



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КЛИМАТ СССР**

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

**ГОСТ 16350-80**

**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

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КЛИМАТ СССР**

**Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических цепей**

**ГОСТ  
16350-80**

Climat of the USSR.  
Regionalizing and statistical parameters of climatic factors for technical purposes

**Взамен  
ГОСТ 16350-70**

---

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1980 г. № 5857 срок введения установлен**

**с 01.07. 1981 г.**

Настоящий стандарт устанавливает климатическое районирование территории СССР и статистические параметры климатических факторов, которые должны использоваться при установлении технических требований, выборе режимов испытаний, правил

эксплуатации, хранения, транспортирования всех видов машин, приборов и других технических изделий (в дальнейшем - изделий), предназначенных для эксплуатации в одном из климатических районов, установленных настоящим стандартом.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, даны в справочном приложении [1](#).

## 1. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

1.1. Климатическое районирование СССР, установленное настоящим стандартом, является детализацией макроклиматического районирования земного шара по [ГОСТ 15150-69](#).

Территория СССР согласно [ГОСТ 15150-69](#) расположена в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

1.2. Территория СССР разделяется на климатические районы, перечень и основные критерии которых приведены в табл. [1](#) и [2](#).

Географическое положение климатических районов показано схематически на черт. [1](#).

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

1.4. Для каждого из климатических районов выделен представительный и экстремальный пункты, указанные в табл. [3](#).

Таблица 1

Макроклиматический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха.		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  Умеренный	Очень холодный	I <sub>1</sub>	От -50 до -30	От 2 до 18	-	От 10 до 100
	Холодный	I <sub>2</sub>	От -30 до -15	От 2 до 25	-	От 1,0 до 10,0
	Арктический приполюсный	II <sub>1</sub>	От -33 до -28	От -1 до 0	Более 90	От 0 до 2
	Арктический восточный	II <sub>2</sub>	От -28 до -18	От 0 до 8	Более 80	От 0 до 0,1
	Арктический западный	II <sub>3</sub>	От -30 до -2	От -1 до 12	Более 80	От 0 до 2
	Умеренно холодный	II <sub>4</sub>	От -30 до -15	От 6 до 25	-	От 0,1 до 1,0
	Умеренный	II <sub>5</sub>	От -15 до -8	От 8 до 25	Менее 80	-
	Умеренно влажный	II <sub>6</sub>	От -15 до -10	От 10 до 20	60 и более	-
	Умеренно теплый	II <sub>7</sub>	От -8 до -4	От 16 до 25	Менее 70	-
	Умеренно теплый влажный	II <sub>8</sub>	От -8 до -4	От 16 до 25	70 и более	-
	Умеренно теплый с мягкой зимой	II <sub>9</sub>	От -4 до 0	От 16 до 25	Менее 70	-
	Теплый влажный	II <sub>10</sub>	От 0 до 4	От 20 до 25	Более 70	-
Жаркий сухой	II <sub>11</sub>	От -15 до 4	От 25 до 30	Менее 40	-	
Очень жаркий сухой	II <sub>12</sub>	От -4 до 4	От 30 и выше	Менее 20	-	

Примечания:

1. Число дней с температурой воздуха ниже минус 45°C, равное 0,1, означает, что такая температура наблюдается один раз в 10 лет.
2. Северная граница района П<sub>11</sub> установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 65%.
3. Северная граница района П<sub>7</sub> установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 80%.

Таблица 2

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

Таблица 3

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

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

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 Арктический восточный	Салехард			2,5	20,3	53,9	73,4	71,0	87,4	52,0	4,5	
	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	●
	Таллинн					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	

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 жаркий сухой	Ашхабад Термез						1,4	27,7	95,5	86,9	110,3	5,7 43,2

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

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 Арктический приполюсный	Салехард	-5,7	15,1	-0,25	-0,85
	широта 84° с.ш. долгота 189°	-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
Умеренно теплый с мягкой зимой	Таллинн	5,5	6,7	-0,30	-0,46
	Одесса	10,3	10,2	-0,24	-0,72
Теплый влажный	Новороссийск	13,0	9,0	-0,28	-0,48
	Батуми	14,6	7,2	-0,13	-0,901
Жаркий сухой	Астара	14,7	8,0	-0,09	-1,17
	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	-1,0

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

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

Таблица 6

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С		Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °С	Предельное значение температуры воздуха, °С								
		Абсолютный минимум	Абсолютный максимум		годовой минимум			годовой максимум					
					при вероятности 0,05	0,1	0,3	0,5	0,05	0,1	0,2	0,3	
Очень холодный	Якутск	-64	38	58	-61	-	-59	-	37	36	35	34	

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С		Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °С	Предельное значение температуры воздуха, °С							
		Абсолютный минимум	Абсолютный максимум		годовой минимум				годовой максимум			
					при вероятности							
					0,0 5	0, 1	0,3 5	0, 5	0,0 5	0, 1	0,2 5	0, 3
	Оймякон	-71	33	50	-68	-	-66	-	32	32	31	30
Холодный	Салехард	-54	31	46	-51	67	-47	-	30	29	28	27
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	-53	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Арктический восточный	Тикси	-50	33	40	-50	49	-48	-	32	31	30	28
Арктический западный	Амдерма	-43	31	35	-40	39	-38	-	30	29	28	25
	Диксон	-51	27	34	-45	44	-43	-	25	23	22	19
Умеренно холодный	Тюмень	-50	39	60	-46	44	-42	-	37	36	35	34
	Улан-Удэ	-51	40	-	-48	47	-45	-	38	37	36	34
Умеренный	Москва	-41	37	56	-39	37	-34	-	36	35	34	32
	Мурманск	-38	33	45	-35	34	-32	-	31	30	30	28
	Волгоград	-38	43	67	-37	35	-33	-	41	40	38	37
Умеренно влажный	Владивосток	-31	36	56	-30	29	-28	-	35	34	33	31
	Курильск	-26	31	57	-24	23	-21	-	30	29	28	26
Умеренно теплый	Киев	-32	39	65	-31	29	-26	-	37	36	34	33
	Ростов-на-Дону	-33	40	65	-31	29	-27	-	38	37	35	34
Умеренно теплый влажный	Минск	-39	35	54	-36	33	-30	-	34	33	32	31
	Рига	-31	35	56	-29	26	-99	-	33	32	31	30
	Таллинн	-32	33	54	-30	27	-23	-	32	31	30	29
Умеренно теплый мягкой зимой	Одесса	-28	37	69	-26	24	-21	-	36	35	34	33
	Новороссийск	-24	39	64	-21	20	-18	-	38	37	35	34
Теплый влажный	Батуми	-15	40	64	-11	10	-8	-5	37	37	35	34
Жаркий сухой	Астара	-13	36	70	-9	26	-8	-6	35	34	34	33
	Ташкент	-30	44	72	-28	26	-22	-	43	42	41	40
Очень жаркий сухой	Ашхабад	-26	47	72	-22	20	-17	-	46	46	45	44
	Термез	-25	50	78	-29	22	-18	-	49	48	47	46

Таблица 7

Климатический район	Пункт	Распределение суточных перепадов температуры воздуха, %	Максимальный суточный
---------------------	-------	---	-----------------------

		Суточный перепад температуры воздуха, °С												
		От	От	От	От	От	От	От	От	От	От	От		28 и более
		0,0 до 0,9	1,0 до 3,9	4,0 до 6,9	7,0 до 9,9	10,0 до 12,9	13,0 до 15,9	16,0 до 18,9	19,0 до 21,9	22,0 до 24,9	25,0 до 27,9			
Очень холодный	Якутск		3,4	14,7	20,7	21,3	16,4	11,5	7,4	3,7	0,8	0,1	30,1	
Холодный	Оймякон		4,1	13,4	18,9	18,4	14,5	10,7	8,4	6,3	4,3	1,0	33,0	
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	
Умеренный	Улан-Удэ		2,2	12,5	21,3	22,1	18,0	13,9	6,3	2,1	0,4		27,5	
	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	Рига	0,2	19,8	29,1	22,8	16,0	8,2	3,4	0,4	0,1			22,6	
Умеренно влажный	Таллинн	0,4	26,7	35,5	22,8	11,1	3,1	0,4	●	●			22,1	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Минск	0,3	20,2	25,2	23,1	18,6	10,5	2,0	0,1				21,0	
Теплый	Одесса	●	19,3	34,0	33,0	11,5	1,8	0,3	0,1				21,7	
Теплый	Новороссийск	●	10,2	30,1	36,5	19,6	3,2	0,4	●				21,4	
Влажный	Батуми		12,0	33,5	36,4	14,3	3,2	0,5	0,1	●			22,2	
Жаркий сухой	Астара		19,5	31,6	35,7	11,2	1,3	0,6	0,1				25,8	
Очень жаркий	Ташкент	●	3,2	9,6	13,3	17,9	22,5	24,2	8,9	0,4	●		25,1	
Очень жаркий	Ашхабад	●	5,3	9,8	14,8	21,3	24,1	17,4	6,3	0,9	0,1		27,6	
сухой	Термез		2,0	6,4	8,9	13,3	17,7	21,7	19,7	9,4	0,8	0,1	29,6	

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

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

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

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

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

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

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

где  $t$  - случайная температура, соответствующая времени  $\tau$ , °С;

$\tau$  - время; изменяется от минус 4380 (0 ч 1 января) до 4380 (24 ч 31 декабря), ч;

$\bar{t}$  - средняя температура, соответствующая времени  $\tau$ , °С;

$\Psi$  -случайная составляющая температуры, соответствующая времени  $\tau$ , °С.

Среднее значение температуры рассчитывают по формуле

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

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

$A_i$ ,  $B_i$  - амплитуды колебаний математического ожидания температуры, соответствующие частоте  $\omega_i$ . Значения  $A_0$ ,  $A_i$ ,  $B_i$  и  $\omega_i$  приведены в табл. [11](#).

Случайная составляющая температуры  $\Psi(\tau)$  распределена по нормальному закону с математическим ожиданием, равным нулю, и средним квадратическим отклонением  $\sigma_t$ , 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	0,20	0,2	6,5	13,3	2,3	0,7	52,6	17,5
Арктический восточный	Тикси				2,10	13,8	4,60		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	Киув	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
	Таллинн	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	1,81						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	4,2	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 Арктический	Оймякон	19,9	1,0	08,07	10	16,3	2,2	06,07	16	14,8	1,8	28,06	13
	Диксон	14,8	3,0	26,07	14	9,5	2,7	24,07	14	6,7	2,0	16,07	10

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
западный	Тюмень	25,3	1,9	05,07	18	21,5	1,1	05,07	20	19,2	1,1	26,06	14
Умеренно холодный	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	29,07	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
Умеренно теплый	Курильск	21,5	1,7	09,08	13	17,9	1,9	28,07	12	16,0	1,6	20,07	9
Умеренно влажный	Минск	24,0	1,4	13,07	20	20,8	1,6	09,07	20	18,9	1,4	01,07	15
Теплый	Таллинн	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	28,17	16	29,9	1,0	16,07	11
Жаркий сухой	Астара	27,5	1,0	25,07	15	26,1	1,0	19,07	13	25,2	1,1	11,07	13
Очень жаркий	Ташкент	31,6	1,2	14,07	14	29,0	1,0	09,07	14	27,8	0,8	30,06	12
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	Диксон	-38,9	3,2	26,01	22	-33,3	3,0	24,01	20	-28,6	3,5	05,01	22
западный	Тюмень	-31,7	4,8	25,01	16	-24,3	5,2	24,01	12	-19,4	3,4	13,01	10
Умеренно холодный	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

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
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
	Таллинн	-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

Таблица 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
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	0,01861876
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
Арктическим западный, Диксон, $A_0 = -11,65$			
1	14,88	8,29	0,000717926
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	0,01219142

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
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	0,71	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
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	0,04805612
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

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
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	0,26323142
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 влажным, Владивосток, $A_0 = 4,62$			
1	14,18	6,50	0,00071726
2	-2,85	0,36	0,00143152
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	0,26108261
9	-0,13	0,20	0,25964812
10	-0,19	0,13	0,01936602
11	-0,17	0,15	0,01302794
12	0,20	-0,09	0,01434520
13	0,11	-0,18	0,02725583
14	0,14	-0,15	0,02223500
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	0,01861876
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	0,20180000
3	-0,67	0,47	0,00215178
4	-0,01	0,41	0,00286904
5	-0,29	-0,23	0,00788986
6	0,22	-0,01	0,01219342
7	-0,20	-0,03	0,26323142

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
8	0,05	-0,19	0,01936602
9	-0,02	-0,18	0,01004164
10	-0,17	0,01	0,00430356
11	-0,03	0,15	0,25964812
12	0,13	-0,07	0,03729752
13	-0,07	-0,13	0,03944930
14	-0,10	-0,10	0,01577972
15	-0,12	0,07	0,05235598
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	0,0444/012
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	0,26323142
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	0,29	-0,04	0,00932438
18	-0,21	-0,09	0,02940766
19	0,07	0,17	0,01518738
20	0,05	0,17	0,03586300
21	0,11	0,14	0,00130356
22	0,14	-0,09	0,05522902
29	-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	-0,29	0,01147616

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
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	0,03914930
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	0,03	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	0,02438684
22	0,00	0,14	0,00932438
23	0,01	0,14	0,05881532
24	-0,07	0,12	0,01861876
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	-0,29	-0,07	0,26323142
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	0,01004161
14	0,08	0,18	0,02080054

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
15	0,15	-0,12	0,01362791
16	-0,16	0,11	0,01649698
17	-0,17	-0,03	0,01506240
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	0,01861876
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	0,01506216
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	0,03873201
29	0,15	0,12	0,01434520
30	0,18	-0,08	0,03155944
Теплый влажным, 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	0,00615534
6	-0,19	0,02	0,02366958
7	0,18	0,00	0,00430356
8	0,10	0,15	0,01721124
9	0,12	-0,09	0,00788986
10	-0,01	0,14	0,00502032
11	-0,11	-0,10	0,01291068
12	-0,09	0,11	0,04016656
13	0,03	-11,13	0,01793150
14	0,06	-0,12	0,03412818
15	-0,03	-0,13	0,02910716
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	0,01506216
20	-0,10	-0,06	0,01075890
21	-0,01	0,12	0,02510110
22	0,00	-0,11	0,01619048
23	0,11	0,03	0,01147616
24	-0,10	0,03	0,02080051

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
25	0,01	-0,10	0,01117012
26	-0,03	0,10	0,06155310
27	-0,09	-0,01	0,07159501
28	0,05	0,08	0,01861876
29	-0,05	0,08	0,05666354
30	0,05	-0,08	0,02138684
Жаркий сухой, Ташкент, $A_0=13,88$			
1	12,64	2,73	0,00071726
2	4,36	0,08	0,26180000
3	0,26	0,43	0,00215178
4	0,32	-0,6	0,00788986
5	0,33	0,01	0,00645534
6	-0,31	0,09	0,00573808
7	0,06	-0,29	0,00286904
8	0,06	-0,25	0,01793150
9	-0,24	0,07	0,00717260
10	-0,14	0,18	0,00143452
11	-0,22	-0,04	0,01291068
12	0,07	0,21	0,03012492
13	0,05	0,21	0,25961812
14	-0,20	-0,07	0,00860712
15	-0,05	0,19	0,01721424
16	-0,18	0,03	0,26323442
17	0,17	0,06	0,01649698
18	0,18	-0,04	0,00932438
19	0,15	-0,07	0,02223506
20	-0,05	-0,15	0,02366958
21	-0,02	-0,16	0,26036538
22	0,13	-0,08	0,00502082
23	0,15	-0,02	0,02080054
24	0,04	-0,14	0,01147616
25	0,03	0,14	0,01362794
26	-0,13	0,06	0,01506246
27	0,10	0,10	0,05809806
28	0,00	0,14	0,03227670
29	-0,03	-0,14	0,00430356
30	0,10	-0,09	0,06240162
Очень жаркий сухой, Ашхабад, $A_0=16,22$			
1	14,14	3,02	0,00071726
2	3,70	2,13	0,26180000
3	-0,34	-0,08	0,02366958
4	0,25	0,20	0,00502082
5	-0,16	-0,26	0,00215178
6	-0,25	-0,16	0,26323442
7	0,28	-0,10	0,00615534
8	0,24	-0,08	0,01016656
9	0,04	0,22	0,02151780
10	-0,06	-0,21	0,01291068
11	0,19	-0,10	0,03944930
12	-0,07	-0,20	0,02008328
13	0,05	0,17	0,01506216
14	0,11	0,14	0,03873204
15	0,16	0,01	0,01147616
16	-0,11	-0,12	0,26036538
17	0,16	0,04	0,00788986
Очень жаркий сухой, Термез, $A_0=16,82$			
1	13,46	2,01	0,00071726
2	-3,35	4,97	0,26180000
3	-0,14	0,30	0,00143152

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\omega_i$
4	0,33	-0,03	0,00615534
5	-0,25	0,15	0,00573808
6	-0,28	-0,04	0,01075890
7	0,19	-0,20	0,26323442
8	-0,01	0,23	0,00215178
9	0,19	-0,14	0,01291068
10	-0,12	0,20	0,01219342

Таблица 12

Пункт	$\sigma_t$	$\sigma_\varphi$	Пункт	$\sigma_t$	$\sigma_\varphi$
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	
Умеренно холодный	Диксон	88	8,4		
	Тюмень	74	18,3	-0,76	-0,27
Умеренный	Улан-Удэ	66	19,2	-0,62	-0,42
	Москва	76	17,2	-0,87	-0,02
Умеренно влажный	Мурманск	70	14,4	14,4	0,90
	Владивосток	73	21,0	-0,43	-0,98
Умеренно теплый	Киев	76	18,2	-0,72	-0,38
	Минск	80	16,7	-1,0	0,29
Умеренно теплый влажный	Рига	80	15,0	-0,95	0,26
	Таллинн	82	13,1	-1,0	0,75
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	76	17,0	-0,61	-0,40
	Новороссийск	72	10,2	-0,69	-0,20
Теплый влажный	Батуми	79	11,8	-1,31	1,89
	Астара	81	13,8	-1,29	1,87
Жаркий сухой	Ташкент	58	29,2	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 значения относительной влажности воздуха с учетом ее изменения во времени проводят по п. 2.8, заменив обозначения  $A_0, A_i, B_i$  и  $\omega_i, \sigma_i$  соответственно на  $C_0, C_j, D_j, \omega_j, \sigma_\varphi$ , 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				
	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\omega_j$
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	0,00286901
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	0,00130356
		5	0,9	-0,2	0,26036538
		6	0,8	-0,4	0,01431520
		7	0,8	-0,1	0,01861870
		8	0,7	0,4	0,26323442
		9	-0,7	-0,4	0,02080054
		10	0,5	0,6	0,02910766
		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
		Умеренно влажный, Владивосток	71,8	16	-0,2
17	0,3			-0,4	0,05161272
18	-0,1			-0,3	0,02582136
19	-0,2			0,5	0,05379150
Умеренно влажный, Курильск	81,4	20	-0,3	0,4	0,03299396
		1	5,0	2,0	0,00071726
		2	-3,9	-0,8	0,26180100
		3	0,6	-0,7	0,00280904
		4	0,6	0,4	0,00860712
		5	-0,5	0,2	0,02910766
		6	-0,4	-0,5	0,03658026
		7	-0,5	0,2	0,07961586
		8	0,4	-0,4	0,03511574
		9	0,4	-0,3	0,01001161
10	0,5	0,1	0,26323110		

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности				
	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\omega_j$
		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
Умеренно теплый влажный, Рига	80,2	2	-8,5	-5,1	0,26180000
		1	-7,8	-3,4	0,26180000
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	74,5	2	-6,2	4,4	0,00071726
		1	-13,1	-1,9	0,00071726
		2	-10,0	-4,2	0,26180000
Теплый влажный, Батуми	75,6	3	1,2	-1,6	0,00143152
		1	5,9	1,5	0,00071726
		2	-5,6	0,6	0,26180000
		3	-3,1	0,4	0,00143152
		4	0,4	1,1	0,00130356
		5	0,0	-0,6	0,00860712
		6	0,7	0,3	0,01861876
		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
Теплый влажный, Батуми	75,6	11	-0,1	0,6	0,07889860
		12	-0,6	0,1	0,01362794
Теплый влажный, Астара	80,7	1	-0,1	-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	-0,1	1,1	0,00645534
		7	0,9	0,7	0,26323112
		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	-8,1	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	0,26333142
		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	0,03873201

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности				
	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\omega_j$
Очень жаркий сухой, Термез	55,4	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
		11	0,5	-0,5	0,01721124
		15	-0,5	-0,4	0,00573808
		16	0,5	0,1	0,04518738
		17	0,6	0,1	0,04303560
		1	-20,1	-7,7	0,01071726
		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 у 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 и 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 к 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/м <sup>2</sup>											
			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	183,5	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	76,3	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	38,3,9	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	510,5	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
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	316,5	600,3	593,3	579,5	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	125,0
		$Q$	167,5	72,2	383,9	400,7	565,4	642,2	635,2	551,4	453,7	286,2	132,6	118,7
Умеренно влажный	теплый 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	330,5	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 мягкой зимой	с Одесса	$S$	195,4	223,4	307,1	404,8	481,6	330,5	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	416,7	286,2	600,3	740,9	767,8	788,7	739,9	586,3	446,7	328,1

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого $S$ и суммарного $Q$ солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени вне зависимости от облачности, Вт/м <sup>2</sup>											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Очень жаркий сухой	Ашхабад	$Q$	342,0	418,8	495,6	649,1	788,7	886,5	879,5	858,5	746,9	544,4	356,0	265,2
		$S$	390,9	425,8	376,9	390,9	600,3	698,0	677,1	753,8	739,9	656,1	488,6	404,8
	Ак-Молла	$Q$	356,0	460,7	330,5	607,3	795,7	879,5	858,5	858,5	788,7	600,3	418,8	314,1
		$S$	195,6	523,5	460,7	537,5	621,2	718,9	732,9	795,7	823,6	727,0	586,3	439,7
		$Q$	404,8	516,5	607,3	725,9	823,6	900,4	893,4	872,5	809,7	628,2	446,7	349,0

Таблица 16

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого $S$ и суммарного $Q$ солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков Вт/м <sup>2</sup>											
			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
Холодный	Оймякон	$S$	453,7	760,8	886,5	942,3	949,3	921,4	949,3	935,3	893,4	809,7	600,3	335,0
		$Q$	90,7	272,2	467,7	684,0	781,8	788,7	767,8	684,0	509,5	314,1	139,6	55,8
	Салехард	$S$	972,2	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	838,5	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	471,6	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	579,3	579,3	767,8	830,6	851,6	337,6	753,8	649,1	474,6	314,1	230,3
Умеренный	Москва	$S$	509,5	670,1	809,7	830,6	302,7	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
Умеренно влажный	Владивосток	$S$	865,5	907,4	893,4	886,5	844,6	830,6	837,6	814,6	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	503,5	342,0	258,3

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого $S$ и суммарного $Q$ солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков Вт/м <sup>2</sup>											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
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 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,	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	851,6	865,5	879,5
		$Q$	37,5	677,1	809,7	907,4	963,2	956,3	928,3	886,5	802,7	705,1	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

Таблица 17

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Энергетическая экспозиция прямого $S$ и суммарного $Q$ солнечного излучения и баланс солнечного излучения $B$ за месяц и за год, МДж/м <sup>2</sup>												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Очень холодный	Якутск	$S$	58,4	234,6	561,5	632,7	582,4	699,7	657,8	527,9	372,9	180,2	100,6	29,3	1638,0
		$Q$	37,7	117,3	322,6	498,6	565,6	632,7	603,4	444,1	276,5	138,3	51,5	20,9	3712,2
		$B$	-25,1	-20,9	-12,6	117,3	293,3	326,8	310,1	205,3	92,2	0,0	-33,5	-25,1	1227,8
	Оймякон	$S$	58,4	234,0	6117,6	721,9	645,3	611,7	595,0	645,3	381,3	264,0	130,0	29,3	4927,4
		$Q$	29,3	117,3	339,4	574,0	662,0	653,6	611,7	527,9	289,1	159,2	54,5	12,6	4030,6
		$B$	-20,9	-12,6	8,4	46,1	289,1	347,8	339,4	264,0	104,8	-8,4	-29,3	-29,3	1299,1
Холодный	Салехард	$S$	8,4	100,6	339,1	368,7	469,3	544,7	636,9	356,2	159,2	83,8	37,7	0,0	3101,9
		$Q$	8,4	62,8	234,6	439,9	561,5	607,6	607,6	393,9	184,4	83,8	20,9	0,0	3205,4
		$B$	-41,9	-37,7	-33,5	4,2	234,6	335,2	326,8	196,9	71,2	-20,9	-46,1	-46,1	942,7
Арктический приполюсный		$S$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		$Q$	0,0	0,0	96,4	385,5	678,8	720,7	586,6	313,6	125,7	16,8	0,0	0,0	2951,1
		$B$	-83,8	-83,8	-54,5	-20,9	41,9	100,6	146,6	58,7	-8,4	-37,7	-67,0	-79,6	-87,9
Арктический	Тикси	$S$	0,0	67,0	318,4	586,6	502,8	444,1	502,8	293,3	150,8	67,0	0,0	0,0	2932,8
		$Q$	0,0	25,1	184,4	448,3	666,2	603,4	532,1	314,2	142,5	50,3	4,2	0,0	2970,7
		$B$	-62,8	-50,3	-37,7	-4,2	75,4	335,2	310,1	155,0	33,5	-46,1	-62,8	-67,0	578,3

