренно теплый влажный	Минск	S	614,2	746,8	865,8	851,6	837,6	823,6	830,6	809,7	816,7	746,8	718,9	656,1
		Q	258,3	411,8	621,2	718,9	802,7	823,6	823,6	753,8	607,3	432,8	293,2	209,4
	Рига	S	621,2	753,8	858,5	879,5	893,4	914,4	900,4	872,5	858,5	781,8	712,0	565,4
		Q	181,5	349,0	544,4	684,0	809,7	851,6	823,6	732,9	586,3	418,8	265,2	139,6
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S	739,9	837,6	858,5	865,5	844,6	823,6	830,6	823,6	844,6	837,6	788,7	705,0
		Q	383,9	530,6	677,1	802,7	879,5	907,4	886,5	823,6	718,9	551,4	418,8	335,0
Теплый влажный	Сухуми	S	879,5	914,4	928,3	907,4	900,4	879,5	851,6	844,6	879,5	865,5	851,6	858,5
		Q	474,6	586,3	774,8	872,5	928,3	942,3	921,4	830,6	760,8	621,2	474,6	411,8
Жаркий сухой	Ташкент	S	865,5	907,4	942,3	921,3	886,5	886,5	872,5	872,5	858,5	830,6	858,5	858,5
		Q	488,6	635,2	781,8	914,4	935,3	956,3	935,3	886,5	788,7	656,1	509,5	404,8
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S	886,5	921,4	928,3	900,4	879,5	851,6	823,6	837,6	809,7	851,1	865,5	879,5
		Q	537,5	677,1	809,7	907,4	963,2	956,3	928,3	886,5	802,7	705,0	558,4	495,6
	Ак-Молла	S	921,4	935,3	949,3	935,3	893,4	879,5	872,5	872,5	893,1	900,4	921,4	907,4
		Q	516,5	663,1	802,7	914,4	949,3	970,2	942,3	907,4	823,6	684,0	565,4	481,6

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

Таблица 17

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

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

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

Продолжение табл. 17

прямого S и суммарного Q солнечного излучения и баланс излучения B за месяц и за год, МДж/м^2

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

Таблица 18

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

Таблица 19

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

Продолжение табл. 19

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

Продолжение табл. 19

Климатический район	Пункт	Вид осадков	Число дней с твердыми *т*, жидкими *ж* 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	*т*	4,5	3,2	2,2	●							●	3,1	14
		ж	4,7	4,7	5,1	7,4	8,1	7,9	6,4	5,3	4,6	6,4	9,2	7,0	77
		с	2,2	2,3	2,0	●							0,6	1,1	9
Теплый влажный	Батуми	*т*	1,4	1,4	0,6	●	11,3						0,6	1,0	5
		ж	9,4	10,1	11,1	11,8	●	12,0	13,5	13,5	14,3	13,3	11,6	11,8	144
		с	3,4	3,1	2,4	0,3					●	●	1,1	1,6	12
	Астара	*т*	1,3	1,4	0,7	●							●	●	4
		ж	7,6	7,0	12,0	10,3	9,0	5,6	3,6	5,4	12,0	14,9	13,0	10,6	111
		с	1,2	1,8	1,2								●	0,8	5
Жаркий сухой	Ташкент	*т*	5,1	3,6	1,8	●						0,1	1,1	3,6	15
		ж	3,6	4,7	8,2	9,2	6,7	3,6	1,3	0,6	1,0	4,8	5,8	5,3	55
		с	2,5	2,3	2,2	0,4	●					0,2	1,6	2,3	12
Очень жаркий сухой	Ашхабад	*т*	3,3	1,7	1,0	●							0,6	1,5	8
		ж	4,6	5,0	8,5	8,7	5,3	2,7	1,6	0,9	1,1	4,9	4,7	6,2	54
		с	1,5	1,1	1,4	●						●	0,9	1,4	6

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

Таблица 20

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

Продолжение табл. 20

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

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число I	
Очень холодный	Якутск	Ясные	Общая	3,4	
			Нижняя	21,7	
		Пасмурные	Общая	11,5	
			Нижняя	0,8	
	Оймякон	Ясные	Общая	5,9	
			Нижняя	28,9	
		Пасмурные	Общая	7,1	
			Нижняя	—	
Холодный	Салехард	Ясные	Общая	2,8	
			Нижняя	16,7	
		Пасмурные	Общая	11,2	
			Нижняя	1,0	
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	Ясные	Общая	8,6	
			Нижняя	—	
		Пасмурные	Общая	6,6	
			Нижняя	—	
Арктический восточный	Тикси	Ясные	Общая	7,5	
			Нижняя	19,7	
		Пасмурные	Общая	8,7	
			Нижняя	1,8	
	Ванкарем	Ясные	Общая	7,5	
			Нижняя	16,3	
		Пасмурные	Общая	9,6	
			Нижняя	3,2	
Арктический западный	Амдерма	Ясные	Общая	3,2	
			Нижняя	9,1	
		Пасмурные	Общая	12,7	
			Нижняя	5,2	
	Диксон	Ясные	Общая	3,4	
			Нижняя	12,8	
		Пасмурные	Общая	12,5	
			Нижняя	3,6	
Умеренно холодный	Тюмень	Ясные	Общая	3,8	
			Нижняя	11,9	
		Пасмурные	Общая	11,7	
			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	6,4	4,8	2,0	2,0	2,2	3,2	2,9	1,2	2,4	2,7	38
23,0	27,1	19,9	10,7	10,5	12,3	13,5	11,2	8,6	21,4	20,5	200
8,1	8,5	9,1	14,2	12,4	11,5	10,6	12,6	16,2	12,9	11,8	139
0,2	—	0,4	2,1	1,6	2,4	2,6	2,1	4,0	0,9	1,1	18
6,5	8,0	4,9	2,0	1,1	1,3	2,5	1,8	2,1	4,0	6,1	46
27,6	29,2	23,9	11,9	6,8	10,1	12,2	11,2	18,3	25,6	29,7	235
7,1	6,9	8,5	13,7	14,5	13,1	12,7	14,2	13,5	9,8	6,6	128
—	—	0,1	1,8	2,8	2,8	2,5	2,6	1,2	0,2	0,1	14
2,7	3,8	2,6	1,5	1,8	2,3	1,4	0,8	0,7	2,3	2,8	26
15,4	19,0	14,1	7,6	6,4	7,7	6,6	3,6	5,0	12,4	14,4	129
10,0	10,2	12,5	15,8	14,0	12,4	13,8	16,5	17,8	13,7	13,4	161
0,8	0,7	1,2	4,2	5,1	4,3	4,3	7,5	5,9	2,0	1,8	39
9,6	7,0	5,8	2,8	1,4	0,9	0,6	0,2	0,8	6,5	7,0	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6,8	9,2	11,0	20,4	24,0	26,6	25,5	24,7	20,0	10,0	9,0	194
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,1	5,5	3,6	1,6	0,9	1,1	0,5	1,0	1,0	4,2	6,3	40
18,9	22,0	17,5	7,0	4,6	5,4	3,6	4,6	8,2	15,5	18,5	146
7,1	9,6	10,3	19,3	20,6	18,6	21,2	20,8	17,9	10,6	8,9	174
1,2	1,2	1,6	10,1	12,3	9,7	11,4	9,3	5,8	2,5	2,2	69
5,8	6,5	4,3	1,8	2,7	1,3	1,0	0,7	1,0	1,8	6,5	41
15,3	18,3	13,2	5,9	10,1	7,9	5,2	4,0	5,0	6,5	13,2	121
9,1	9,2	11,5	19,4	15,5	18,4	21,9	21,8	21,0	17,2	11,8	186
2,5	2,1	3,9	13,1	7,4	8,0	12,3	14,2	13,9	11,2	4,8	97
3,7	4,3	1,9	0,9	1,4	2,3	1,0	0,4	0,2	1,1	2,8	24
10,3	13,5	7,6	3,1	4,3	6,2	4,2	1,4	1,3	3,0	6,7	71
10,0	10,3	14,3	20,4	18,3	16,9	19,4	21,0	22,0	19,3	16,5	201
3,4	2,8	5,7	11,4	12,0	10,1	11,4	14,7	15,2	12,4	8,7	113
5,3	5,8	3,6	1,0	1,2	1,2	0,8	0,6	1,0	2,6	4,7	31
13,4	16,7	11,7	3,2	2,7	4,4	3,3	1,7	2,8	8,1	11,7	92
10,1	9,5	12,7	21,9	23,1	20,7	23,9	24,2	21,1	15,4	13,3	208
2,3	1,9	5,3	13,4	15,5	12,9	16,4	17,0	14,0	6,5	5,2	114
4,4	4,5	3,3	3,4	1,8	2,4	2,3	1,6	1,3	1,9	2,3	33
15,5	13,5	11,3	10,3	8,3	8,3	11,1	7,0	6,6	9,4	10,5	124
9,7	11,0	10,2	10,5	10,8	11,0	8,7	12,5	16,1	14,5	14,3	141
0,8	3,0	3,1	2,5	2,8	3,3	3,5	5,1	6,6	5,8	4,4	44

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

Продолжение табл. 21

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

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

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число I
Умеренно теплый влажный	Рига	Ясные	Общая	1,0
			Нижняя	2,2
		Пасмурные	Общая	20,6
			Нижняя	15,0
	Таллин	Ясные	Общая	0,8
			Нижняя	2,4
		Пасмурные	Общая	20,3
			Нижняя	16,2
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	Ясные	Общая	1,7
			Нижняя	4,4
		Пасмурные	Общая	17,2
			Нижняя	12,1
	Новороссийск	Ясные	Общая	2,7
			Нижняя	5,9
		Пасмурные	Общая	14,3
			Нижняя	9,3
Теплый влажный	Батуми	Ясные	Общая	3,8
			Нижняя	9,6
		Пасмурные	Общая	14,5
			Нижняя	9,1
	Астара	Ясные	Общая	4,1
			Нижняя	7,9
		Пасмурные	Общая	13,1
			Нижняя	10,0
Жаркий сухой	Ташкент	Ясные	Общая	4,4
			Нижняя	15,1
		Пасмурные	Общая	14,4
			Нижняя	3,6
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	4,5
			Нижняя	11,1
		Пасмурные	Общая	13,1
			Нижняя	8,3
	Термез	Ясные	Общая	3,8
			Нижняя	16,2
		Пасмурные	Общая	12,0
			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	13,8	16,7	21,9	23,4	27,6	29,4	27,7	23,7	17,6	14,1	244
13,7	15,3	11,8	6,7	2,3	0,9	0,8	0,7	5,5	9,8	14,1	96
3,0	3,5	1,4	0,6	0,03	0,0	0,0	0,03	0,5	1,9	4,9	20
4,5	4,1	4,5	8,9	16,6	20,0	23,6	21,3	15,5	7,9	6,2	138
12,6	13,2	15,0	21,1	23,7	26,8	28,2	25,4	23,1	17,3	13,6	231
10,2	12,9	10,8	5,3	1,5	0,5	0,3	0,6	3,5	7,1	11,0	77
6,3	6,4	3,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2	2,0	4,2	6,9	39
2,9	2,1	3,7	9,9	21,2	24,7	26,3	25,7	18,6	8,5	5,4	153
16,4	17,4	18,3	23,8	26,6	29,0	29,9	29,3	28,2	20,8	17,6	274
13,6	13,3	13,0	5,1	0,6	0,2	0,1	0,1	1,8	6,3	11,7	78
4,8	2,5	1,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,6	1,5	5,1	22

Таблица 22

Климатический район	Пункт	Снежный покров											
		Декадная высота, см										Средняя плотность, г/см³	Число дней в году со снежным покровом, сут
		средняя	максимальная	минимальная	наибольшая при вероятности								
					0,95	0,90	0,75	0,50	0,25	0,10	0,05		
Очень холодный	Якутск	30	49	19	25	27	31	37	41	43	44	0,17	203
	Оймякон	34	51	20	23	25	31	36	40	44	46	0,17	224
Холодный	Салехард	39	62	20	—	—	—	—	—	—	—	0,26	225
Арктический восточный	Тикси	32	44	18	—	—	—	—	—	—	—	0,32	251
	Ванкарем	40	70	15	18	23	32	42	50	58	61	0,30	243
Арктический западный	Амдерма	37	52	24	25	28	34	37	42	48	51	0,32	236
Умеренно холодный	Тюмень	38	63	21	16	20	26	33	43	51	61	0,21	161
	Улан-Удэ	18	39	5	6	9	13	17	23	32	39	0,17	148
Умеренный	Москва	39	64	17	20	24	34	48	62	71	74	—	144
	Мурманск	49	75	16	10	12	20	31	43	—	50	0,25	192
	Волгоград	16	23	5	—	—	—	—	—	—	—	0,22	99
Умеренно влажный	Владивосток	21	34	13	3	4	7	11	21	33	41	0,20	72
	Курильск	43	68	21	—	—	—	—	—	—	—	0,27	133
Умеренно теплый	Киев	28	75	2	5	9	19	27	37	51	57	0,16	102
	Ростов-на-Дону	17	44	3	2	4	7	13	22	30	35	0,22	69

Продолжение табл. 22

Климатический район	Пункт	Снежный покров											
		Декадная высота, см										Средняя плотность, г/см³	Число дней в году со снежным покровом, сут
		средняя	максимальная	минимальная	наибольшая при вероятности								
					0,95	0,90	0,75	0,50	0,25	0,10	0,05		
Умеренно теплый влажный	Минск	31	52	17	10	13	21	29	42	55	61	0,25	115
	Рига	19	40	6	—	—	—	—	—	—	—	—	94
	Таллин	22	38	10	11	14	18	28	37	45	51	0,20	106
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	5	17	0	1	2	3	6	9	11	13	0,24	34
	Новороссийск	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
Теплый влажный	Батуми	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
	Астара	10	—	—	1	1	3	7	14	35	55	—	11
Жаркий сухой	Ташкент	11	41	0	5	6	9	14	20	30	40	—	43
Очень жаркий сухой	Ашхабад	3	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
	Термез	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9

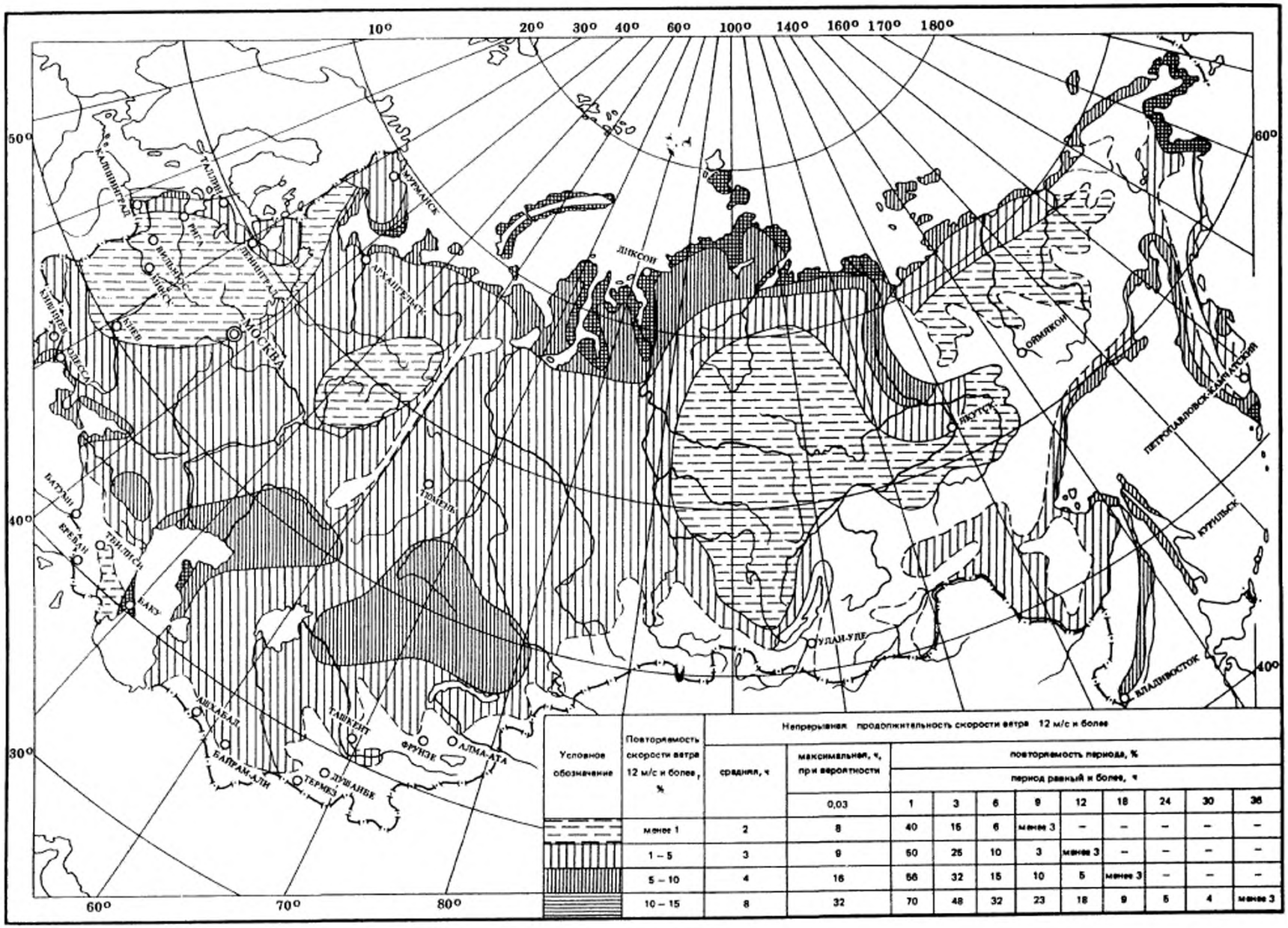
Климатический район	Пункт	Абсолютная высота над уровнем моря, м	Среднее давление			
			I	II	III	IV
Очень холодный	Якутск	99,5	1012,5	1012,5	1006,9	999,2
	Оймякон	660,5	937,1	938,7	934,9	929,4
Холодный	Салехард	18,6	1012,3	1011,9	1011,9	1012,9
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	0,0	1019,9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

