



**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 целей**

**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 °C, сут
			январь	июль		
Холодный	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
Умеренный	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 II<sub>11</sub> установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 65%.
3. Северная граница района II<sub>7</sub> установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 80%.

Таблица 2

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

Таблица 3

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

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

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

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

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

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

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

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

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

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

Данные табл. 6 могут применяться для определения периода времени, в течение которого возможны указанные значения предельных годовых минимумов (максимумов). Например, при вероятности 0,1 соответствующие значения годовой минимальной (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	От - 49,9	От - 39,9	От - 29,9	От - 19,9	От - 9,9	От 0,1	От 10,1	От 20,1	От 30,1	От 40,0
Очень холодный	Якутск	●	9,2	44,0	49,2	36,0	31,4	41,4	54,6	76,1	23,1		
	Оймякон	1,4	34,1	49,5	45,1	32,2	29,0	39,7	64,2	66,9	2,9		
Холодный	Салехард			2,5	20,3	53,9	73,4	71,0	87,4	52,0	4,5		
Арктический	Тикси		10,5	62,2	74,4	51,6	56,9	92,4		16,1	0,9		
восточный													
Арктический	Ходовариха			2,1	29,3	67,4	122,3	123,5	20,1	0,3			
западный	Диксон			1,4	31,3	71,5	76,9	81,8	94,8	7,3			
Умеренно	Тюмень			0,2	4,6	23,4	60,0	75,8	77,3	94,2	29,4	0,1	
холодный	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	Владивосток			3,5	52,2	70,8	87,3	115,9	35,3				
влажный	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	Минск	●		2,4	22,4	87,6	112,1	121,3	19,2				
влажный	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	Одесса			0,3	4,4	50,9	119,9	115,9	73,6				
с мягкой зимой	Новороссийск	●		1,9	27,3	113,2	129,4	92,4					
Теплый влажный	Батуми				1,6	109,2	155,6	98,6	0,8				
	Астара				4,6	125,7	118,1	116,6					
Жаркий сухой	Ташкент	●		5,0	38,9	98,4	98,5	118,5					
Очень жаркий	Ашхабад			1,4	27,7	95,5	86,9	110,3	5,7				
сухой	Термез								43,2				

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

Таблица 5

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения температуры воздуха			
		Средняя готовая температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Очень холодный	Якутск	-10,6	23,2	-0,23	-1,29
	Оймякон	-16,6	24,4	-0,07	-1,68
Холодный	Салехард	-5,7	15,1	-0,25	-0,85
Арктический приполярный	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
	Таллинн	5,5	6,7	-0,30	-0,46
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	10,3	10,2	-0,24	-0,72
	Новороссийск	13,0	9,0	-0,28	-0,48
Теплый влажный	Батуми	14,6	7,2	-0,13	-0,901
	Астара	14,7	8,0	-0,09	-1,17
Жаркий сухой	Ташкент	13,5	11,2	-0,09	-0,72
Очень жаркий сухой	Ашхабад	16,8	11,4	-0,19	-1,08
	Термез	16,6	10,4	-0,16	-1,0

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 косности крутизны 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, °C		Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °C	Предельное значение температуры воздуха, °C								
		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				
Очень холодный	Якутск	-64	38	58	-61 60	- 66	-59 64	- 64	-57 32	37 32	36 31	35 30	34 30
	Оймякон	-71	33	50	-68 67	- 47	-66 44	- 44	- 30	32 29	32 28	31 27	30 27
Холодный	Салехард	-54	31	46	-51 49	- 47	-47 44	- 44	- 30	29 28	29 27	28 25	27 25
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш.	-53	5	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Арктический восточный	долгота 180° Тикси	-50	33	40	-50 49	- 49	-48 46	- 46	- 32	31 30	31 30	30 28	28 25
Арктический западный	Амдерма	-43	31	35	-40 39	- 38	-38 36	- 36	- 30	29 28	29 28	28 25	25 23
	Диксон	-51	27	34	-45 44	- 44	-43 41	- 41	- 25	23 22	23 22	22 19	19 17
Умеренно холодный	Тюмень	-50	39	60	-46 44	- 44	-42 39	- 39	- 37	36 35	36 35	35 34	34 33
	Улан-Удэ	-51	40	-	-48 47	- 45	-45 43	- 43	- 38	37 36	37 36	36 34	34 33
Умеренный	Москва	-41	37	56	-39 37	- 37	-34 31	- 31	- 36	35 34	35 34	34 32	32 30
	Мурманск	-38	33	45	-35 34	- 34	-32 30	- 30	- 31	30 29	30 29	30 28	28 26
	Волгоград	-38	43	67	-37 35	- 35	-33 29	- 29	- 41	40 38	40 38	38 37	37 35
Умеренно влажный	Владивосток	-31	36	56	-30 29	- 29	-28 26	- 26	- 35	34 33	34 33	33 31	31 29
	Курильск	-26	31	57	-24 23	- 23	-21 20	- 20	- 30	29 28	29 28	28 26	26 24
Умеренно теплый	Киев	-32	39	65	-31 29	- 29	-26 23	- 23	- 37	36 34	36 34	34 33	33 31
	Ростов-на-Дону	-33	40	65	-31 29	- 29	-27 23	- 23	- 38	37 35	37 35	35 34	34 33
Умеренно теплый влажный	Минск	-39	35	54	-36 33	- 33	-30 27	- 27	- 34	33 32	33 32	32 31	31 29
	Рига	-31	35	56	-29 26	- 26	-99 99	- 99	- 33	32 31	32 31	31 30	30 29
	Таллинн	-32	33	54	-30 27	- 27	-23 20	- 20	- 32	31 30	31 30	30 29	29 28
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	-28	37	69	-26 24	- 24	-21 17	- 17	- 36	35 34	35 34	34 33	33 32
	Новороссийск	-24	39	64	-21 20	- 20	-18 15	- 15	- 38	37 35	37 35	35 34	34 33
Теплый влажный	Батуми	-15	40	64	-11 10	- 10	-8 -5	- -5	- 37	37 35	37 35	35 34	34 33
	Астара	-13	36	70	-9 -8	- -8	-6 -5	- -5	- 35	34 33	34 33	33 32	32 31
Жаркий сухой	Ташкент	-30	44	72	-28 26	- 26	-22 16	- 16	- 43	42 41	42 41	41 40	40 39
Очень жаркий сухой	Ашхабад	-26	47	72	-22 20	- 20	-17 14	- 14	- 46	46 45	46 45	45 44	44 43
	Термез	-25	50	78	-29 22	- 22	-18 14	- 14	- 49	48 47	48 47	47 46	46 45