Климатический район	Пункт	Вид излучения	Энергетическая экспозиция прямого $S$ и суммарного $Q$ солнечного излучения и баланс солнечного излучения $B$ за месяц и за год, МДж/м <sup>2</sup>												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			Арктический западный	м. Шмидта	$S$	0,0	71,2	364,5	519,0	402,2	502,8	435,8	222,1	176,0	117,3
$Q$	0,0	46,1			217,9	439,9	636,9	653,6	515,4	322,6	180,2	71,2	8,4	0,0	3092,2
$B$	-58,5	-46,1			-25,1	67,0	209,5	456,7	372,9	213,7	62,8	-33,5	-50,3	-67,0	1102,1
Диксон	$S$	0,0		0,0	301,7	481,8	339,4	331,0	406,4	251,4	117,3	50,3	0,0	0,0	2279,3
	$Q$	0,0		16,8	103,1	414,8	632,7	578,2	511,2	301,7	129,9	37,7	0,0	0,0	2786,4
	$B$	-67,0		-62,8	-46,1	4,2	96,4	281,9	352,0	180,2	37,7	-41,9	-58,7	-62,8	616,1
Умеренно холодный	Улан-Удэ	$S$	192,7	305,9	-194,6	427,4	532,4	582,4	511,2	527,9	473,5	360,3	243,0	138,3	4793,3
		$Q$	125,7	213,7	344,7	473,5	611,7	624,3	603,4	532,1	381,3	255,6	138,3	100,5	4449,8
		$B$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Умеренный	Москва	$S$	33,5	108,9	272,1	356,2	502,8	532,1	494,4	402,2	268,2	138,3	96,4	37,7	3243,1
		$Q$	58,7	125,7	289,1	356,2	578,2	595,0	595,0	469,3	301,7	150,8	67,0	41,9	3674,6
		$B$	-29,3	-25,1	16,8	184,4	276,5	284,9	280,7	209,5	117,3	29,3	-25,1	-33,5	1286,4
	Волгоград	$S$	129,9	176,0	343,6	481,8	662,0	691,4	666,2	645,3	502,8	331,0	230,4	92,2	4952,6
		$Q$	108,9	176,0	301,5	491,1	683,0	708,1	708,1	615,9	431,6	255,6	134,1	71,2	4751,1
		$B$	-4,2	20,9	113,1	251,4	364,5	381,3	381,3	318,4	192,7	79,6	8,1	8,4	2099,0
Умеренно влажный	Владивосток	$S$	494,4	515,4	519,6	414,8	377,1	297,5	264,0	343,6	473,5	486,0	419,0	435,8	5040,7
		$Q$	264,0	339,4	473,5	490,2	519,6	465,1	418,3	452,5	435,8	343,6	234,6	209,5	4676,1
		$B$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Умеренно теплый	Киев	$S$	104,8	163,4	297,5	326,8	477,7	557,3	565,6	498,6	410,6	264,0	92,2	75,4	3833,9
		$Q$	96,4	150,8	301,7	419,0	582,4	657,8	636,9	536,3	381,3	226,3	88,0	67,0	4143,9
		$B$	-16,8	8,4	104,8	196,9	293,3	326,8	326,8	247,8	155,0	58,7	0,0	-12,6	1688,6
Умеренно влажный	Минск	$S$	71,2	129,9	335,2	356,2	502,8	561,5	519,6	398,0	318,4	159,2	51,5	46,1	3452,6
		$Q$	67,0	138,3	310,1	406,4	578,2	636,9	607,6	460,9	314,2	163,4	67,0	41,9	3791,9
		$B$	-21,0	-8,4	50,3	201,1	310,1	343,7	326,8	247,2	129,9	37,7	-8,4	-21,0	1588,0
	Рига	$S$	46,1	100,6	305,9	381,3	544,7	578,2	507,0	398,0	276,5	131,1	54,5	33,5	3360,4
		$Q$	37,7	92,2	213,0	377,1	574,0	615,9	599,2	448,3	272,4	129,9	46,1	25,1	3160,9
		$B$	-25,1	-8,4	50,3	209,5	326,8	361,5	326,8	226,3	129,9	25,1	-12,6	-29,3	1583,8
Умеренно теплый мягкой зимой	Одесса	$S$	117,3	150,8	301,7	441,1	615,9	687,2	775,2	695,5	557,3	335,2	138,3	101,7	4923,2
		$Q$	117,3	167,6	339,4	507,0	674,6	724,8	758,4	641,1	469,3	284,9	125,7	100,6	4910,7
		$B$	4,2	37,7	142,5	251,4	343,6	389,7	410,5	343,6	209,5	92,2	12,6	-8,4	2229,1
Теплый влажный	Сухуми	$S$	217,9	251,4	347,8	406,1	481,8	624,3	599,2	620,1	582,4	440,0	314,2	226,3	5111,8
		$Q$	163,4	230,4	364,5	477,7	599,2	708,2	695,5	653,6	507,0	352,0	209,5	146,6	5107,6
		$B$	25,1	67,0	150,8	251,4	343,6	431,6	423,3	360,3	255,6	121,5	46,1	8,4	2484,7
Жаркий сухой	Ташкент	$S$	268,2	297,5	393,9	540,5	758,4	913,4	1005,5	959,5	800,3	557,3	364,5	251,4	7110,4
		$Q$	192,7	243,0	377,1	527,9	720,7	800,3	812,2	758,4	586,6	393,9	230,4	167,6	5840,8



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 Арктический приполюсный	Салехард	3,2	0,8	0,05	1835	3501	418		40	49	11
	широта 84° с.ш. долгота 180°	-	-	-	1950	-	155	-	75	10	15
Арктический восточный	Тикси	-	-	-	1680	-	334	103	42	45	13
	м. Шмидта	-	-	-	2051	3624	368	111	50	25	25
Арктический западный	Амдерма	-	-	-	2061	3212	400	116	46	39	15
	Диксон	-	-	-	2463	3238	367	84	45	39	16
Умеренно холодный	Тюмень	2,0	1,0	0,10	1258	3263	414	-	29	67	10
	Улан-Удэ	1,5	0,8	0,06	603	2305	251	81	15	81	4
Умеренный	Москва	2,7	1,5	0,08	1462	765	582	164	26	64	11
	Мурманск	2,1	0,8	0,04	1754	2026	398	-	43	44	13
Умеренно влажный	Волгоград	1,5	0,8	0,04	-	2852	344	-	-	-	-
	Владивосток	1,7	0,9	0,20	869	1239	721	176	10	85	5
Умеренно теплый	Курильск	-	-	-	2446	2908	1040	-	31	53	16
	Киев	1,9	1,2	0,09	1089	-	610	-	14	71	15
Умеренно теплый мягкой зимой	Ростов-на-Дону	2,2	1,4	0,10	793	1022	483	-	7	78	15
	Минск	3,1	1,9	0,09	1269	1668	646	-	12	75	13
Умеренно влажный	Рига	2,4	0,8	0,06	1330	1784	566	144	16	72	12
	Таллинн	2,7	1,2	0,11	1117	1566	559	-	16	70	14
Умеренно теплый	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	0,20	824	1151	1247	-	4	89	7
Жаркий сухой	Ташкент	1,9	0,9	0,04	573	732	384	115	11	66	23
Очень жаркий	Ашхабад	1,3	0,7	0,04	192	352	230	72	9	76	15
	Термез	-	-	-	221	336	128	-	8	70	13

Таблица 19

Климатический район	Пункт	Вид осадков	Число дней с твердыми <i>t</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут													
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	
			Очень холодный	Якутск	<i>t</i>	13,9	10,6	7,3	4,9	1,6				1,3	1,6	14,8
		<i>ж</i>				0,3	4,4	8,4	9,7	9,7	6,7	0,7			40	
		<i>с</i>			●	0,4	1,3	0,2	0,1	●	0,9	0,9			4	
Холодный	Оймякон	<i>t</i>	11,4	10,9	7,4	4,5	5,1				0,2	3,7	11,2	14,4	11,8	81
		<i>ж</i>					3,2	12,4	12,0	11,9	4,1					44
		<i>с</i>					0,8	0,3	0,1	0,2	1,5	0,1				3
Холодный	Салехард	<i>t</i>	15,1	13,4	13,0	8,8	5,4	0,8	●	●	1,6	11,6	15,1	15,1	100	
		<i>ж</i>			●	0,7	3,4	9,3	11,0	13,1	11,1	2,1	●	●	51	
		<i>с</i>	●	●	●	1,1	1,4	1,4	●	●	1,4	2,1	●	●	7	
Арктический восточный	Тикси	<i>t</i>	10,0	10,0	10,0	9,8	8,3	1,9		0,1	4,2	13,1	11,3	12,1	91	
		<i>ж</i>				●	0,3	6,5	12,9	14,5	5,6	0,2			40	
		<i>с</i>		●	●	0,2	2,3	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	0,1		15	
	м. Шмидта	<i>t</i>	11,3	10,9	11,4	10,2	8,3	1,5		0,8	4,7	12,7	13,5	13,0	98	
		<i>ж</i>	●	●		●	●	40	10,6	10,3	3,7	●	●	●	29	
		<i>с</i>	●	●	●	●	2,5	3,3	2,2	5,4	7,6	3,6	1,8	●	26	

Климатический район	Пункт	Вид осадков	Число дней с твердыми <i>т</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками												Год	
			по месяцам и за год, сут													
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Арктический западный	Амдерма	<i>т</i>	16,4	14,2	14,4	11,1	8,3	2,7	●	●	1,2	12,2	16,1	16,0	113	
		<i>ж</i>				0,6	1,8	6,9	9,6	14,4	14,1	2,9	●		50	
		<i>с</i>	●	●	●	2,8	3,8	4,9	0,9	●	4,4	7,2	●	1,4	27	
	Диксон	<i>т</i>	17,8	12,9	13,4	12,5	11,4	4,4	●	●	5,5	16,4	16,5	17,0	128	
		<i>ж</i>					0,8	4,8	11,0	14,1	8,8	0,6			41	
		<i>с</i>	●	●	●	0,6	1,8	4,9	1,2	1,5	7,5	3,8	0,6	●	23	
	Умеренно холодный	Тюмень	<i>т</i>	13,0	9,6	10,0	3,3	0,9	11,9			●	4,4	10,6	15,3	67
			<i>ж</i>				2,8	8,4	●	14,6	12,1	12,6	5,7	0,9	●	69
			<i>с</i>	●	●	1,1	2,7	1,2					3,3	1,8	●	10
Улан-Удэ		<i>т</i>	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8					●	2,7	9,2	12,2	48
		<i>ж</i>				0,7	4,5	9,5	11,8	11,2	7,5	1,9			47	
		<i>с</i>			●	1,2	0,8					●	1,0	●	4	
Умеренный	Москва	<i>т</i>	18,9	15,4	11,5	3,3	0,2				0,2	3,0	9,3	14,0	76	
		<i>ж</i>	0,5	0,4	1,4	5,4	12,7	13,0	13,6	14,1	13,8	10,5	4,3	1,8	92	
		<i>с</i>	1,8	1,6	1,9	2,3	0,7	0,1			0,3	2,5	3,2	2,6	17	
	Мурманск	<i>т</i>	14,9	13,8	13,2	8,7	6,0	1,3				0,8	7,3	10,9	14,9	92
		<i>ж</i>	●	●	1,0	2,1	5,5	10,7	13,3	16,4	14,6	6,2	1,7	0,2	72	
		<i>с</i>	1,3	1,1	2,2	3,9	3,9	2,9	●	●	2,0	4,0	4,5	2,2	28	
Умеренно влажный	Владивосток	<i>т</i>	3,8	3,6	4,7	1,5	●	●				●	2,1	3,9	20	
		<i>ж</i>				5,0	1,2	15,8	16,0	13,9	10,2	6,5	2,0	●	82	
		<i>с</i>	●	●	●	1,4	●					●	1,2	●	3	
	Курильск	<i>т</i>	26,7	21,7	15,9	7,4	1,2					●	●	10,0	20,8	104
		<i>ж</i>				0,5	4,7	10,8	13,9	13,5	14,8	13,6	15,5	6,3	1,6	95
		<i>с</i>	1,4	1,0	2,8	3,2	3,0						2,0	5,8	4,7	24
Умеренно теплый	Киев	<i>т</i>	11,6	10,0	7,3	1,2						●	4,1	8,1	43	
		<i>ж</i>	2,1	2,4	3,7	8,0	12,4	10,7	12,5	12,3	8,9	10,0	8,8	5,2	97	
		<i>с</i>	4,0	3,4	3,2	1,8	●				●	1,3	4,0	4,2	22	
	Ростов-на-Дону	<i>т</i>	7,2	6,1	4,0	●						●	1,3	4,0	23	
		<i>ж</i>	4,3	4,8	4,4	8,1	8,3	9,2	7,7	7,0	5,9	10,2	8,8	7,0	86	
		<i>с</i>	3,7	3,8	3,3	1,2	●				●	●	1,8	3,1	17	
Умеренно теплый влажный	Минск	<i>т</i>	14,0	11,5	8,3	2,5	●					0,6	4,9	10,4	52	
		<i>ж</i>	2,1	2,0	2,9	9,3	13,0	14,4	15,8	14,7	14,5	12,4	9,5	4,5	115	
		<i>с</i>	1,8	4,2	4,3	3,2	0,8				●	2,1	4,3	5,3	26	
	Рига	<i>т</i>	13,0	11,0	8,0	2,0	●					0,7	4,0	9,0	48	
		<i>ж</i>	2,0	2,0	3,0	9,0	13,0	13,0	14,0	16,0	16,0	15,0	10,0	5,0	118	
		<i>с</i>	3,0	2,0	3,0	3,0	●				●	2,0	4,0	4,0	22	
Таллинн	<i>т</i>	11,8	10,5	8,4	2,5	0,2					0,8	4,5	9,2	48		
	<i>ж</i>	1,4	0,9	1,0	6,2	9,3	11,5	13,6	14,0	14,8	13,3	8,0	4,5	98		
	<i>с</i>	3,9	2,4	2,2	2,4	0,8				0,3	1,3	4,3	4,0	22		
Умеренно теплый мягкой	Одесса	<i>т</i>	4,5	3,2	2,2	●						●	3,1	14		
		<i>ж</i>	4,7	4,7	5,1	7,4	8,1	7,9	6,4	5,3	4,6	6,4	9,2	7,0	77	
		<i>с</i>	2,2	2,3	2,0	●							0,6	1,1	9	
	Теплый влажный	Батуми	<i>т</i>	1,4	1,4	0,6	●	11,3					0,6	1,0	5	
			<i>ж</i>	9,4	10,1	11,1	11,8	●	12,0	13,5	13,5	14,3	13,3	11,6	11,8	144
			<i>с</i>	3,4	3,1	2,4	0,3					●	●	1,1	1,6	12
Астара	<i>т</i>	1,3	1,4	0,7	●							●	●	4		
	<i>ж</i>	7,6	7,0	12,0	10,3	9,0	5,6	3,6	5,4	12,0	14,9	13,0	10,6	111		
	<i>с</i>	1,2	1,8	1,2								●	0,8	5		
Жаркий сухой	Ташкент	<i>т</i>	5,1	3,6	1,8	●						0,1	1,1	3,6	15	
		<i>ж</i>	3,6	4,7	8,2	9,2	6,7	3,6	1,3	0,6	1,0	4,8	5,8	5,3	55	
		<i>с</i>	2,5	2,3	2,2	0,4	●					0,2	1,6	2,3	12	
Очень жаркий сухой	Ашхабад	<i>т</i>	3,3	1,7	1,0	●							0,6	1,5	8	
		<i>ж</i>	4,6	5,0	8,5	0,7	5,3	2,7	1,6	0,9	1,1	4,9	4,7	6,2	54	
		<i>с</i>	1,5	1,1	1,4	●						●	0,9	1,4	6	

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

Республика	Пункт	Туман										
		Число дней с туманом, сут,						Продолжительность тумана, ч				
		октябрь-март		апрель-сентябрь		сумма за год		октябрь-март		апрель-сентябрь		
		среднее	максимальное	среднее	минимальное	среднее	максимальное	среднее	минимальное	среднее	минимальное	среднее
Якутск		52	67	4,0	10	56	79	443	-	14,0	-	45,0
	Оймякон	3	-	8,0	-	11	-	9	-	28,0	-	38,0
Салехард		23	39	12,0	29	35	60	140	-	45,0	-	18,0
	широта 84° с.ш.	14	35	86,0	108	100		40	-	315,0	-	35,0
Тикси		5	24	36,0	60	41	69	19	-	234,0	-	25,0
	Банкарем	10	28	57,0	75	67	100	28	-	342,0	-	37,0
Амдерма		20	36	68,0	94	88	124	79	-	470,0	-	54,0
	Диксон	27	56	67,0	93	94	128	131	-	445,0	-	57,0
Тюмень		12	25	10,0	17	22	34	63	-	39,0	-	10,0
	Улан-Удэ	8	18	11,0	17	19	30	31	-	25,0	-	56,0
Москва		18	34	18,0	10	26	38	95	254	32,0	77,0	12,0
	Мурманск	25	45	10,0	21	35	59	151	-	46,0	-	19,0
Волгоград		69	90	7,0	14	76	96	580	-	21,0	-	60,0
	Владивосток	12	27	73,0	105	85	126	64	111	699,0	986,0	76,0
Киев		51	84	8,0	15	59	84	408	-	26,0	-	43,0
	Ростов-на-Дону	48	80	6,0	18	54	75	332	-	25,0	-	35,0
Минск		51	76	16,0	26	67	102	300	-	51,0	-	35,0
	Рига	26	41	18,0	28	44	55	127	230	65,0	105,0	19,0
Таллинн		35	53	24,0	37	59	78	189	-	96,0	-	28,0
	Одесса	38	88	9,0	38	47	71	272	-	43,0	-	31,0
Новороссийск	1	5	5,0	10	6	12		-	-	-	-	-
Батуми		2	5	4,0	8	6	13	15	56	14,0	46,0	28,0
	Астара	12	22	5,0	14	17	37	6	-	8,0	-	7,0
Ташкент	31	43	1,0	4	32	47	150	-	3,0	-	15,0	
Ашхабад	20	44	0,2	2	20	37	52	106	0,3	0,3	52,0	

Таблица 21

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Очень холодный	Якутск	Ясные	Общая	3,4	4,6	6,4	4,8	2,0	2,0	2,2	3,2	2,9	1,2	2,4	2,7	38
			Нижняя	21,7	23,0	27,1	19,9	10,7	10,5	12,3	13,5	1,2	8,6	21,4	20,5	200
	Пасмурные	Общая	11,5	8,1	8,5	9,1	14,2	12,4	11,5	10,6	12,6	16,2	12,9	11,8	139	
		Нижняя	0,8	0,2	-	0,4	2,1	1,6	2,4	2,6	2,1	4,0	0,9	1,1	18	
	Оймякон	Ясные	Общая	5,9	6,5	8,0	4,9	2,0	1,1	1,3	2,5	1,8	2,1	4,0	6,1	46
			Нижняя	28,9	27,6	29,2	23,9	11,9	6,8	10,1	12,2	11,2	18,3	25,6	29,7	235
Пасмурные	Общая	7,1	7,1	6,9	8,5	13,7	14,5	13,1	12,7	14,2	13,5	9,8	6,6	128		
		Нижняя	-	-	-	0,1	1,8	2,8	2,8	2,5	2,6	1,2	0,2	0,1	14	
Холодный	Салехард	Ясные	Общая	2,8	2,7	3,8	2,6	1,5	1,8	2,3	1,1	0,8	0,7	2,3	2,8	26
			Нижняя	16,7	15,4	19,0	14,1	7,6	6,4	7,7	6,6	3,6	5,0	12,4	11,4	129
		Пасмурные	Общая	11,2	10,0	10,2	12,5	5,8	14,0	12,4	13,8	16,5	17,8	13,7	13,4	161
			Нижняя	1,0	0,8	0,7	1,2	4,2	5,1	4,3	4,3	7,5	5,9	2,0	1,8	39
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	Ясные	Общая	8,6	9,6	7,0	5,8	2,8	1,4	0,9	0,6	0,2	0,8	6,5	7,0	51
			Нижняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Пасмурные	Общая	6,6	7,1	9,2	11,0	20,4	21,0	26,6	25,5	24,7	20,0	10,0	9,0	194
			Нижняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Арктический восточный	Тикси	Ясные	Общая	7,5	1,2	5,5	3,6	1,6	0,9	1,1	0,5	1,0	1,0	4,2	6,3	40
			Нижняя	19,7	5,8	22,0	17,5	7,0	4,6	5,4	3,6	4,6	8,2	15,5	18,5	146
	Пасмурные	Общая	8,7	15,3	9,6	10,3	19,3	20,6	18,6	21,2	20,8	17,9	10,6	8,9	174	
		Нижняя	1,8	9,1	1,2	1,6	10,1	12,3	9,7	11,4	9,3	5,8	2,5	2,2	69	
	Ванкарем	Ясные	Общая	7,5	2,5	6,5	4,3	1,8	2,7	1,3	1,0	0,7	1,0	1,8	6,5	41
			Нижняя	16,3	3,7	18,3	13,2	5,9	10,1	7,9	5,2	4,0	5,0	6,5	13,2	121
Пасмурные	Общая	9,6	10,3	9,2	11,5	19,4	15,5	18,4	21,9	21,8	21,0	17,2	11,8	186		
	Нижняя	3,2	10,0	2,1	3,9	13,1	7,4	8,0	12,3	14,2	13,9	11,2	4,8	97		
Арктический западный	Амдерма	Ясные	Общая	3,2	3,4	4,3	1,9	0,9	1,4	2,3	1,0	0,4	0,2	1,1	2,8	24
			Нижняя	9,1	5,3	13,5	7,6	3,1	4,3	6,2	4,2	1,4	1,3	3,0	6,7	71
	Пасмурные	Общая	12,7	10,0	10,3	14,3	20,4	18,3	16,9	19,4	21,0	22,0	19,3	16,5	201	
		Нижняя	5,2	3,4	2,8	5,7	11,4	12,0	10,1	11,4	14,7	15,2	12,4	8,7	113	
	Диксон	Ясные	Общая	3,4	5,3	5,8	3,6	1,0	1,2	1,2	0,8	0,6	1,0	2,6	4,7	31
			Нижняя	12,8	13,4	16,7	11,7	3,2	2,7	4,4	3,3	1,7	2,8	8,1	11,7	92
		Пасмурные	Общая	12,5	10,1	9,5	12,7	21,9	23,1	20,7	23,9	24,2	21,1	15,4	13,3	208
			Нижняя	3,6	2,3	1,9	5,3	13,4	15,5	12,9	16,4	17,0	14,0	6,5	5,2	114

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Умеренно холодный	Тюмень	Ясные	Общая	3,8	4,4	4,5	3,3	3,4	1,8	2,4	2,3	1,6	1,3	1,9	2,3	33
			Нижняя	11,9	15,5	13,5	11,3	10,3	8,3	8,3	11,1	7,0	6,6	9,4	10,5	124
		Пасмурные	Общая	11,7	9,7	11,0	10,2	10,5	10,8	11,0	8,7	12,5	16,1	14,5	14,3	141
			Нижняя	3,4	0,8	3,0	3,1	2,5	2,8	3,3	3,5	5,1	6,6	5,8	4,4	44
Умеренно холодный	Улан-Удэ	Ясные	Общая	4,7	5,4	6,0	3,8	2,6	2,2	2,4	3,0	4,6	4,0	2,0	3,4	44
			Нижняя	25,2	22,6	23,3	18,6	16,7	16,8	16,6	12,1	11,8	14,8	16,3	20,4	215
		Пасмурные	Общая	8,6	5,6	7,1	8,4	8,3	9,4	10,8	9,8	8,8	7,7	10,5	11,3	106
			Нижняя	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	1,9	2,1	2,2	1,4	0,9	0,4	11
Умеренный	Москва	Ясные	Общая	1,2	1,6	2,7	3,1	3,6	2,8	2,6	2,7	3,0	1,2	1,5	1,2	27
			Нижняя	3,5	4,6	7,4	7,8	8,1	8,2	8,8	8,1	6,3	3,2	3,0	3,1	72
		Пасмурные	Общая	19,5	16,7	14,3	11,5	10,0	8,0	7,5	8,8	11,7	18,3	20,9	23,4	171
			Нижняя	14,1	10,4	8,0	5,2	5,1	5,1	3,6	4,2	6,7	13,4	16,9	19,0	111
	Мурманск	Ясные	Общая	1,4	1,4	2,2	1,8	0,9	1,6	2,2	1,0	0,8	0,7	0,9	1,2	16
			Нижняя	5,6	0,5	8,2	7,2	4,4	5,0	5,5	4,5	3,5	2,6	3,0	4,0	60
		Пасмурные	Общая	14,2	13,0	2,8	15,0	19,6	16,6	15,7	18,4	19,5	18,6	18,2	16,1	198
			Нижняя	6,6	6,4	4,6	5,9	10,2	8,9	9,2	9,6	11,5	11,7	10,4	9,2	104
	Волгоград	Ясные	Общая	2,3	2,8	3,4	4,7	5,8	5,3	8,5	10,5	9,3	4,5	3,5	2,9	64
			Нижняя	5,5	6,4	7,5	15,9	19,0	19,3	16,5	19,1	18,6	12,4	7,1	5,1	152
		Пасмурные	Общая	18,1	15,7	14,8	9,1	5,7	3,7	2,9	4,2	2,9	10,4	15,5	18,5	122
			Нижняя	11,2	9,3	8,0	1,6	0,4	0,2	0,4	0,4	-	3,6	9,1	12,5	57
Умеренно влажный	Владивосток	Ясные	Общая	14,3	11,5	7,7	3,2	1,5	1,2	0,7	1,9	4,4	8,7	9,3	12,6	77
			Нижняя	24,9	21,4	17,5	11,6	9,8	4,6	2,9	5,6	10,6	14,3	16,8	21,8	162
		Пасмурные	Общая	2,4	2,6	6,5	9,2	13,0	19,0	21,6	18,4	8,4	5,5	4,1	2,9	114
			Нижняя	0,7	0,4	1,9	3,8	5,6	12,9	15,8	11,0	4,3	2,2	1,8	0,8	61
	Курильск	Ясные	Общая	0,1	0,3	0,9	2,2	1,0	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	0,4	0,1	12
			Нижняя	0,5	1,9	4,0	8,7	8,8	7,6	7,4	6,3	7,5	5,9	1,8	0,6	61
		Пасмурные	Общая	23,1	17,4	15,7	14,0	17,5	17,8	19,2	19,5	14,0	12,3	18,3	21,8	211
			Нижняя	17,7	11,5	8,5	5,7	5,7	7,7	8,8	8,7	5,4	5,4	12,3	16,5	114
Умеренно теплый	Киев	Ясные	Общая	1,7	1,6	3,3	3,7	3,5	3,6	5,2	5,8	5,5	3,5	1,1	1,2	40
			Нижняя	4,0	4,4	6,9	9,6	11,6	12,1	13,0	13,4	12,3	7,9	3,2	3,1	102
		Пасмурные	Общая	19,5	16,5	15,2	11,4	8,3	6,6	6,0	6,5	6,8	11,9	19,0	22,0	150
			Нижняя	13,4	10,7	8,2	4,4	2,0	1,7	1,3	1,8	2,0	6,4	14,4	17,1	83
	Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	1,8	1,6	2,6	4,6	4,9	6,3	10,3	11,6	9,6	6,0	2,7	1,4	63
			Нижняя	4,0	4,6	6,6	11,5	16,0	15,8	18,2	19,5	18,7	10,9	4,4	3,1	133
		Пасмурные	Общая	20,3	16,9	15,3	10,9	8,1	4,7	3,0	2,8	3,6	9,6	16,3	20,6	132