Таблица 23

воздуха на высоте пункта по месяцам и за год, гПа

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

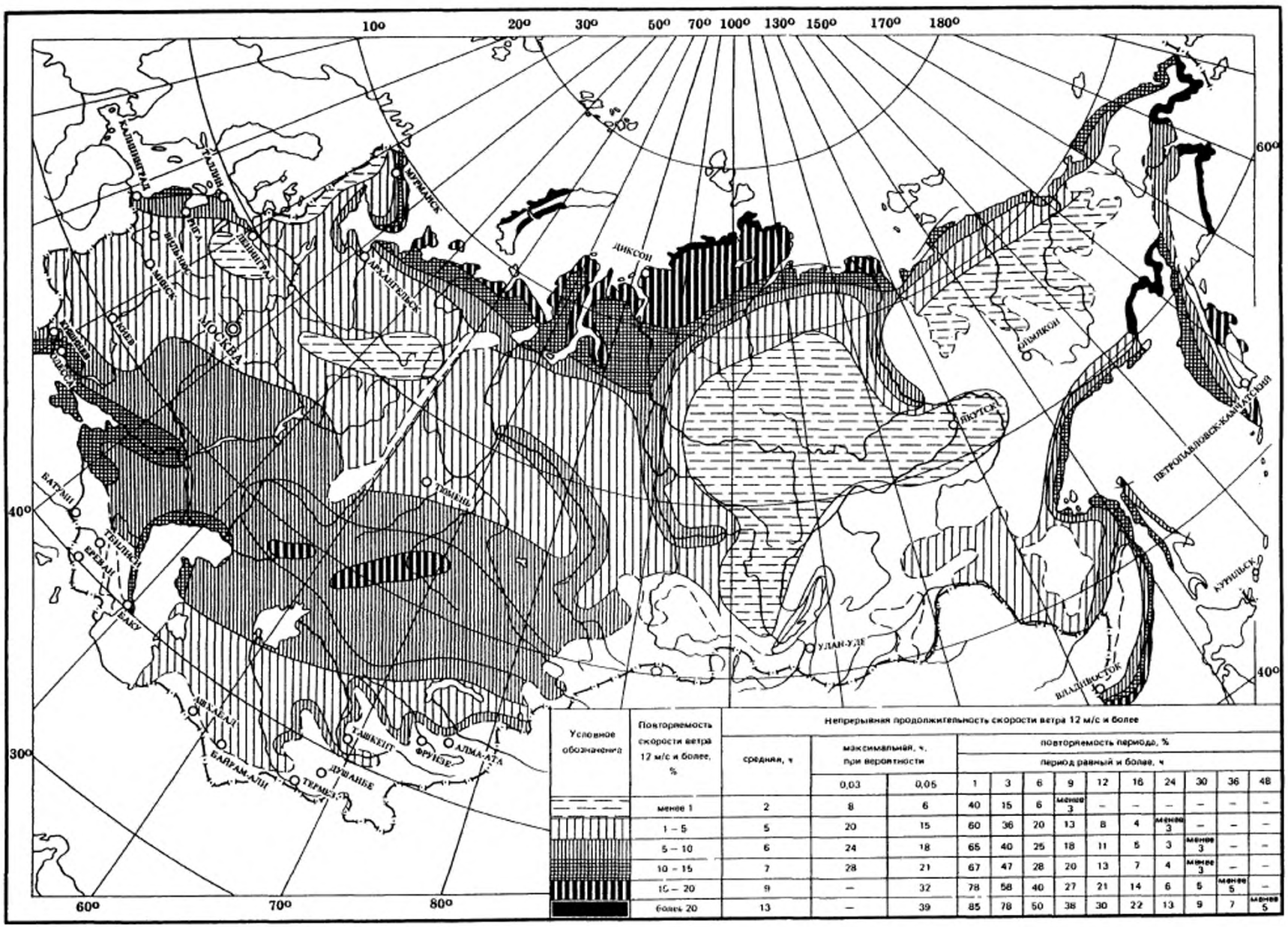
Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за май — сентябрь



Условное обозначение	Повторяемость скорости ветра 12 м/с и более, %	Непрерывная продолжительность скорости ветра 12 м/с и более									
		средняя, ч	максимальная, ч, при вероятности	повторяемость периода, %							
				период равный и более, ч							
			0,03	1	3	6	9	12	18	24	30	36
	менее 1	2	8	40	15	6	менее 3	–	–	–	–	–
	1 – 5	3	9	60	25	10	3	менее 3	–	–	–	–
	5 – 10	4	16	66	32	15	10	5	менее 3	–	–	–
	10 – 15	8	32	70	48	32	23	18	9	5	4	менее 3

Черт. 4

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



Условное обозначение	Повторяемость скорости ветра 12 м/с и более, %	Непрерывная продолжительность скорости ветра 12 м/с и более												
		средняя, ч	максимальная, ч, при вероятности		повторяемость периода, %									
					период равный и более, ч									
			0,03	0,05	1	3	6	9	12	16	24	30	36	48
	менее 1	2	8	6	40	15	6	менее 3	–	–	–	–	–	–
	1 – 5	5	20	15	60	36	20	13	8	4	менее 3	–	–	–
	5 – 10	6	24	18	65	40	25	18	11	5	3	менее 3	–	–
	10 – 15	7	28	21	67	47	28	20	13	7	4	менее 3	–	–
	15 – 20	9	–	32	78	58	40	27	21	14	6	5	менее 5	–
	более 20	13	–	39	85	78	60	38	30	22	13	9	7	менее 5

Черт. 5

Таблица 24

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

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %											Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м/с
				Период продолжительности равный и более, ч												
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120		
Умеренно влажный	Владивосток	I	3	100	63,2	45,3	27,4	20,0	12,1	7,4	4,7	3,4	0,8		10	3,5
				100	63,1	45,4	34,6	26,9	15,0	8,2	5,3	2,1	0,8		10	
		II	3	100	61,7	44,2	24,0	15,8	8,4	3,2	1,2	0,7	0,5		8	3,5
				100	60,8	45,4	35,7	27,5	12,4	5,7	2,2	0,2	0,2		9	
		III	3	100	65,1	50,3	34,7	20,9	7,7	5,2	2,0	0,7	0,3		9	3,8
				100	59,8	45,9	35,4	27,4	7,1	2,5	1,4	0,2			8	
		IV	3	100	60,5	44,7	34,8	22,4	8,5	5,8	1,4	0,2			8	3,7
				100	59,0	39,2	30,2	19,4	3,1	0,2					7	
		V	3	100	59,6	45,8	30,4	17,2	4,8	1,3	0,4	0,2			7	3,4
				100	57,1	42,0	29,9	21,0	2,8	0,4	0,2				7	
		VI	3	100	60,5	43,0	27,1	17,9	6,5	2,6	1,6	0,2			7	3,1
				100	59,7	44,4	33,3	22,4	4,1	1,0	0,4				7	
		VII	3	100	61,3	43,6	27,3	15,6	5,5	3,2	0,8				7	2,6
				100	64,2	51,1	42,5	31,5	7,3	1,7	1,1	0,4	0,2		9	
		VIII	3	100	50,2	31,8	19,2	8,6	2,7	1,3	0,6				5	2,4
				100	64,1	51,6	42,5	35,4	14,6	6,2	3,8				10	
		IX	3	100	57,8	40,3	24,3	13,1	5,3	3,4	0,7	0,2			7	2,7
				100	68,6	55,9	47,5	43,1	18,1	5,1	2,5	0,5			11	
		X	3	100	59,2	39,2	25,4	14,5	7,5	2,7	1,6				7	3,1
				100	65,3	50,7	42,0	34,5	14,2	4,1	2,5	0,9	0,2		10	
		XI	3	100	60,3	39,2	23,2	16,3	7,5	4,8	2,7	0,5	0,5		7	3,3
				100	69,8	54,4	43,7	34,8	20,5	12,9	6,2	1,3	0,3		12	
		XII	3	100	58,0	37,5	20,7	12,9	6,6	5,2	2,6	1,3	0,3		7	3,2
				100	63,0	49,7	40,4	32,7	21,3	13,3	6,6	2,9	1,1		12	

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

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

Продолжение табл. 24

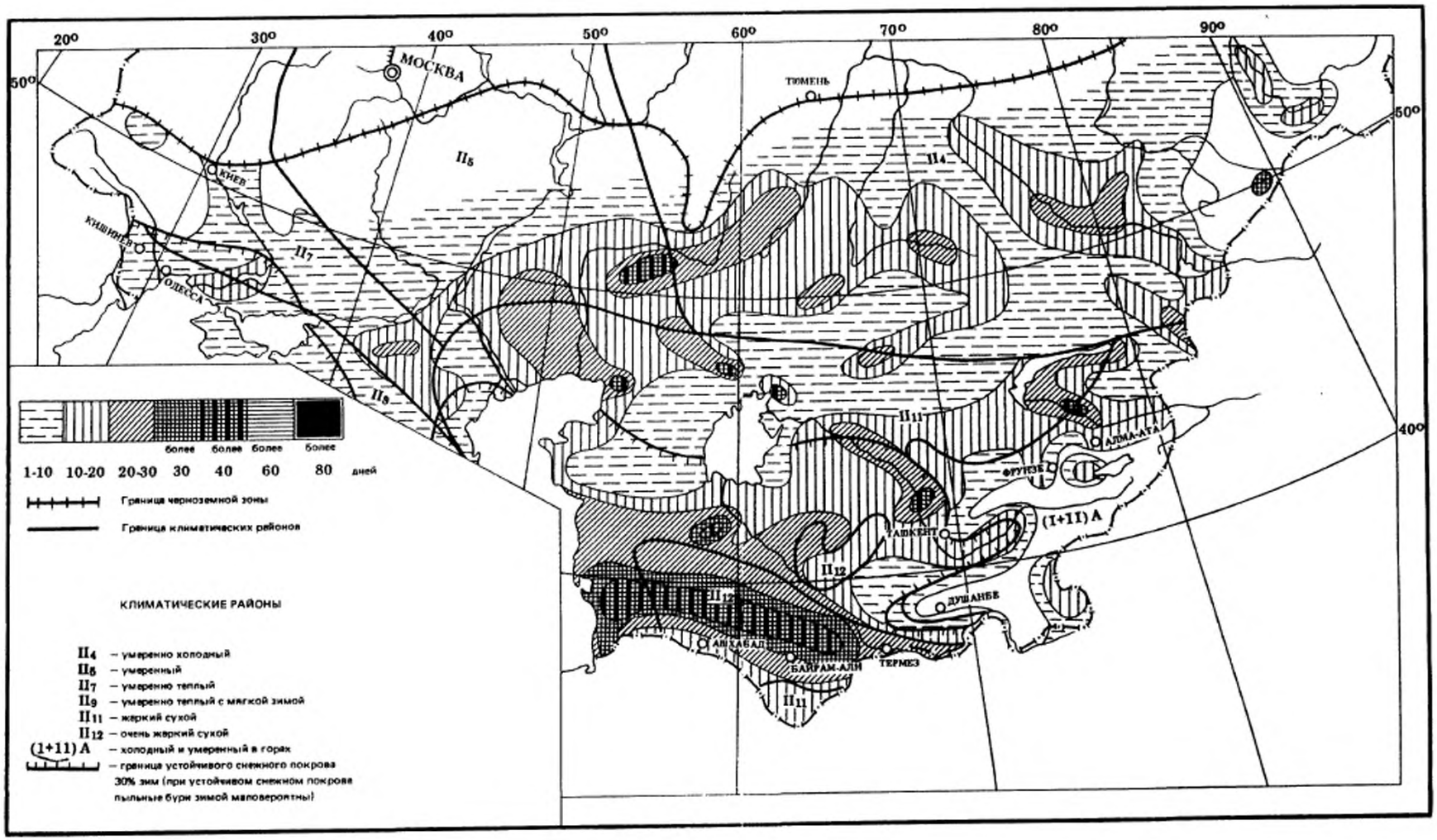
Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %											Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м/с
				Период продолжительности равный и более, ч												
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	72	120		
Жаркий сухой	Ташкент	I	1	100	68,6	50,0	37,5	32,6	21,4	15,8	9,9	5,9	2,2		15	2,0
				100	51,8	35,9	23,9	19,0	11,3	5,5	2,8	0,6			8	
		II	3	100	47,9	24,6	13,5	8,6	3,4	1,1	0,9	0,3			5	2,1
				100	57,0	39,8	32,0	25,3	18,3	13,1	7,3	5,5	2,6	0,9	14	
		III	3	100	52,4	26,0	17,1	10,2	3,6	2,6					5	2,3
				100	64,7	42,0	31,9	24,2	18,1	12,3	7,7	4,6	1,9	0,2	12	
		IV	3	100	51,6	29,7	17,3	10,0	3,3	1,2					5	2,1
				100	63,9	43,9	33,5	27,4	17,0	11,8	6,4	3,5	1,4	0,2	11	
		V	3	100	54,3	28,2	16,1	9,5	3,6	1,4	0,6	0,2			5	2,0
				100	60,9	39,9	29,4	23,9	15,0	8,7	4,5	2,0	0,2		9	
		VI	1	100	75,2	59,7	49,8	39,9	25,7	18,2	10,6	8,3	4,0	1,7	19	1,9
				100	37,5	16,3	8,8	3,6	1,3	0,3					4	
		VII	1	100	73,9	61,3	51,8	39,8	29,6	18,7	12,0	7,4	4,6	1,8	21	1,7
				100	47,9	26,0	10,3	4,8							4	
		VIII	1	100	79,8	65,6	54,6	41,8	28,7	17,7	11,0	6,4	2,6	1,1	21	1,7
				100	48,4	22,5	12,1	5,9	1,4	0,3					4	
		IX	1	100	79,9	63,3	48,6	37,8	26,6	17,0	11,2	7,7	4,6	2,3	23	1,7
				100	51,5	26,7	13,0	6,5	1,5	0,4					5	
		X	1	100	79,4	61,1	47,4	36,9	23,9	16,0	11,1	8,5	4,6	0,7	17	1,6
				100	51,3	29,8	18,9	13,8	7,4	4,2	1,0	0,6			6	
		XI	1	100	72,2	53,0	42,9	34,9	22,2	11,8	8,0	4,7	2,1	0,6	15	1,6
				100	50,9	29,1	18,8	15,0	7,6	4,4	1,2				6	
		XII	1	100	64,4	45,8	33,2	25,4	17,5	13,4	6,7	4,7	2,6	1,2	14	1,7
				100	50,9	33,5	24,6	17,9	11,6	6,9	2,6	0,3			7	