Таблица 7

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

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

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

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

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

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

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

2.8. Характер изменения температуры во времени описывается случайным процессом

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

где  $t$  - случайная температура, соответствующая времени  $\tau$ ,  $^{\circ}\text{C}$ ;  
 $\tau$  - время; изменяется от минус 4380 (0 ч 1 января) до 4380 (24 ч 31 декабря), ч;  
 $\bar{t}$  - средняя температура, соответствующая времени  $\tau$ ,  $^{\circ}\text{C}$ ;  
 $\psi$  -случайная составляющая температуры, соответствующая времени  $\tau$ ,  $^{\circ}\text{C}$ .  
Среднее значение температуры рассчитывают по формуле

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

где  $A_0$  - коэффициент, численно равный математическому ожиданию средней годовой температуры,  $^{\circ}\text{C}$ ;

$A_i, B_i$  - 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	Киев	10,2	8,9	15,7	5,80	0,3				0,2	5,1	10,1	10,4	66,7	-
	Ростов-на-Дону	10,2	11,0	15,0	4,90	0,2	0,02			0,3	5,5	10,8	11,3	69,2	
Умеренно теплый влажный	Минск	8,2	7,2	15,3	12,20	1,7	0,02			0,8	7,9	12,1	9,6	75,0	13,7
	Рига	9,2	9,6	16,6	11,60	2,3				0,5	4,9	11,3	11,5	77,5	8,9
	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, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут
Очень холодный	Оймякон	19,9	1,0	08,07	10	16,3	2,2	06,07	16	14,8	1,8	28,06	13
Арктический	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, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут
западный													
Умеренно	Тюмень	25,3	1,9	05,07	18	21,5	1,1	05,07	20	19,2	1,1	26,06	14
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	Владивосто	24,1	1,6	28,07	16	21,4	1,4	05,08	9	20,3	1,4	25,07	5
влажный													
	Курильск	21,5	1,7	09,08	13	17,9	1,9	28,07	12	16,0	1,6	20,07	9
Умеренно	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
влажный													
Теплый	Батуми	26,6	1,1	29,07	20	24,9	1,0	28,17	16	29,9	1,0	16,07	11
влажный	Астара	27,5	1,0	25,07	15	26,1	1,0	19,07	13	25,2	1,1	11,07	13
Жаркий сухой	Ташкент	31,6	1,2	14,07	14	29,0	1,0	09,07	14	27,8	0,8	30,06	12
Очень жаркий	Ашхабад	35,6	1,2	14,07	19	33,8	0,4	08,07	15	31,2	0,1	22,06	13
сухой	Термез	33,6	0,9	16,07	15	31,5	1,0	12,07	11	30,5	0,9	01,07	9

Таблица 10

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я 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													
Умеренно	Тюмень	-31,7	4,8	25,01	16	-24,3	5,2	24,01	12	-19,4	3,4	13,01	10
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	Владивосто	-21,5	2,1	12,01	13	-17,6	2,2	08,01	12	-15,0	1,5	28,12	14