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год	
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Умеренно влажный	теплый	Минск	Ясные	Нижняя	14,0	10,6	8,1	4,1	1,6	0,7	0,3	0,5	1,0	4,1	10,7	15,2	71
			Пасмурные	Общая	1,7	1,3	3,8	3,1	3,0	2,7	2,8	3,1	3,3	1,7	0,6	1,2	28
				Нижняя	3,0	2,7	7,7	7,8	8,7	8,8	8,1	8,4	7,0	3,4	1,6	2,3	70
Умеренно влажный	теплый	Рига	Ясные	Общая	20,8	17,4	14,2	11,3	8,4	7,5	7,8	8,2	10,4	15,6	22,1	22,9	167
			Пасмурные	Нижняя	16,1	12,8	9,7	5,8	3,2	2,5	3,4	2,9	4,7	11,0	18,9	19,8	111
				Общая	1,0	1,4	3,2	2,0	3,3	1,8	2,7	1,7	1,8	0,7	0,6	0,6	21
Умеренно мягкой зимой	теплый с	Одесса	Ясные	Нижняя	2,2	4,2	9,6	8,9	10,4	8,7	7,5	7,2	6,1	3,8	1,4	2,3	72
			Пасмурные	Общая	20,6	17,0	12,5	12,9	10,2	11,0	12,0	10,8	10,9	16,9	22,2	21,5	178
				Нижняя	15,0	11,8	7,3	5,6	3,0	2,5	2,5	3,3	4,5	9,7	17,5	17,8	100
Умеренно мягкой зимой	теплый с	Новороссийск	Ясные	Общая	0,8	1,9	5,5	3,6	4,2	3,1	3,2	3,7	2,2	0,8	0,7	0,9	31
			Пасмурные	Нижняя	2,4	4,1	11,3	9,9	11,4	10,8	10,7	9,9	5,9	3,4	1,5	1,9	83
				Общая	20,3	14,8	10,4	10,9	9,2	8,4	10,1	8,4	10,8	15,2	20,5	21,6	161
Теплый влажный	Батуми	Ясные	Общая	16,2	10,6	5,1	5,3	2,9	2,5	2,5	2,6	5,5	9,0	16,0	17,7	96	
			Пасмурные	Нижняя	1,7	1,3	2,1	3,9	4,4	6,4	9,9	10,6	9,2	4,3	1,6	1,1	56
				Общая	4,4	4,0	6,7	12,2	14,5	16,9	18,6	19,2	17,2	10,4	4,1	3,7	132
Теплый влажный	Астара	Ясные	Общая	17,2	15,1	14,1	9,8	8,4	4,8	2,6	3,2	3,8	9,1	17,5	18,9	124	
			Пасмурные	Нижняя	12,1	9,8	7,4	3,3	1,9	0,8	0,3	0,6	1,2	4,0	12,6	13,8	68
				Общая	2,7	1,7	2,9	3,7	3,8	7,8	13,1	13,7	11,9	7,8	4,8	3,3	77
Жаркий сухой	Ташкент	Ясные	Общая	5,9	5,1	7,9	9,7	10,3	12,7	16,7	17,8	16,4	12,2	8,6	7,6	131	
			Пасмурные	Нижняя	14,3	14,3	14,7	12,0	9,6	4,8	2,0	1,5	2,8	6,8	11,2	13,9	108
				Общая	9,3	8,8	7,7	6,2	4,7	2,0	0,9	0,7	1,3	3,4	7,1	9,2	61
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	3,8	2,3	2,6	3,1	3,0	4,6	3,5	5,1	5,7	6,8	5,1	5,4	51	
			Пасмурные	Нижняя	9,6	8,1	8,4	9,1	8,1	8,3	5,9	6,4	7,5	11,4	10,9	12,2	106
				Общая	14,5	15,0	17,2	15,7	13,3	10,2	12,8	12,5	11,9	10,0	11,6	12,2	157
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	9,1	9,2	9,9	9,4	8,2	5,3	7,4	8,3	8,1	6,7	7,2	6,4	95	
			Пасмурные	Нижняя	4,1	3,1	2,3	3,3	3,5	9,7	11,5	11,1	7,1	5,2	3,7	4,3	69
				Общая	7,9	6,0	5,5	8,1	11,6	17,6	18,3	16,5	9,5	7,1	6,5	7,4	122
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	13,1	12,8	17,1	13,7	8,1	4,2	4,4	6,0	11,3	13,8	14,6	13,1	132	
			Пасмурные	Нижняя	10,0	10,3	12,7	7,6	3,7	2,5	2,1	3,5	9,9	11,1	11,8	10,3	96
				Общая	4,4	3,3	3,5	4,6	7,9	14,6	20,3	23,9	20,0	12,9	6,7	5,1	127
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	15,1	13,3	13,8	16,7	21,9	23,4	27,6	29,4	27,7	23,7	17,6	14,1	244	
			Пасмурные	Общая	14,4	13,7	15,3	11,8	6,7	2,3	0,9	0,8	0,7	5,5	9,8	14,1	96
				Нижняя	3,6	3,0	3,5	1,4	0,6	0,03	0,0	0,0	0,03	0,5	1,9	4,9	20
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	4,5	4,5	4,1	4,5	8,9	16,6	20,0	23,6	21,3	15,5	7,9	6,2	138	
			Нижняя	11,1	12,6	13,2	15,0	21,1	23,7	26,8	28,2	25,4	23,1	17,3	13,6	231	

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
	Термез	Пасмурные	Общая	13,1	10,2	12,9	10,8	5,3	1,5	0,5	0,3	0,6	3,5	7,1	11,0	77
			Нижняя	8,3	6,3	6,4	3,3	0,9	0,2	0,0	0,0	0,2	2,0	4,2	6,9	39
		Ясные	Общая	3,8	2,9	2,1	3,7	9,9	21,2	24,7	26,3	25,7	18,6	8,5	5,4	153
			Нижняя	16,2	16,4	17,4	18,3	23,8	26,6	29,0	29,9	29,3	28,2	20,8	17,6	274
		Пасмурные	Общая	12,0	13,6	13,3	13,0	5,1	0,6	0,2	0,1	0,1	1,8	6,3	11,7	78
			Нижняя	5,1	4,8	2,5	1,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,6	1,5	5,1	22



Таблица 23

Климатический район	Пункт	Абсолютная высота над уровнем моря, м	Среднее давление воздуха на высоте пункта по месяцам и за год, гПа												
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Очень холодный	Якутск	99,5	1012,5	012,5	1006,4	999,2	996,7	993,8	993,0	996,1	1001,2	1003,4	1008,5	1010,6	1002,8
	Оймякон	660,5	937,1	938,7	934,9	929,4	930,4	928,8	928,6	931,8	933,7	932,8	935,6	936,1	933,2
Холодный	Салехард	18,6	1012,3	1011,9	1011,9	1012,9	1010,2	1007,9	1006,9	1007,7	1007,8	1007,5	1009,0	1012,9	1009,8
	Арктический приполюсный	0,0	1019,9	1019,4	1020,0	1019,2	1018,4	1013,8	1010,2	1010,2	1012,6	1013,8	1016,0	1016,7	1015,8
Арктический	Тикси	6,8	1020,5	1022,1	1019,2	1015,0	1012,7	1009,1	1009,2	1009,8	1011,5	1011,3	1018,0	1019,7	1012,7
	восточный	6,0	1017,7	1019,9	1016,4	1015,8	1015,2	1012,1	1009,7	1009,5	1011,4	1009,2	1012,5	1015,3	1011,8
Арктический	Амдерма	51,7	1003,2	1004,9	1004,5	1006,1	1005,9	1004,5	1004,7	1004,4	1002,2	1000,0	1002,9	1004,3	1003,9
	западный	47,2	1006,5	1008,7	1007,3	1006,1	1006,3	1004,2	1004,6	1004,3	1002,9	1000,7	1004,9	1007,6	1004,3
Умеренно холодный	Тюмень	77,0	1020,7	1021,8	1019,5	1018,3	1014,2	1009,8	1007,8	1009,5	1013,8	1016,7	1018,8	1021,8	1016,1
	Улан-Удэ	529,3	963,1	962,6	958,9	953,7	949,9	946,7	945,4	948,1	954,2	957,9	959,9	962,2	955,2
Умеренный	Москва	164,2	1019,2	1019,0	1017,1	1016,4	1015,8	1011,5	1010,5	1011,8	1015,8	1018,0	1018,6	1019,2	1016,0
	Мурманск	21,5	1004,3	1005,1	1006,7	1010,2	1012,1	1009,8	1009,0	1008,9	1006,8	1000,3	1005,3	1006,3	1007,7
	Волгоград	65,0	1015,1	1014,2	1012,2	1009,9	1008,1	1003,9	1002,6	1005,1	1010,1	1014,1	1015,1	1015,1	1010,5
Умеренно влажный	Владивосток	128,0	1005,5	1004,3	1001,6	997,7	994,6	992,7	992,9	994,2	998,6	1002,2	1004,2	1004,7	999,4
Умеренно теплый	Киев	182,9	1020,9	1019,4	1017,0	1015,0	1015,0	1012,6	1011,8	1013,7	1017,5	1019,4	1020,2	1019,8	1016,8
	Ростов-на-Дону	48,5	1015,8	1014,6	1012,5	1010,3	1009,4	1006,3	1005,1	1007,1	1011,7	1014,9	1015,8	1015,5	1011,5
Умеренно теплый влажный	Минск	220,2	1019,2	1018,1	1016,2	1014,9	1015,6	1013,0	1012,3	1013,4	1017,1	1017,9	1018,3	1018,2	1016,1
	Рига	12,7	1014,1	1013,8	1012,3	1012,3	1013,9	1011,3	1010,1	1010,3	1013,4	1013,3	1013,4	1012,7	1012,6
	Таллинн	5,9	1012,5	1012,7	1011,7	1012,7	1014,1	1011,4	1009,8	1019,8	1012,9	1012,2	1012,9	1011,9	1012,0
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	42,8	1015,2	1013,8	1017,7	1009,4	1009,5	1007,8	1007,1	1009,0	1012,6	1014,1	1015,1	1014,6	1011,7
	Новороссийск	37,1	1019,8	1018,0	1016,8	1014,9	1014,6	1012,6	1010,7	1012,1	1015,9	1018,7	1019,9	1019,4	1016,1
Теплый влажный	Батуми	3,2	1019,2	1018,3	1016,6	1015,0	1014,2	1012,7	1011,1	1011,8	1015,5	1017,8	1019,4	1019,2	1015,9
	Астара	21,4	1024,4	1022,8	1021,1	1018,0	1016,8	1013,4	1011,4	1013,1	1017,8	1022,3	1023,8	1023,9	1019,1
Жаркий сухой	Ташкент	478,7	966,6	965,0	963,1	960,3	958,1	953,7	950,9	953,3	959,5	965,3	967,4	967,3	960,9
Очень жаркий сухой	Ашхабад	226,6	995,4	993,7	991,9	988,5	987,1	983,4	981,5	983,9	989,1	995,5	995,5	995,5	990,0
	Термез	301,7	1025,3	1022,9	1019,4	1014,7	1010,8	1004,7	1000,8	1004,1	1012,1	1019,7	1023,8	1025,4	1015,3

Таблица 24

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости,	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того уровня, %	Средняя непрерывная	Средняя скорость
---------------------	-------	-------	-------------------	--	---------------------	------------------

				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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	0,4	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	51,3	39,5	31,0	22,9	15,7	10,5	3,8	1,4	0,5	0,5	0,4	10	2,0
				100	72,2	53,0	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	0,4	16	1,3
				100	62,1	42,3	29,8	23,2	10,3	8,1	2,9	1,1	9				
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	2,3	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	1,6	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

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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		
		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			
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		

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

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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				
		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	61,9	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	1,1	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					
		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		

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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					
		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	10,4	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			
		Умеренно теплый влажный	Таллинн	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	1,3	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					

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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	X	6	100	71,0	54,8	44,8	37,1	27,1	19,5	1,9	6,2	1,0	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		
		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	7,5	9,0	5,8	1,6		
		XII	6	100	77,1	66,2	56,1	50,3	33,1	24,8	7,8	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		
		I	6	100	60,0	40,9	30,9	24,5	16,4	10,9	6,8	4,1	1,4		11	6,2
				100	67,1	56,6	47,5	40,6	34,2	27,4	17,8	10,5	4,1	0,5		
		II	6	100	66,7	46,5	34,3	28,2	17,4	1,7	6,6	3,3	1,4		13	6,1
				100	71,6	53,6	46,9	39,3	25,6	19,4	11,8	8,1	4,7	1,9		
		III	6	100	68,8	50,7	36,6	27,9	16,7	12,3	6,5	3,6	2,2	0,7	12	6,2
				100	70,3	59,7	47,3	37,4	24,5	14,3	8,4	5,5	2,2	0,7		
IV	5	100	70,2	59,0	43,3	26,9	16,1	8,9	4,3	2,3	0,7		11	5,2		
		100	72,6	56,4	49,8	39,3	18,5	10,6	5,6	2,3	0,3				12	
V	5	100	66,6	46,8	36,6	22,1	8,4	3,4	0,8	0,3			8	4,7		
		100	69,3	56,0	47,7	34,9	14,9	7,5	3,5	1,3	0,5				11	
VI	5	100	61,4	42,7	28,7	18,4	8,8	5,3	3,2	0,9			8	4,4		
		100	74,8	62,0	54,0	41,8	22,6	10,7	6,5	0,3					13	
VII	5	100	55,1	34,6	22,2	14,4	5,0	2,5	0,6	0,3	0,3		6	4,2		
		100	71,4	62,2	53,8	44,3	21,6	11,5	7,6	3,9	1,7	0,3			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	
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		

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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				
		II	3	100	47,9	24,6	13,5	8,6	3,4	1,1	0,9	0,3	2,6	0,9	5	2,1		
				100	57,0	39,8	32,0	25,3	18,3	13,1	7,3	5,5			14			
		III	3	100	52,4	26,0	17,1	10,2	3,6	2,6	7,7	4,6	1,9	0,2	5	2,3		
				100	64,7	42,0	31,9	24,2	18,1	12,3					12			
		IV	3	100	51,6	29,7	17,3	10,0	3,3	1,20	118	6,4	3,5	1,4	0,2	5	2,1	
				100	63,9	43,9	33,5	27,4	17,0	11								
		V	3	100	54,3	28,2	16,1	9,5	3,6	1,4	0,6	0,2	2,0	9	5	2,0		
				100	60,9	39,9	29,4	23,9	15,0	8,7	4,5	2,0			0,2			
		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	34,5	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					
		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	1,9	0,7	6	2,3			
				100	71,0	55,8	45,9	33,8	16,9	9,4	4,3			11				
IV	3			100	53,4	32,7	20,2	12,9	4,5	0,7	0,2	2,0	6	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	2,4	6	6	2,4		
				100	64,4	44,6	34,6	24,6	11,2	5,4	2,4	0,8			0,2		9	

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м/с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже зада того 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						
		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							
		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								
		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								
		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									
		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									
		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									
		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							

Таблица 25

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
Очень холодный, Якутск	От -59,9 до -55,0												1	9	4	4					18	
	От -54,9 до -50,0												1	97	81	14	2	●			195	
	От -49,9 до -45,0											●	2	130	240	50	10				432	
	От -44,9 до -40,0								●			1	4	87	348	119	26	1			586	
	От -39,9 до -35,0										●	3	12	57	306	197	31	7			613	
	От -34,9 до -30,0										1	6	19	53	148	227	49	14			517	
	От -29,9 до -25,0									2	6	14	23	40	85	159	101	23	1	1	464	
	От -24,9 до -20,0						●	●	1	4	8	14	22	23	36	56	94	98	54	9	2	421
	От -19,9 до -15,0						●	2	3	8	10	20	23	30	34	41	49	72	56	20	4	372
	От -14,9 до -10,0						1	3	8	14	14	30	35	31	31	37	40	40	48	39	15	389
	От -9,9 до -5,0						2	7	14	29	28	37	35	35	34	35	36	42	43	42	28	447
	От -4,9 до -0,1				●	2	5	15	22	35	47	42	46	50	49	48	50	49	54	49	40	603
От 0,0 до 4,9				1	3	14	21	34	38	44	52	54	50	47	53	46	49	56	66	53	681	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
		Относительная влажность воздуха, %																					
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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	
	От 5,0 до 9,9		●	●	5	14	27	34	43	38	44	45	41	46	54	64	60	62	63	39	37	736	
	От 10,0 до 14,9		●	2	8	20	30	45	44	36	44	57	62	63	73	76	72	64	69	76	33	874	
	От 15,0 до 19,9		●	3	12	27	33	47	58	60	60	64	62	56	53	40	33	34	21	14		730	
	От 20,0 до 24,9			3		26	42	53	64	53	54	40	37	29	19	14	7	5	3	1		458	
	От 25,0 до 29,9			2	9	22	30	38	36	21	16	11	3	2	1	●						191	
	От 30,0 до 34,9			1	3	8		8	7	3	1	●										39	
	Сумма			11	46	122	192	273	334	339	372	419	444	477	916	1689	1264	733	525	388	227	8766	
Очень холодный, Оймякон	От -64,9 до -60,0																					8	
	От -59,9 до -55,0														3	2	3					119	
	От -54,9 до -50,0													8	21	76	14					691	
	От -49,9 до -45,0													33	89	397	168	4				705	
	От -44,9 до -40,0													8	78	317	286	16				626	
	От -39,9 до -35,0													4	44	246	279	53				629	
	От -34,9 до -30,0											●		4	7	35	165	326	90	2		509	
	От -29,9 до -25,0											●	1	2	8	24	97	237	120	20	●	410	
	От -24,9 до -20,0											●	2	5	16	25	66	134	117	40	5	352	
	От -19,9 до -15,0									●	1	4	6	8	15	30	37	66	99	61	20	5	270
	От -14,9 до -10,0							●		1	1	7	7	15	20	27	27	39	45	49	21	11	335
	От -9,9 до -5,0						●	●	1	2	7	11	19	23	32	23	31	37	41	46	41	21	389
	От -4,9 до -0,1							1	2	3	8	15	23	31	38	39	28	32	36	40	51	43	628
	От 0,0 до 4,9				●	2	4	5	12	24	30	34	37	34	32	50	43	49	79	85	113		682
	От 5,0 до 9,9				1	3	13	9	19	29	44	45	45	41	38	34	46	50	77	99	100		784
	От 10,0 до 14,9				1	8	24	26	38	49	62	42	46	47	59	58	52	66	63	83	71		834
	От 15,0 до 19,9			●	2	16	38	40	52	46	59	66	64	68	75	68	51	55	51	53	53		500
	От 20,0 до 24,9			1	7	22	32	49	68	65	58	48	49	33	25	18	14	11	4	2	●		265
	От 25,0 до 29,9				1	5	8	40	48	36	28	21	14	7	4	2	2	1	9	●			30
	От 30,0 до 34,9							5	4	4	●	1	2	●	●		●						
	Сумма			1	12	56	120	177	247	270	318	315	345	419	671	1719	1829	853	537	460	417	8766	
Холодный, Салехард	От -49,9 до -45,0														1	2	1			●		4	
	От -41,9 до -40,0														3	23	16	1				48	
	От -39,9 до -35,0														2	54	78	12	3	1		150	
	От -34,9 до -30,0										●		●	1	5	65	192	93	9	3	1	369	
	От -29,9 до -25,0										●		2	2	12	47	227	221	36	4	2	551	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
Климатический район, пункт	От -24,9 до -20,0												5	23	52	126	316	189	25	4	742	
	От -19,9 до -15,0										1	4	11	25	55	104	202	276	93	8	779	
	От -14,9 до -10,0									●	3	8	11	35	72	102	136	205	148	57	777	
	От -9,9 до -5,0								●	1	3	9	26	41	76	108	130	147	164	73	778	
	От -4,9 до -0,1								●	2	4	9	20	39	70	97	123	144	152	151	140	951
	От 0,0 до 4,9								●	2	5	14	29	55	86	118	147	163	159	160	170	1108
	От 5,0 до 9,9								1	4	14	34	52	75	110	123	143	135	130	125	102	1048
	От 10,0 до 14,9						●	2	4	11	30	52	71	81	91	96	00	95	94	93	60	870
	От 15,0 до 19,9					●	1	4	11	21	32	39	39	43	37	44	44	37	39	24	9	424
	От 20,0 до 24,9					●	1	2	8	14	20	18	22	19	16	14	9	4	2	●		149
	От 25,0 до 29,9						1	2	4	4	4	4	2									23
	Сумма					●	3	10	28	58	110	177	258	369	557	939	1510	1689	1441	991	626	8766
Арктический восточный, м.Шмидта	От -41,9 до -40,0										●	●			7	5	5	2	3		22	
	От -39,9 до -35,0										●	1	1	5	28	60	52	27	14	8	196	
	От -34,9 до -30,0									1	1	2	6	11	64	148	182	138	50	30	633	
	От -29,9 до -25,0											2	6	12	68	187	335	270	116	67	1063	
	От -24,9 до -20,0									●	1	2	4	18	61	118	281	353	210	122	1170	
	От -19,9 до -15,0							●	●		1	2	5	5	17	39	65	183	278	236	148	979
	От -14,9 до -10,0						●	●	●	1	2	2	3	12	16	38	55	95	188	201	165	778
	От -9,9 до -5,0						●	●	●		●	2	8	17	21	34	52	84	158	224	218	818
	От -4,9 до -0,1									1	2	3	8	14	26	39	73	130	239	354	53	942
	От 0,0 до 4,9							1	1	1	3		5	14	25	50	88	181	338	495	475	1680
	От 5,0 до 9,9										1	4	6	18	25	36	67	69	52	33	19	330
	От 10,0 до 14,9							1	●	2	5	11	16	24	19	17	12	7	4	1	119	
От 15,0 до 19,9						●	1	1	3	4	5	7	4	2	●	●			●		27	
От 20,0 до 24,9						1	2	1	1	2	1	1	●								9	
Сумма						1	4	4	7	15	29	61	117	202	483	935	1612	2050	1940	1306	8766	
Арктический западный, Диксон	От -49,9 до -45,0														1	●					1	
	От -44,9 до -40,0												●	3	8	15	4	6			36	
	От -39,9 до -35,0													13	40	73	51	17			205	
	От -34,9 до -30,0											1	6	19	84	154	178	116	45	14	617	
	От -29,9 до -25,0										●	1	3	24	68	189	194	200	85	31	795	
От -24,9 до -20,0										●		2	5	17	55	128	221	215	168	80	891	



Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
	Сумма				2	8	22	52	87	120	183	253	302	440	575	791	1076	1396	1504	1201	754	«766
Умеренно теплый, Киев	От -34,9 до -30,0														●	1						1
	От -29,9 до -25,0														1	2	●					3
	От -24,9 до -20,0															8	10	4				27
	От -19,9 до -15,0												●	2	6	16	20	33	27	7	●	111
	От -14,9 до -10,0								1	2	3	8	12	20	33	51	78	78	36		●	330
	От -9,9 до -5,0						●	1	3	5	6	20	25	34	52	72	102	131	115	35		601
	От -4,9 до -0,1					●	1	1	5	5	9	18	27	40	59	91	126	168	230	267	270	1317
	От 0,0 до 4,9				●	●	●	3	5	9	21	24	32	53	65	89	112	176	245	297	5	1136
	От 5,0 до 9,9				●	1	4	8	13	21	23	41	44	60	83	98	114	133	160	195	167	1165
	От 10,0 до 14,9			●	2	2	4	12	21	32	53	60	77	89	112	116	141	145	167	165	101	1297
	От 15,0 до 19,9	●	●	2	2	3	15	23	47	59	94	115	124	135	144	146	153	141	137	123	54	1515
	От 20,0 до 24,9	1	1	2	2	7	14	32	59	102	110	126	119	104	91	75	38	20	9	4	●	914
	От 25,0 до 29,4	●		2	2	7	21	39	54	60	58	30	14	8	1	1						295
	От 30,0 до 34,9			1	1	7	12	12	11	7	2	1	●									53
От 35,0 до 39,9					1	●															1	
Сумма	1	1	7	28	71	130	216	299	377	421	465	528	616	722	838	1006	1188	1209	640		8766	
Умеренно теплый влажный, Минск	От -39,9 до -35,0														●	1	●					1
	От -34,9 до -30,0														1	1		1				5
	От -29,9 до -25,0														1	3	7	3	2		●	16
	От -24,9 до -20,0													1	1	5	17	29	9	1	●	63
	От -19,9 до -15,0											1	3	5	13	30	50	49	7	1		159
	От -14,9 до -10,0						1	1	1	0	4	7	12	25	40	66	107	112	63	8		449
	От -9,9 до -5,0						2	1	2	5	10	14	16	29	47	75	124	180	160	46		711
	От -4,9 до -0,1						1	3	6	12	10	21	36	54	78	126	180	250	369	344		1490
	От 0,0 до 4,9					●	1	2	5	8	13	22	30	38	47	68	97	159	241	341	114	1186
	От 5,0 до 9,9					1	2	4	10	13	21	32	38	60	74	85	115	152	189	234	204	1234
	От 10,0 до 14,9					1	4	13	21	32	40	54	59	76	102	137	145	188	249	270	127	1518
	От 15,0 до 19,9			1	2	6	23	39	60	74	85	102	112	118	118	117	112	114	101	64		1248
	От 20,0 до 24,9			1	2	8	24	48	68	76	77	68	61	50	31	25	14	3	2	7		565
	От 25,0 до 29,9					1	10	16	20	19	19	15	8	3	1	1						113
От 30,0 до 34,9			●	1	2	1	2	1	1	●	●										8	
Сумма			2	8	33	87	150	210	263	309	318	418	508	628	822	1118	1399	1548	915		8766	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
Умеренно теплый влажный, Рига	От -34,9 до -30,0														3						3	
	От -29,9 до -25,0														4	5	●	●			9	
	От -24,9 до -20,0											1		3	7	6	14	●		1	34	
	От -19,9 до -15,0								1	2	2	1	4	4	12	13	32	17	3	1	92	
	От -14,9 до -10,0							1	2	2	5	7	16	21	35	48	56	60	37	4	294	
	От -9,9 до -5,0						5	2	3	5	12	14	25	30	38	58	72	102	127	72	27	592
	От -4,9 до 0,1					●	3	1	5	8	14	25	33	47	66	83	123	179	239	261	171	1256
	От 0,0 до 4,9					1	3	6	7	17	23	32	46	58	93	132	200	310	493	441	1865	
	От 5,0 до 9,9					●	1	3	13	14	22	37	59	66	81	82	114	154	211	264	220	1341
	От 10,0 до 14,9					2	2	9	13	20	40	49	58	75	96	123	132	189	244	328	249	1629
	От 15,0 до 19,9				●	1	6	11	21	34	41	82	95	124	119	135	131	137	114	98	50	1205
	От 20,0 до 24,9					1	4	8	22	32	37	51	54	47	47	33	22	16	5	2	1	382
	От 25,0 до 29,9						1	5	8	13	11	11	5	3	1	●						61
От 30,0 до 34,9						●		1	2	●											3	
Сумма				●	5	23	43	94	136	207	299	370	458	534	668	798	1079	1329	1559	1164	8766	
Умеренно теплый влажный, Таллин	От -29,9 до -25,0															2					2	
	От -24,9 до -20,0													1	1	3	8	4	●		20	
	От -19,9 до -15,0							●	●		2	2	1	3	9	14	24	25	1		81	
	От -14,9 до -10,0							1	1	1	3	8	14	24	27	47	66	66	24	5	287	
	От -9,9 до -5,0							●	●	1	4	12	17	21	37	60	76	131	163	102	29	653
	От -4,9 до -0,1							●	2	4	7	13	21	40	60	96	141	178	272	294	202	1330
	От 0,0 до 4,9						1	1	4	6	8	21	32	56	76	113	157	220	308	479	437	1919
	От 5,0 до 9,9				●		1	2	5	12	20	28	47	67	94	122	153	180	224	256	166	1377
	От 10,0 до 14,9					1		6	5	13	24	32	48	68	111	154	194	242	314	374	199	1785
	От 15,0 до 19,9					1	2	4	6	11	21	36	66	82	105	137	161	156	132	112	37	1069
	От 20,0 до 24,9					●	●	3	6	13	17	21	28	30	32	28	24	12	4	2	●	220
От 25,0 до 29,9							1	4	5	4	4	4	1	●	●						23	
Сумма				●	2	4	17	33	66	106	172	273	381	543	749	972	1217	1512	1614	1075	8766	
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	От -21,0 до -20,0											1	1	1	2		●	1		2	8	
	От -19,9 до -15,0										1	2	1	4	4	6	9	3	●		30	
	От -14,9 до -10,0								●	1	2	3	8	14	16	20	20	7	11	8	120	
	От -9,9 до -5,0							1	1	3	8	13	17	28	41	54	55	51	32	14	318	
	От -4,9 до -0,1					●	1	2	8	8	20	25	41	60	95	106	135	151	126	123	901	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
		Относительная влажность воздуха, %																					
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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	
	От - 0,0 до - 4,9					1	3	4	8	15	28	31	52	77	104	144	193	242	286	384	1572		
	От 5,0 до 9,9				●	1	1	6	8	22	24	34	55	65	84	112	132	157	178	196	273	1348	
	От 10,0 до 14,9				1	1	4	9	14	23	37	52	73	99	114	128	133	125	152	163	132	1260	
	От 15,0 до 19,9				●	3	5	17	32	45	65	90	108	135	160	156	167	168	154	127	57	1489	
	От 20,0 до 24,9				1	2	8	22	46	87	99	137	150	163	161	147	116	113	59	41	12	1367	
	От 25,0 до 29,9					2	13	32	44	53	53	41	33	23	14	8	7	1	●				324
	От 30,0 до 34,9				1	2	4	8	8	4	2	●											29
	Сумма				3	11	36	98	159	251	307	413	494	605	720	813	885	976	1008	982	1005	8766	
Умеренно теплый с мягкой зимой, Новороссийск	От -21,9 до -20,0												●	1								1	
	От -19,9 до -15,0											1	1	2	1	●		1				6	
	От -14,9 до -10,0							1	1	1	4	3	8	8	11	8	5	4	2	●		56	
	От - 9,9 до - 5,0					●		2	1	4	4	5	10	13	21	24	25	20	8	4	●	141	
	От -4,9 до - 0,1			●	1	1	2	3	3	4	11	17	21	35	52	77	103	81	57	18	4	490	
	От 0,0 до 4,9				1	1	2	3	8	8	15	29	38	64	89	119	147	204	218	103	15	1064	
	От 5,0 до 9,9					2	3	5	11	41	31	43	78	109	146	173	225	266	287	182	52	1635	
	От 10,0 до 14,9				1	1	5	13	22	30	46	70	82	110	149	172	194	242	266	195	39	1637	
	От 15,0 до 19,9				1	6	8	17	36	58	68	93	99	118	137	153	181	204	189	103	16	1487	
	От 20,0 до 24,9			1	1	5	13	25	53	88	99	110	124	139	163	177	174	165	107	33	2	1479	
	От 25,0 до 29,9				1	4	21	50	62	71	81	78	64	54	66	51	55	12	2		1	674	
	От 30,0 до 34,9				1	7	18	19	11	11	11	8	3	3	1	1	●		●		1	95	
От 35,0 до 39,9				●			1														1		
Сумма			1	7	27	73	138	208	297	367	457	523	654	835	959	1112	1199	1139	640	130	8766		
Теплый влажный, Батуми	От - 9,9 до - 5,0											●		●			1		1		2		
	От - 4,9 до - 0,1							●	1	1	1	1	2	3	4	6	13	12	20	24	89		
	От 0,0 до 4,9								2	2	8	7	14	20	29	41	69	317	241	43	736		
	От 5,0 до 9,9				1	1	4	7	13	19	21	37	47	75	94	38	200	273	402	383	28	843	
	От 10,0 до 14,9			1	2	8	15	21	22	29	35	47	80	105	31	66	178	217	292	380	19	842	
	От 15,0 до 19,9		1	2	6	25	22	19	21	18	18	37	61	79	21	57	205	261	345	380	84	862	
	От 20,0 до 24,9		1	2	4	15	8	6	5	8	14	26	56	120	220	286	344	306	285	190	20	916	
	От 25,0 до 29,9		●	●	2	6	2	1	2	2	3	8	31	71	125	26	65	20	2	●		466	
От 30,0 до 34,9										1	2	2	3	2							10		
Сумма		2	5	15	55	51	54	66	73	101	165	292	475	719	906	1039	1160	1475	1595	518	8766		
Теплый	От - 9,9 до - 5,0															●	2	3	1		6		

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
влажный, Астана	От -4,9 до -0,1				●	1	1	1	2	1	3	2	4	4	8	17	24	27	27	19	142	
	От 0,0 до 4,9				●	1	2	6	4	5	7	11	13	26	34	55	85	149	254	319	126	1097
	От 5,0 до 9,9			1	2	1	5	4	4	5	6	14	18	39	67	106	160	328	22	94	343	1219
	От 10,0 до 14,9			1	3	3	1	5	8	6	6	13	18	28	55	89	141	231	368	436	179	1591
	От 15,0 до 19,9		1	3	7	10	11	6	6	8	6	13	24	45	74	124	186	262	376	312	141	1615
	От 20,0 до 24,9		●	2	4	7	6	4	5	13	29	45	97	159	219	299	359	323	262	136	36	1999
	От 25,0 до 29,9		●	1	●	1	●	2	5	19	35	73	117	165	207	196	126	45	11	2	1	1006
	От 30,0 до 34,9						1	1	3	7	12	15	13	17	15	5	1	1				91
Сумма			8	16	24	27	29	36	65	96	187	302	483	675	882	1075	1365	1323	1327	825	8766	
Жаркий сухой, Ташкент	От -24,9 до -20,0												●		●		2	●	2	●	4	
	От -19,9 до -15,0												●		1	3	5	6	5	●	20	
	От -14,9 до -10,0								●	●	●	3	2	5	7	11	15	24	13	5	85	
	От -9,9 до -5,0							1	3	3	5	8	9	15	20	25	34	60	53	12	248	
	От -4,9 до -0,1					1	2	4	8	12	19	24	31	35	46	57	68	85	120	167	187	866
	От 0,0 до 4,9				1	1	4	9	15	29	32	49	58	74	80	79	80	88	118	158	127	1002
	От 5,0 до 9,9			1	1	8	20	36	59	78	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68	1271
	От 10,0 до 14,9			2	5	20	32	55	74	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	72	20	1212
	От 15,0 до 19,9			6	25	40	64	70	93	109	149	173	162	146	111	73	42	29	15	13	2	1322
	От 20,0 до 24,9		2	14	31	50	71	103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1	●			1232
	От 25,0 до 29,9		2	17	62	112	114	122	135	136	103	44	11	5								863
	От 30,0 до 34,9		4	27	128	169	99	56	31	21	9	5	2	2								553
	От 35,0 до 39,9			18	42	22	4															86
От 40,0 до 44,9			1	1																	2	
Сумма		8	86	299	423	410	455	539	662	716	702	612	559	506	441	416	427	491	593	421	8766	
Очень жаркий сухой, Ашхабад	От -19,9 до -15,0					●			●	1	●	2	●	2	1	3	5	8	8	4	●	4
	От -14,9 до -10,0					●	3	2	3	1	2	3	4	7	9	13	19	32	21	0	123	
	От -9,9 до -5,0				●	2	3	4	3	5	6	12	К	20	21	34	40	62	97	119	74	517
	От -4,9 до -0,1				3	3	2	7	9	14	18	27	34	51	60	77	89	129	179	223	131	1056
	От 0,0 до 4,9	●			3	8	13	19	33	40	57	69	80	89	118	112	137	151	132	120	33	1215
	От 5,0 до 9,9		1	●	3	8	13	19	33	40	57	69	80	89	118	112	137	151	132	120	33	1215
	От 10,0 до 14,9		●	2	8	18	36	51	65	85	95	97	97	99	98	90	72	61	45	43	8	1070
	От 15,0 до 19,9		2	13	31	57	74	95	115	98	104	90	93	66	53	38	28	17	13	9	1	997
От 20,0 до 24,9	1	8	29	74	111	136	138	154	130	121	89	65	37	15	11	5	4	1	●		1129	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
		Относительная влажность воздуха, %																				
		1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	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
	От 25,0 до 29,9	1	19	75	132	167	197	201	174	138	101	48	27	5	3	●						1288
	От 30,0 до 34,9	2	32	123	168	168	141	128	74	32	15	4	●									888
	От 35,0 до 39,9	2	54	129	97	61	39	16	2	1												409
	От 40,0 до 44,9	1	12	11	6	2	4															36
	Сумма	7	128	382	523	605	615	661	633	545	519	440	413	373	376	374	391	452	508	539	252	8766
Очень жаркий сухой, Термез	От -14,9 до -10,0												1		●	1	1	1	6	2		12
	От -9,9 до -5,0												1	3		4	9	14	25	15	4	79
	От -4,9 до -0,1				●				2	1	3	5	9	12	17	29	48	78	118	122	59	503
	От 0,0 до 4,9				●		1	2	4	5	10	18	24	37	60	88	111	155	205	207	86	1013
	От 5,0 до 9,9			●	●	2	6	8	16	33	52	69	100	111	131	127	134	135	126	121	50	1221
	От 10,0 до 14,9		●	1	2	12	19	36	59	81	109	117	137	138	126	113	90	77	71	50	12	1250
	От 15,0 до 19,9		●	6	11	26	56	80	105	129	153	160	152	119	93	49	35	27	15	9	4	1229
	От 20,0 до 24,9		2	12	37	58	112	149	199	236	234	190	127	64	25	13	4	3	2	●		1467
	От 25,0 до 29,9		2	20	65	114	136	138	131	76	45	26	9	3	1					●	●	766
	От 30,0 до 34,9	1	3	65	151	166	117	94	60	40	20	8	1	●	●						●	726
	От 35,0 до 39,9		7	107	186	100	31	12	5	1	1					●	●					450
	От 40,0 до 44,9	●	3	22	19	5	1															50
		Сумма	1	17	233	471	483	479	519	581	602	627	593	561	487	457	424	432	490	568	526	215

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

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

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

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
	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		1,1	0,7		
	49-52		1,2	1,2		
	53-56		0,5	0,8		
	57-60		0,7	0,7		
	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			
	91-96		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	
	21-21		3,8	3,5	0,8	
	25-28		2,7	1,7	0,4	
	29-32		1,7	0,9	0,5	
	33-36		1,8	1,5	0,1	
	37-40		1,0	1,0	0,5	

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30	80-100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
	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	
	21-24		2,9	3,1	0,4	
	25-28		2,6	1,6	0,2	
	29-32		2,2	1,6	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		
	88-56		0,5	0,1		
	57-60		0,5			
	61-64		0,1	0,3		
	65-68		0,2			
69-72		0,0		0,1		

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	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
	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
	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	1,8	0,3
	41-44				0,1	0,9	0,4
45-48						0,2	
49-52					0,3		
53-56					0,2		
57-61							
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	

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
	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	
	53-56		0,4	0,1		
	57-60		0,2	0,4		
	61-62		0,4	0,1		
	63-68		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			
	137-141					
	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	

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, Таллинн	33-36		0,7	1,7	0,4		
	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
	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	
	49-52			0,8	0,6	0,1	
53-56			0,6	0,4	0,2		
57-60			0,7	0,5			
61-61			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			

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	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
	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	
	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

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	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			0,1	0,9		
	37-40			0,5	0,3		
	41-44			0,5	0,3		
	45-48			0,3	0,1		
	49-52				0,2		
	53-56				0,1		
	57-60				0,2		
	61-61				0,1		
	62-63				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
	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	7,1	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					





Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %														
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м <sup>2</sup>													
			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			
восточный	Ванкарем	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	
		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						0,8		
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		
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

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м <sup>2</sup>										
			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 холодный	Улан-Удэ	25											
		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	1,0	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
		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		
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	

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м <sup>2</sup>										
			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	Сумма	30,2	23,9	14,2	7,5	7,7	9,6	6,0	0,9			100,0
		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	4,4	2,8	1,0	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 15 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
Умеренно теплый влажный	Минск	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	
		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	0,8	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	
Умеренно теплый влажный	Рига	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	
		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	0,4					7,7	
		От -4 до 0	7,5	2,1	1,1	0,6	0,5	●				11,8	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	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	0,66	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	
		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			

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %												
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м <sup>2</sup>											
			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	
Теплый влажный	Сухуми	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	0,1	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
		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
Жаркий сухой	Ташкент	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
		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
Очень жаркий сухой	Ашхабад	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
		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 3 до 35	●	0,1	0,4	0,8	0,6	1,7	9,3	4,3	0,1		17,3	
		От 36 до 40			0,1	0,1	0,2	0,3	8,4	4,6	0,1		13,8	
Более 40							0,6	0,2			0,8			
Сумма	8,0	9,7	6,7	14,3	11,5	11,8	16,2	11,5	0,3			100,0		

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

### 13. ХАРАКТЕРИСТИКА МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

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

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

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

факторов в табл. [29](#) указывается диапазон изменений средней величины.

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

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















Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха скорости ветра за год, ч																						
	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с																					
		0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-19	20-21	22-29	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	36-37	38-39	40 и более	Сумма
Очень жаркий сухой, Термез	От 35,1 до 40,0	73	165	96	39	16	3	1	1													394	
	От 40,1 до 45,0	4	11	9	4	2	2															32	
	Сумма	4154	2885	1083	319	166	50	24	14	10	1											8766	
	От -19,9 до -15,0	1																					1
	От -14,9 до -10,0	10	3	2		●	●	●															15
	От -9,9 до -5,0	48	12	3	3	1		2	●	1		●											70
	От -4,9 до 0,0	259	108	33	16	7	5	6	4	4	1	2											445
	От 0,1 до 5,0	545	257	100	70	60	53	58	49	38	18	10	2	●									1260
	От 5,1 до 10,0	598	280	99	46	27	17	20	13	10	2	2	●	●									1114
	От 10,1 до 15,0	582	272	113	54	25	13	20	6	6	1	2										●	1094
	От 15,1 до 20,0	615	308	118	53	28	11	13	4	4	●	2											1156
	От 20,1 до 25,0	752	393	147	50	30	9	19	7	5	1	2		●									1415
	От 25,1 до 30,0	477	231	116	52	27	9	16	2	6	1	1											938
	От 30,1 до 35,0	348	199	109	47	18	6	11	4	2	●	1											745
	От 35,1 до 40,0	174	146	88	33	11	1	4	1														453
От 40,1 до 45,0	22	19	9	3	1		1															55	
Сумма	4431	2228	937	427	235	124	170	90	76	24	22	2	●								●	8766	

Таблица 29

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Баренцево, южная часть, до 75°с. ш.	Средняя температура воды, °С	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -10 до 0	От -11 до 0	От -9 до 0	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3-4	3-4	3-4	4-5	5-6	7-8	8-9	8-9	7-8	5-7	4-5	4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	75-85	75-80	80	80-85	80-90	80-90	85-90	85-90	85-90	85-90	80	75-80
	Среднее количество общей облачности, балл	8-9	8-9	8-9	7-8	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9	8-9
	Вероятность ясного неба, %	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10	5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
	Вероятность пасмурного неба, %	70-80	70-90	70-80	70-80	80-90	70-80	70-90	80-90	80-90	80	80-90	70-90

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Белое	Вероятность осадков, %	30-50	40-50	30-70	30	20-30	20	10	10-20	10-20	30	30-40	30-40
	Вероятность туманов, %	1-2	1-3	1-5	1-5	5-10	5-10	5-20	10-30	5-15	1-5	1	1-5
	Средняя скорость ветра, м/с	8-10	8-10	6-9	6-8	5-7	5-6	5-6	5-6	6-7	7-8	7-8	8-9
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-8	5-8	3-6	2-4	1-2	1	I	1	1-2	2-6	3-7	4-8
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	6-9	6-9	5-8	5-6	5-6	5	5	5	5-6	5-7	6-8	6-9
	Скорость ветра 1,%-ной обеспеченности, м/с	20-23	20-23	20-23	20	15-17	15-17	15-17	15-17	17-20	20-23	20-23	20-23
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	8-9	8	7	6-7	5-6	5-7	5-6	4-5	6	6-7	7	7-8
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	15-20	15-20	10-25	10-20	5-15	10-15	10-15	10-15	5-10	5-10	5-10	10-25
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-10	9	8-10	8-9	6-8	6-8	7-9	7-9	6-8	6-8	7-9	8-10
	Средняя температура воды, °С	-1	-1	-1	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -10 до -8	От -11 до -10	От -7 до -6	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3	3	3	3	6	8-9	11-12	11-12	8-9	6-7	5	3-4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80	80	75-80	75-80	75-80	80-90	85	85	85	85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	8	7	7	7	6-7	6	7	8	8	8	8
	Вероятность ясного неба, %	10-20	20	20	20-30	20	20	30	20	10	10	10	10
	Вероятность пасмурного неба, %	70	70	60	60	60-70	60	50	60	70	70	80	80
	Вероятность осадков, %	30	30	20	20	20	10-20	10	10	10-20	20	20-30	20-30
	Вероятность туманов, %	1-2	2-3	1-5	1-5	1-5	5	1-5	5-10	5	1	1-2	1-2
	Средняя скорость ветра, м/с	5-6	5-6	5-6	4-5	4-5	4-5	4	4	5	5-7	6-3	5-7
	Балтийское, без Ботнического, Рижского,	Средняя температура воды, °С	От 2 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -1 до -2	От -3 до 1	От -2 до 1	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

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Финского заливов	Средняя абсолютная влажность воздуха, %	4-5	4-5	4-5	7	9-11	12-13	15-16	15-16	12-15	9-12	7-8	5-7	
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80-85	80-85	75-85	75-85	80-85	80-85	80-85	85	85	85	
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7-8	6-7	5-7	1-6	1-6	4-6	4-6	5-6	6-7	7-8	8	
	Вероятность ясного неба, %	10	10-20	20	20-30	20-40	30-40	30-40	30	20-30	10-20	10	10	
	Вероятность пасмурного неба, %	70	60-70	50-60	40-50	30-40	30	30	30-40	40	50-60	70	70-80	
	Вероятность осадком, %	15-20	15-20	10-15	5-10	5-10	5	5-10	5-10	5-10	10-15	10-15	10-20	
	Вероятность туманов, %	6-9	6-12	6-12	6-9	3-6	3-6	3	3	3-6	3-6	3-6	6	
	Средняя скорость ветра, м/с	6-10	6-8	6-8	5-7	4-6	4-6	4-6	5-7	6-8	7-8	6-10	6-10	
	Вероятность скорости ветра, равной и более 17 м/с, %	4-5	3-5	2-3	1-2	1	1	1	1-3	1-3	2-3	3-5	3-5	
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра, равной и более 17 м/с, ч	6-7	6-7	6	5-0	Менее 5	Менее 5	5	5-6	5-6	6-7	6-7	6-7	
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	23-25	20-23	20-23	17-20	15-17	15-17	15-17	17-20	20-23	20-23	20-23	20-23	
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-6	4-6	4-5	3-4	3	3	3	3-4	3-4	4-5	4-5	4-6	
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	7-10	5-10	5-10	5-10	5-10	1-5	1-2	1-2	1-3	3-5	3-5	3-5	
	Средняя непрерывная продолжительность видимости, равной и менее 1 мили, ч	7	7	7-8	7-8	6-8	5-6	5-6	5-6	5-6	6-7	6-7	6-7	
	Балтийское, Финский залив	Средняя температура воды, °С	0-1	0	0	1	4-8	10-14	16-19	16-19	13	7-9	3-6	1-4
		Средняя температура воздуха, °С	От -7 до -2	От -8 до -3	От -5 до -2	От 1 до 2	От 6 до 9	От 1 до 13	17	16	От 11 до 12	От 6 до 8	От 1 до 3	От -5 до 0
Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа		4	4	4	5	8	12	15-16	15	11-12	8	5-7	4-5	
Средняя относительная влажность воздуха, %		85-90	85	85	80	80	75-80	75-80	80	80	85	85	85-90	
Среднее количество общей облачности, балл		8	7-8	6-7	5-6	5-6	5-6	5	5-6	6-7	7	8	8	
Вероятность ясного неба, %		10-20	20	20-30	30	30	30	30	20-30	20	10-20	10	10	
Вероятность пасмурного неба, %		70-80	70	50	10-60	40	30-40	30-40	40-50	40-50	60	70-80	80	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Азовское	Вероятность осадков, %	15-30	15-30	10-20	5-20	5-15	5-10	5	5-10	5-10	10-15	15-25	20-30
	Вероятность туманов, %	3-6	3-9	6-9	6-9	3-6	3	1-2	1-2	3	6	6	6
	Средняя скорость ветра, м/с	6-7	5-6	5-6	4-5	4-5	4-5	4	4-5	5-6	6-7	6-7	6-8
	Средняя температура воды, °С	От 0 до 1	Менее 0	От 1 до 2	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -2 до -5	От -1 до -4	От 0 до 3	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4-5	4-5	5-7	9	5-16	9-20	20-23	19-23	15-19	11-13	8-11	5-7
	Средняя относительная влажность воздуха, %	90	90	85-90	80-85	75-80	75-80	70-75	70-75	75-80	80-85	85-90	90
	Среднее количество общей облачности, балл	8-9	8	7	6	5	4-5	3-4	3-4	3-4	5-6	7	8-9
	Вероятность ясного неба, %	10-20	10-20	20-30	30	40	40	40-50	50-60	50	30-40	20-30	10-20
	Вероятность пасмурного неба, %	70-80	70	60	50	20-30	20-30	20-30	10-20	20-30	30-40	60-70	70-80
Черное, северная часть, севернее 44° с. ш.	Вероятность осадков, %	15	15-20	10-15	5-10	5	5	5	2-5	3-5	5	10	15
	Вероятность туманов, %	6-9	6-9	3-6	3-6	1	1	1	1-2	1-2	3-6	6-9	6-9
	Средняя, скорость ветра, м/с	6-8	6-8	6-7	6-7	5-7	5-6	5-6	5-6	5-6	5-7	6-9	6-9
	Средняя температура воды, °С	От 1 до 8	От 0 до 7	От 2 до 7	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -2 до 5	От -2 до 5	От 3 до 6	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	5-8	5-8	7-8	8-11	13-15	17-20	19-23	19-23	16-19	12-13	8-11	7-9
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80-85	80-85	80-85	75-85	80	80	70-75	70-75	70-75	75-80	80-85	80-85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7	6	5-6	4-5	4	2-3	2-3	3-4	5-6	6-7	7-8
	Вероятность ясного неба, %	10-20	10-20	20-25	30-40	40-50	40-60	50-70	60-70	50-60	40	20	10-20
	Вероятность пасмурного неба, %	70	60-70	50-60	40-50	30-40	20-30	10-20	10-20	20-30	30-40	60	60-70
Черное, южная часть,	Вероятность осадков, %	10-15	10-20	10-15	5-15	5-10	5	1-3	1-5	1-5	5-10	5-10	10-15
	Вероятность туманов, %	3-9	3-6	3-6	3-6	3-6	1-3	1	Менее 1	1-2	1-3	3-6	3-6
	Средняя скорость ветра, м/с	5-8	5-8	5-7	4-6	4-6	4-5	3-5	3-5	3-5	4-6	4-8	5-8
	Средняя температура воды, °С	От 5 до 10	От 4 до 9	От 5 до 9	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