Продолжение табл. 24

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

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

Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурями



Черт. 6

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

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

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность в оздуха, %

31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	Сумма
							1	2	1			●		4
							3	23	16	1				48
							2	54	78	12	3	1		150
			●			1	5	65	192	93	9	3	1	369
			●		●	2	12	47	227	221	36	4	2	551
					2	5	23	52	126	316	189	25	4	742
				1	4	11	25	55	104	202	276	93	8	779
			●	3	8	11	35	72	102	136	205	148	57	777
		●	1	3	9	26	41	76	108	130	147	164	73	778
	●	2	4	9	20	39	70	97	123	144	152	151	140	951
	●	2	5	14	29	55	86	118	147	163	159	160	170	1108
	1	4	14	34	52	75	110	123	143	135	130	125	102	1048
2	4	11	30	52	71	81	91	96	90	95	94	93	60	870
4	11	21	32	39	39	43	37	44	44	37	39	24	9	424
2	8	14	20	18	22	19	16	14	9	4	2.	●		149
2	4	4	4	4	2	1		1						23
10	28	58	110	177	258	369	557	939	1510	1689	1441	991	626	8766
				●	●			7	5	5	2	3		22
				●	1	1	5	28	60	52	27	14	8	196
			1	1	2	6	11	64	148	182	138	50	30	633
					2	6	12	68	187	335	270	116	67	1063
			●	1	2	4	18	61	118	281	353	210	122	1170
●	●		1	2	5	5	17	39	65	183	278	236	148	979
●	●	1	2	2	3	12	16	38	55	95	188	201	165	778
●	●		●	2	8	17	21	34	52	84	158	224	218	818
		1	2	3	8	14	26	39	73	130	239	354	53	942
1	1	1		3	5	14	25	50	88	181	338	495	475	1680
			1	4	6	18	25	36	67	69	52	33	19	330
	1	●	2	5	11	16	24	19	17	12	7	4	1	119
1	1	3	4	5	7	4	2	●	●			●		27
2	1	1	2	1	1	●								9
4	4	7	15	29	61	117	202	483	935	1612	2050	1940	1306	8766
								1	●					1
						●	3	8	15	4	6			36
						6	13	40	73	51	17	3	2	205
					1	6	19	84	154	178	116	45	14	617
				●	1	3	24	68	189	194	200	85	31	795
			●		2	5	17	55	128	221	215	168	80	891
			●	●	1	5	13	40	97	186	232	217	135	926
				1	1	6	13	43	84	137	223	240	150	898

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и Относительная влаж 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						1
	От— 9,9 до— 5,0						4
	От— 4,9 до— 0,1				1	4	11
	От 0,0 до 4,9				3	13	24
	От 5,0 до 9,9		●	3	14	29	40
	От 10,0 до 14,9		●	6	17	27	34
	От 15,0 до 19,9		●	7	19	33	33
	От 20,0 до 24,9		1	5	20	29	42
	От 25,0 до 29,9			2	14	27	38
	От 30,0 до 34,9				1	11	12
	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					1	1
	От— 4,9 до— 0,1					1	2
	От 0,0 до 4,9			●		1	2
	От 5,0 до 9,9				●	3	20
	От 10,0 до 14,9				1	4	11
	От 15,0 до 19,9			●	4	9	19
	От 20,0 до 24,9			2	4	8	21
	От 25,0 до 29,9			1	5	8	14
	От 30,0 до 34,9		●	1	2	4	5
	От 35,0 до 39,9					●	1

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность воздуха, %

31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	Сумма
				●	1	6	14	33	72	134	193	220	158	831
				1	7	12	29	61	100	159	245	332	343	1289
					3	8	13	43	86	171	308	437	303	1372
		●	●	1	3	8	20	39	79	107	120	122	183	682
●	1	1	2	3	6	9	13	23	23	25	24	24	19	173
	1	1	1	2	3	8	7	8	5	5	3	●	●	44
		●	1	1	1	1	1	1						6
●	2	2	4	9	30	83	199	547	1105	1572	1902	1893	1418	8766
								3	3					6
						2	4	24	18	4				52
					1	3	11	51	96	45	4			211
				1	3	12	23	69	174	127	20	2	2	433
		●	1	8	16	43	71	120	160	170	79	8	4	680
		1	8	13	41	66	100	118	132	131	101	25	11	747
3	7	11	19	28	54	84	82	92	89	84	71	56	12	693
8	12	18	29	41	65	64	59	63	61	54	61	36	10	585
25	31	47	54	62	78	83	89	68	56	61	63	51	36	820
29	41	60	72	74	80	87	87	83	58	62	70	52	39	934
45	47	47	54	50	43	54	63	69	63	55	58	31	18	783
37	43	43	48	55	58	67	80	103	98	113	110	75	19	1033
40	51	47	54	60	67	73	82	91	99	84	66	41	8	955
46	46	63	60	52	48	40	31	19	10	7	1	1		521
50	41	43	29	13	4	3								264
12	8	4	1	●		●								49
295	327	384	429	457	558	681	782	973	1117	997	704	378	159	8766
								1	●					1
								3	2					5
							●	8	12	3	1			24
						●	2	14	43	24	6	●		89
					1	3	6	18	53	76	29	2		188
	●	1	1	3	4	11	15	34	71	128	93	19	1	381
1	1	2	4	9	15	23	34	46	74	129	164	50	9	561
2	2	8	12	17	34	40	43	61	89	126	160	109	33	735
4	6	9	16	29	36	49	51	56	89	127	146	134	46	801
5	8	16	24	31	43	51	57	82	99	118	144	129	122	932
7	11	18	20	35	51	73	80	94	103	133	117	146	139	1030
33	42	79	90	59	60	59	70	71	89	102	119	138	89	1123
24	46	44	53	62	53	75	70	92	103	121	154	170	94	1177
32	42	61	66	66	78	72	82	79	87	96	86	72	34	985
32	49	62	59	60	60	53	42	35	28	17	6	1	●	539
21	25	25	25	18	11	6	3	1	2	1	●			166
5	6	2	1	1			●		1					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						1
	От— 4,9 до— 0,1						3
	От 0,0 до 4,9					1	3
	От 5,0 до 9,9					●	4
	От 10,0 до 14,9				●	1	8
	От 15,0 до 19,9					3	14
	От 20,0 до 24,9				1	4	13
	От 25,0 до 29,9				2	5	14
	От 30,0 до 34,9			●	1	4	4
	Сумма			●	4	18	64
Умеренный, Мурманск	От—34,9 до—30,0						
	От—29,9 до—25,0						
	От—24,9 до—20,0						
	От—19,9 до—15,0						
	От—14,9 до—10,0						
	От— 9,9 до— 5,0						
	От— 4,9 до— 0,1					●	●
	От 0,0 до 4,9				●		2
	От 5,0 до 9,9				●	●	2
	От 10,0 до 14,9				1	2	7
	От 15,0 до 19,9				1	5	8
	От 20,0 до 24,9				●	1	3
	От 25,0 до 29,9				2	8	22
	Сумма						
Умеренно теплый, Киев	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					●	1
	От 0,0 до 4,9				●	●	●
	От 5,0 до 9,9				●	1	4
	От 10,0 до 14,9			●		2	4
	От 15,0 до 19,9		●	●	2	3	15

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность воздуха, %

31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	Сумма
166	238	327	371	390	446	515	555	695	945	1201	1225	970	567	8766
							1							1
						●	2	1	●					3
						1	2	7	1					11
					●	1	2	17	13	5	1			39
			●	●	1	3	8	25	38	45	14	2	●	136
		●	2	4	8	8	15	33	54	79	47	14	2	266
2	3	4	7	9	14	24	36	61	89	132	116	44	9	550
3	4	7	11	15	28	30	37	78	107	171	193	113	44	842
4	8	14	20	23	32	43	72	93	132	187	242	259	122	1256
5	8	15	22	28	36	54	67	95	127	171	247	309	208	1396
8	14	22	29	37	50	56	72	82	106	128	176	179	96	1059
17	29	38	48	55	60	72	90	101	126	155	208	206	65	1279
26	44	60	66	73	90	97	111	113	124	107	107	95	23	1153
29	58	63	79	79	77	63	50	35	22	14	7	●		594
26	33	35	23	12	5	2	1		2					160
6	4	2												21
126	205	260	307	335	401	456	566	741	941	1194	1358	1221	569	8766
								1	2	2	2	●	1	8
							●	●	8	19	9	2	2	40
						●	1	2	8	45	53	23	8	140
				1	1	2	5	8	18	55	132	68	48	338
	●		2	3	6	12	22	57	95	123	157	164	102	743
	●	2	4	9	17	37	58	107	162	208	221	173	129	1127
2	10	18	29	44	44	80	124	174	253	323	278	210	136	1725
2	3	13	26	40	60	105	136	178	223	283	306	258	146	1779
5	12	17	37	55	63	80	108	144	186	222	226	214	133	1509
8	17	24	34	46	65	72	81	94	98	102	111	86	43	883
16	16	26	31	39	36	44	38	24	21	14	9	3	1	328
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
								1	2	●				3
						●	1	4	8	10	4	●		27
					●	2	6	16	20	33	27	7	●	111
		1	2	3	8	12	20	33	51	78	78	36	8	330
●	1	3	5	6	20	25	34	52	72	102	131	115	35	601
1	5	5	9	18	27	40	59	91	126	168	230	267	270	1317
3	5	9	21	24	32	53	65	89	112	176	245	297	5	1136
8	13	21	23	41	44	60	83	98	114	133	160	195	167	1165
12	21	32	53	60	77	89	112	116	141	145	167	165	101	1297
23	47	59	94	115	124	135	144	146	153	141	137	123	54	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	7	21
	От 30,0 до 34,9				1	7	12
	От 35,0 до 39,9					1	●
	Сумма		1	1	7	28	71
Умеренно теплый влажный, Минск	От—39,9 до—35,0						
	От—34,9 до—30,0						
	От—29,9 до—25,0						
	От—24,9 до—20,0						
	От—19,9 до—15,0						
	От—14,9 до—10,0						
	От— 9,9 до— 5,0						
	От— 4,9 до— 0,1						
	От 0,0 до 4,9					●	1
	От 5,0 до 9,9					1	2
	От 10,0 до 14,9					1	4
	От 15,0 до 19,9				1	2	6
	От 20,0 до 24,9				1	2	8
	От 25,0 до 29,9					1	10
	От 30,0 до 34,9				●	1	2
	Сумма				2	8	33
Умеренно теплый влажный, Рига	От—34,9 до—30,0						
	От—29,9 до—25,0						
	От—24,9 до—20,0						
	От—19,9 до—15,0						
	От—14,9 до—10,0						
	От— 9,9 до— 5,0						5
	От— 4,9 до— 0,1					●	1
	От 0,0 до 4,9					1	3
	От 5,0 до 9,9					●	1
	От 10,0 до 14,9					2	2
	От 15,0 до 19,9				●	1	6
	От 20,0 до 24,9					1	4
	От 25,0 до 29,9						1
	От 30,0 до 34,9						●
	Сумма				●	5	23

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность воздуха, %

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

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительная влаж 1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30
Умеренно теплый влажный, Таллин	От −29,9 до −25,0						
	От −24,9 до −20,0						
	От −19,9 до −15,0						
	От −14,9 до −10,0						
	От −9,9 до −5,0						
	От −4,9 до −0,1						
	От 0,0 до 4,9						1
	От 5,0 до 9,9				●		1
	От 10,0 до 14,9					1	
	От 15,0 до 19,9					1	2
	От 20,0 до 24,9					●	●
	От 25,0 до 29,9						
	Сумма				●	2	4
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	От −24,0 до −20,0						
	От −19,9 до −15,0						
	От −14,9 до −10,0						
	От −9,9 до −5,0						
	От −4,9 до −0,1						●
	От −0,0 до −4,9						1
	От 5,0 до 9,9				●	1	1
	От 10,0 до 14,9				1	1	4
	От 15,0 до 19,9				●	3	5
	От 20,0 до 24,9				1	2	8
	От 25,0 до 29,9					2	13
	От 30,0 до 34,9				1	2	4
	Сумма				3	11	36
Умеренно теплый с мягкой зимой, Новороссийск	От −24,9 до −20,0						
	От −19,9 до −15,0						
	От −14,9 до −10,0						
	От −9,9 до −5,0					●	
	От −4,9 до −0,1			●	1	1	2
	От 0,0 до 4,9				1	1	2
	От 5,0 до 9,9					2	3
	От 10,0 до 14,9				1	1	5
	От 15,0 до 19,9				1	6	8
	От 20,0 до 24,9			1	1	5	13
	От 25,0 до 29,9				1	4	21
	От 30,0 до 34,9				1	7	18
	От 35,0 до 39,9				●		
	Сумма			1	7	27	73

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность воздуха, %

31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	Сумма
									2					2
						1	1	3	3	8	4	●		20
	●	●		2	2	1	3	9	14	24	25	1		81
	1	1	1	3	8	14	24	27	47	66	66	24	5	287
●	●	1	4	12	17	21	37	60	76	131	163	102	29	653
●	2	4	7	13	21	40	60	96	141	178	272	294	202	1330
1	4	6	8	21	32	56	76	113	157	220	308	479	437	1919
2	5	12	20	28	47	67	94	122	153	180	224	256	166	1377
6	5	13	24	32	48	68	111	154	194	242	314	374	199	1785
4	6	11	21	36	66	82	105	137	161	156	132	112	37	1069
3	6	13	17	21	28	30	32	28	24	12	4	2	●	220
1	4	5	4	4	4	1	●	●						23
17	33	66	106	172	273	381	543	749	972	1217	1512	1644	1075	8766
					1	1	1	2		●	1		2	8
				1	2	1	4	4	6	9	3	●		30
		●	1	2	3	8	14	16	20	20	7	11	8	120
	1	1	3	8	13	17	28	41	54	55	51	32	14	318
1	2	8	8	20	25	41	60	95	106	135	151	126	123	901
3	4	8	15	28	31	52	77	104	144	193	242	286	384	1572
6	8	22	24	34	55	65	84	112	132	157	178	196	273	1348
9	14	23	37	52	73	99	114	128	133	125	152	163	132	1260
17	32	45	65	90	108	135	160	156	167	168	154	127	57	1489
22	46	87	99	137	150	163	164	147	116	113	59	41	12	1367
32	44	53	53	41	33	23	14	8	7	1	●			324
8	8	4	2	●										29
98	159	251	307	413	494	605	720	813	885	976	1008	982	1005	8766
						●	1							1
					1	1	2	1	●		1			6
	1	1	1	4	3	8	8	11	8	5	4	2	●	56
2	1	4	4	5	10	13	21	24	25	20	8	4	●	141
3	3	4	11	17	21	35	52	77	103	81	57	18	4	490
3	8	8	15	29	38	64	89	119	147	204	218	103	15	1064
5	11	22	31	43	78	109	146	173	225	266	287	82	52	1635
13	22	30	46	70	82	110	149	172	194	242	266	95	39	1637
17	36	58	68	93	99	118	137	153	181	204	189	103	16	1487
25	53	88	99	110	124	139	163	177	174	165	107	33	2	1479
50	62	71	81	78	64	54	66	51	55	12	2		1	674
19	11	11	11	8	3	3	1	1	●		●		1	95
1														1
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 влаж					
		1—5	6—10	11—15	16—20	21—25	26—30
Теплый влажный, Батуми	От— 9,9 до— 5,0						
	От— 4,9 до— 0,1						
	От 0,0 до 4,9						
	От 5,0 до 9,9				1	1	4
	От 10,0 до 14,9			1	2	8	15
	От 15,0 до 19,9		1	2	6	25	22
	От 20,0 до 24,9		1	2	4	15	8
	От 25,0 до 29,9		●	●	2	6	2
	От 30,0 до 34,9						
	Сумма		2	5	15	55	51
Теплый влажный, Астара	От— 9,9 до— 5,0						
	От— 4,9 до— 0,1					1	1
	От 0,0 до 4,9				●	1	2
	От 5,0 до 9,9			1	2	1	5
	От 10,0 до 14,9			1	3	3	1
	От 15,0 до 19,9		1	3	7	10	11
	От 20,0 до 24,9		●	2	4	7	6
	От 25,0 до 29,9		●	1	●	1	●
	От 30,0 до 34,9						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					1	2
	От 0,0 до 4,9		●		1	1	4
	От 5,0 до 9,9			1	1	8	20
	От 10,0 до 14,9	●		2	5	20	32
	От 15,0 до 19,9		●	6	25	40	64
	От 20,0 до 24,9		2	14	34	50	71
	От 25,0 до 29,9	●	2	17	62	112	114
	От 30,0 до 34,9		4	27	128	169	99
	От 35,0 до 39,9		●	18	42	22	4
	От 40,0 до 44,9			1	1		●
	Сумма	●	8	86	299	423	410