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °C	Стандартное отклонение, °C	Средняя я дата начала	Стандартное отклонение, сут
влажный	Курильск	-12,3	2,1	03,02	17	-8,8	2,0	31,01	16	-7,1	1,6	21,01	10
Умеренно теплый	Минск	-20,6	5,0	18,01	21	-13,5	4,0	11,01	22	-9,4	3,4	06,01	19
важный	Таллинн	-17,1	5,3	25,01	22	-11,4	4,4	20,01	23	-7,9	3,9	12,01	19
Теплый	Батуми	0,5	1,8	29,01	17	7,7	3,7	25,12	10	8,3	3,4	03,12	4
важный	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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></i>
Очень холодный, Якутск, A <sub>0</sub> =-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 <sub>0</sub> =-16,49			
1	31,84	7,30	0,00071726
2	1,79	2,90	0,26180000
3	-1,07	-1,45	0,00215178
4	-0,19	-1,21	0,26323442
5	-0,80	-0,48	0,00430356
6	0,90	-0,16	0,25964812
7	0,58	0,27	0,00286904
8	0,58	-0,07	0,26036538
9	-0,56	-0,14	0,00717260
10	0,20	0,49	0,00502082
11	0,42	0,24	0,01936602
12	-0,25	0,33	0,00860712
13	0,10	-0,40	0,25606182
14	0,38	0,09	0,01506246
Арктический западный, Диксон, A <sub>0</sub> =-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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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>i</i>	<i>A<sub>i</sub></i>	<i>B<sub>i</sub></i>	<i>ω<sub>i</sub></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	$\sigma_t$	$\sigma_\phi$	Пункт	$\sigma_t$	$\sigma_\phi$
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
	широта 84°с. ш. долгота 180°	86			
Арктический приполюсный	Арктический восточный	82	10,1		
	Тикси				
Арктический западный	Амдерма	87	9,3		
	Диксон	88	8,4		
Умеренно холодный	Тюмень	74	18,3	-0,76	-0,27
	Улан-Удэ	66	19,2	-0,62	-0,42
Умеренный	Москва	76	17,2	-0,87	-0,02
	Мурманск	70	14,4	14,4	0,90
Умеренно влажный	Владивосток	73	21,0	-0,43	-0,98
	Киев	76	18,2	-0,72	-0,38
Умеренно теплый влажный	Минск	80	16,7	-1,0	0,29
	Рига	80	15,0	-0,95	0,26
Умеренно теплый с мягкой зимой	Таллинн	82	13,1	-1,0	0,75
	Одесса	76	17,0	-0,61	-0,40
Теплый влажный	Новороссийск	72	10,2	-0,69	-0,20
	Батуми	79	11,8	-1,31	1,89
Жаркий сухой	Астара	81	13,8	-1,29	1,87
	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 се появления менее 0,05 но нормальному закону возможны погрешности порядка 10-20 %.

3.2. Расчет значений относительной влажности воздуха с учетом ее изменения во времени проводят по п. 2.8, заменив обозначения  $A_0$ ,  $A_i$ ,  $B_i$  и  $\omega_i$   $\sigma_i$  соответственно на  $C_o$ ,  $C_j$ ,  $D_j$ ,  $\sigma_\varphi$ , 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
		16	-0,2	-0,5	0,04088382
Умеренно влажный, Владивосток	71,8	17	0,3	-0,4	0,05161272
		18	-0,1	-0,3	0,02582136
		19	-0,2	0,5	0,05379150
		20	-0,3	0,4	0,03299396
Умеренно влажный, Курильск	81,4	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
		11	-0,5	0,2	0,07674682

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности				
	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\omega_j$
		12	0,5	0,1	0,05020820
		13	-0,5	0,0	0,04518738
		14	-0,5	-0,1	0,01147616
		15	0,5	-0,1	0,14345200
		16	-0,3	-0,4	0,00358630
		17	0,2	0,4	0,05881532
		18	-0,2	-0,4	0,12552050
		19	-0,3	0,3	0,06813970
		20	-0,4	0,1	0,08822298
		21	0,4	0,1	0,25247552
		22	-0,4	0,0	0,10256818
		23	-0,4	0,1	0,11691338
Умеренно теплый влажный, Минск	78,8	1	-10,8	3,5	0,00071726
		2	-8,5	-5,1	0,26180000
Умеренно теплый влажный, Рига	80,2	1	-7,8	-3,4	0,26180000
		2	-6,2	4,4	0,00071726
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	74,5	1	-13,1	-1,9	0,00071726
		2	-10,0	-4,2	0,26180000
		3	1,2	-1,6	0,00143152
Теплый влажный, Батуми	75,6	1	5,9	1,5	0,00071726
		2	-5,6	0,6	0,26180000
		3	-3,1	0,4	0,00143152
		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
		11	-0,1	0,6	0,07889860
Теплый влажный, Батуми	75,6	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
		10	0,8	0,2	0,02366958

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности				
	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\omega_j$
Очень жаркий сухой, Термез	55,4	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 четырехсроковым 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 широта 84° с. ш.	$S$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		$Q$	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
	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
Умеренно холодный	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
	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 теплый влажный	Минск	$S$	111,7	195,4	342,0	307,1	342,0	363,0	349,0	307,1	286,2	188,5	104,7	83,8
		$Q$	125,6	216,4	397,9	453,7	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 с мягкой зимой	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
Жаркий сухой	Ташкент	$Q$	265,2	349,0	439,7	509,5	621,2	760,8	746,9	739,9	614,2	544,4	314,1	237,3
		$S$	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
			$Q$	342,0	418,8	495,6	649,1	788,7	886,5	879,5	858,5	746,9	544,4	356,0
Очень жаркий сухой	Ашхабад	$S$	390,9	425,8	376,9	390,9	600,3	698,0	677,1	753,8	739,9	656,1	488,6	404,8
		$Q$	356,0	460,7	330,5	607,3	795,7	879,5	858,5	858,5	788,7	600,3	418,8	314,1
	Ак-Молла	$S$	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
			$S$	$Q$	$S$	$Q$	$S$	$Q$	$S$	$Q$	$S$	$Q$	$S$	$Q$
Очень холодный	Якутск	$S$	453,7	677,1	837,6	900,4	907,4	907,4	886,5	865,5	865,5	774,8	565,4	349,0
		$Q$	111,7	265,2	474,6	677,1	767,8	795,7	760,8	649,1	530,5	314,1	153,6	62,8
	Оймякон	$S$	453,7	760,8	886,5	942,3	949,3	921,4	949,3	935,3	893,4	809,7	600,3	335,0
		$Q$	90,7	272,2	467,7	684,0	781,8	788,7	767,8	684,0	509,5	314,1	139,6	55,8
Холодный	Салехард	$S$	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 м. Шмидта	$S$	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
Арктический западный	Диксон	$S$	0,0	460,7	718,9	823,6	900,4	879,5	851,6	851,6	802,7	614,2	167,5	0,0
		$Q$	7,0	97,7	307,1	530,5	684,0	718,9	635,2	558,4	369,9	167,5	27,9	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	$S$	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
Умеренный	Москва	$S$	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
Умеренно влажный	Волгоград	$S$	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
Умеренно теплый	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 с мягкой зимой	Одесса	$S$	739,9	837,6	858,5	865,5	844,6	823,6	830,6	823,6	844,6	837,6	788,7	705,0
		$Q$	383,9	530,6	677,1	802,7	879,5	907,4	886,5	823,6	718,9	551,4	418,8	335,0
	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
	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
Очень жаркий сухой	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
	Оймякон	$B$	-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
		$S$	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
Холодный	Салехард	$Q$	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
	Тикси	$S$	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
Арктический приполярный	Тикси	$B$	-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
		$S$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		$Q$	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
Арктический	Тикси	$B$	-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
		$S$	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	4,2	0,0	2815,7
		$Q$	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 теплый 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
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	$S$	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
Теплый влажный	Сухуми	$S$	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
Жаркий сухой	Ташкент	$S$	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