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
южнее 44° ш.	Средняя температура воздуха, °С	От 2 до 9	От 2 до 8	От 6 до 9	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	7-9	7-9	8-9	9-11	13-16	6 19-21	21-24	21-25	17-21	13-17	11-13	8-11
	Средняя относительная влажность воздуха, %	75-85	75-85	75-85	80-85	80-85	5 80-85	5 75-85	75-80	75-80	75-80	75-80	75-85
	Среднее количество общей облачности, балл	6-7	7	6-7	5-7	3-6	3-5	2-6	2-6	3-6	5	5-6	6-7
	Вероятность ясного неба, %	15-30	15-30	15-30	20-30	20-50	40-50	30-60	30-70	30-60	40	20-30	10-30
	Вероятность пасмурного неба, %	60-65	60-70	60	40-60	20-50	20-40	10-40	10-40	20-40	30-40	40-50	50-70
	Вероятность осадков, %	10-20	10-25	10-25	5-20	5-10	5-10	5-10	5-10	5-15	5-20	5-20	10-20
	Вероятность туманов, %	1-3	1-6	13	3-12	3-1	3-2	1	1	Менее 1	1-3	1-3	1-3
	Средняя скорость ветра, м/с	4-8	4-8	3-6	2-5	2-4	2-4	2-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-8
	Каспийское, северная часть, севернее 42° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От 0 до 6	От 0 до 6	От 2 до 7	От 8 до 9	От 13 до 17	От 19 до 23	От 22 до 25	От 23 до 25	От 19 до 22	От 11 до 17	От 4 до 12
Средняя температура воздуха, °С		От -8 до 14	От -8 до 3	От -2 до 5	От 9 до 10	От 15 до 17	От 21 до 23	От 25 до 26	От 24 до 26	От 18 до 20	От 10 до 16	От 2 до 10	От -4 до 7
Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа		4-7	4-7	5-8	9-11	13	16-20	21-24	21-25	15-20	9-15	7-12	4-8
Средняя относительная влажность воздуха, %		80-90	80-85	80-85	70-85	60-85	60-80	60-75	65-75	65-75	70-80	75-85	80-85
Среднее количество общей облачности, балл		7-8	7-8	6-7	5-6	5-6	3-5	3-4	2-3	2-4	4-6	6-7	7-8
Вероятность ясного неба, %		20-30	20-30	20-40	40-50	40-50	40-50	50-60	60	60	40-50	20-40	10-20
Вероятность пасмурного неба, %		60-70	60-70	50-60	30-40	20-30	10-30	10-20	10-20	10-20	30-40	50-60	70
Вероятность осадков, %		10-15	10-15	5-10	4-5	2-4	1-3	1-3	10	2-4	4-5	5-10	10-15
Вероятность туманов, %		1-3	1-3	2-4	1-3	1-2	Менее 1	1-4	1-3				
Средняя скорость ветра, м/с		6-7	6-7	0-7	6-7	5-6	5	4-5	5-6	5-7	6-7	6-7	6-7
Каспийское,	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	5-7	4-7	4-6	4-5	4-5	4	4	4-5	4-5	4-6	4-6	4-6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	1-10	1-10	1-10	1-10	3-15	3-25	5-25	1-10	1-3	1-3	1-3	1-5
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	5-8	6-9	5-8	5-8	6-9	6-11	6-10	5-8	5-6	5-6	5-6	5-7
	Средняя температура воды, °С	От 7	От 6	От 7	От 8	От 13	От 20	От 24	От 24	От 22	От 17	От 12	От 9

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
южная часть, южнее 42° с. ш. без залива Кара-Богаз- Гол	Средняя температура воздуха, °С	до От 5	до 11 От 4	до 10 От 5	до 14 От 10	до 19 От 15	до 24 От 21	до 27 От 24	до 27 От 25	до 26 От 22	до 22 От 17	до 17 От 11	до 14 От 7	
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	до 70	до 7-9	до 10 8-11	до 14 11-13	до 18 15-19	до 24 20-21	до 27 24-27	до 27 25-29	до 25 19-25	до 21 13-21	до 16 11-15	до 12 9-12	
	Средняя относительная влажность воздуха, %	70-80	80-85	80-85	80-85	80-85	80-85	75-80	70-80	70-80	70-80	75-85	80-85	
	Среднее количество общей облачности, балл	6-8	6-8	6-7	5-7	4-5	25	2-5	24	3-5	3-6	5-7	5-8	
	Вероятность ясного неба, %	20-30	20-30	20-30	30-40	40-50	50-60	50-70	50-70	40-80	20-50	20-30	20-30	
	Вероятность пасмурного неба, %	50-60	50-70	50-60	30-50	20-40	10-30	10-30	10-30	20-40	30-50	40-60	40-60	
	Вероятность осадков, %	5-15	5-15	5-15	4-8	2-6	1-4	1-4	1-4	2-15	2-15	5-15	5-15	
	Вероятность туманов, %	1-3	1-5	1-4	1-4	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1-2	
	Средняя скорость ветра, м/с	3-7	3-7	3-7	3-6	3-6	3-6	2-6	2-6	3-6	3-6	3-7	3-7	
	Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш.	Средняя температура воды, °С	Менее -1	Менее -1	Менее -1	-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
		Средняя температура воздуха, °С	От -19 до -5	От -19 до -7	От -17 до -7	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
		Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	1-3	1-3	1-3	3-4	5	8	9	9-11	8	5	3-5	1-3
		Средняя относительная влажность воздуха, %	80	80	80	80	85	85-90	90	85-90	85	80-85	80-85	80-85
		Среднее количество общей облачности, балл	6-7	7	7	8	8-9	8	8-9	8	8-9	7-8	7-8	7-8
Вероятность ясного неба, %		20-30	20-30	30	10-30	5-20	10-20	5-10	5-10	5-10	10-20	5-20	10-30	
Вероятность пасмурного неба, %		50-60	60	50-60	60-70	60-80	70-80	70-90	70-80	70-90	70-80	60-80	60	
Вероятность осадков, %		20-25	20-25	20-25	20-25	15	5-15	5-15	10-20	15-20	15-25	25	20-35	
Вероятность туманов, %		Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 5	10-30	20-40	20-60	10-30	5-10	5-10	5-10	Менее 5	
Средняя скорость ветра, м/с		6-9	6-9	7-8	5-6	4	4	4-5	5	6-7	6-8	7-9	7-9	
Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-10	5	5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5	5		
Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7	6-7	6-7	5-6	5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-6	5-7	5-7	6-7		
Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	17-20	17-20	17	15-17	15-16	15	13-15	15	15-17	17	17	17		

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Берингово, южная часть, южнее 60° с. ш.	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	6-7	6-7	5-6	5	4-5	4	4	4-5	4-6	4-7	4-8	5-7
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	15-20	10-20	10-15	15	15-20	20-25	15-30	10-20	5-10	5	5-10	10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-9	7-9	7-8	7-8	8-9	8-10	7-10	7-9	6-7	6-7	6-8	7-9
	Средняя температура воды, °С	От -1 до 4	От -1 до 4	От -1 до 4	От 0 до 4	От 0 до 5	От 0 до 7	От 0 до 11	От 8 до 11	От 8 до 10	От 5 до 7	От 1 до 5	От 0 до 4
	Средняя температура воздуха, °С	От -8 до 2	От -8 до 1	От -8 до 2	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3-7	3-7	3-5	4-5	5-7	9	11	12	9-11	7-8	5-7	4-5
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80	80-90	80-85	80-85	85-90	90-95	90	85-90	85-90	80-85	80-85	80-85
	Среднее количество общей облачности, балл	8-9	7-8	7-9	7-9	8-9	8-9	8-9	8-9	7-9	7-8	7-8	7-8
	Вероятность ясного неба, %	5-20	5-20	5-20	5-10	5-10	10	5-10	5-10	5-20	10-20	5-20	5-20
	Вероятность пасмурного неба, %	70-90	60-80	70-90	60-90	60-80	80-90	80-90	80-90	60-90	50-80	60-80	70-80
	Вероятность осадков, %	25-40	5-40	25-40	20-30	15-25	5-15	5-15	5-30	15-30	15-35	30-50	35-45
	Вероятность туманов, %	1-5	1-10	1-5	5-10	10-30	10-40	10-50	10-40	5-20	5-10	5-10	5
	Средняя скорость ветра, м/с	8-12	8-12	7-11	5-9	4-7	4-7	5-6	5-7	5-8	6-10	7-12	8-12
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-20	5-15	5-15	5-10	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-10	5-15	5-15	5-15
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7-10	7-9	6-9	6-8	5-7	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-7	6-9	7-9	7-9
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-25	20-25	17-23	17-23	17-20	15-18	15-17	15-20	17-22	17-23	18-23	20-25
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	6-10	6-10	5-9	5-9	4-7	4-6	4-6	4-6	5-8	5-9	6-10	6-10
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	5-20	5-20	10-15	5-15	5-15	10-25	10-40	10-30	5-10	5-10	5-10	5-10
Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	7-9	6-9	6-9	6-8	7-8	8-10	9-12	8-11	6-8	6-8	6-8	6-8	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Охотское, северная часть, севернее 52° с. ш.	Средняя температура воды, °С	-1	-1	-1	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -21 до -6	От -21 до -8	От -17 до -5	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	1-3	1-3	2-3	3-4	5-7	8	9-12	11-13	8-11	4-8	3-5	1-3
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-80	60-80	60-80	75-85	80-95	80-95	85-95	85-95	80-90	70-80	60-80	60-80
	Среднее количество общей облачности, балл	4-7	4-7	5-7	6-8	7-8	7-8	7-8	7-8	6-8	6-8	5-8	5-8
	Вероятность ясного неба, %	20-50	20-50	20-40	10-30	10-20	10-20	10-30	10-20	10-20	10-30	10-40	10-50
	Вероятность пасмурного неба, %	30-60	30-60	40-60	50-80	60-70	60-80	50-80	60-80	60-70	50-80	50-80	40-90
	Вероятность осадков, %	15-45	15-40	15-30	10-25	10-20	5-20	5-20	5-20	5-20	10-30	15-35	15-45
	Вероятность туманов, %	1-5	Менее 1	1-5	5	10-25	15-50	15-40	15-50	5-25	5-10	1-5	1-5
	Средняя скорость ветра, м/с	6-10	5-10	5-9	4-7	4-6	3-5	2-5	3-5	4-6	5-8	6-10	6-11
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	4-10	4-10	2-8	2-4	2	1	Менее 1	1	2-4	4-8	6-8	6-10
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равная и более 17 м/с, ч	7-8	7-8	6-7	5-7	5-6	4-6	4	5	5-7	5-8	7-8	7-8
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-25	20-25	20-23	17-20	15-17	15-17	15-17	15-17	17-20	20	20	20-25
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-7	5-7	5-6	4-6	3-5	3-4	3-4	3-5	4-6	4-7	5-7	5-8
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	10-20	15	10	10-15	15-25	15-40	15-30	10-20	5-10	5-10	5-10	5-10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-9	8-9	7-8	7-9	8-10	8-12	8-12	8-10	7	6-8	7-9	7-9
Охотское, южная часть, южнее 52° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От -1 до 10	От -1 до 0	От -1 до 1	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -18 до -4	От -15 до -3	От -11 до -2	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2-4	2-3	3-4	5	6-8	8-11	11-15	12-18	11-15	7-9	3-6	3-4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	70-80	70-80	80	85	85-95	90-95	90-95	90-95	90	75-80	75-80	75-80

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Японское, без Татарского пролива	влажность воздуха, %												
	Среднее количество общей облачности, балл	6-9	6-9	6-8	6-8	7-8	8-9	8-9	8-9	6-8	6-7	7-8	6-9
	Вероятность ясного неба, %	5-30	5-40	10-40	10-30	10-20	10-20	10-20	10	10-20	20-30	10-20	10-20
	Вероятность пасмурного неба, %	40-80	50-90	50-80	60-80	60-80	70-80	50-80	70-80	60-70	40-60	60-80	50-90
	Вероятность осадков, %	30-80	30-70	20-50	15-35	10-30	10-25	10-30	10-30	10-25	10-30	20-40	30-60
	Вероятность туманов, %	1-5	1-5	1-10	5-15	5-30	15-55	20-55	10-55	5-20	5-10	1-5	1-5
	Средняя скорость ветра, м/с	7-11	4-11	5-10	5-9	4-8	4-6	4-6	4-5	5-6	5-8	6-10	6-11
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	8-16	6-14	6-12	2-8	2-3	2	1	1	2	4-6	6-10	8-14
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	8-9	7-8	7-8	6-7	5-6	5	4-5	4-5	6-7	7-8	7-8	8
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	23-25	23-25	23-25	20-23	20	17-19	17	17-18	20-22	20	23-25	23-25
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	6-8	6-8	5-8	4-6	4-6	4-5	3-4	4-5	5-6	6-7	6-8	6-9
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	10-20	10-15	10-15	10-15	15-25	20-40	20-50	15-40	10-20	5-10	5-10	10-15
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-9	8-9	8	8-9	8-10	9-12	10-14	9-12	7-9	7	7-8	8-9
	Средняя температура воды, °С	От 0 до 15	От 0 до 13	От 0 до 13	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -9 до 6	От -9 до 7	От -2 до 10	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2-6	3-6	4-8	6-10	9-14	12-19	16-26	19-27	15-22	9-15	5-11	2-8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-70	60-70	60-70	70-80	80-90	80-90	90	80-90	80	70-80	60-80	60-70
	Среднее количество общей облачности, балл	1-8	4-8	5-7	5-6	5-7	6-7	7-8	6-7	5-7	5-6	4-7	4-8
	Вероятность ясного неба, %	10-50	10-50	10-50	30-40	30	20	10-20	20-30	30	30-40	30-50	10-50
	Вероятность пасмурного неба, %	30-80	30-80	40-70	50-60	40-60	60-70	60-80	50-60	30-60	30-50	30-60	30-80
Вероятность осадков, %	10-50	10-40	10-30	10-20	10-20	10-20	10-20	10-20	10	10-20	10-30	10-50	
Вероятность туманов, %	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-15	10-20	5-30	5-35	5-15	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Японское, Татарский пролив	Средняя скорость ветра, м/с	5-10	5-10	4-9	4-8	4-7	3-6	3-6	3-5	4-7	4-8	5-9	5-10
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-8	2-6	2-6	1-3	1-2	Менее 1	Менее 1	Менее 1	1-2	1-3	2-5	3-7
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7-8	6-7	6-7	5-7	5-6	5	4-5	4-5	5-6	5-7	6-7	6-7
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-23	20-23	17-20	17-20	5-17	5-17	15-17	15-17	17-20	17-20	17-20	20-23
	Средняя температура воды, °С	От -1 до 2	От -1 до 1	От -1 до 2	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
	Средняя температура воздуха, °С	От -19 до -7	От -16 до -5	От -10 до -2	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2-3	2-3	3-4	5-6	7-8	10-11	14-15	15-18	12-15	7-9	3-5	2-3
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-80	70	70	80	80	80-90	90	80-90	80	70-80	60-70	70-80
	Среднее количество общей облачности, балл	5-8	5-7	6-7	7	7	7-8	8	7	6-7	5-6	4-7	5-8
	Вероятность ясного неба, %	10-40	20-40	20-30	20-30	20	20	10	20	20-30	30-40	20-50	10-40
	Вероятность пасмурного неба, %	40-70	50-60	50	50-60	70	70	70	60-70	50-60	40-50	30-60	40-70
	Вероятность осадков, %	10-40	10-30	20	20	15	10	10	10	10	10	10-20	10-0
	Вероятность туманов, %	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-10	10-20	15-30	10-25	10-15	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5
	Средняя скорость ветра, м/с	5-9	5-9	5-8	5-7	5-6	4-5	4-5	5	6-7	6-8	6-9	7-9
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-7	5-6	4-5	2	1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	2	3	5	5-6
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7	7	7	6-7	5-6	5	4-5	5	5-6	6-7	7	7
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20	20	18	18	16	16	15-16	16	18	20	20	20
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-5	4-5	4	4	4	4	3	4	4	4	4-5	4-5
	Вероятность видимости равной к менее 1 мили, %	10	10	10	5	5	15	15	10	3	3	5	5
	Средняя непрерывная продолжительность видимости	7-8	7-8	7-8	6-7	7	8	8-10	6-8	5-6	6	6-7	7-8



**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ**

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

**ПРИМЕР РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА С УЧЕТОМ ИХ ИЗМЕНЕНИЯ 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  $A_o$ ,  $A_b$ ,  $B_i$  и  $\omega_i$ , из табл. 11, а в формулу (4) -  $C_o$ ,  $C_j$ ,  $D_j$ , и  $\omega_i$  из табл. 14, рассчитываем математическое ожидание температуры и относительной влажности воздуха:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

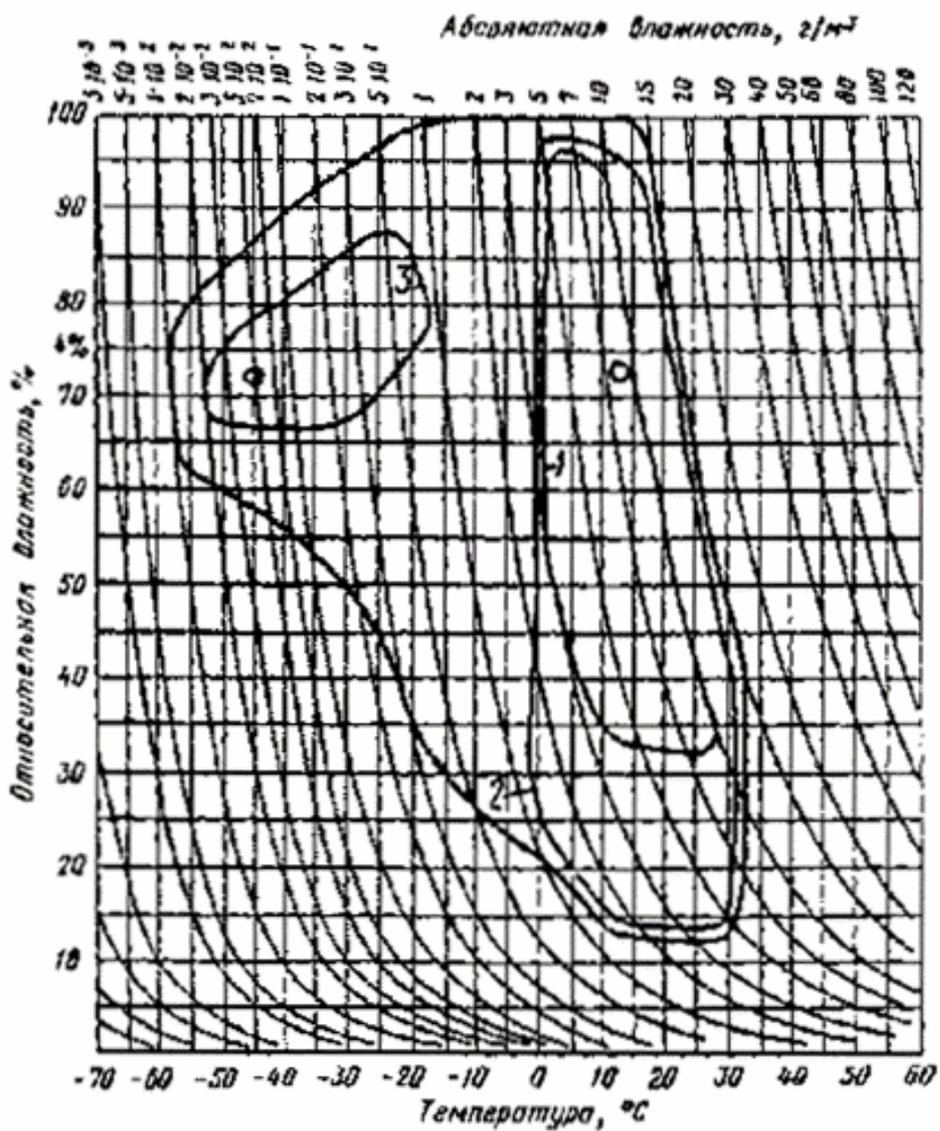
$$38,0 \text{ } \% \leq \varphi(\tau = 0) \leq 77,0 \text{ } \%$$