Продолжение табл. 25

относительной влажности воздуха за год, ч

ность воздуха, %

31—35	36—40	41—45	46—50	51—55	56—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85	86—90	91—95	96—100	Сумма
										1		1		2
	1	1	1	1	1	2	3	4	6	13	12	20	24	89
	2	2	8	7	14	20	23	29	41	69	137	241	143	736
7	13	19	21	37	47	75	94	138	200	273	402	383	128	1843
21	22	23	35	47	80	105	131	166	178	217	292	380	119	1842
19	21	18	18	37	61	79	121	157	205	261	345	380	84	1862
6	5	8	14	26	56	120	220	286	344	306	285	190	20	1916
1	2	2	3	8	31	71	125	126	65	20	2			466
			1	2	2	3	2							10
54	66	73	101	165	292	475	719	906	1039	1160	1475	1595	518	8766
										2	3	1		6
1	1	2	1	3	2	4	4	8	17	24	27	27	19	142
6	4	5	7	11	13	26	34	55	85	149	254	319	126	1097
4	4	5	6	14	18	39	67	106	160	328	22	94	343	1219
5	8	6	6	13	18	28	55	89	141	231	368	436	179	1591
6	6	8	6	13	24	45	74	124	186	262	376	312	141	1615
4	5	13	23	45	97	159	219	299	359	323	262	136	36	1999
2	5	19	35	73	117	165	207	196	126	45	11	2	1	1006
1	3	7	12	15	13	17	15	5	1	1				91
29	36	65	96	187	302	483	675	882	1075	1365	1323	1327	825	8766
										2		2		4
								1	3	5	6	5		20
					3	2	5	7	11	15	24	13	5	85
	1	3	3	5	8	9	15	20	25	34	60	53	12	248
4	8	12	19	24	31	35	46	57	68	85	120	167	187	866
9	15	29	32	49	58	74	80	79	80	88	118	158	127	1002
36	59	78	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68	1271
55	74	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	72	20	1212
70	93	109	149	173	162	146	111	73	42	29	15	13	2	1322
103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1				1232
122	135	136	103	44	11	5								863
56	31	21	9	5	2	2								553
														86
														2
455	539	662	716	702	612	559	506	441	416	427	491	593	421	8766

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

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

Суммируя число часов, в течение которых наблюдают сочетание температуры и относительной влажности в соответствующих интервалах, получают годовое распределение числа часов 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

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
									2	1	1			4
	●	1	●	2	●	2	1	3	5	8	8	4	●	34
2	3	1	2	2	3	4	7	9	13	19	32	21	5	123
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
					1		●	1	1	1	6	2		12
					1	3	4	4	9	14	25	15	4	79
	2	1	3	5	9	12	17	29	48	78	118	122	59	503
2	4	5	10	18	24	37	60	88	111	155	205	207	86	1013
8	16	33	52	69	100	111	131	127	134	135	126	121	50	1221
36	59	81	109	117	137	138	126	113	90	77	71	50	12	1250
80	105	129	153	160	152	119	93	49	35	27	15	9	4	1229
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 (г/м^3) при любой заданной температуре.

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

Данные получены по ежечасным наблюдениям за десятилетний период.

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

Таблица 26

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

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0—30	80—100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От —10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Арктический 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					
	более 144		0,3	0,2		
	Сумма числа случаев		157,5	130,6	17,6	
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		155,0	152,0	35,0	
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		11,5	12,7	4,3	
Умеренный, Москва	1—2	11,0	80,8	71,5	62,2	8,0
	3—4	2,7	27,9	25,5	21,8	1,0
	5—6	2,1	16,9	17,8	15,5	0,3
	7—8	1,7	11,7	14,0	11,6	0,2
	9—10	0,5	10,5	12,2	8,3	
	11—12	0,1	6,9	10,8	7,2	
	13—16		11,2	11,9	7,5	
	17—20		7,2	6,2	3,5	
	21—24		3,8	3,5	0,8	
	25—28		2,7	1,7	0,4	
	29—32		1,7	0,9	0,5	
	33—36		1,8	1,5	0,1	
	37—40		1,0	1,0	0,5	

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					
	более 144		0,1			
	Сумма числа случаев	18,1	188,7	181,7	140,7	9,5
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	11,0	170,0	127,0	67,0	8,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	2,9	6,2	7,4	5,4	1,7
Умеренный, Мурманск	1—2	6,2	106,5	104,2	33,2	0,2
	3—4	1,2	39,6	31,2	10,7	0,1
	5—6	2,5	24,6	21,9	5,8	
	7—8	1,1	15,9	15,9	3,2	
	9—10	1,3	11,6	13,1	2,5	
	11—12	0,2	7,6	9,9	1,7	
	13—16	0,1	10,9	15,3	1,9	
	17—20		6,2	7,6	0,8	

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0—30	80—100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От —10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренный, Мурманск	21—24		2,9	3,1	0,4	
	25—28		2,6	1,6	0,2	
	29—32		2,2	1,5	0,2	
	33—36		2,0	1,7		
	37—40		1,7	0,9	0,1	
	41—44		0,4	0,9		
	45—48		0,4	0,7		
	49—52		0,3	0,1		
	53—56		0,5	0,1		
	57—60		0,5			
	61—64		0,1	0,3		
	65—68		0,2			
	69—72		0,0	0,1		
	73—76		0,1			
	77—80					
	81—84					
	85—88					
	89 -92					
	93—96					
	97—100					
	101—104					
	105—108					
	109—112					
	113—116			0,1		
	117—120					
	121—124					
	125—128		0,1			
	129—144					
	более 144			0,1		
	Сумма числа случаев	12,6	236,3	230,3	60,7	0,3
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	13,0	125,0	159,0	39,0	3,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	4,0	6,2	6,4	4,1	1,7
Умеренно влажный, Владивосток	1—2	8,4	36,2	53,0	61,2	42,1
	3—4	4,1	16,0	21,1	21,4	15,2
	5—6	2,3	12,1	18,8	13,9	9,6
	7—8	1,2	8,9	12,7	13,9	2,5
	9—10	0,2	8,1	13,0	13,3	2,9
	11—12		4,1	10,9	17,6	1,7

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	
	Сумма числа случаев	16,2	93,0	145,9	189,2	85,2
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	9,0	37,0	42,0	91,0	82,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	2,9	5,3	5,9	8,4	5,5
Умеренно теплый влажный, Минск	1—2	11,3	59,2	75,3	67,3	2,4
	3—4	3,8	16,5	30,2	24,4	0,5
	5—6	2,5	10,0	18,8	14,0	0,1
	7—8	1,7	8,4	14,6	11,0	0,1
	9—10	0,7	6,4	12,0	8,5	
	11—12	0,1	5,7	11,7	8,1	
	13—16		6,5	14,3	9,2	
	17—20		5,4	7,5	3,3	
	21—24		3,2	2,6	1,2	
	25—28		2,1	2,1	0,6	
	29—32		2,4	1,8	0,3	
	33—36		1,4	0,6	0,2	
	37—40		1,0	1,3	0,1	
	41—44		0,4	1,4	0,1	
	45—48		0,4	0,4		
	49—52		0,6	0,1	0,1	

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0—30	80—100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От —10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый влажный, Минск	53—56		0,4	0,1		
	57—60		0,2	0,4		
	61—64		0,4	0,1		
	65—68		0,1	0,8	0,1	
	69—72		0,1	0,2		
	73—76		0,2	0,1		
	77—80		0,2	0,1		
	81—84		0,1	0,1		
	85—88			0 1		
	89—92		0,3	0,2		
	93—96		0,2			
	97—100		0,2			
	101—104		0,4			
	105—108		0,1			
	109—112					
	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			
	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					
	117—120			0,1		
	121—124					
	125—128			0,1		
	129—144					
	более 144			0,1		
	Сумма числа случаев	13,3	196,1	256,2	189,1	9,3
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	10,0	81,0	175,0	60,0	9,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	2,5	6,7	7,6	4,8	2,2
Умеренно теплый влажный, Таллин	1—2	4,5	70,5	78,6	74,6	3,2
	3—4	1,0	28,2	35,4	28,7	0,3
	5—6	0,6	17,7	23,5	16,7	0,1
	7—8	0,5	11,7	17,6	10,7	
	9—10	0,3	10,0	12,5	10,3	0,1
	11—12		8,0	8,5	8,3	
	13—16		14,9	16,4	10,2	
	17—20		5,9	8,5	5,1	
	21—24		5,7	4,3	1,7	
	25—28		3,1	2,3	0,9	
	29—32		2,2	2,0	0,4	
	33—36		1,7	2,1	0,6	
	37—40		1,5	1,9	0,6	
	41—44		1,3	1,9	0,1	
	45—48		0,4	0,8	0,1	

Продолжение табл. 26

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

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 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					
	более 144			0,1		
	Сумма числа случаев	70,8	152,5	212,0	164,6	36,9
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	14,0	132,0	161,0	58,0	19,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	4,4	5,1	7,8	5,3	3,1
Жаркий сухой, Ташкент	1—2	52,8	57,5	76,8	26,3	1,4
	3—4	25,4	18,5	26,9	8,7	0,1
	5—6	32,8	9,1	14,5	3,6	
	7—8	39,9	7,3	10,1	1,9	
	9—10	42,4	5,7	6,8	1,1	
	11—12	28,2	4,3	5,7	1,7	
	13—16	19,6	6,6	8,2	1,4	
	17—20	6,4	4,6	4,4	0,5	
	21—24	0,7	2,4	2,0	0,1	
	25—28		0,5	0,4		
	29—32	0,1	0,6	0,8		
	33—36			0,4	0,9	
	37—40			0,5	0,3	
	41—44			0,5	0,3	
	45—48			0,3	0,1	
	49—52				0,2	

Продолжение табл. 26

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

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
Очень жаркий сухой, Ашхабад	109—112					
	113—116	0,2				
	117—120	0,2		0,1		
	121—124	0,1				
	Сумма числа случаев	357,6	73,0	138,4	39,1	1,8
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	123,0	107,0	117,0	29,0	4,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	8,5	5,4	5,7	3,7	1,4

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

Данные получены за семилетний период наблюдений.

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

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

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

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Очень холодный	Якутск	От —60 до —55											
		От —54 до —50	1,1										1,1
		От —49 до —45	4,1	0,1									4,2
		От —44 до —40	5,5	1,0									6,5
		От —39 до —35	5,3	2,0	0,4								7,7
		От— 34 до —30	4,8	1,8	0,8	0,1							7,5
		От —29 до —25	4,0	1,3	1,4	0,2							6,9
		От —24 до —20	2,2	1,3	1,2	0,8	0,1						5,6
		От —19 до —15	1,6	1,3	1,1	1,7	0,4						6,1
		От —14 до —10	0,6	1,5	0,9	1,2	0,8						5,0
		От —9 до —5	0,8	1,2	1,0	1,2	1,3	0,2					5,7
		От —4 до 0	1,3	1,5	1,5	0,4	1,1	0,7	0,2				6,7
		От 1 до 5	1,3	2,3	1,5	1,5	1,0	1,7	0,2				9,5
		От 6 до 10	0,9	1,5	1,3	0,8	0,6	1,8	0,1				7,0
		От 11 до 15	0,5	1,4	1,5	1,4	0,9	1,3	0,5				7,5
		От 16 до 20	0,3	0,8	1,2	1,2	1,1	1,2	0,2	0,1			6,0
		От 21 до 25	0,1	0,4	0,7	0,4	0,8	1,7	0,7				4,8
		От 26 до 30		0,2	0,2		0,4	0,9					1,7
		От 31 до 35					0,1	0,4					0,5
		Сумма	34,4	19,6	14,7	10,8	8,6	9,9	1,9	0,1			100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Очень холодный	Оймякон	От —64 до —60	0,1										0,1
		От —59 до —55	1,3	0,1									1,4
		От —54 до —50	4,1	0,5									4,6
		От —49 до —45	6,4	1,4	0,1								7,9
		От —44 до —40	4,2	1,2	0,5	●							5,9
		От —39 до —35	3,0	1,7	1,7	0,3							6,7
		От— 34 до —30	2,8	1,0	1,0	0,4							5,2
		От —29 до —25	1,6	1,6	1,0	1,1							5,3
		От —24 до —20	0,8	0,9	0,6	1,4	0,8	●					4,5
		От —19 до —15	0,2	0,6	0,4	0,6	1,4	0,1					3,3
		От —14 до —10	0,3	1,2	0,9	0,8	1,4	0,5	●				5,1
		От —9 до —5	0,3	1,0	0,9	0,4	0,8	0,9					4,3
		От —4 до 0	0,3	1,4	0,7	1,0	0,6	1,3	0,2				5,5
		От 1 до 5	0,4	1,2	1,0	0,9	0,6	0,9	0,3	0,1			5,4
		От 6 до 10	0,5	2,2	1,8	1,4	0,8	0,8	0,2				7,7
		От 11 до 15	0,8	2,2	2,1	1,6	1,3	1,0	0,7	0,3			10,0
		От 16 до 20	0,3	1,6	1,8	1,0	1,5	2,3	1,1	0,4	●		10,0
		От 21 до 25	0,1	0,4	0,7	0,3	1,2	2,4	0,8	0,1	●		6,0
		От 26 до 30			0,1		0,1	0,3	0,5	0,1			1,1
		Сумма	27,5	20,2	15,3	11,2	10,5	10,5	3,8	1,0	●		100,0