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 жаркий сухой	Ашхабад	$B$	12,6	67,0	159,2	255,6	364,6	368,7	368,7	293,3	201,1	100,6	29,3	4,2	2224,9
		$S$	305,9	326,8	393,9	481,8	703,9	787,7	808,7,	821,2	716,5	599,2	352,0	280,7	6578,3
		$Q$	230,1	297,5	423,2	553,1	750,0	803,7	825,4	775,2	620,1	456,7	272,4	201,1	6213,8
	Ак-Молла	$B$	54,5	83,8	16,6	217,9	314,2	322,6	318,5	261,0	192,7	117,3	54,5	25,1	2111,7
		$S$	402,2	410,6	473,5	515,4	729,1	867,3	900,8	892,5	821,2	657,8	473,5	343,6	7487,5
		$Q$	268,2	331,0	486,0	586,6	771,0	871,4	859,0	801,5	657,8	477,7	305,9	222,1	6641,2
		$B$	33,5	71,2	146,6	201,1	284,9	301,8	305,9	264,0	192,7	104,8	41,9	25,1	1973,5

Таблица 18

Климатический район	Пункт	Атмосферные осадки										
		Максимальная интенсивность, мм/мин			Продолжительность, ч		Среднее годовое количество мм	Стандартное отклонение за год, мм	Повторяемость, %, атмосферных осадков			
		5 мин	30 мин	12 ч	средняя	максимальная			твердых	жидких	смешанных	
Очень холодный	Якутск	1,6	0,7	0,05	1272	1730	202	59	30	66	4	
Холодный	Салехард	3,2	0,8	0,05	1835	3501	418	-	40	49	11	
Арктический приполярный	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	
	Волгоград	1,5	0,8	0,04	-	2852	344	-	-	-	-	
Умеренно влажный	Владивосток	1,7	0,9	0,20	869	1239	721	176	10	85	5	
	Курильск	-	-	-	2446	2908	1040	-	31	53	16	
Умеренно теплый	Киев	1,9	1,2	0,09	1089	-	610	-	14	71	15	
	Ростов-на-Дону	2,2	1,4	0,10	793	1022	483	-	7	78	15	
Умеренно теплый	Минск	3,1	1,9	0,09	1269	1668	646	-	12	75	13	
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	
мягкой зимой	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>m</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>m</i>	13,9	10,6	7,3	4,9	1,6				1,3	1,6	14,8	14,4	80
		<i>ж</i>				0,3	4,4	8,4	9,7	9,7	6,7	0,7			40
	Оймякон	<i>c</i>			●	0,4	1,3	0,2	0,1	●	0,9	0,9			4
		<i>m</i>	11,4	10,9	7,4	4,5	5,1			0,2	3,7	11,2	14,4	11,8	81
Холодный	Салехард	<i>ж</i>				3,2	12,4	12,0	11,9	4,1					44
		<i>c</i>				0,8	0,3	0,1	0,2	1,5	0,1				3
	Тикси	<i>m</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
Арктический восточный	Новороссийск	<i>c</i>	●	●	●	1,1	1,4	1,4	●	●	1,4	2,1	●	●	7
		<i>m</i>	10,0	10,0	10,0	9,8	8,3	1,9		0,1	4,2	13,1	11,3	12,1	91
	м. Шмидта	<i>ж</i>				●	0,3	6,5	12,9	14,5	5,6	0,2			40
		<i>c</i>			●	0,2	2,3	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	0,1		15
		<i>m</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