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*

*Справочное*

## **КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

**Якутск**

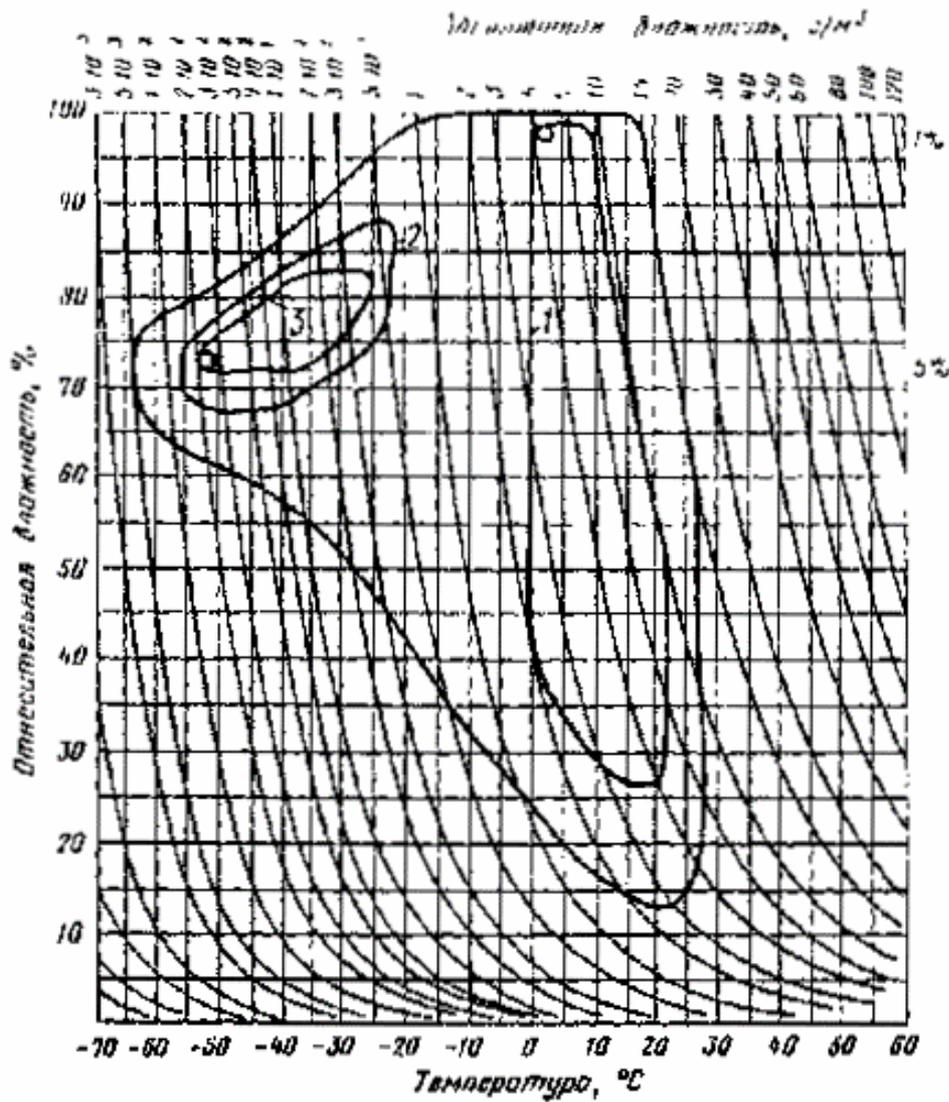


Граница области суммарной продолжительности:  
 1 — 33%; 2 — 40%; 3 — 26%

Черт. 1

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Оймякон

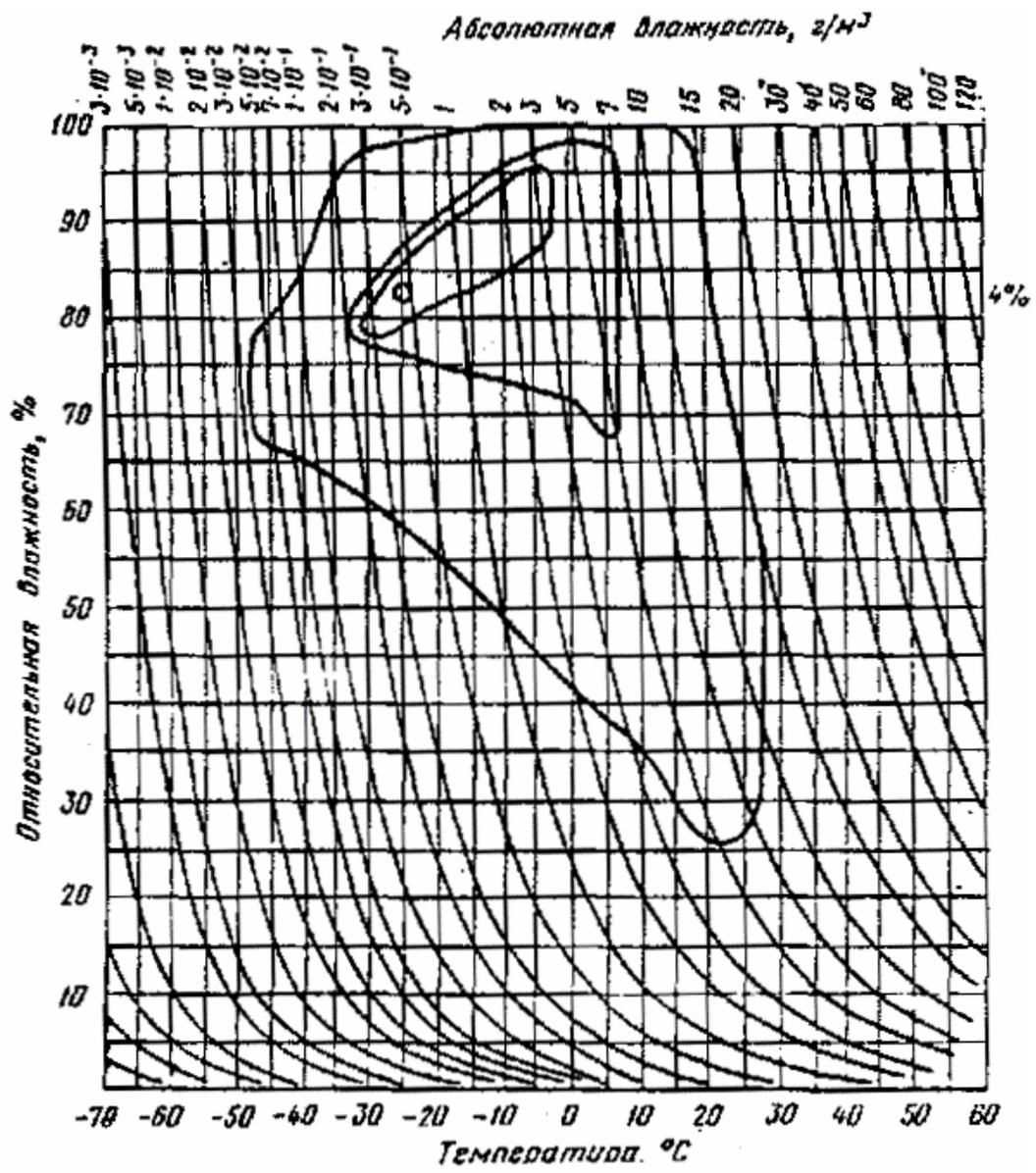


Граница области суммарной продолжительности:  
 1 — 30 %; 2 — 36 %; 3 — 33 %

Черт. 2

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

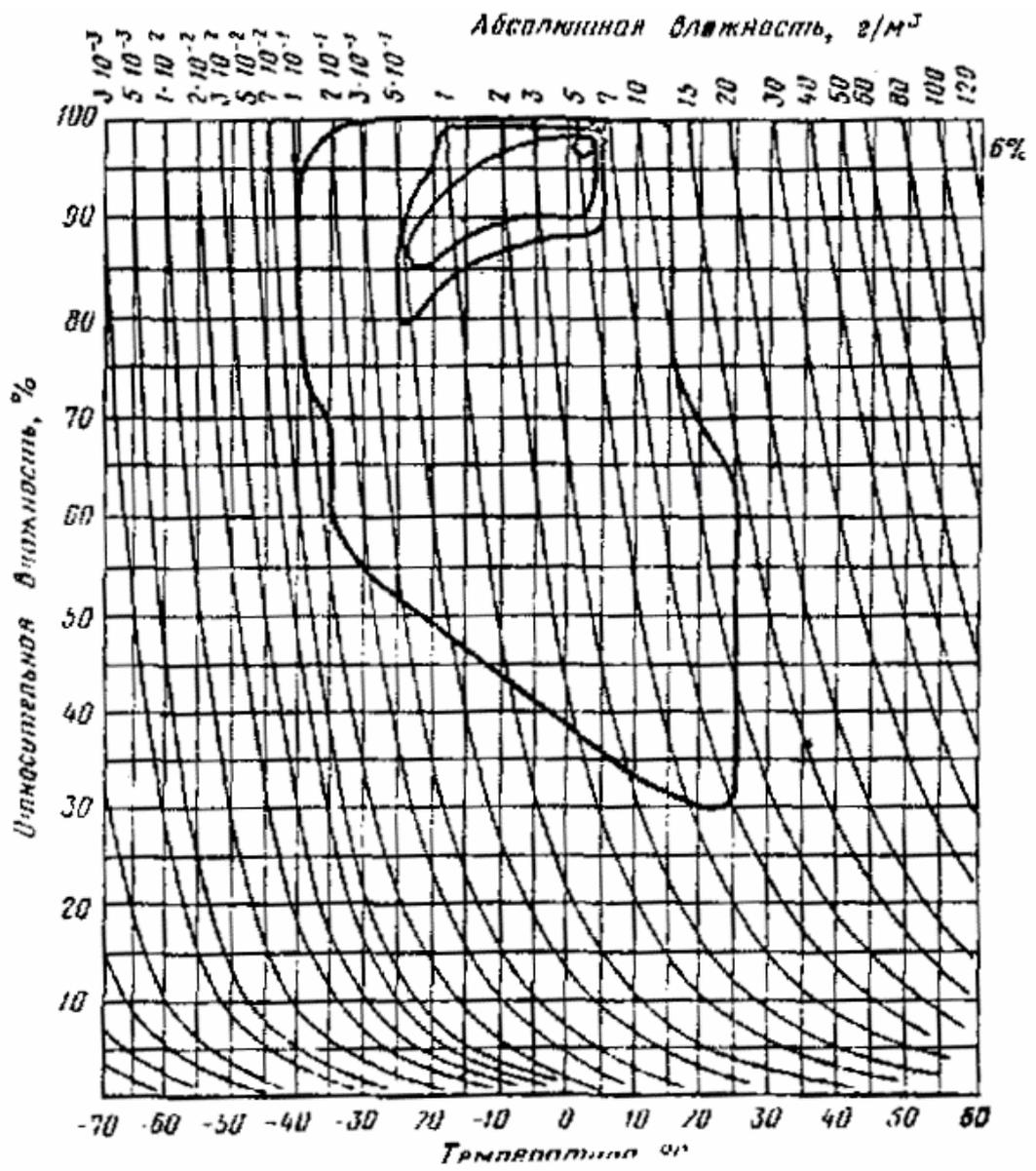
Салехард



Черт. 3

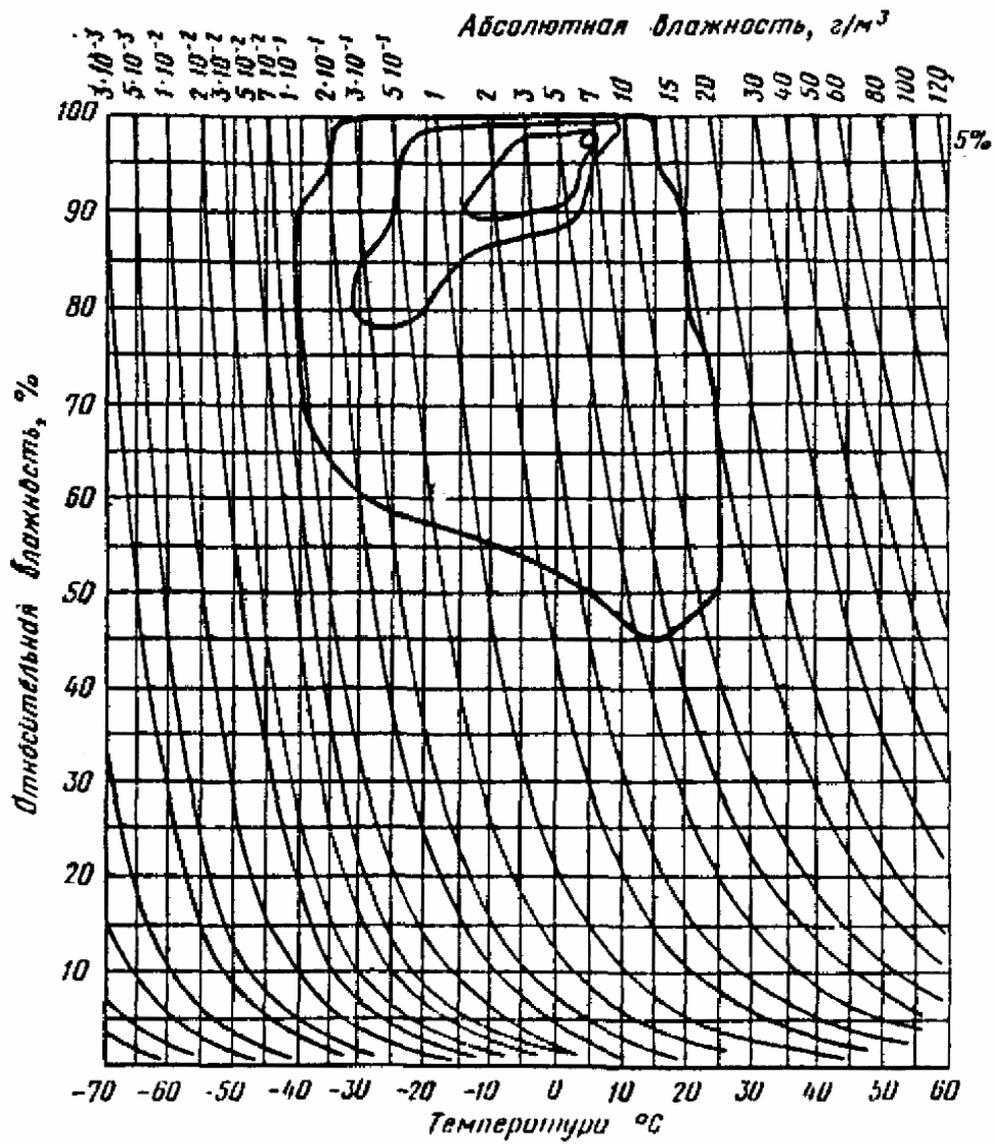
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Мыс Шмидта



Черт. 4

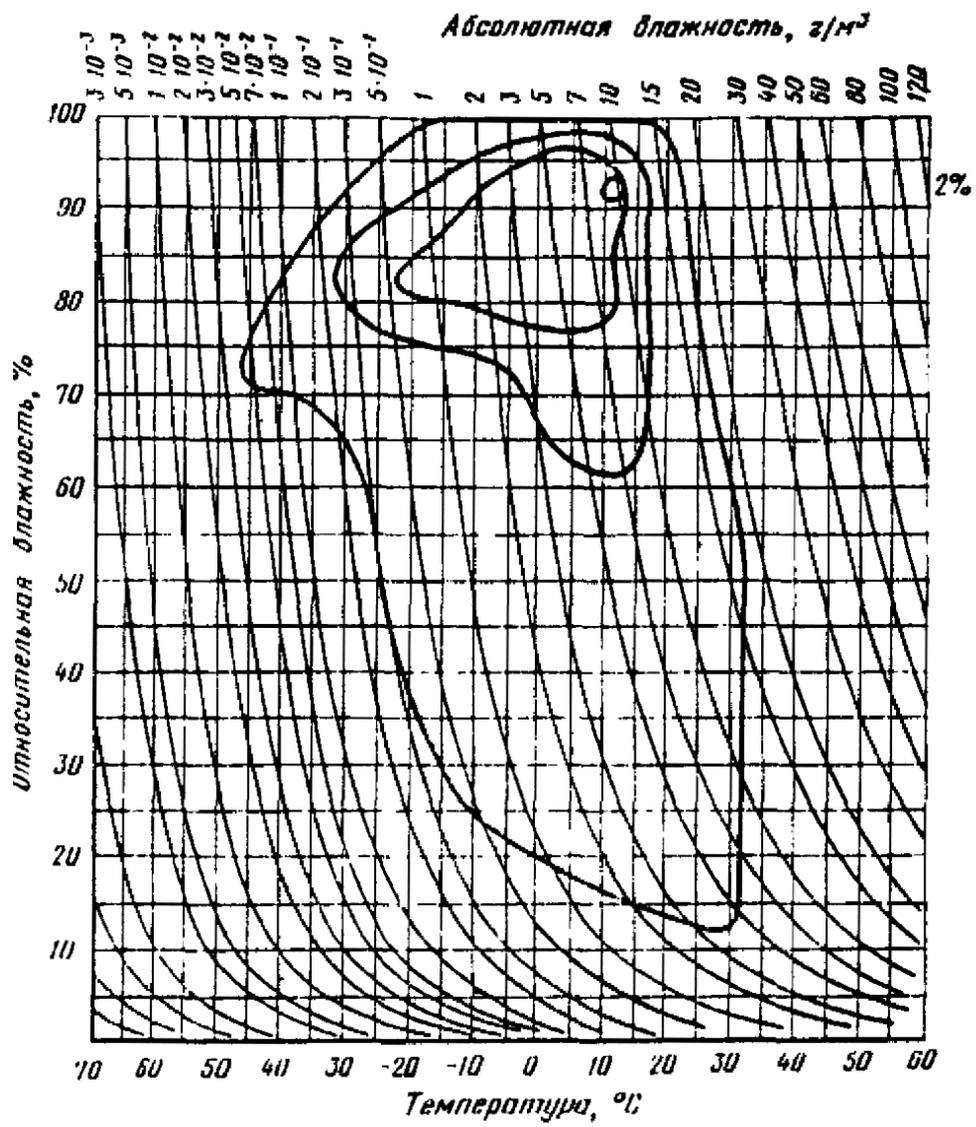
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Диксон



Черт. 5

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

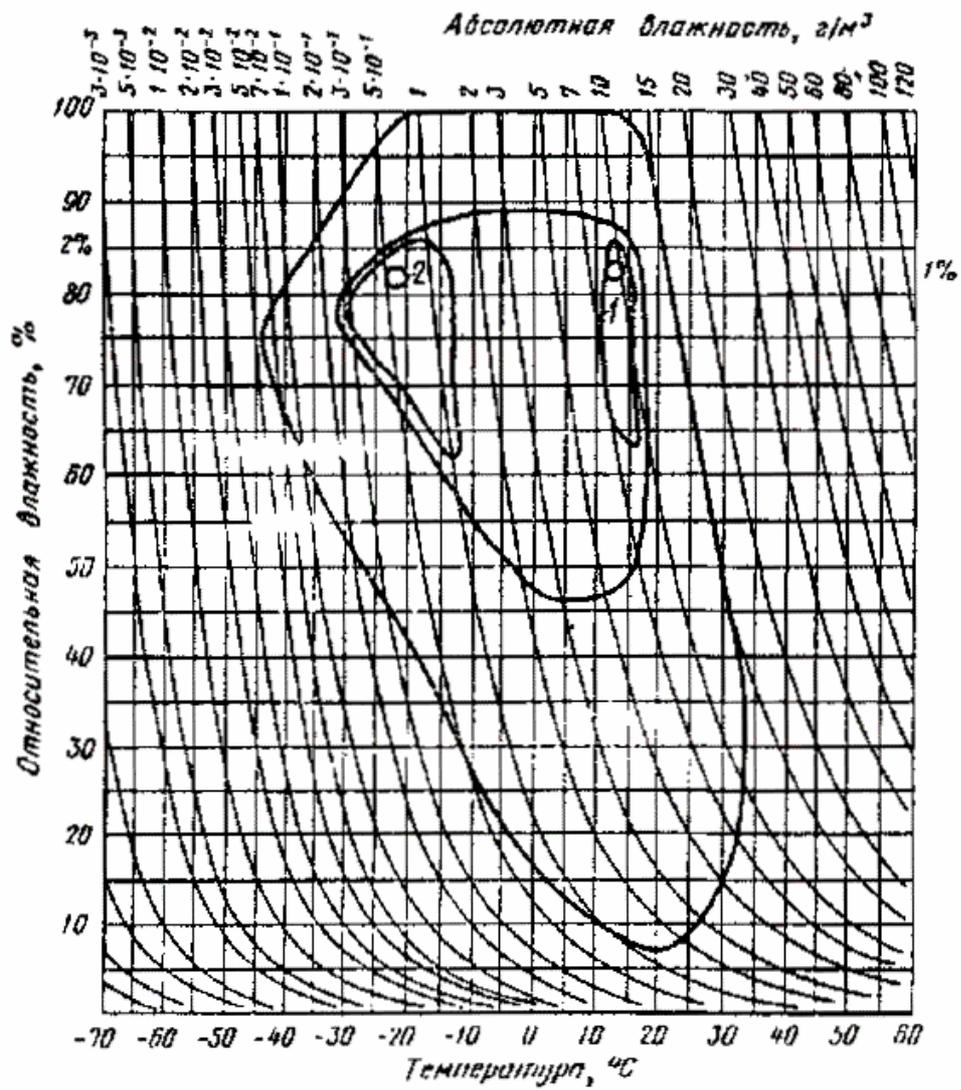
Тюмень



Черт. 6

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

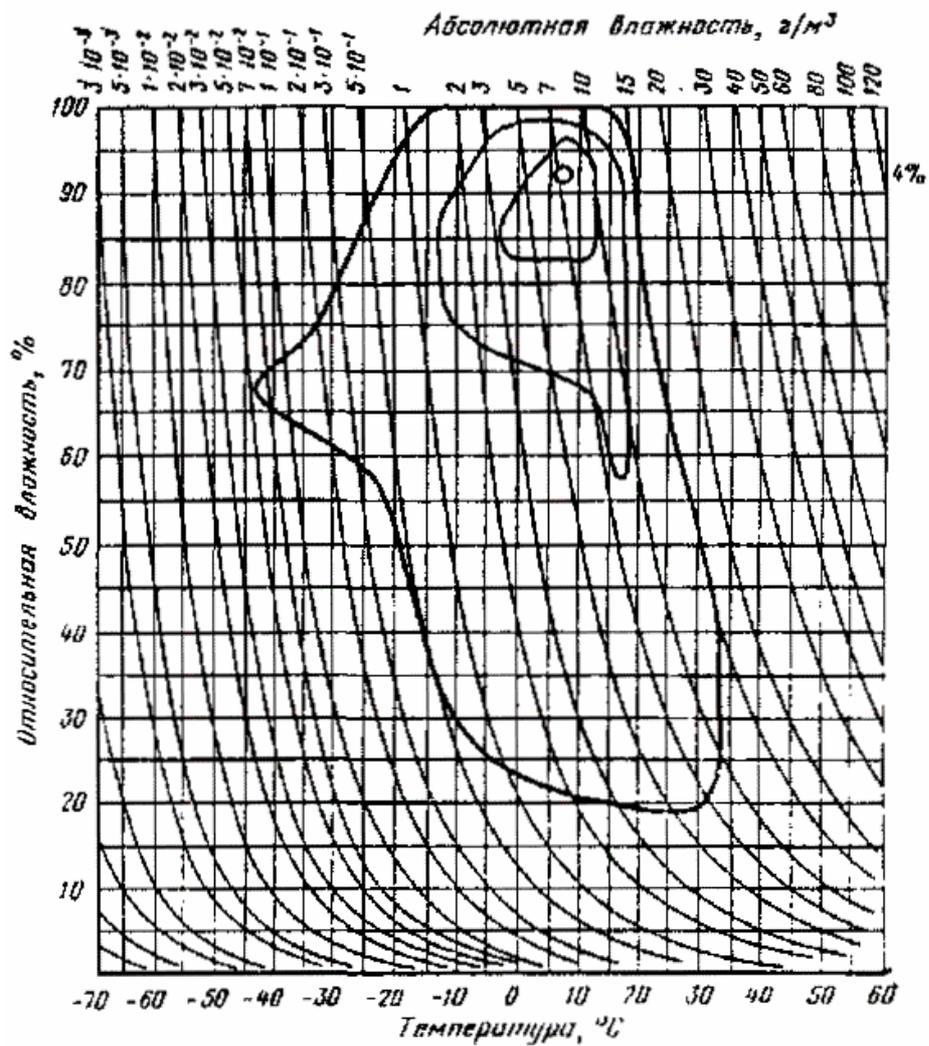
Улан-Уде



Граница области суммарной продолжительности:  
 1 — 11 %; 2 — 23 %

Черт. 7

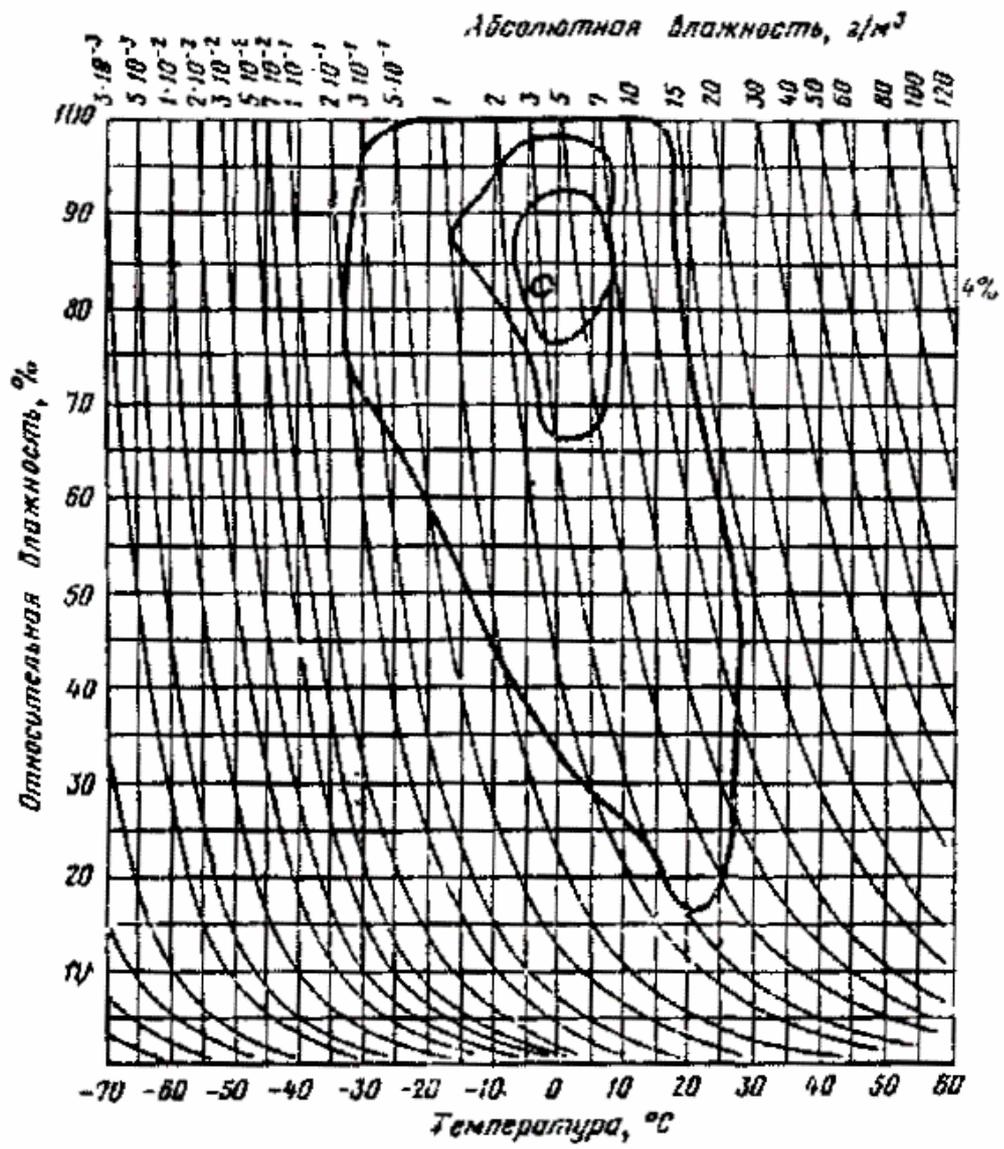
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
 Москва