Продолжение табл. 27

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

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Арктический восточный	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						0,2
		Сумма	42,4	15,2	12,5	12,3	10,5	7,1					100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Арктический западный	Диксон	От —49 до —45	●										
		От —44 до —40	0,9	●									0,9
		От —39 до —35	3,2	0,2									3,4
		От— 34 до —30	6,8	1,0	0,4								8,2
		От —29 до —25	7,2	1,1	1,2	0,4	●						9,9
		От —24 до —20	7,4	1,2	1,5	1,6	0,2						11,9
		От —19 до —15	6,3	0,9	1,1	1,7	0,8						10,8
		От —14 до —10	4,3	0,7	0,7	2,0	1,5	0,3					9,5
		От —9 до —5	3,4	0,4	0,8	1,8	1,2	0,3					7,9
		От —4 до 0	5,3	2,7	2,9	1,8	1,2	0,4	●				14,3
		От 1 до 5	4,9	5,6	3,7	1,1	1,6	●					16,9
		От 6 до 10	1,2	1,1	0,7	0,6	0,6	0,1					4,3
		От 11 до 15	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4						1,1
		От 16 до 20	0,1	●	0,2	0,2	0,3						0,8
		От 21 до 25					0,1						0,1
		От 26 до 30					●						●
		Сумма	51,2	15,0	13,4	11,4	7,9	1,1	●				100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,6	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Умеренно холодный	Улан-Удэ	От —34 до —30		0,4	0,2								0,6
		От —29 до —25	0,1	1,6	0,5	●							2,2
		От —24 до —20	0,8	3,2	2,1	0,4							6,5
		От —19 до —15	0,8	3,5	1,5	1,0	●						6,8
		От —14 до —10	1,2	3,2	1,8	1,1	0,6	0,1					8,0
		От —9 до —5	1,2	2,6	2,0	1,4	1,1	0,3					8,6
		От —4 до 0	0,9	2,9	2,4	1,1	1,5	0,5	0,1				9,4
		От 1 до 5	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,8	0,3				8,5
		От 6 до 10	0,7	2,1	1,9	1,8	1,1	0,7	0,1				9,5
		От 11 до 15	1,2	1,7	1,7	1,1	2,4	1,2	0,8	0,2			10,3
		От 16 до 20	0,7	1,8	1,9	1,4	2,0	2,2	1,7	0,2	●		11,9
		От 21 до 25	0,2	0,9	0,8	0,9	0,9	3,4	2,8	0,4	0,1		10,4
		От 26 до 30		0,2	0,4	0,2	0,3	2,6	2,4	0,3			6,4
		От 31 до 35					●	0,5	0,2	●			0,7
		От 36 до 40						0,1	0,1				0,2
		Сумма	8,7	26,0	19,0	12,0	11,1	12,8	9,1	1,2	0,1		100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Умеренный	Москва	От —29 до —25	●	0,1	●								0,1
		От —24 до —20	0,4	1,1	0,2								1,7
		От —19 до —15	1,2	1,5	0,4		0,1						3,2
		От —14 до —10	2,1	2,0	0,9	0,4	0,1						5,5
		От —9 до —5	4,2	2,4	1,2	1,0	0,4	0,1					9,3
		От —4 до 0	7,3	2,3	1,0	0,9	0,8	0,3					12,6
		От 1 до 5	6,6	2,6	1,5	0,7	0,6	0,4	0,1				12,5
		От 6 до 10	4,2	2,4	1,5	0,7	0,8	0,5	0,2	0,1			10,4
		От 11 до 15	2,7	3,4	2,6	1,3	1,0	1,5	0,5	0,2			13,2
		От 16 до 20	1,1	4,2	3,2	1,2	1,3	1,7	1,9	0,4			15,0
		От 21 до 25	0,4	1,4	1,4	1,0	1,6	2,9	2,1	0,2			11,0
		От 26 до 30		0,4	0,3	0,2	0,9	2,0	1,2	●			5,0
		От 31 до 35		0,1	●	0,1	0,1	0,2	●				0,5
		Сумма	30,2	23,9	14,2	7,5	7,7	9,6	6,0	0,9			100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Умеренно влажный	Петропавловск-Камчатский	От —19 до —15	●	0,3	0,2	0,2	·						0,7
		От —14 до —10	0,5	1,7	1,3	0,4	0,2						4,1
		От —9 до —5	2,1	5,5	1,8	1,5	1,3	0,1					12,3
		От —4 до 0	4,8	5,9	3,4	1,2	1,5	1,6	0,2				18,6
		От 1 до 5	4,6	4,4	4,2	1,4	0,7	2,6	1,0	●			18,9
		От 6 до 10	2,7	3,4	2,8	3,0	1,4	1,0	2,1	0,2	●		16,6
		От 11 до 15	1,9	3,8	2,9	1,6	3,1	2,0	3,5	0,4	0,1		19,3
		От 16 до 20	0,1	0,3	0,7	0,5	1,3	3,0	2,2	0,2			8,3
		От 21 до 25		●	●		0,1	0,5	0,5				1,1
		От 26 до 30			●				0,1				0,1
		Сумма	16,7	25,3	17,3	9,8	9,6	10,8	9,6	0,8	0,1		100,0
Умеренно теплый влажный	Минск	От —24 до —20	·	0,1	0,1								0,2
		От —19 до —15	0,3	0,4	0,2								0,9
		От —14 до —10	1,3	1,8	0,9	0,2	0,1						4,3
		От —9 до —5	4,0	2,1	0,8	0,6	0,7						8,2
		От —4 до 0	8,3	3,2	1,1	0,5	0,7	0,1					13,9
		От 1 до 5	9,0	3,1	1,3	0,7	0,4	0,7	●	●			15,2
		От 6 до 10	4,6	2,6	1,3	0,3	0,4	0,4	0,3				9,9
		От 11 до 15	3,2	3,9	2,9	1,6	0,8	1,6	0,6	0,1			14,7
		От 16 до 20	1,2	3,9	3,1	2,2	1,6	1,8	1,9	0,6	●		16,3
		От 21 до 25	0,1	1,2	2,2	1,2	1,0	3,0	3,2	0,5			12,4
		От 26 до 30		0,1	0,5	0,1	0,7	1,6	0,7				3,7
		От 31 до 35						0,3					0,6
		Сумма	32,0	22,4	14,4	7,4	6,4	9,5	6,7	1,2	●		100,0

Продолжение табл. 27

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

Продолжение табл. 27

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

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %										
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²									
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Жаркий сухой	Ташкент	От —14 до —10	0,1										0,1
		От —9 до —5	0,2	0,3	0,1	0,1							0,7
		От —4 до 0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,2	●					4,2
		От 1 до 5	2,0	1,4	1,4	1,4	0,6	●					6,8
		От 6 до 10	2,5	2,3	2,0	2,5	0,9	0,4					10,6
		От 11 до 15	2,0	2,5	2,8	3,6	2,0	0,9	0,3				14,1
		От 16 до 20	0,5	1,1	2,0	3,5	3,1	2,4	1,3	0,2	●		14,1
		От 21 до 25	0,2	0,7	1,3	1,5	1,8	2,5	2,6	0,9	0,1		11,6
		От 26 до 30		0,2	0,4	0,7	1,1	4,1	5,8	1,5			13,8
		От 31 до 35		0,3	0,4	0,5	2,4	12,2	2,9				18,7
		От 36 до 40				0,1	0,2	4,6	0,3				5,2
		Более 40							0,1				0,1
		Сумма	8,5	9,9	11,3	14,9	12,3	27,1	13,3	2,6	0,1		100,0

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %										
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²									
			0,0—132,6	132,7—272,2	272,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830,7—970,2	970,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма
Очень жаркий сухой	Ашхабад	От —9 до —5	0,1	●	●								0,1
		От —4 до 0	0,6	0,5	0,2	0,9	0,3						2,5
		От 1 до 5	2,7	1,7	0,3	1,1	0,6	0,2					6,6
		От 6 до 10	2,6	2,7	1,6	2,6	1,1	0,4	●				11,0
		От 11 до 15	1,6	2,3	1,0	3,2	1,7	1,7	0,6	●	0,1		12,2
		От 16 до 20	0,4	1,1	1,8	3,2	3,3	1,5	1,8	0,3			13,4
		От 21 до 25		0,8	0,8	1,7	2,4	2,6	2,3	0,7	●		11,3
		От 26 до 30	●	0,5	0,5	0,7	1,3	3,4	3,2	1,4	●		11,0
		От 31 до 35	●	0,1	0,4	0,8	0,6	1,7	9,3	4,3	0,1		17,3
		От 36 до 40			0,1	0,1	0,2	0,3	8,4	4,6	0,1		13,8
		Более 40							0,6	0,2			0,8
		Сумма	8,0	9,7	6,7	14,3	11,5	11,8	16,2	11,5	0,3		100,0

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

13. ХАРАКТЕРИСТИКА МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

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

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

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

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

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

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

Таблица 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—39	40 и более		
																18
																201
																464
																568
																605
																561
																457
																409
1																368
2	1	1														391
4	1	1														436
4	2	1														589
4		1														666
4	2	2														732
6	1	1														883
3	1															734
1		1														461
1																185
																38
30	8	8														8766
																13
																188
																582
																685
																622
																615
																497
																425
																356
																295
																376
																447
1																635
1																739
1	1															808
3																763
3	1															455
2																242
2			1													23
1	1															8766
1																
15	3		1													

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры. Скорость 0—1	2—3	4—6	6—7	8—9	10—11
Арктический западный, Диксон	От —49,9 до —45,0				1		●
	От —44,9 до —40,0	10	7	7	6	4	3
	От —39,9 до —35,0	62	38	42	25	24	11
	От —34,9 до —30,0	168	107	112	78	54	39
	От —29,9 до —25,0	154	123	139	101	87	61
	От —24,9 до —20,0	97	95	125	113	113	88
	От —19,9 до —15,0	81	85	116	117	124	97
	От —14,9 до —10,0	74	84	120	121	121	99
	От — 9,9 до — 5,0	50	67	114	108	126	102
	От — 4,9 до 0,0	56	108	198	199	210	167
	От 0,1 до 5,0	85	181	360	338	300	197
	От 5,1 до 10,0	46	82	131	125	93	60
	От 10,1 до 15,0	20	22	38	31	29	16
	От 15,1 до 20,0	9	9	9	7	4	1
	От 20,1 до 25,0		3	1	2		
	Сумма	909	1011	1512	1372	1289	941
Умеренно холодный, Улан-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															
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														39
4	4	3	1			1									215
20	17	7	7	6	1	3		2			1			1	623
38	28	24	18	22	4	5	1	4	1		2			1	810
69	59	43	28	21	9	9	3	10			5			1	888
71	60	44	35	28	9	7	1	10			4			1	890
82	55	45	29	21	4	6	1	4			1			1	868
68	48	39	16	12	3	6	1	2			1				763
105	59	41	16	10	2	4	1	1							1177
106	64	37	13	9	1	4		1							1696
21	17	5	4	2											586
5	3	1													165
															39
															6
590	415	289	167	131	33	45	8	34	1		14			5	8766
															1
															12
															72
															252
															475
															695
4	2	2													728
5	2	2	1												690
8	6	5	1	1											582
8	6	5	2												793
10	4	10	2	1											868
11	6	9	1	2											902
16	8	10	2	1		1									1005
12	4	7	1												908
11	4	5													495
8	3	3													244
2		1													44
	1														●
95	46	59	10	5		1									8766

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

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														2
	●														10
1	1														37
2	2	1		1											138
3	2	4	1	1											266
8	4	3		1		●									548
12	7	2	●	●					●						842
12	2	1		1											1257
5	2	2		1											1399
8	2	●							●						1057
4	1														1274
3	●														1158
●															601
															156
															21
58	23	14	1	6		●			●						8766
															9
	●														40
●		1				●									141
2	4	1	1	●				●							341
7	22	10	4	3	●	1									750
25	48	31	13	8	1	2	●								1159
60	84	38	16	9	●	4		2							1670
101	52	28	12	8		3		1							1751
81	16	12	2	4		1									1524
32	4	4	2	1		●									905
10	4	2	1												327
7	3	1	1												127
4	1														21
1															1
330	238	128	52	33	1	11	●	3							8766

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и скорости ветра, ч					
		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. 28

повторяемость и скорость ветра за год, ч

скорость 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—39	40 и более	
1	2	1	1	1											9
16	15	8	4	4		2		●							137
53	49	41	22	10		5		1			1				501
74	57	46	31	13		4		1	●		1				831
55	38	30	17	8		2		1			1			●	809
45	39	33	13	6		2		●						●	871
64	46	35	14	4	●	4		1							954
74	43	38	12	8		2		●			●				1209
63	32	24	8	2	1	●			●		1				1339
53	40	23	11	4		2		1			●				1442
14	9	8	3	1		1		1			●				611
1		●													51
															2
513	370	287	136	61	1	24		6	●		4			●	8766
															4
															24
17	8	15	5	3		4		●			●				226
118	51	79	28	27		11		7			3			1	920
153	91	128	52	47	1	23		11	1		8			1	1738
106	53	73	23	26	2	12	1	5	2		4			●	1568
74	33	43	19	10		4		4		1					1630
51	19	35	8	11	1	1		2			1				1716
19	6	6	4	3							●			●	759
4	1	5	●	1											173
1				●											8
543	262	384	139	128	3	55	1	29	3	1	16			2	8766
															2
															6
															17
															58
1	●														160
8	1	1													436
9	2	2													710
26	4	3				●									1421
24	3	4		1											1555
12	3	2													1147
7	2	1													1455
5	●	1													1168
1	●	●													521
2															104
															6
95	15	14		1		●									8766

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и скорости					
		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															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—39	40 и более	
															3
															7
															32
															81
●															293
4	4	1	●												590
17	6	7	1	●											1272
11	4	5	●	1											1897
17	4	3		1		●									1348
6	3	2		●	●				●						1571
4	1			●											1114
1															500
															55
															3
60	22	18	1	2											8766
															1
															25
●															101
3	2	1													339
12	4	5	2	1											706
42	12	10	3	4		1									1367
64	25	22	6	3	1	●									1928
31	15	6	4	1	●	1									1340
36	10	7	3	1		1									1698
11	3	2	●	●											1027
1	1														213
															21
200	72	53	18	10	1	3									8766
	1														5
1	2										●				29
10	4	5	1	1											121
26	18	11	2	8											336
43	25	14	4	7		2		●	1		●				890
53	31	17	2	8					●		●				1550
39	19	12	3	5											1327
22	10	4	1	2	●							●			1269
14	5	1	●	1	1										1508
7	1	1		●											1388
1	●														316
											●				27
216	116	65	13	32	1	2		●	1		●	●			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	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

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	2	1													68
12	9	6	1	2											716
18	11	12	4	1		1									1828
18	18	18	4	2											1931
16	9	10		1											1891
9	5	2	2												1916
1	1		1												408
															7
72	55	49	12	6		1									8766
															4
●		●													122
2	1	1													975
6	3	2	1	●											1922
8	2	1		●											1509
5	3	2	1	1											1506
7	2	3	1												1778
2	1	●													870
															80
30	12	9	3	1											8766
															3
															18
															84
															245
															735
		●													1126
															1280
															1197
															1329
															1247
															858
															558
															84
															2
															8766

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

Продолжение табл. 28

воздуха и скорости ветра за год, ч

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

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

Таблица 29

тических факторов по месяцам

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
От −1 до 5	От —1 до 5	От 1 до 6	От 3 до 9	От 5 до 9	От 4 до 8	От 3 до 7	От 2 до 6	От 0 до 5
От —8 до 1	От —3 до 4	От 1 до 7	От 4 до 10	От 5 до 10	От 4 до 8	От 1 до 4	От —2 до 2	От —5 до 1
4—5	5—6	7—8	8—9	8—9	7—8	5—7	4—5	4
80—85	80—90	80—90	85—90	85—90	85—90	85—90	80	75—80
7—8	8—9	8—9	8—9	8—9	8—9	8—9	8—9	8—9
5—10	5—10	5—10	5—10	5—10	5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
70—80	80—90	70—80	70—90	80—90	80—90	80	80—90	70—90
30	20—30	20	10	10—20	10—20	30	30—40	30—40
1—5	5—10	5—10	5—20	10—30	5—15	1—5	1	1—5
6—8	5—7	5—6	5—6	5—6	6—7	7—8	7—8	8—9
2—4	1—2	1	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, Финского заливов	Средняя температура воды, °С	От 2 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3
	Средняя температура воздуха, °С	От —1 до —2	От —3 до 1	От —2 до 1
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	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, °С	0—1	0	0
	Средняя температура воздуха, °С	От —7 до —2	От —8 до —3	От —5 до —2
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	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	4—6	4—6	4—6	4—6	5—6	6—7	7—8	8
20—30	20—40	30—40	30—40	30	20—30	10—20	10	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
5—6	Менее 5	Менее 5	5	5—6	5—6	6—7	6—7	6—7
17—20	15—17	15—17	15—17	17—20	20—23	20—23	20—23	20—23
3—4	3	3	3	3—4	3—4	4—5	4—5	4—6
5—10	5—10	1—5	1—2	1—2	1—3	3—5	3—5	3—5
7—8	6—8	5—6	5—6	5—6	5—6	6—7	6—7	6—7
1	4—8	10—14	16—19	16—19	13	7—9	3—6	1—4
От 1 до 2	От 6 до 9	От 12 до 13	17	16	От 11 до 12	От 6 до 8	От 1 до 3	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	5—6	5—6	5	5—6	6—7	7	8	8
30	30	30	30	20—30	20	10—20	10	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, °С	От 0 до 1	Менее 0	От 1 до 2
	Средняя температура воздуха, °С	От —2 до —5	От —1 до —4	От 0 до 3
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4—5	4—5	5—7
	Средняя относительная влажность воздуха, %	90	90	85—90
	Среднее количество общей облачности, балл	8—9	8	7
	Вероятность ясного неба, %	10—20	10—20	20—30
	Вероятность пасмурного неба, %	70—80	70	60
	Вероятность осадков, %	15	15—20	10—15
	Вероятность туманов, %	6—9	6—9	3—6
	Средняя скорость ветра, м/с	6—8	6—8	6—7
Черное, северная часть, севернее 44° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От 1 до 8	От 0 до 7	От 2 до 7
	Средняя температура воздуха, °С	От —2 до 5	От —2 до 5	От 3 до 6
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	5—8	5—8	7—8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80—85	80—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7	6
	Вероятность ясного неба, %	10—20	10—20	20—25
	Вероятность пасмурного неба, %	70	60—70	50—60
	Вероятность осадков, %	10—15	10—20	10—15
	Вероятность туманов, %	3—9	3—6	3—6
	Средняя скорость ветра, м/с	5—8	5—8	5—7
Черное, южная часть, южнее 44° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От 5 до 10	От 4 до 9	От 5 до 9
	Средняя температура воздуха, °С	От 2 до 9	От 2 до 8	От 6 до 9
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	7—9	7—9	8—9
	Средняя относительная влажность воздуха, %	75—85	75—85	75—85
	Среднее количество общей облачности, балл	6—7	7	6—7
	Вероятность ясного неба, %	15—30	15—30	15—30
	Вероятность пасмурного неба, %	60—65	60—70	60
	Вероятность осадков, %	10—20	10—25	10—25
	Вероятность туманов, %	1—3	1—6	1—3