Климатический район	Пункт	Вид осадков	Число дней с твердыми <i>m</i> , с жидкими <i>жс</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
			<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	2,5	3,3	2,2	5,4	7,6	3,6	1,8	<i>●</i>
Арктический западный	Амдерма	<i>m</i>	16,4	14,2	14,4	11,1	8,3	2,7	<i>●</i>	<i>●</i>	1,2	12,2	16,1	16,0	113
		<i>жс</i>			0,6	1,8	6,9	9,6	14,4	14,1	2,9	<i>●</i>			50
		<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	2,8	3,8	4,9	0,9	<i>●</i>	4,4	7,2	<i>●</i>	1,4	27
		<i>t</i>	17,8	12,9	13,4	12,5	11,4	4,4	<i>●</i>	<i>●</i>	5,5	16,4	16,5	17,0	128
Умеренно холодный	Диксон	<i>жс</i>			0,8	4,8	11,0	14,1	8,8	0,6					41
		<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	0,6	1,8	4,9	1,2	1,5	7,5	3,8	0,6	<i>●</i>	23
		<i>m</i>	13,0	9,6	10,0	3,3	0,9	11,9			<i>●</i>	4,4	10,6	15,3	67
		<i>жс</i>			2,8	8,4	<i>●</i>	14,6	12,1	12,6	5,7	0,9	<i>●</i>		69
Умеренный	Тюмень	<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	1,1	2,7	1,2				3,3	1,8	<i>●</i>		10
		<i>m</i>	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8				<i>●</i>	2,7	9,2	12,2	48
		<i>жс</i>			0,7	4,5	9,5	11,8	11,2	7,5	1,9				47
		<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	1,1	2,7	1,2	0,8			<i>●</i>	1,0	<i>●</i>		4
Умеренный	Улан-Удэ	<i>m</i>	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8				<i>●</i>	2,7	9,2	12,2	48
		<i>жс</i>			0,7	4,5	9,5	11,8	11,2	7,5	1,9				47
		<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	1,1	2,7	1,2	0,8			<i>●</i>	1,0	<i>●</i>		4
		<i>t</i>	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8				<i>●</i>	2,7	9,2	12,2	48
Умеренный	Москва	<i>жс</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>c</i>	1,8	1,6	1,9	2,3	0,7	0,1			0,3	2,5	3,2	2,6	17
		<i>m</i>	14,9	13,8	13,2	8,7	6,0	1,3			0,8	7,3	10,9	14,9	92
		<i>жс</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	1,0	2,1	5,5	10,7	13,3	16,4	14,6	6,2	1,7	0,2	72
Умеренно влажный	Владивосток	<i>c</i>	1,3	1,1	2,2	3,9	3,9	2,9	<i>●</i>	<i>●</i>	2,0	4,0	4,5	2,2	28
		<i>m</i>	3,8	3,6	4,7	1,5	<i>●</i>	<i>●</i>			<i>●</i>	2,1	3,9		20
		<i>жс</i>			5,0	1,2	15,8	16,0	13,9	10,2	6,5	2,0	<i>●</i>		82
		<i>c</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	<i>●</i>	1,4	<i>●</i>				<i>●</i>	1,2	<i>●</i>		3
Умеренно теплый	Курильск	<i>m</i>	26,7	21,7	15,9	7,4	1,2				<i>●</i>	<i>●</i>	10,0	20,8	104
		<i>жс</i>			0,5	4,7	10,8	13,9	13,5	14,8	13,6	15,5	6,3	1,6	95
		<i>c</i>	1,4	1,0	2,8	3,2	3,0				2,0	5,8	4,7		24
		<i>t</i>	11,6	10,0	7,3	1,2					<i>●</i>	4,1	8,1		43
Умеренно теплый	Киев	<i>жс</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>c</i>	4,0	3,4	3,2	1,8	<i>●</i>				<i>●</i>	1,3	4,0	4,2	22
		<i>m</i>	7,2	6,1	4,0	<i>●</i>					<i>●</i>	1,3	4,0		23
		<i>жс</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
Умеренно теплый	Минск	<i>c</i>	3,7	3,8	3,3	1,2	<i>●</i>				<i>●</i>	1,8	3,1		17
		<i>m</i>	14,0	11,5	8,3	2,5	<i>●</i>				0,6	4,9	10,4		52
		<i>жс</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>c</i>	1,8	4,2	4,3	3,2	0,8				<i>●</i>	2,1	4,3	5,3	26
Умеренно влажный	Рига	<i>m</i>	13,0	11,0	8,0	2,0	<i>●</i>				0,7	4,0	9,0		48
		<i>жс</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>c</i>	3,0	2,0	3,0	3,0	<i>●</i>				<i>●</i>	2,0	4,0	4,0	22
		<i>t</i>	11,8	10,5	8,4	2,5	0,2				0,8	4,5	9,2		48
Умеренно теплый	Одесса	<i>жс</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>c</i>	3,9	2,4	2,2	2,4	0,8				0,3	1,3	4,3	4,0	22
		<i>m</i>	4,5	3,2	2,2	<i>●</i>					<i>●</i>		<i>●</i>	3,1	14
		<i>жс</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
Теплый влажный	Батуми	<i>c</i>	2,2	2,3	2,0	<i>●</i>						0,6	1,1		9
		<i>m</i>	1,4	1,4	0,6	<i>●</i>	11,3					0,6	1,0		5
		<i>жс</i>	9,4	10,1	11,1	11,8	<i>●</i>	12,0	13,5	13,5	14,3	13,3	11,6	11,8	144
		<i>c</i>	3,4	3,1	2,4	0,3					<i>●</i>	1,1	1,6		12
Жаркий сухой	Астара	<i>m</i>	1,3	1,4	0,7	<i>●</i>						<i>●</i>	<i>●</i>	4	
		<i>жс</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>c</i>	1,2	1,8	1,2						0,1	1,1	3,6		15
		<i>t</i>	5,1	3,6	1,8	<i>●</i>					<i>●</i>	0,8		5	
Очень жаркий сухой	Ташкент	<i>жс</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>c</i>	2,5	2,3	2,2	0,4	<i>●</i>				0,2	1,6	2,3		12
		<i>m</i>	3,3	1,7	1,0	<i>●</i>					0,6	1,5		8	
Очень жаркий сухой	Ашхабад	<i>жс</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>c</i>	1,5	1,1	1,4	<i>●</i>					<i>●</i>	0,9	1,4		6