Черт. 8

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

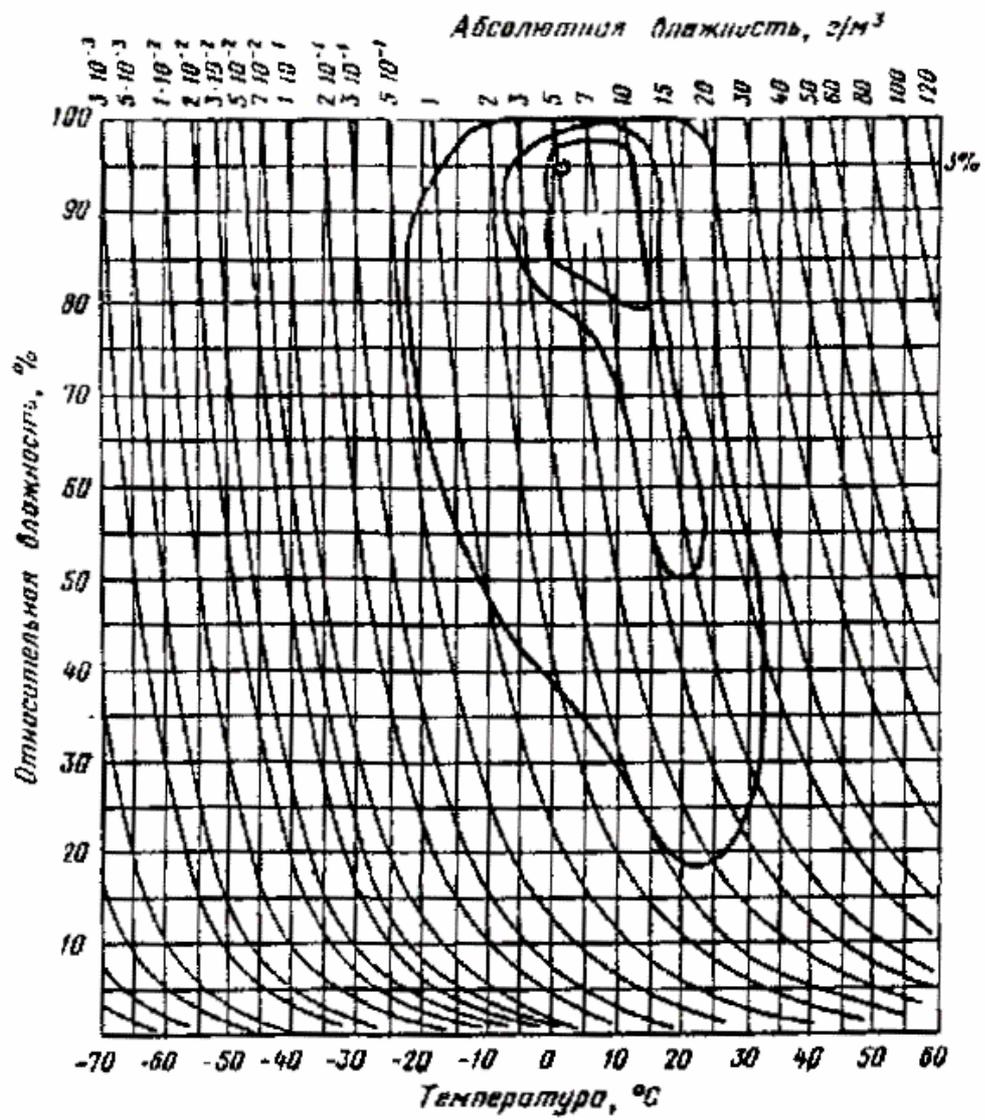
Мурманск



Черт. 9

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

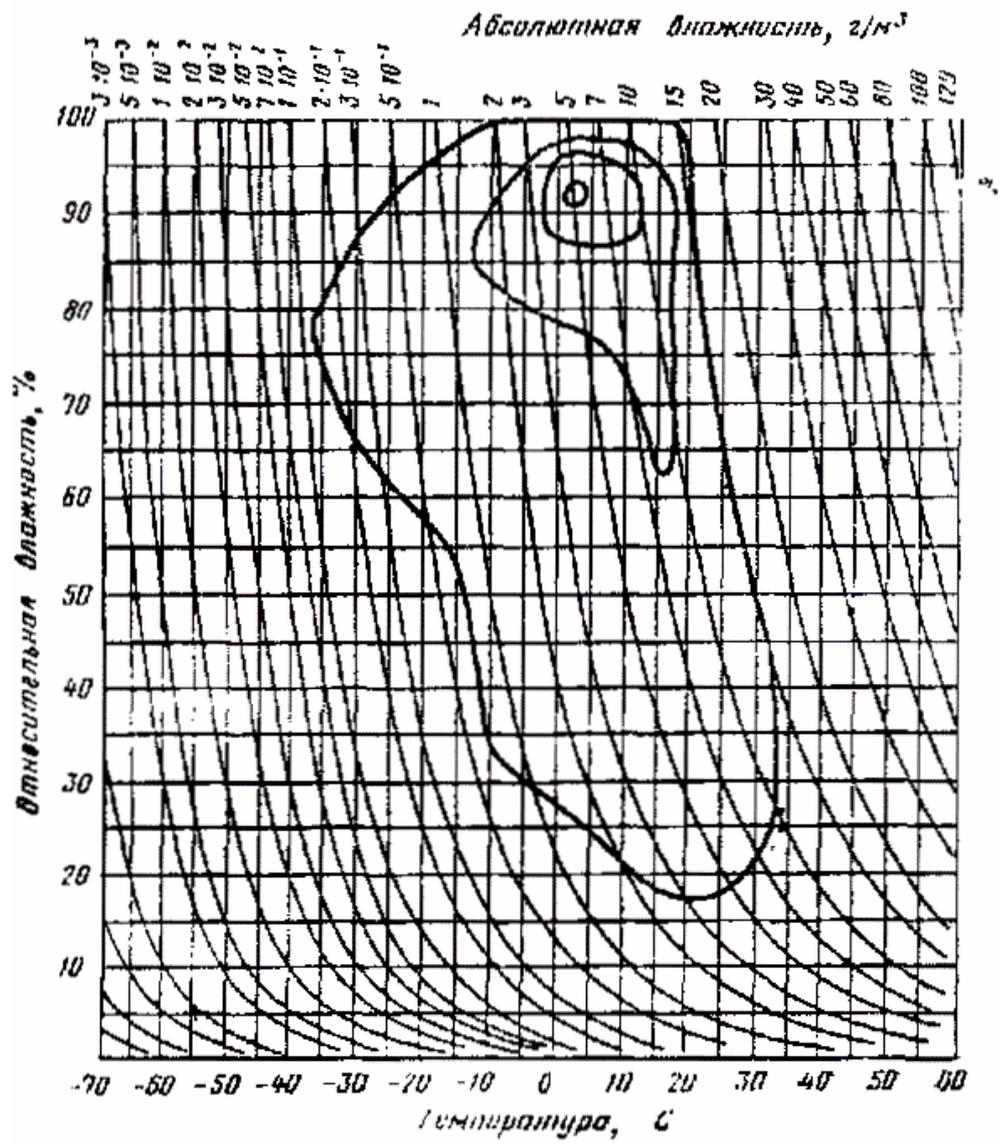
Киев



Черт. 10

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

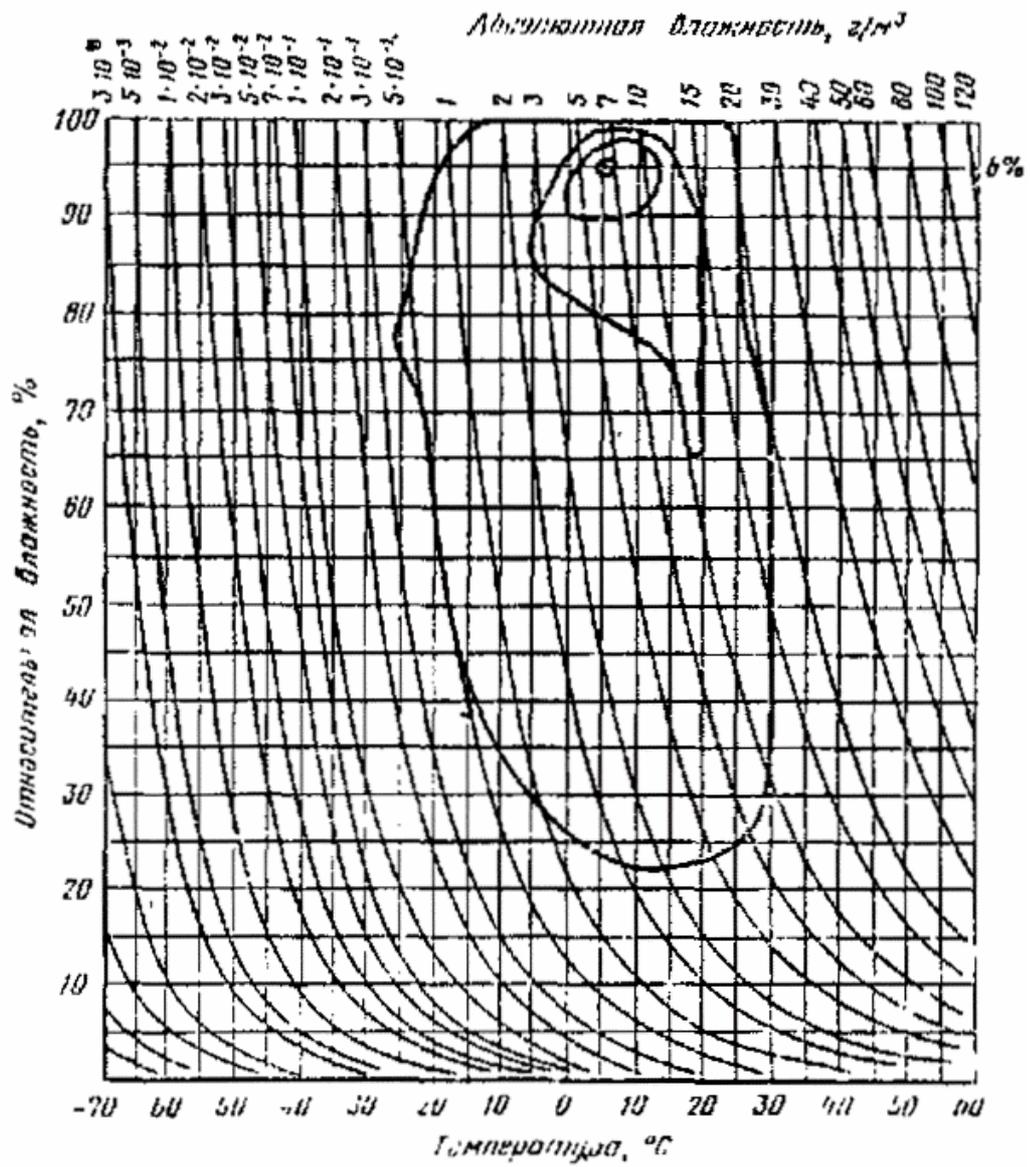
Минск



Черт. 11

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

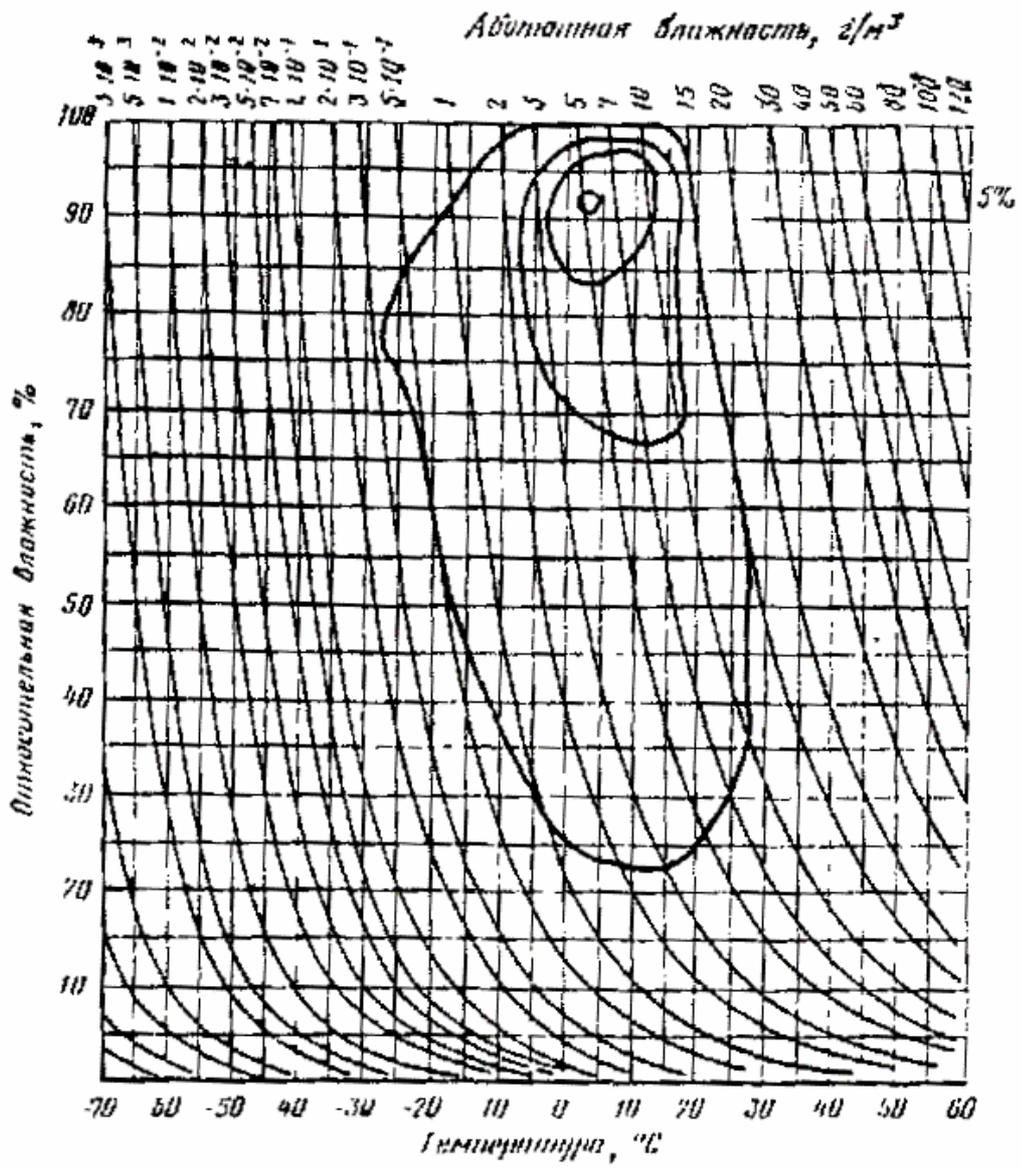
Рига



Черт. 12

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

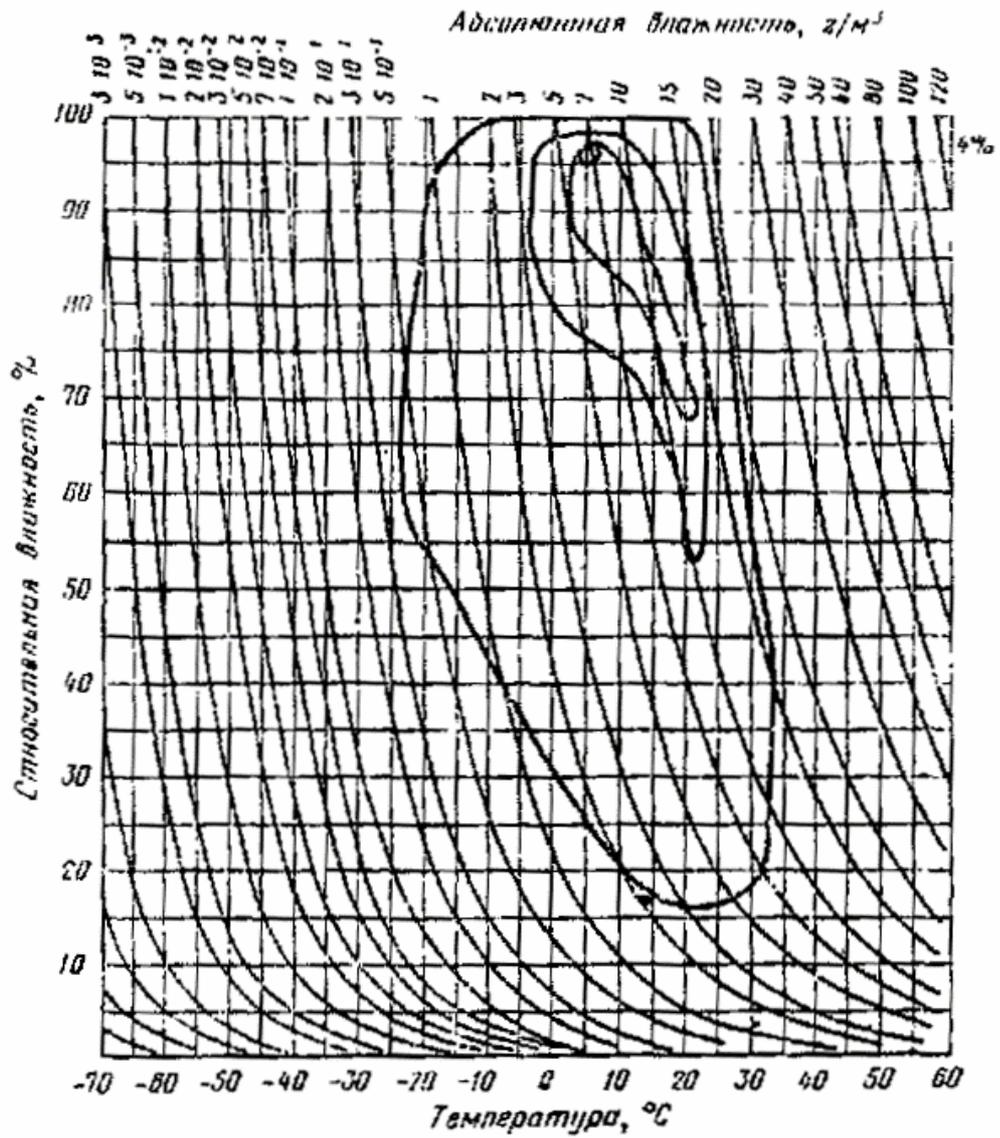
Таллин



Черт. 13

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

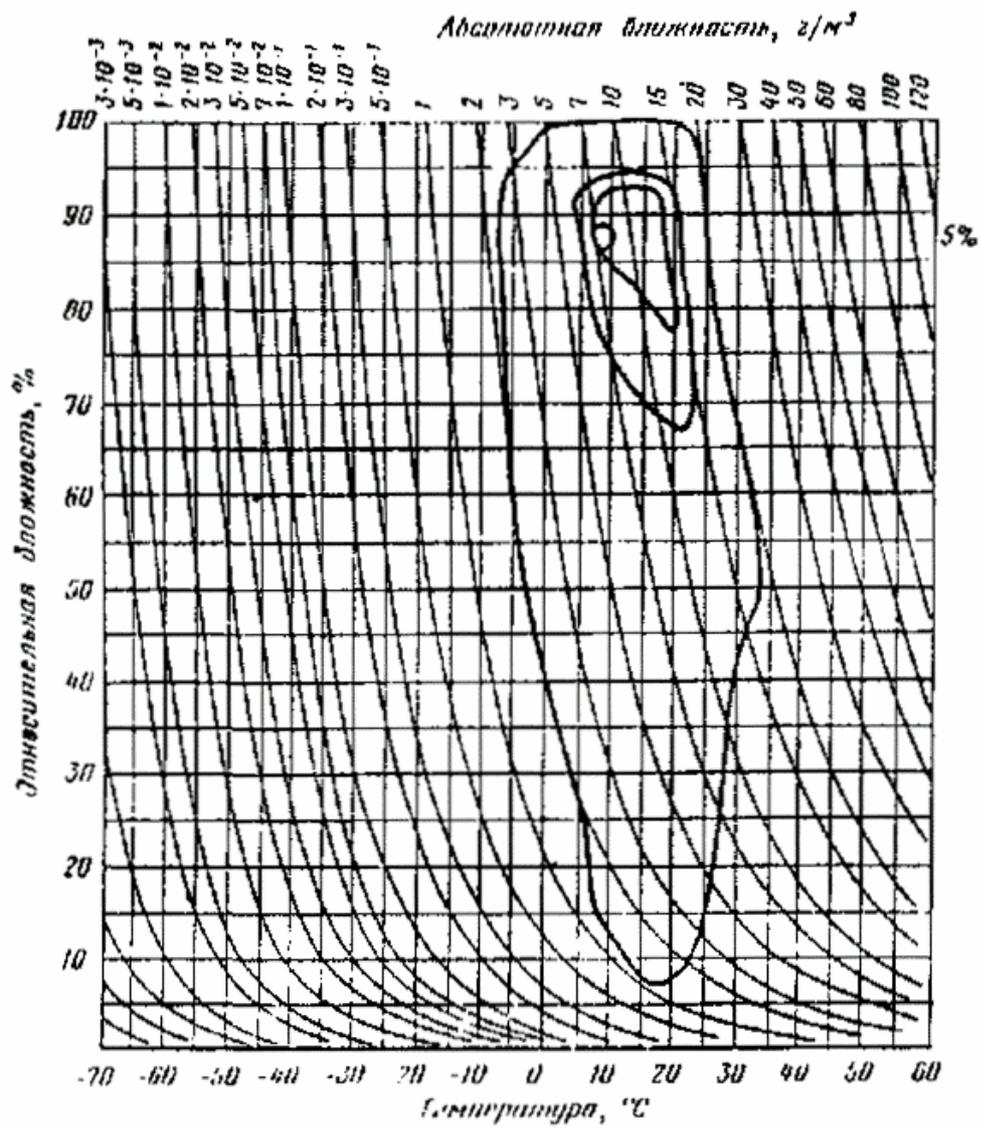
Одесса



Черт. 14

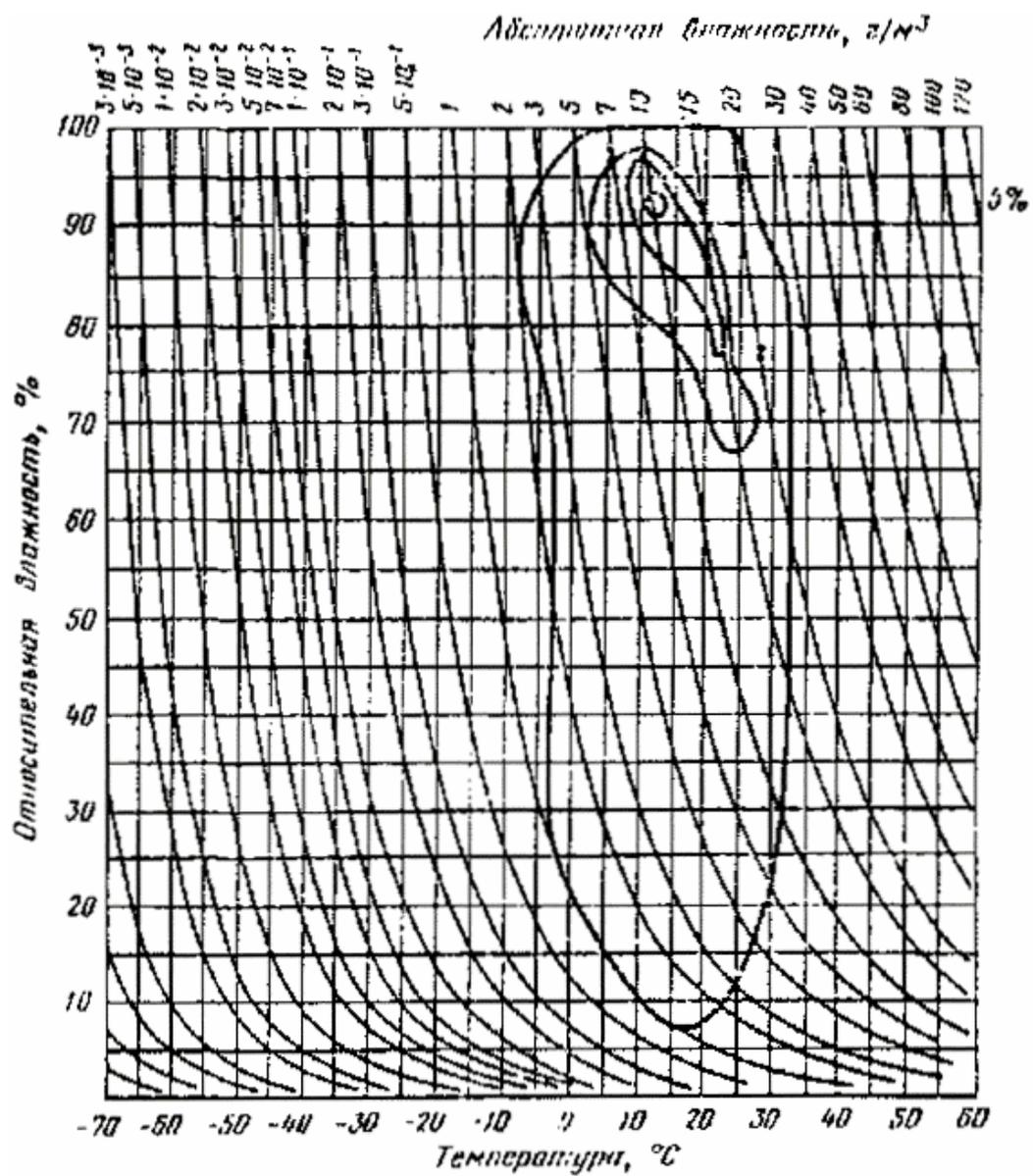
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Батуми