Продолжение табл. 29

тических факторов по месяцам

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
От 7 до 8	От 15 до 17	От 21 до 22	От 23 до 24	От 24	От 19 до 21	От 12 до 16	От 6 до 10	От 1 до 5
От 8 до 9	От 15 до 16	От 20 до 21	От 23 до 24	От 23 до 24	От 17 до 20	От 10 до 15	От 3 до 7	От −2 до 3
9	15—16	19—20	20—23	19—23	15—19	11—13	8—11	5—7
80—85	75—80	75—80	70—75	70—75	75—80	80—85	85—90	90
6	5	4—5	3—4	3—4	3—4	5—6	7	8—9
30	40	40	40—50	50—60	50	30—40	20—30	10—20
50	20—30	20—30	20—30	10—20	20—30	30—40	60—70	70—80
5—10	5	5	5	2—5	3—5	5	10	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	4—5	4	2—3	2—3	3—4	5—6	6—7	7—8
30—40	40—50	40—60	50—70	60—70	50—60	40	20	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	3—6	3—5	2—6	2—6	3—6	5	5—6	6—7
20—30	20—50	40—50	30—60	30—70	30—60	40	20—30	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, °С	От 0 до 6	От 0 до 6	От 2 до 7
	Средняя температура воздуха, °С	От —8 до 14	От —8 до 3	От —2 до 5
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4—7	4—7	5—8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80—90	80—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	7—8	7—8	6—7
	Вероятность ясного неба, %	20—30	20—30	20—40
	Вероятность пасмурного неба, %	60—70	60—70	50—60
	Вероятность осадков, %	10—15	10—15	5—10
	Вероятность туманов, %	1—3	1—3	2—4
	Средняя скорость ветра, м/с	6—7	6—7	6—7
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	5—7	4—7	4—6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 миля, %	1—10	1—10	1—10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	5—8	6—9	5—8
Каспийское, южная часть, южнее 42° с. ш. без залива Кара-Богаз-Гол	Средняя температура воды, °С	От 7 до 11	От 6 до 11	От 7 до 10
	Средняя температура воздуха, °С	От 5 до 9	От 4 до 9	От 5 до 10
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	7—9	7—9	8—11
	Средняя относительная влажность воздуха, %	70—80	80—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	6—8	6—8	6—7
	Вероятность ясного неба, %	20—30	20—30	20—30
	Вероятность пасмурного неба, %	50—60	50—70	50—60
	Вероятность осадков, %	5—15	5—15	5—15
	Вероятность туманов, %	1—3	1—5	1—4
	Средняя скорость ветра, м/с	3—7	3—7	3—7
Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш.	Средняя температура воды, °С	Менее —1	Менее —1	Менее —1

Продолжение табл. 29

тических факторов по месяцам

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

Море	Климатический фактор	Параметры клима		
		I	II	III
Берингово, 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 волны 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	8—9	8	8—9	8	8—9	7—8	7—8	7—8
10—30	5—20	10—20	5—10	5—10	5—10	10—20	5—20	10—30
60—70	60—80	70—80	70—90	70—80	70—90	70—80	60—80	60
20—25	15	5—15	5—15	10—20	15—20	15—25	25	20—35
Менее 5	10—30	20—40	20—60	10—30	5—10	5—10	5—10	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	8—9	8—9	8—9	8—9	7—9	7—8	7—8	7—8
5—10	5—10	10	5—10	5—10	5—20	10—20	5—20	5—20
60—90	60—80	80—90	80—90	80—90	60—90	50—80	60—80	70—80
20—30	15—25	5—15	5—15	5—30	15—30	15—35	30—50	35—45
5—10	10—30	10—40	10—50	10—40	5—20	5—10	5—10	5
5—9	4—7	4—7	5—6	5—7	5—8	6—10	7—12	8—12
5—10	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5—10	5—15	5—15	5—15

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

Продолжение табл. 29

тических факторов по месяцам

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

Море	Климатический фактор	Параметры клима		
		I	II	III
Охотское, южная часть, южнее 52° с. ш.	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2—4	2—3	3—4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	70—80	70—80	80
	Среднее количество общей облачности, балл	6—9	6—9	6—8
	Вероятность ясного неба, %	5—30	5—40	10—40
	Вероятность пасмурного неба, %	40—80	50—90	50—80
	Вероятность осадков, %	30—80	30—70	20—50
	Вероятность туманов, %	1—5	1—5	1—10
	Средняя скорость ветра, м/с	7—11	4—11	5—10
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	8—16	6—14	6—12
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	8—9	7—8	7—8
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	23—25	23—25	23—25
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	6—8	6—8	5—8
	Вероятность видимости равной и менее 1 миля, %	10—20	10—15	10—15
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	8—9	8—9	8
Японское, без Татарского пролива	Средняя температура воды, °С	От 0 до 15	От 0 до 13	От 0 до 13
	Средняя температура воздуха, °С	От —9 до 6	От —9 до 7	От —2 до 10
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2—6	3—6	4—8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60—70	60—70	60—70
	Среднее количество общей облачности, балл	4—8	4—8	5—7
	Вероятность ясного неба, %	10—50	10—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, гПа	2—3	2—3	3—4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60—80	70	70
	Среднее количество общей облачности, балл	5—8	5—7	6—7
	Вероятность ясного неба, %	10—40	20—40	20—30
	Вероятность пасмурного неба, %	40—70	50—60	50
	Вероятность осадков, %	10—40	10—30	20
	Вероятность туманов, %	Менее 5	Менее 5	Менее 5
	Средняя скорость ветра, м/с	5—9	5—9	5—8
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5—7	5—6	4—5
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7	7	7
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20	20	18
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4—5	4—5	4
	Вероятность видимости равной и менее 1 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	7	7—8	8	7	6—7	5—6	4—7	5—8
20—30	20	20	10	20	20—30	30—40	20—50	10—40
50—60	70	70	70	60—70	50—60	40—50	30—60	40—70
20	15	10	10	10	10	10	10—20	10—40
5—10	10—20	15—30	10—25	10—15	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
5—7	5—6	4—5	4—5	5	6—7	6—8	6—9	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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

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 $B=Q-R-E_{эф}$, где Q — суммарное солнечное излучение; R — отраженное коротковолновое излучение; $E_{эф}$ — разность между собственным излучением земной поверхности и излучением атмосферы

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

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, $Д_j$ и ω_j из табл. 14, рассчитываем математическое ожидание температуры и относительной влажности воздуха:

$$\overline{t}(\tau=0)=20,36\,^{\circ}\mathrm{C};$$
$$\overline{\varphi}(\tau=0)=57,5\%.$$

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

$$\psi_t(\tau=0)=1,643\sigma_t=1,643\cdot 5,0=8,21\,^{\circ}\mathrm{C};$$
$$\psi_{\varphi}(\tau=0)=1,643\sigma_{\varphi}=1,643\cdot 11,9=19,5\%.$$

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

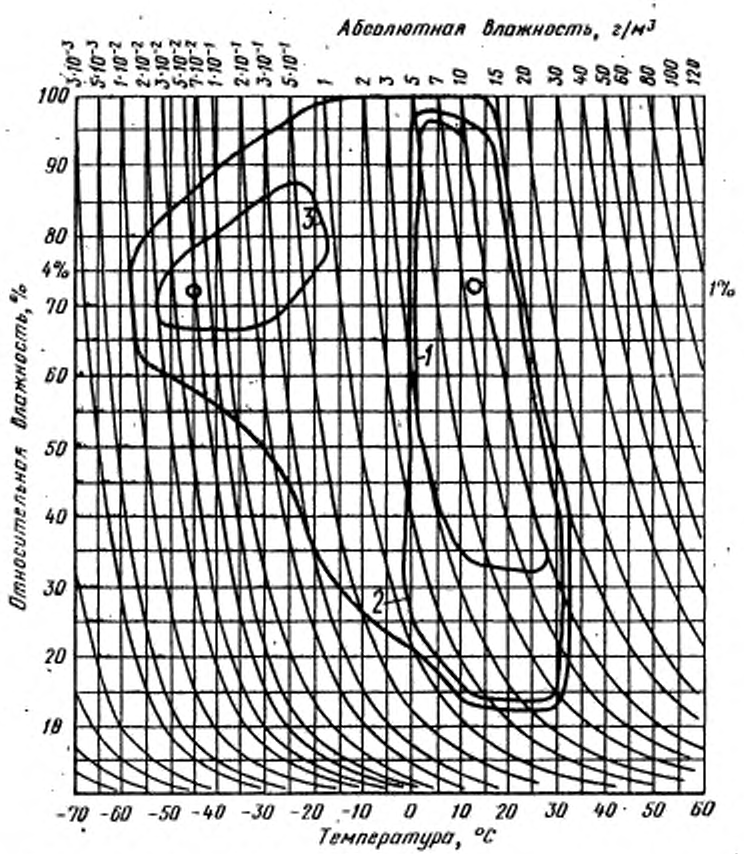
$$t_{\min}(\tau=0)=20,36-8,21=12,15\,^{\circ}\mathrm{C};$$
$$t_{\max}(\tau=0)=20,36+8,21=28,57\,^{\circ}\mathrm{C};$$
$$\varphi_{\min}(\tau=0)=57,5-19,5=38,0\%;$$
$$\varphi_{\max}(\tau=0)=57,5+19,5=77,0\%.$$

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

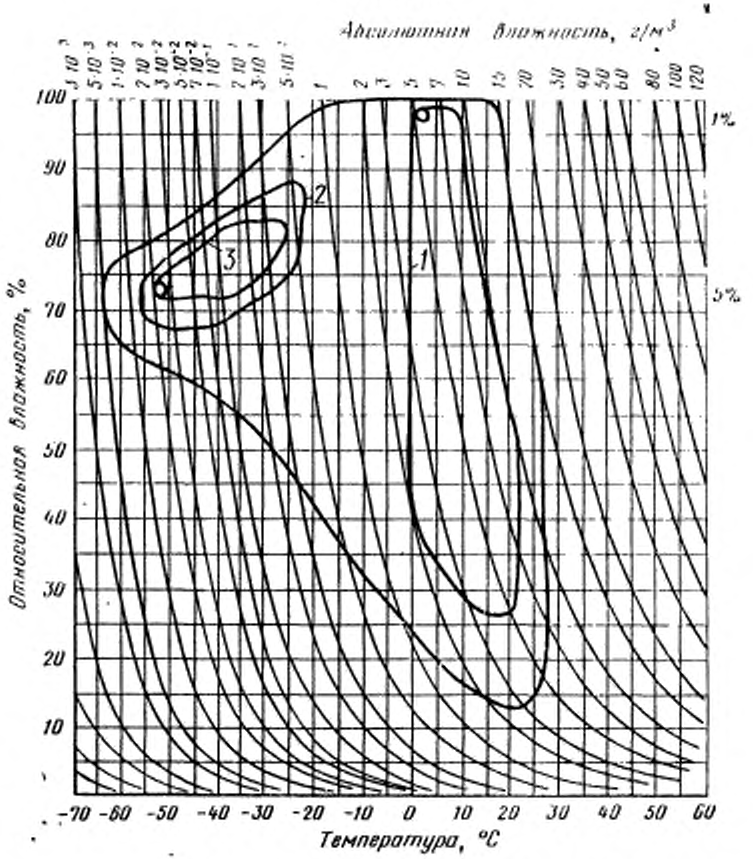
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Якутск