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

Таблица 20

Российский район	Пункт	Туман											
		Число дней с туманом, сут.								Продолжительность тумана, ч			
		октябрь-март		апрель-сентябрь		сумма за год		октябрь-март		апрель-сентябрь		среднее	
		средне	максимально	средне	минимально	средне	максимально	средне	минимально	средне	минимально		
Северный и северо-восточный и восточный и юго-восточный и южный	Якутск	52	67	4,0	10	56	79	443	-	14,0	-	45	
	Оймякон	3	-	8,0	-	11	-	9	-	28,0	-	38	
	Салехард	23	39	12,0	29	35	60	140	-	45,0	-	18	
	широта 84°	14	35	86,0	108	100	-	40	-	315,0	-	35	
	долгота 180°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Тикси	5	24	36,0	60	41	69	19	-	234,0	-	25	
	Ванкарэм	10	28	57,0	75	67	100	28	-	342,0	-	37	
	Амдерма	20	36	68,0	94	88	124	79	-	470,0	-	54	
	Диксон	27	56	67,0	93	94	128	131	-	445,0	-	57	
	Тюмень	12	25	10,0	17	22	34	63	-	39,0	-	10	
Центральный и южный	Улан-Удэ	8	18	11,0	17	19	30	31	-	25,0	-	56	
	Москва	18	34	18,0	10	26	38	95	254	32,0	77,0	12	
	Мурманск	25	45	10,0	21	35	59	151	-	46,0	-	19	
	Волгоград	69	90	7,0	14	76	96	580	-	21,0	-	60	
	Владивосток	12	27	73,0	105	85	126	64	111	699,0	986,0	76	
	Киев	51	84	8,0	15	59	84	408	-	26,0	-	43	
	Ростов-на- Дону	48	80	6,0	18	54	75	332	-	25,0	-	35	
	Минск	51	76	16,0	26	67	102	300	-	51,0	-	35	
	Рига	26	41	18,0	28	44	55	127	230	65,0	105,0	19	
	Таллинн	35	53	24,0	37	59	78	189	-	96,0	-	28	
Южный и юго-западный	Одесса	38	88	9,0	38	47	71	272	-	43,0	-	31	
	Новороссийск	1	5	5,0	10	6	12	-	-	-	-	-	
	Батуми	2	5	4,0	8	6	13	15	56	14,0	46,0	28	
	Астара	12	22	5,0	14	17	37	6	-	8,0	-	7	
	Ташкент	31	43	1,0	4	32	47	150	-	3,0	-	15	
Ашхабад	20	44	0,2	2	20	37	52	106	0,3	0,3	0,3	52	

Таблица 21

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сумма за год
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
	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 приполярный	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												
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сумма за год
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	80	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
Умеренно влажный	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
	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
Умеренно теплый	Киев	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
	Ростов-на-Дону	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

Климатический район	Пункт	Дни	Облачность	Число пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Сумма за год
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
			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
		Пасмурные	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
			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
Умеренно влажный теплый	Рига	Ясные	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
		Пасмурные	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
			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
Умеренно теплый с мягкой зимой	Таллинн	Ясные	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
			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
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	Ясные	Нижняя	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
			Общая	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
		Пасмурные	Нижняя	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
			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
Теплый влажный	Новороссийск	Ясные	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
		Пасмурные	Нижняя	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
			Общая	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
Теплый влажный	Батуми	Ясные	Нижняя	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
			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
Жаркий сухой	Астара	Ясные	Нижняя	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
			Общая	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
		Пасмурные	Нижняя	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
			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
Очень жаркий сухой	Ташкент	Ясные	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
		Пасмурные	Нижняя	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
			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
Очень жаркий сухой	Ашхабад	Ясные	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
			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											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Терmez	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 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	широта 84° с.ш.	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
	долгота 180°														
Арктический восточный	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
	Ванкарем	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 западный	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
	Диксон	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
Умеренно влажный	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
	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
Умеренно теплый с мягкой зимой	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
	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
Теплый влажный	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
	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
Жаркий сухой	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
	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		16	1,4
		II	1	100	58,4	42,7	29,8	23,3	13,0	8,0	3,5	1,5	0,4		9	
		III	3	100	75,9	58,5	48,6	41,9	28,5	21,3	11,9	5,1	1,2	0,4	16	1,4
		IV	3	100	64,5	39,8	26,6	19,9	7,0	2,7	0,4				7	
		V	3	100	57,4	35,9	25,3	17,3	10,1	5,9	2,1	1,7	0,8		8	2,0
		VI	3	100	75,0	67,7	54,7	44,4	32,3	14,2	9,4	4,7	0,9		20	
		VII	3	100	67,6	50,0	34,9	27,2	16,7	11,2	6,4	2,6	0,6		11	2,8
		VIII	3	100	59,4	41,9	32,6	24,6	12,1	7,3	2,9	1,3	0,3		9	
		IX	3	100	69,6	54,2	44,0	33,1	17,5	12,7	7,2	4,5	1,2		12	3,4
		X	3	100	59,5	40,8	31,1	22,4	6,3	2,4	0,6	0,3			7	
		XI	3	100	66,6	51,4	40,7	28,7	15,2	9,3	5,6	2,5	0,3		11	3,3
		XII	1	100	60,1	41,9	29,8	18,5	5,3	2,2	1,1	0,6	0,3		7	
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
		II	8	100	58,4	48,9	41,6	36,5	23,4	18,2	13,1	10,2	5,8	1,5	17	
		III	8	100	59,3	47,5	35,6	32,2	24,6	18,6	12,7	8,5	3,4	2,5	17	7,6
		IV	8	100	52,5	40,8	35,0	33,3	27,5	24,2	14,2	6,7	5,0	0,8	16	
		V	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	
				100	57,4	48,5	39,0	29,4	19,1	15,4	7,4	3,7	0,7		12	7,2
				100	71,2	57,6	44,7	37,1	28,0	23,5	15,9	9,8	6,1	2,3	20	
				100	63,0	52,8	44,1	35,5	18,9	11,8	9,4	5,5	3,9		13	7,2
				100	69,7	56,6	46,7	39,3	29,5	23,8	13,1	8,2	6,6	1,6	22	