Черт. 15

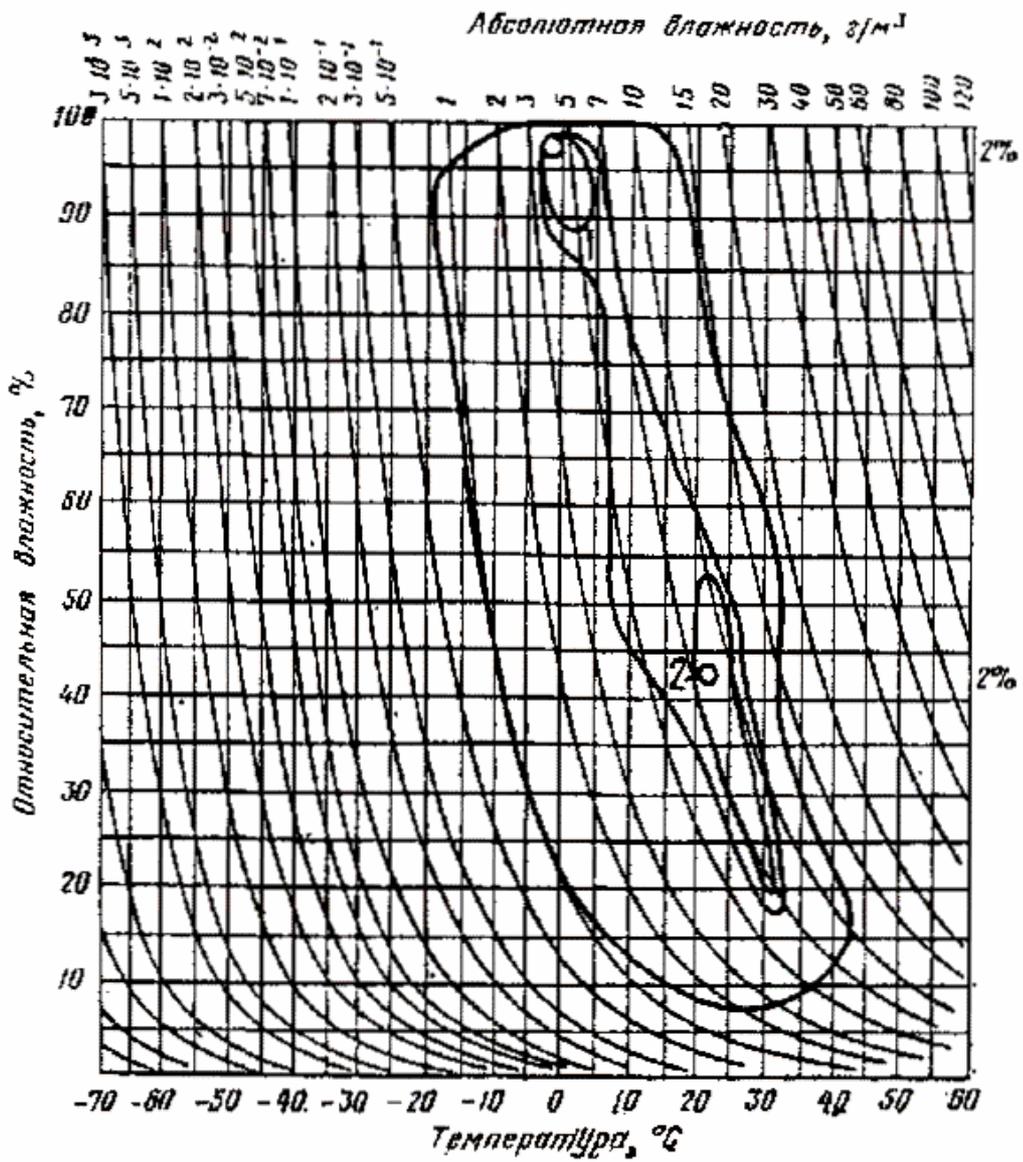
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Астара



Черт. 16

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Ташкент

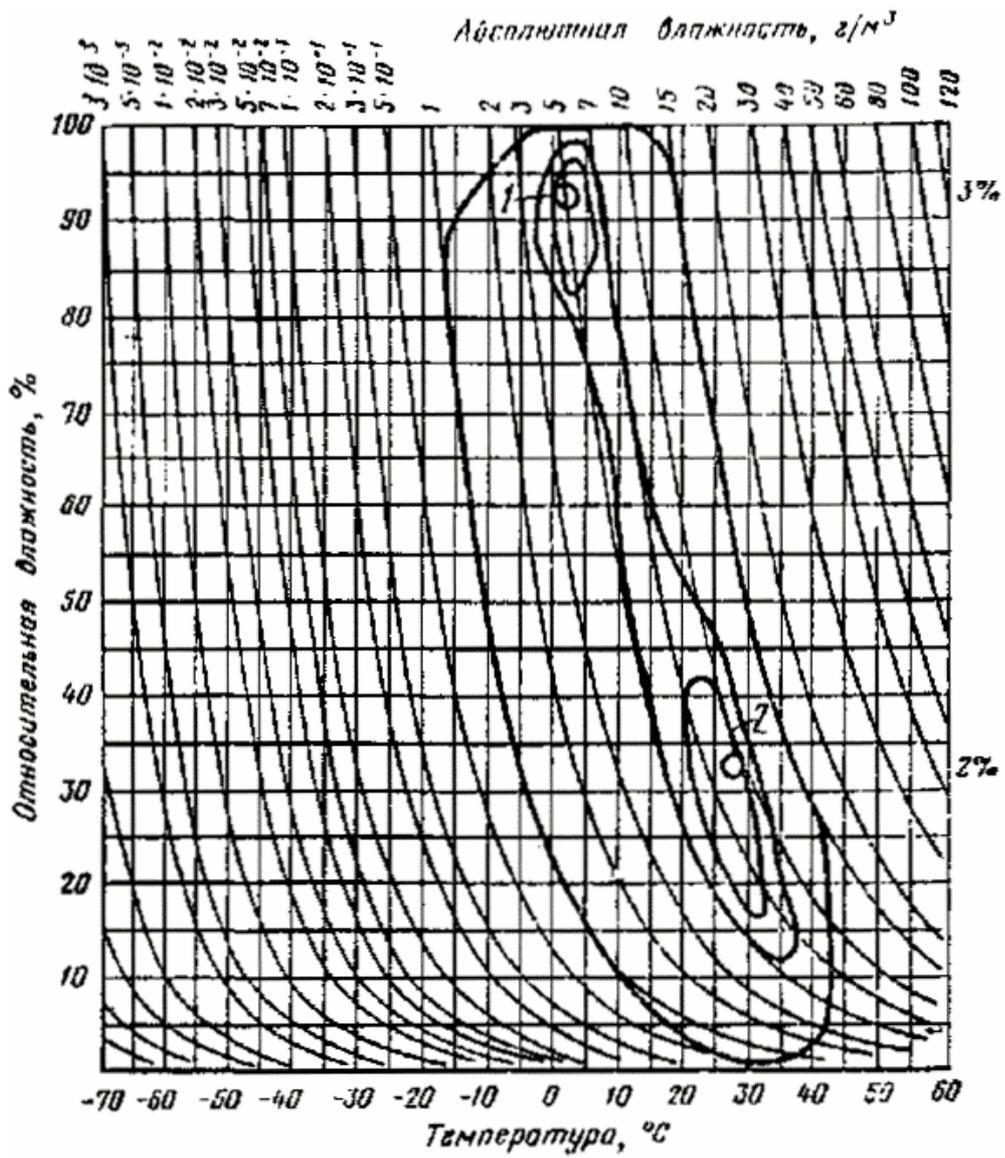


Граница области суммарной продолжительности:  
 1 - 10%; 2 - 26 %

**Черт. 17**

**КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

**Ашхабад**

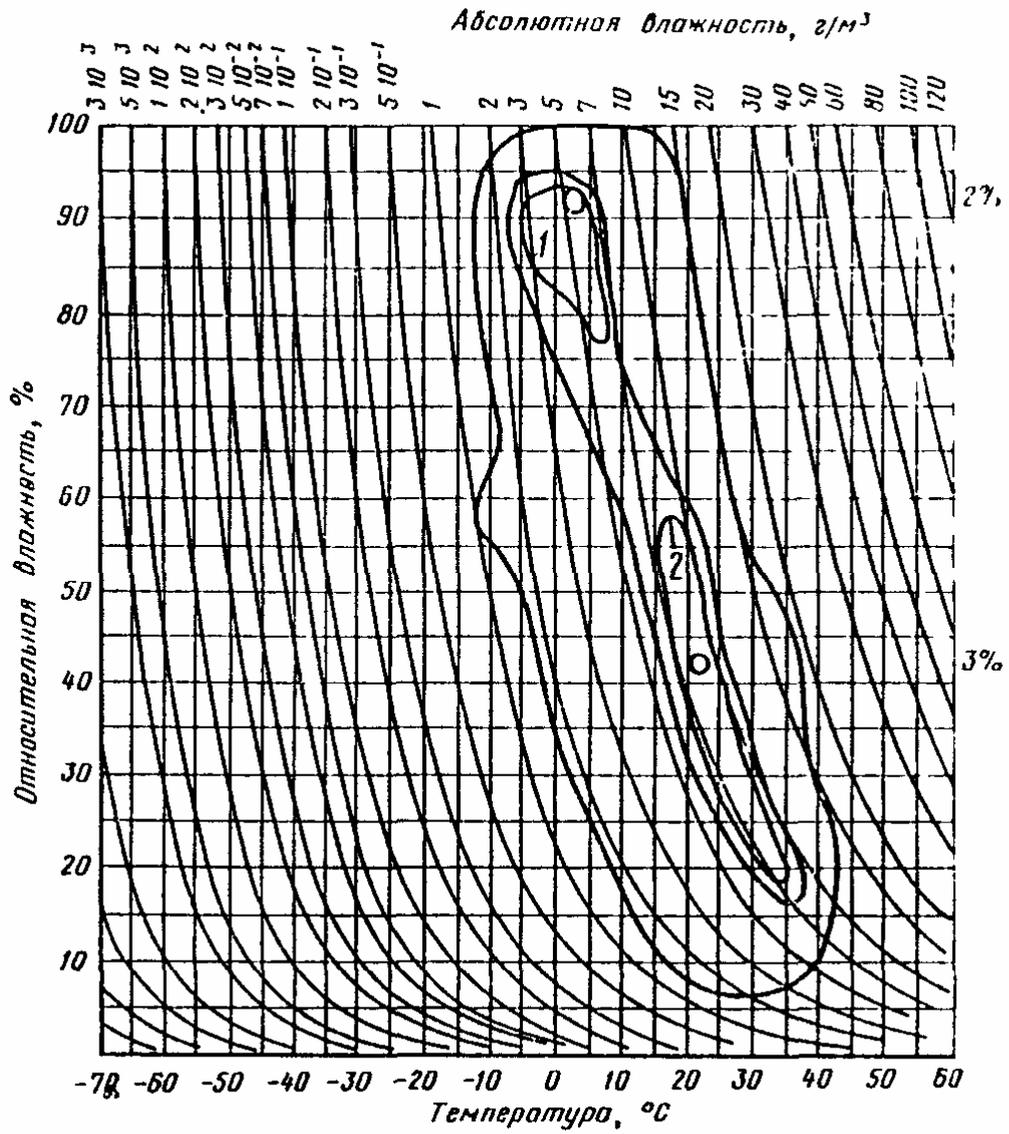


Граница области суммарной продолжительности:  
 1 - 12%; 2 - 23 %

**Черт. 18**

**КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА**

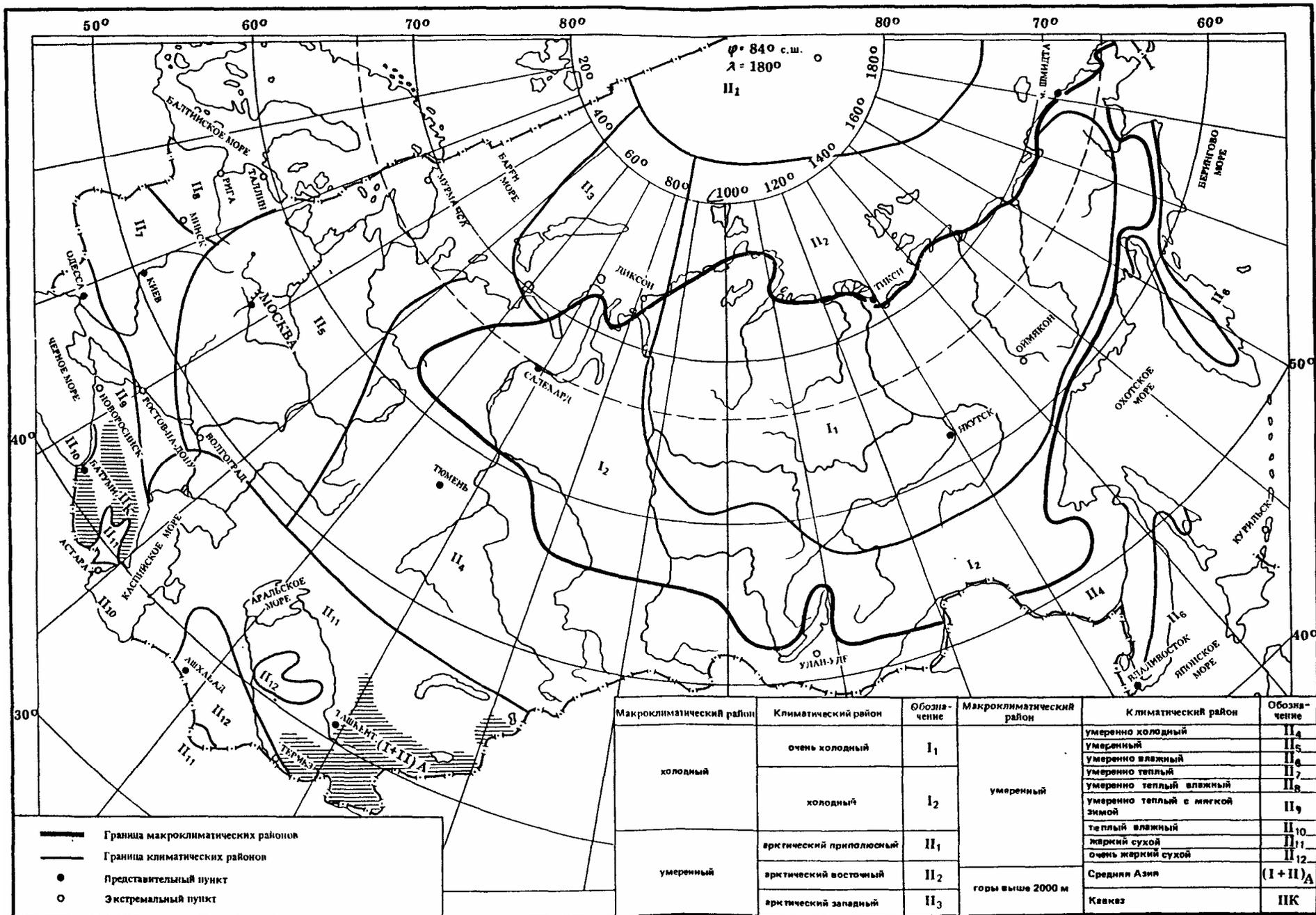
# Термез



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

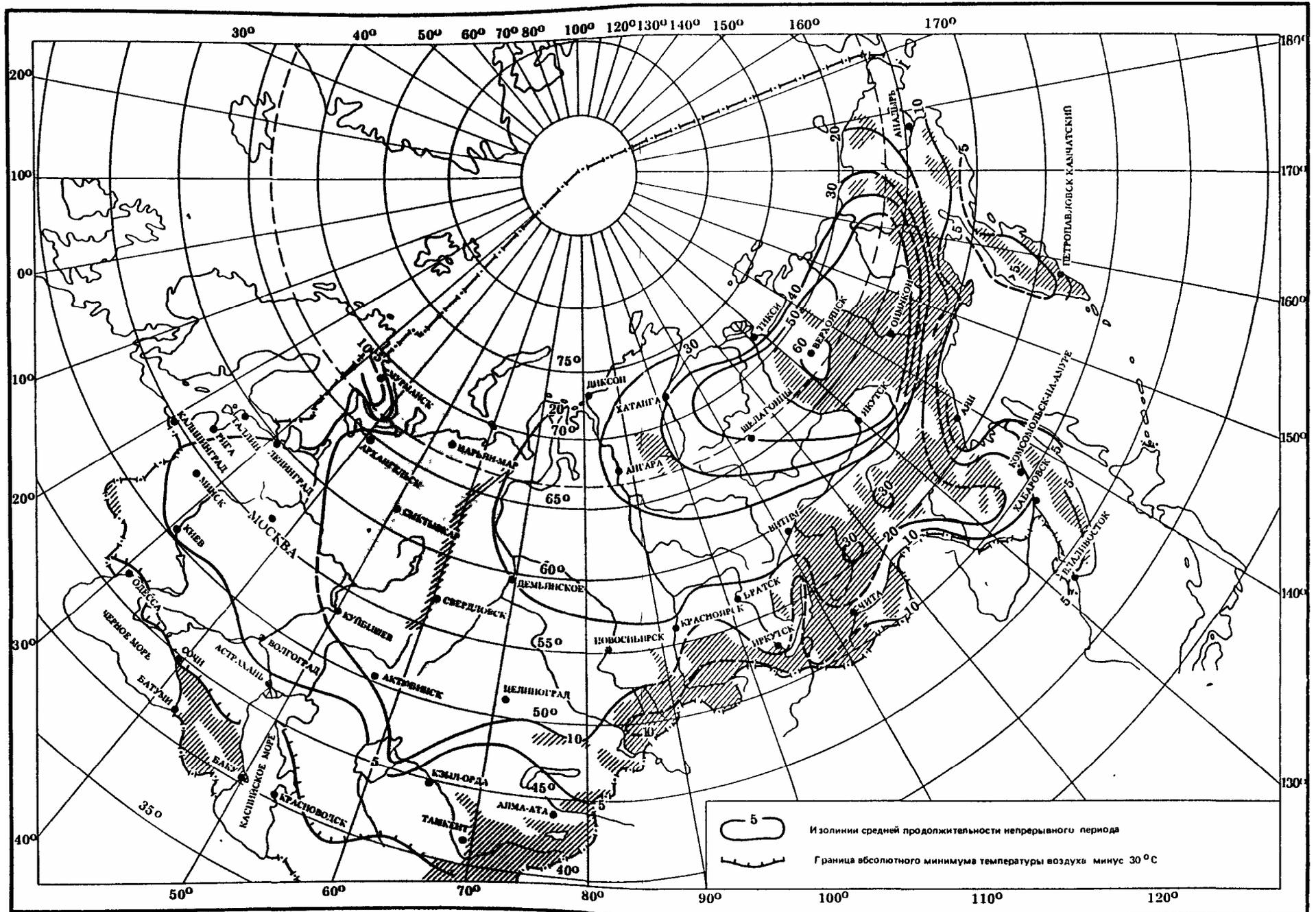
Черт. 19

# Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



Черт. 1

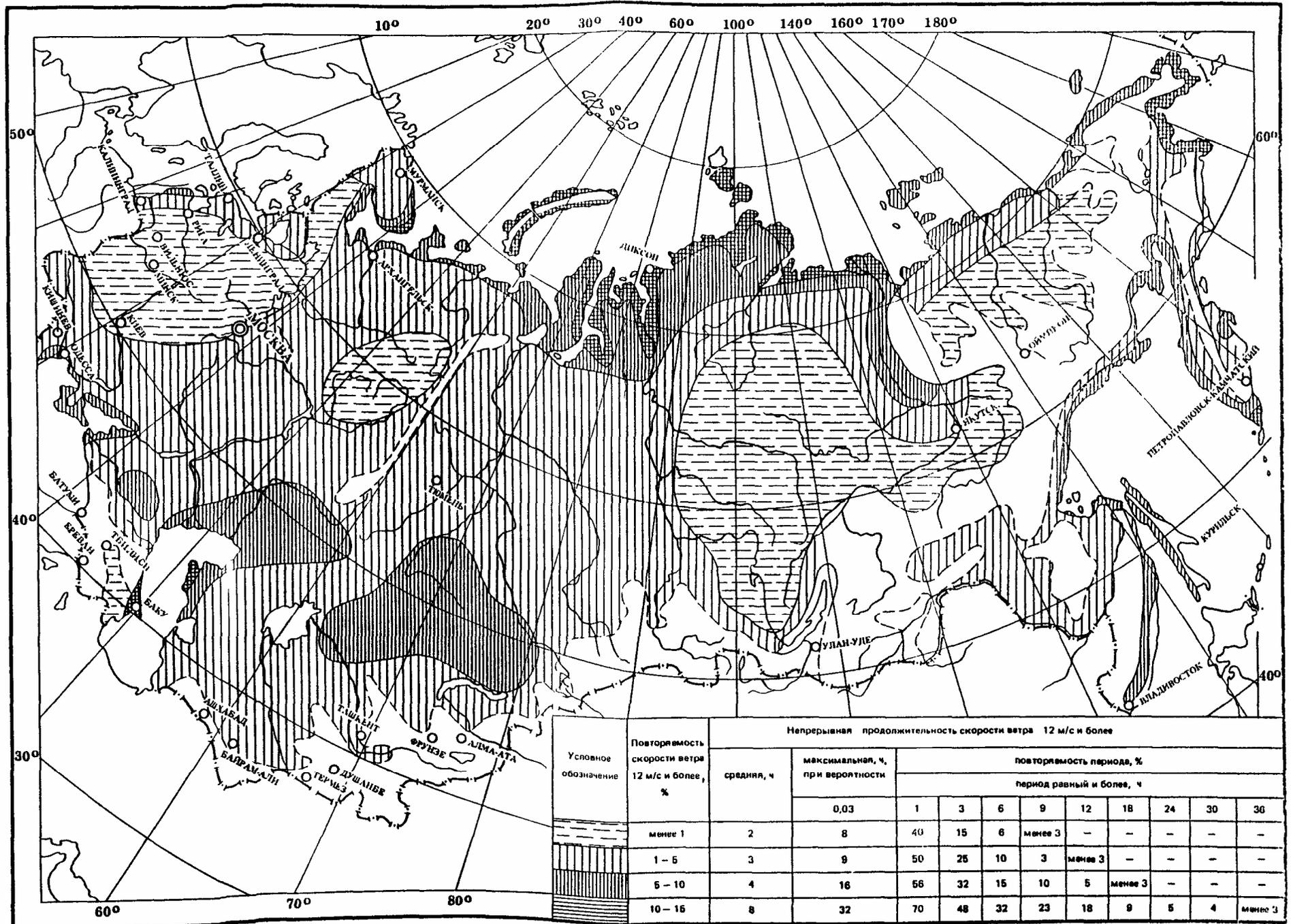
Средняя продолжительность непрерывного периода с температурой воздуха равной и ниже минус 30 °С, ч



Черт. 2

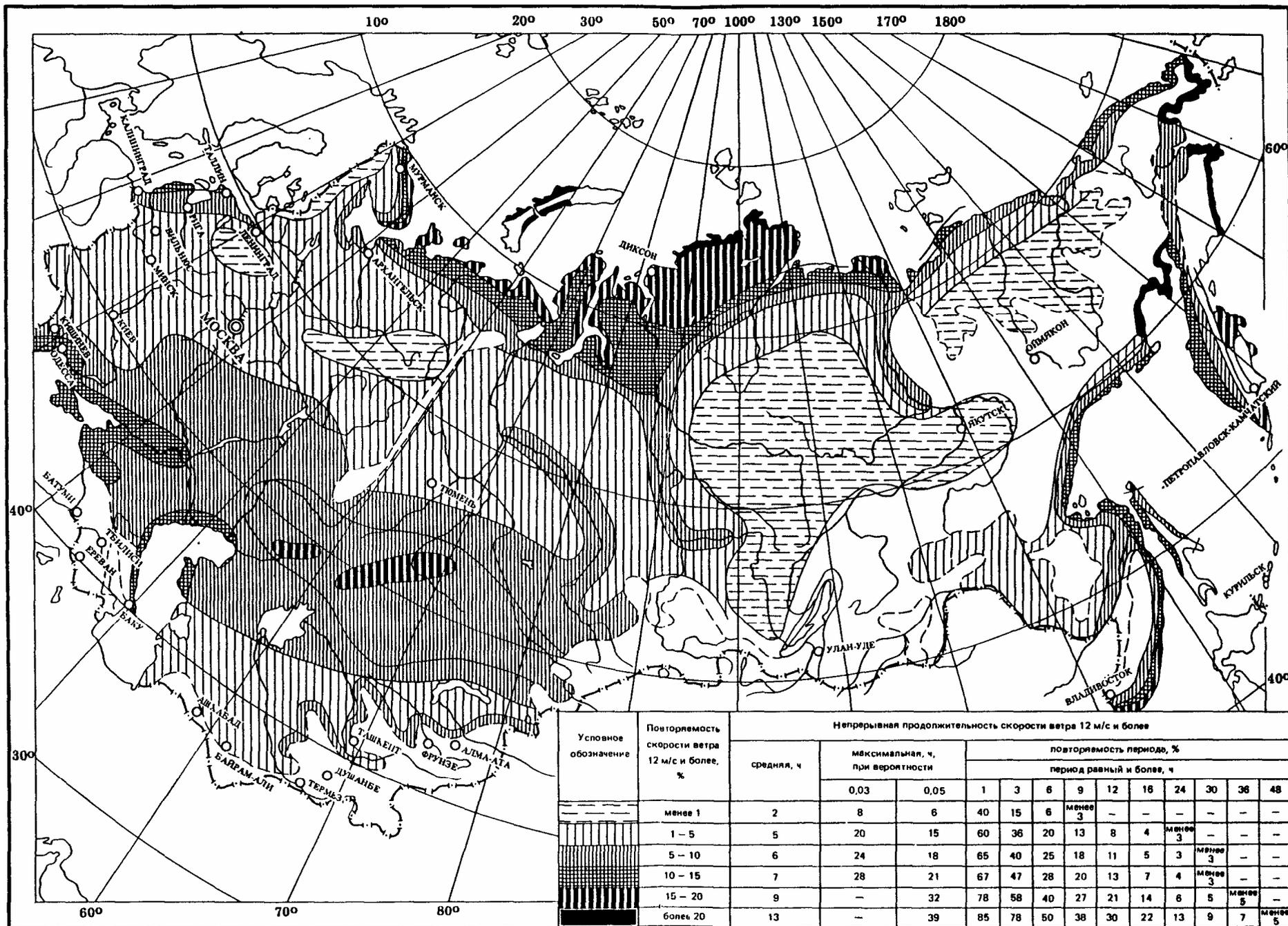


Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за май - сентябрь



Черт. 4

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



Черт. 5



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Климатическое районирование .....	2
2. Характеристика климатических районов по температуре воздуха .....	3
3. Характеристика климатических районов по относительной влажности воздуха.....	19
4. Характеристика климатических районов по солнечному излучению.....	22
5. Характеристика климатических районов по атмосферным осадкам .....	22
6. Характеристика климатических районов по туманам .....	22
7. Характеристика климатических районов по облачности .....	22
8. Характеристика климатических районов по снежному покрову.....	22
9. Характеристика климатических районов по атмосферному давлению .....	23
10. Характеристика климатических районов по ветру .....	23
11. Характеристика климатических районов по пыльным бурям .....	23
12. Характеристика климатических районов по сочетаниям климатических факторов .....	23
13. Характеристика морских акваторий.....	67
<i>Приложение 1</i> Термины, применяемые в стандарте.....	87
<i>Приложение 2</i> Пример расчета значений температуры и относительной влажности воздуха с учетом их изменения во времени .....	87
<i>Приложение 3</i> Климатограмма температурно-влажностного комплекса.....	88