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

Черт. 1

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Оймякон

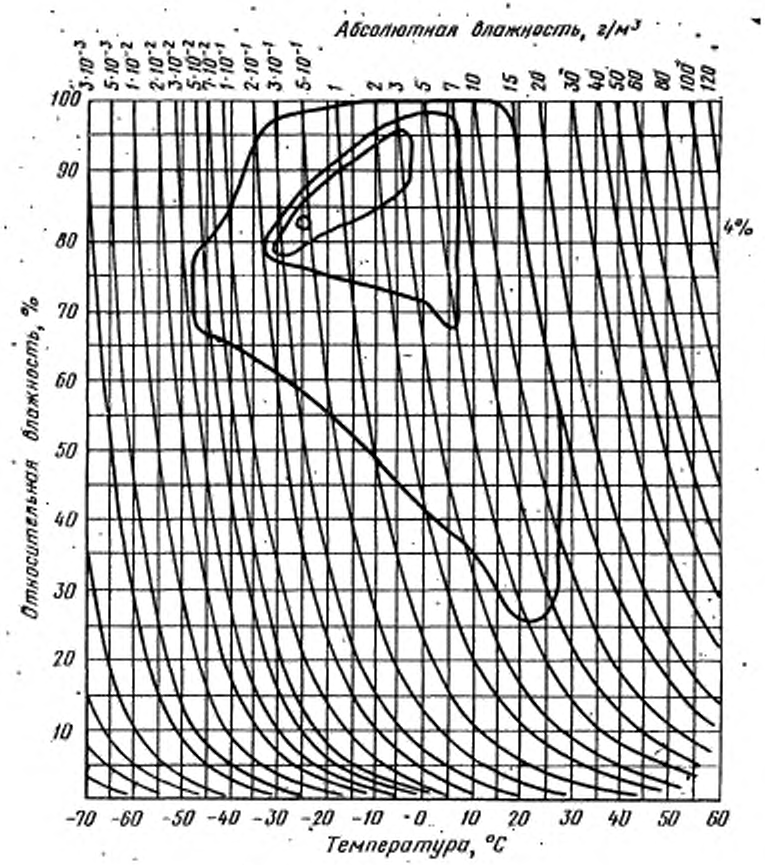


Граница области суммарной продолжительности:
1 — 30 %; *2* — 36 %; *3* — 33 %

Черт. 2

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

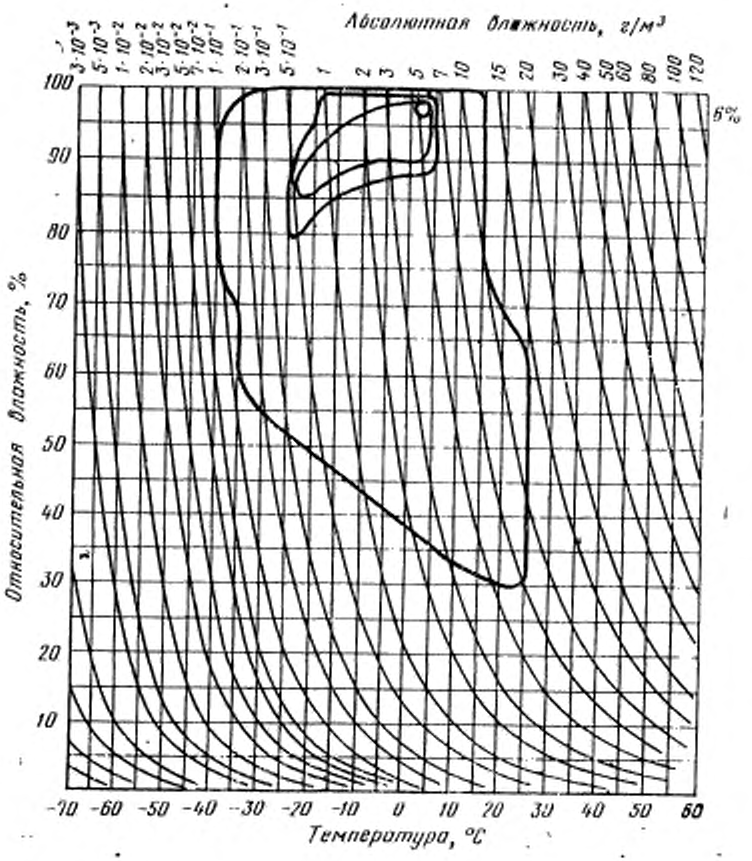
Салехард



Черт. 3

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

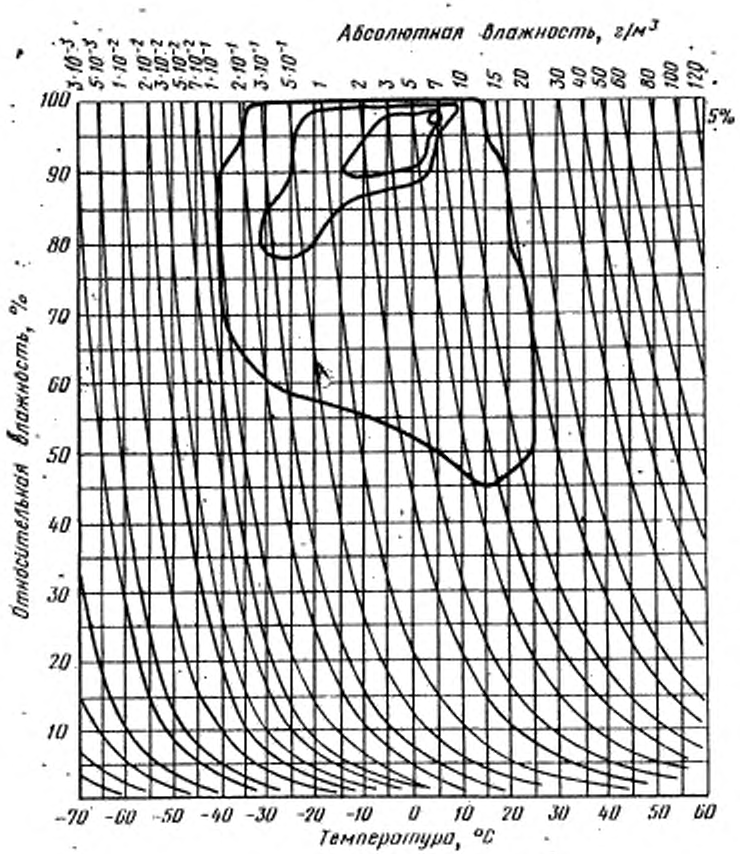
Мыс Шмидта



Черт. 4

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

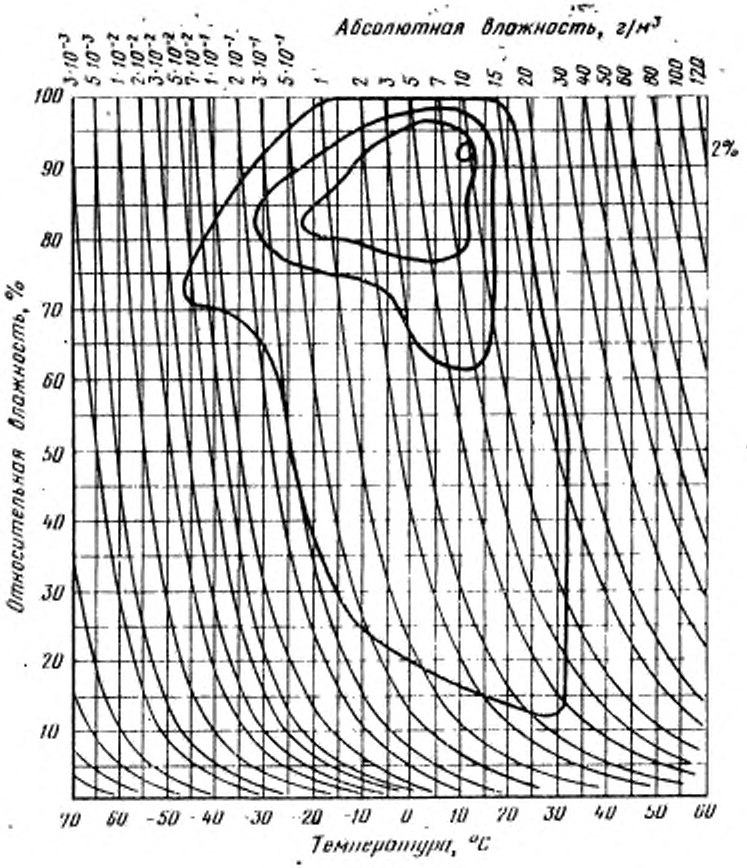
Диксон



Черт. 5

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

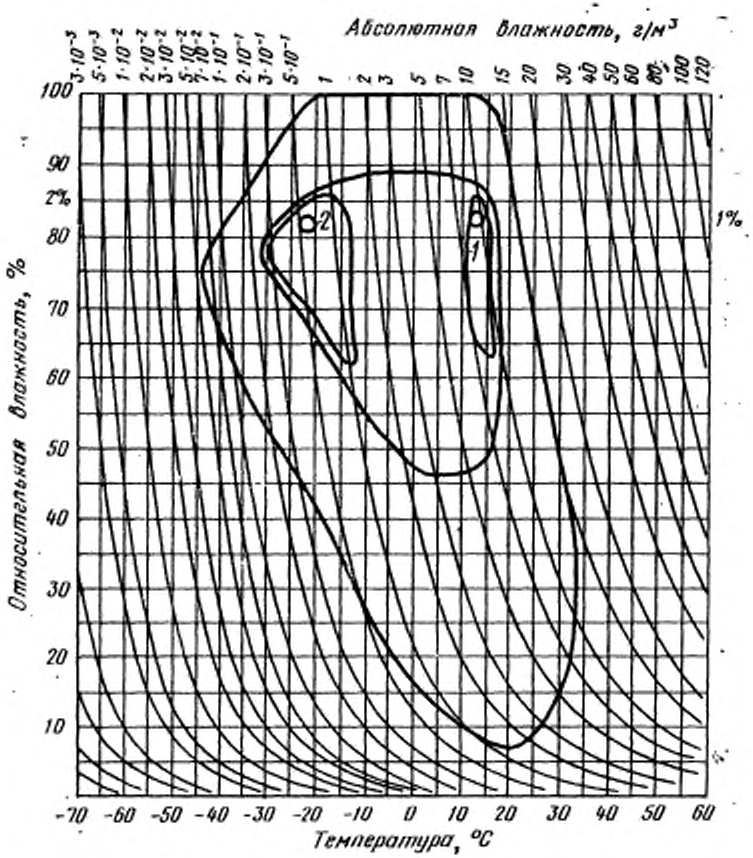
Тюмень



Черт. 6

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Улан-Удэ

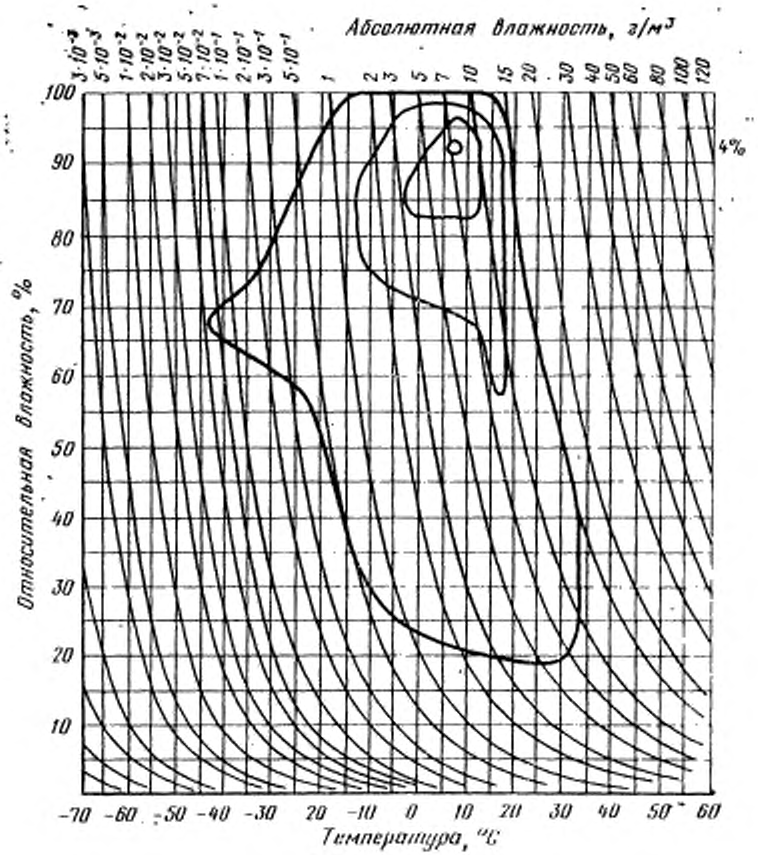


Граница области суммарной продолжительности:
1 — 1% %; *2* — 23 %

Черт. 7

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

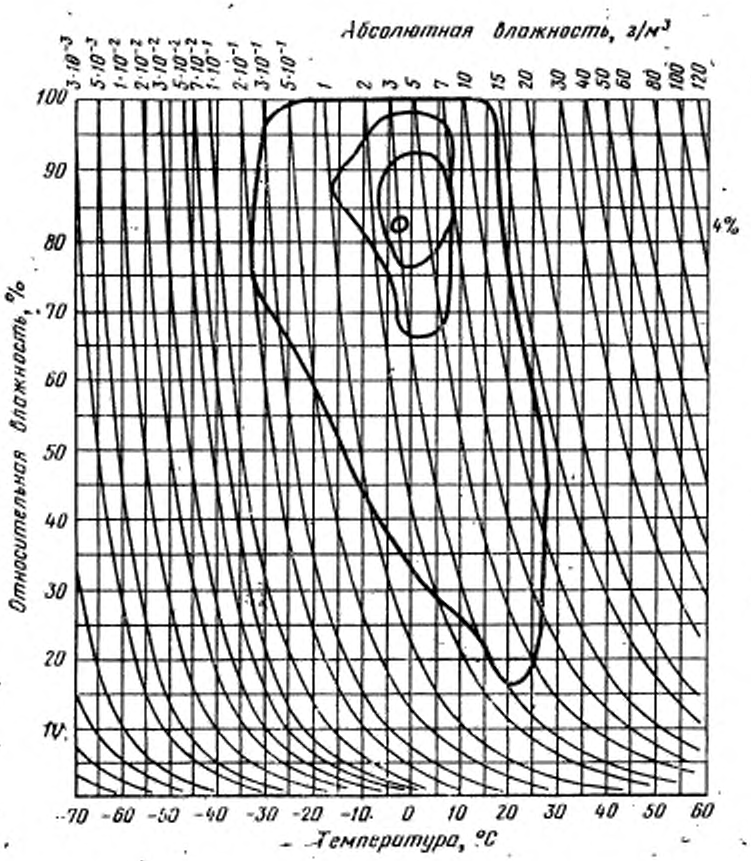
Москва



Черт. 8

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

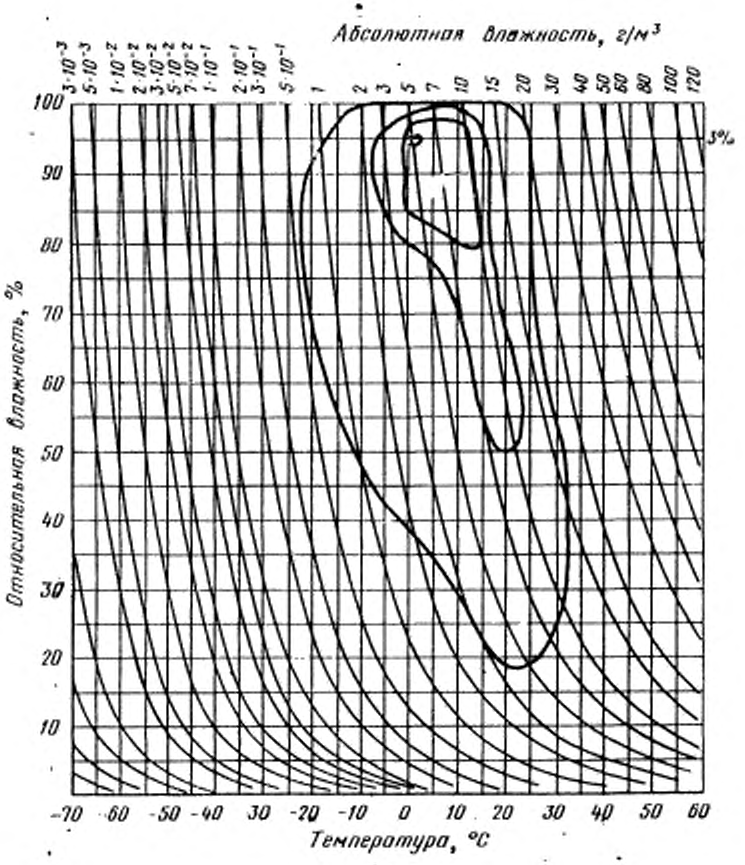
Мурманск



Черт. 9

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

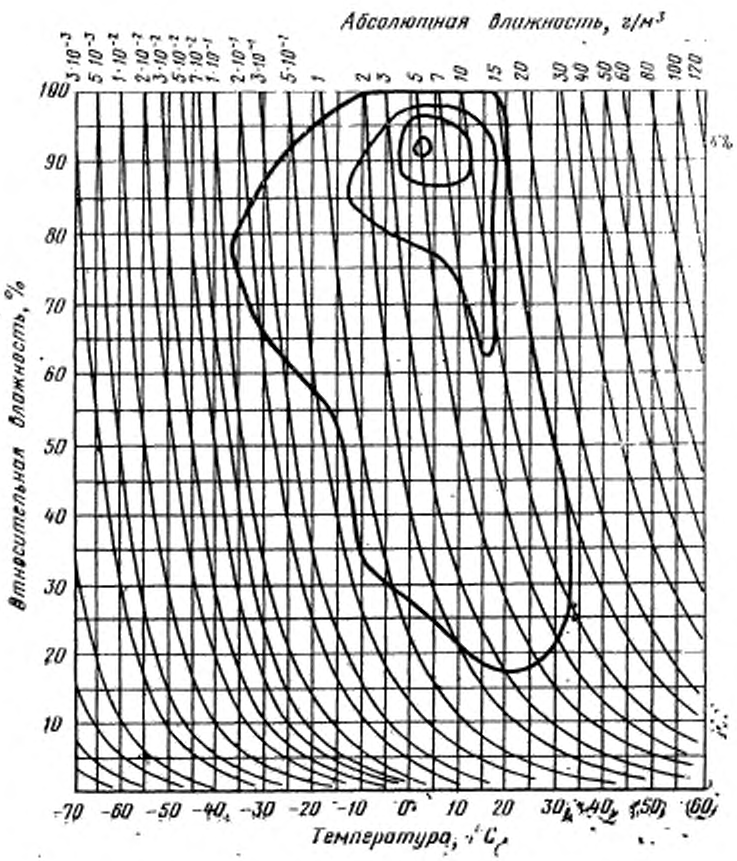
Киев



Черт. 10

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