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	
Умеренный	Москва		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	
			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		1!	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				7		
		XI	3	100	62,4	55,2	48,8	44,4	34,8	29,2	21,2	16,4	11,6	2,4	25	3,9	
				100	53,7	33,7	25,9	16,1	9,8	5,9	2,7	1,2	0,4		7		
		XII	3	100	69,2	53,5	47,2	42,1	34,6	28,9	22,0	16,4	7,5	3,1	37	4,0	
				100	47,2	33,7	22,7	18,4	11,0	8,0	4,9	2,5	2,5	1,2	15		
Умеренно теплый	Киев	I	3	100	63,2	45,3	27,4	20,0	12,1	7,4	4,7	3,4	0,8		10	3,5	
				100	63,1	45,4	34,6	26,9	15,0	8,2	5,3	2,1	0,8		10		
		II	3	100	61,7	44,2	24,0	15,8	8,4	3,2	1,2	0,7	0,5		8	3,5	
				100	60,8	45,4	35,7	27,5	12,4	5,7	2,2	0,2	0,2		9		
		III	3	100	65,1	50,3	34,7	20,9	7,7	5,2	2,0	0,7	0,3		9	3,8	
				100	59,8	45,9	35,4	27,4	7,1	2,5	1,4	0,2			8		
		IV	3	100	60,5	44,7	34,8	22,4	8,5	5,8	1,4	0,2			8	3,7	
				100	59,0	39,2	30,2	19,4	3,1	0,2					7		
		V	3	100	59,6	45,8	30,4	17,2	4,8	1,3	0,4	0,2			7	3,4	
				100	57,1	42,0	29,9	21,0	2,8	0,4	0,2				7		
		VI	3	100	60,5	43,0	27,1	17,9	6,5	2,6	1,6	0,2			7	3,1	
				100	59,7	44,4	33,3	22,4	4,1	1,0	0,4				7		
		VII	3	100	61,3	43,6	27,3	15,6	5,5	3,2	0,8				7	2,6	
				100	64,2	51,1	42,5	31,5	7,3	1,7	1,1	0,4	0,2		9		
		VIII	3	100	50,2	31,8	19,2	8,6	2,7	1,3	0,6				5	2,4	
				100	64,1	51,6	42,5	35,4	14,6	6,2	3,8				10		
		IX	3	100	57,8	40,3	24,3	13,1	5,3	3,4	0,7	0,2			7	2,7	
				100	68,6	55,9	47,5	43,1	18,1	5,1	2,5	0,5			11		
		X	3	100	59,2	39,2	25,4	14,5	7,5	2,7	1,6				7	3,1	
				100	65,3	50,7	42,0	34,5	14,2	4,1	2,5	0,9	0,2		10		
		XI	3	100	60,3	39,2	23,2	16,3	7,5	4,8	2,7	0,5	0,5		7	3,3	
				100	69,8	54,4	43,7	34,8	20,5	12,9	6,2	1,3	0,3		12		
Умеренно теплый	Киев	XII	3	100	58,0	37,5	20,7	12,9	6,6	5,2	2,6	1,3	0,3		7	3,2	
				100	63,0	49,7	40,4	32,7	21,3	13,3	6,6	2,9	1,1		12		
		I	3	100	62,0	46,7	40,4	34,1	28,2	23,1	16,5	10,6	6,3	2,0	20	2,9	
				100	53,7	35,5	26,3	19,7	11,6	6,6	3,5	1,5			8		

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	
				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			
Умеренно теплый влажный	Таллинн	I	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	