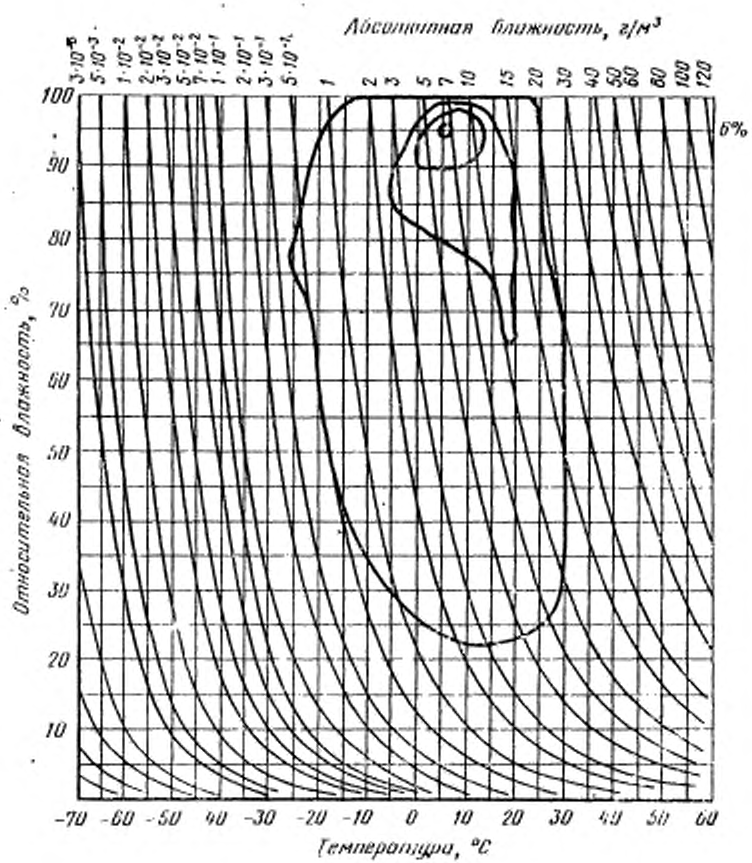
Минск



Черт. 11

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

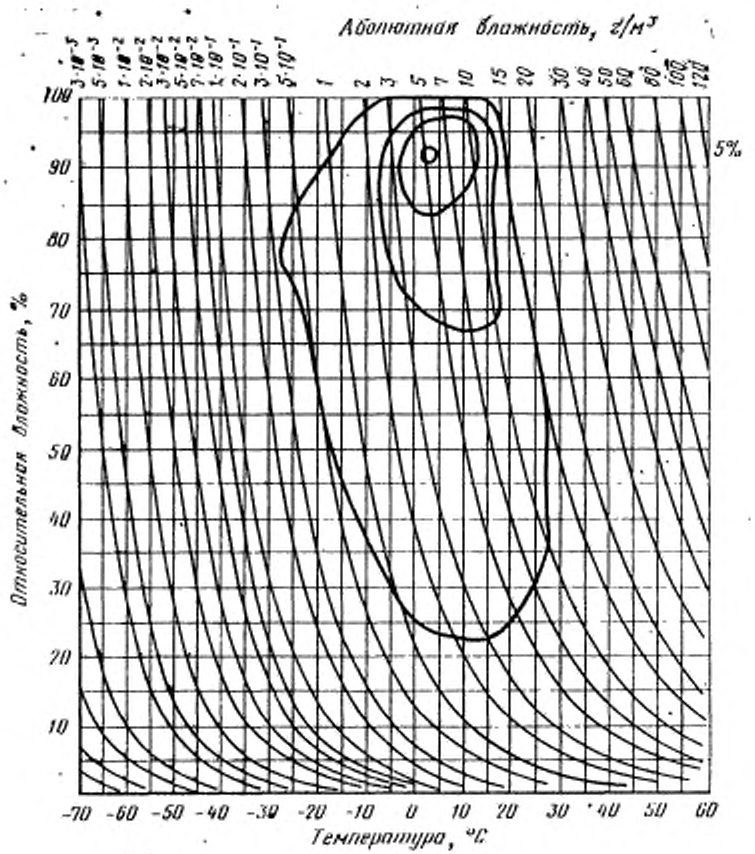
Рига



Черт. 12

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

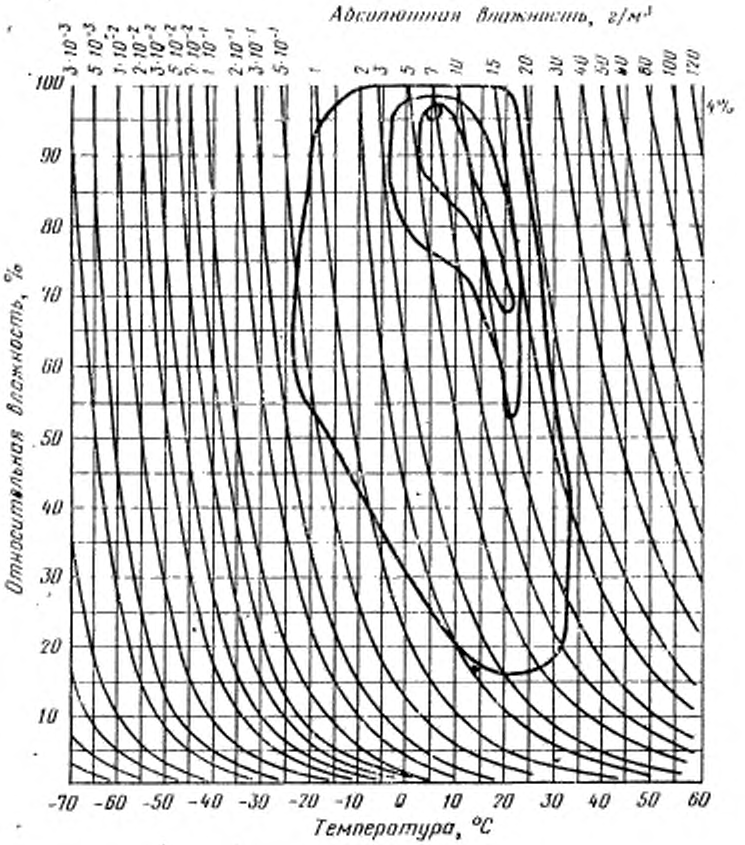
Таллин



Черт. 13

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

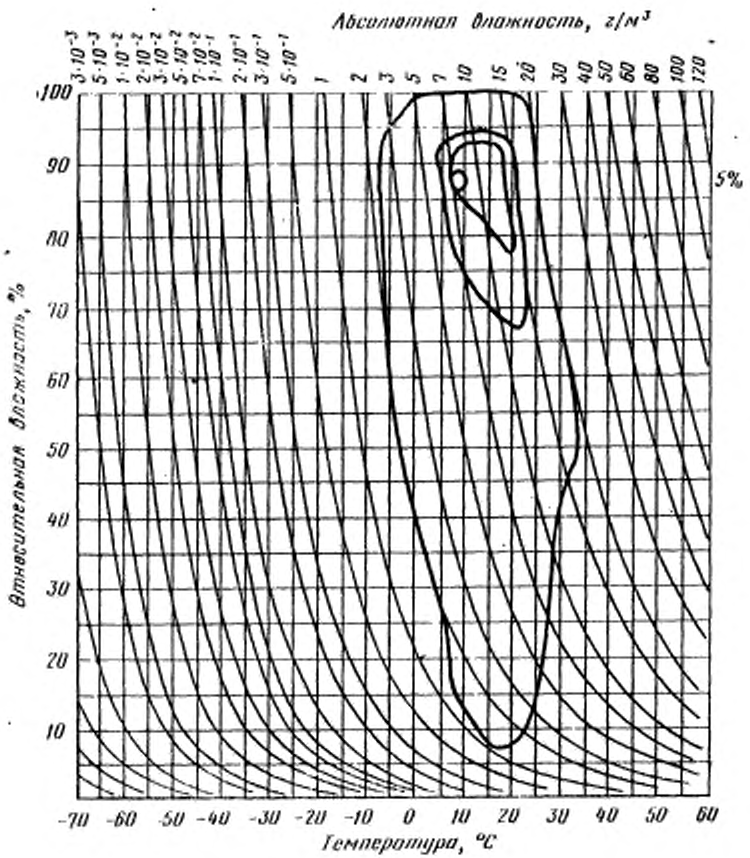
Одесса



Черт. 14

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

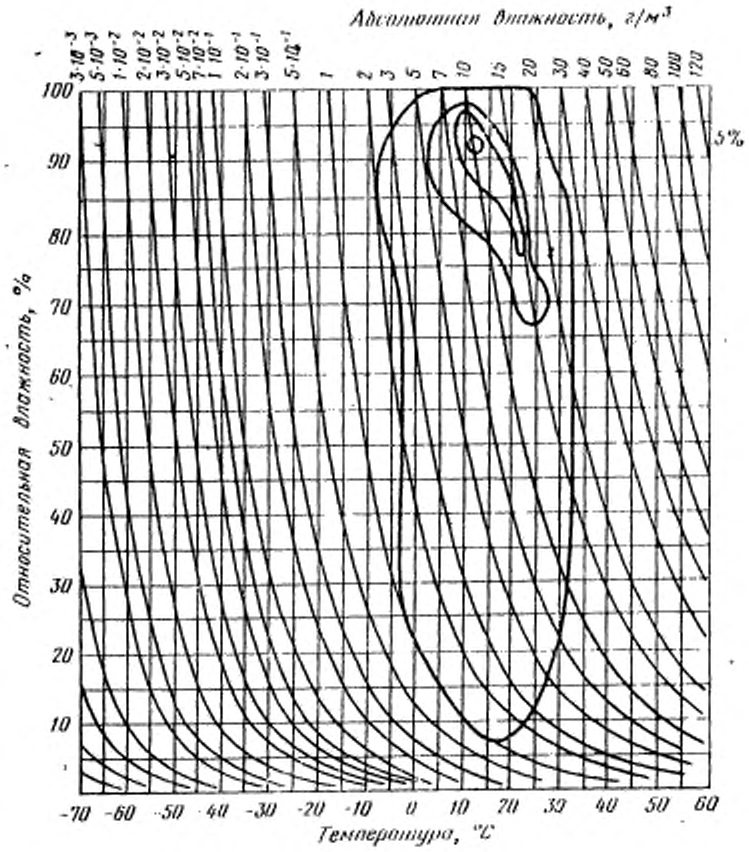
Батуми



Черт. 15

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

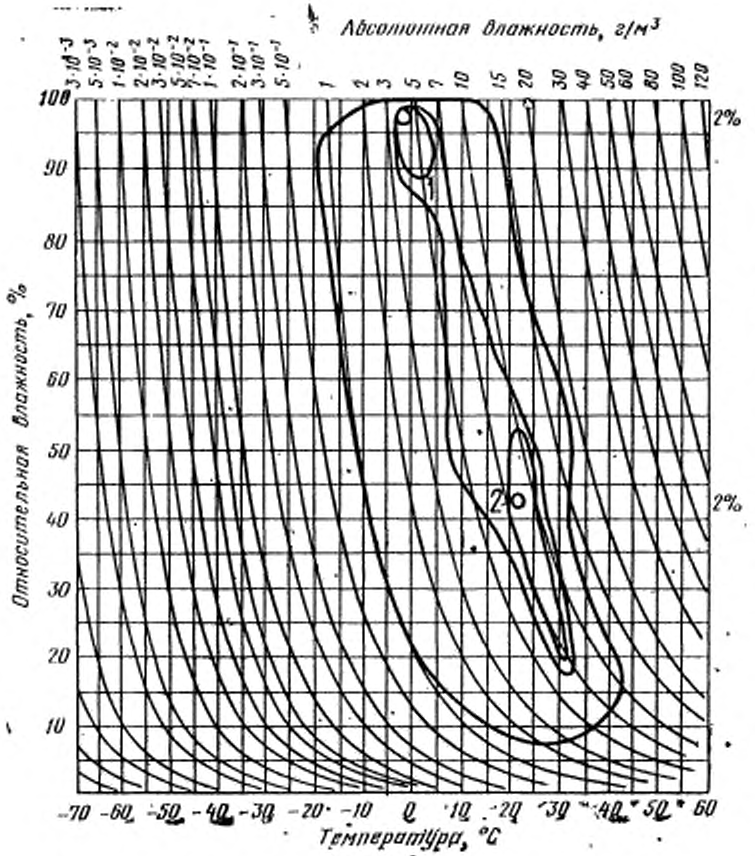
Астара



Черт. 16

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Ташкент

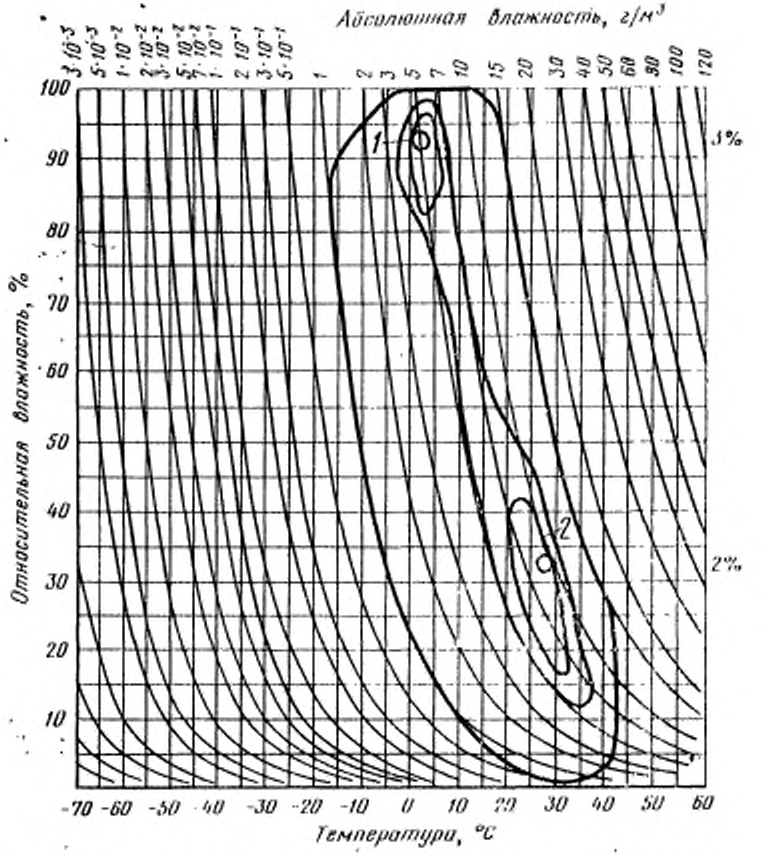


Граница области суммарной продолжительности:
1 — 10 %; *2* — 26 %

Черт. 17

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Ашхабад

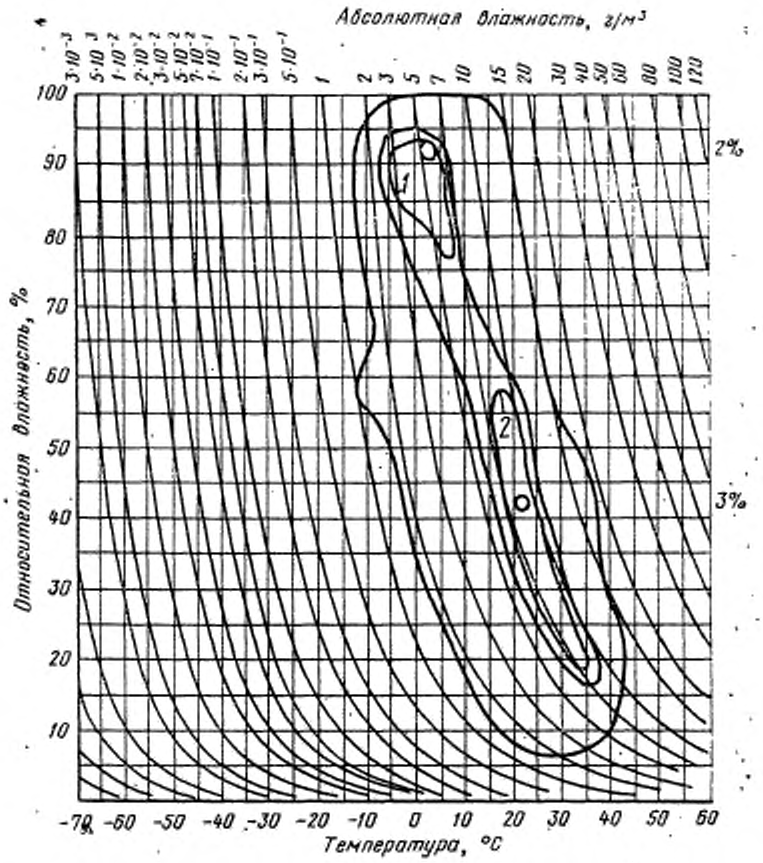


Граница области суммарной продолжительности
1 — 12 %; *2* — 23 %

Черт. 18

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Термез



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

Черт. 19

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

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

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

gost.e-ecolog.ru