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	19		
		XI	6	100	64,0	49,2	41,3	33,9	28,6	21,7	10,6	7,4	3,7	1,1	16	6,3	
				100	73,0	60,3	51,3	45,0	32,3	24,9	7,5	9,0	5,8	1,6	21		
		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	25		
		I	6	100	60,0	40,9	30,9	24,5	16,4	10,9	6,8	4,1	1,4		11	6,2	
				100	67,1	56,6	47,5	40,6	34,2	27,4	17,8	10,5	4,1	0,5	22		
		II	6	100	66,7	46,5	34,3	28,2	17,4	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	17		
Жаркий сухой	Ташкент	III	6	100	68,8	50,7	36,6	27,9	16,7	12,3	6,5	3,6	2,2	0,7	12	6,2	
				100	70,3	59,7	47,3	37,4	24,5	14,3	8,4	5,5	2,2	0,7	14		
		IV	5	100	70,2	59,0	43,3	26,9	16,1	8,9	4,3	2,3	0,7		11	5,2	
				100	72,6	56,4	49,8	39,3	18,5	10,6	5,6	2,3	0,3		12		
		V	5	100	66,6	46,8	36,6	22,1	8,4	3,4	0,8	0,3			8	4,7	
				100	69,3	56,0	47,7	34,9	14,9	7,5	3,5	1,3	0,5		11		
		VI	5	100	61,4	42,7	28,7	18,4	8,8	5,3	3,2	0,9			8	4,4	
				100	74,8	62,0	54,0	41,8	22,6	10,7	6,5	0,3			13		
		VII	5	100	55,1	34,6	22,2	14,4	5,0	2,5	0,6	0,3	0,3		6	4,2	
				100	71,4	62,2	53,8	44,3	21,6	11,5	7,6	3,9	1,7	0,3	14		
		VIII	5	100	61,8	48,6	31,4	20,3	7,0	3,3	1,3				8	4,2	
				100	79,4	65,6	58,8	49,2	24,8	13,2	9,0	4,2	1,6		15		
		IX	5	100	68,2	44,5	29,0	15,9	6,9	4,9	2,0	0,4	0,4		12	4,6	
				100	77,7	64,5	58,3	50,8	24,4	14,5	10,3	3,3	0,8		17		
		X	6	100	58,6	41,1	26,2	15,6	7,6	4,6	2,3	0,8			7	5,6	
				100	72,4	60,6	53,9	47,6	31,9	24,0	17,7	11,0	4,7	0,8	21		
		XI	6	100	59,5	45,3	36,4	25,5	16,6	11,7	6,9	3,2	1,2		10	6,3	
				100	67,8	54,8	46,9	39,7	30,1	21,3	15,5	9,6	3,3		18		
		XII	6	100	60,1	41,7	28,9	23,7	15,4	11,4	5,7	3,9	1,8	0,9	11	6,5	
				100	74,1	55,8	44,6	40,2	33,5	25,0	12,9	10,3	5,8	0,9	21		
		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					5	2,3	
				100	64,7	42,0	31,9	24,2	18,1	12,3	7,7	4,6	1,9	0,2	12		
		IV	3	100	51,6	29,7	17,3	10,0	3,3	1,20					5	2,1	
				100	63,9	43,9	33,5	27,4	17,0	118	6,4	3,5	1,4	0,2	11		
		V	3	100	54,3	28,2	16,1	9,5	3,6	1,4	0,6	0,2			5	2,0	
				100	60,9	39,9	29,4	23,9	15,0	8,7	4,5	2,0	0,2		9		
		VI	1	100	75,2	59,7	49,8	39,9	25,7	18,2	10,6	8,3	4,0	1,7	19	1,9	
				100	37,5	16,3	8,8	3,6	1,3	0,3					4		
		VII	1	100	73,9	61,3	51,8	39,8	29,6	18,7	12,0	7,4	4,6	1,8	21	1,7	
				100	47,9	26,0	10,3	4,8							4		
		VIII	1	100	79,8	65,6	54,6	41,8	28,7	17,7	11,0	6,4	2,6	1,1	21	1,7	
				100	48,4	22,5	12,1	5,9	1,4	0,3					4		
		IX	1	100	79,9	63,3	48,6	37,8	26,6	17,0	11,2	7,7	4,6	2,3	23	1,7	
				100	51,5	26,7	13,0	6,5	1,5	0,4					5		
		X	1	100	79,4	61,1	47,4	36,9	23,9	16,0	11,1	8,5	4,6	0,7	17	1,6	
				100	51,3	29,8	18,9	13,8	7,4	4,2	1,0	0,6			6		
		XI	1	100	72,2	53,0	42,9	34,5	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				6	2,3	
				100	71,0	55,8	45,9	33,8	16,9	9,4	4,3	1,9	0,7		11		
		IV	3	100	53,4	32,7	20,2	12,9	4,5	0,7	0,2				6	2,0	
				100	71,6	56,8	43,7	34,4	17,7	10,3	3,6	1,4			11		
		V	3	100	51,8	30,6	22,3	15,0	4,2	1,6	0,4	0,2			6	2,4	
				100	64,4	44,6	34,6	24,6	11,2	5,4	2,4	0,8	0,2		9		

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	VI	100	60,0	33,9	24,9	15,3	6,9	2,3	0,9	0,5	0,2			7	2,6	
			100	65,7	50,3	36,9	27,4	11,8	6,0	2,6	1,2				10		
	3	VII	100	56,6	36,6	24,3	16,4	8,4	3,4	1,4	0,2				7	2,5	
			100	69,1	50,9	39,9	29,0	12,2	6,2	3,9	1,6				10		
	3	VIII	100	58,4	36,8	27,7	14,0	4,6	1,8	0,5					6	2,2	
			100	67,0	52,2	40,4	33,5	15,0	6,9	4,8	1,6				10		
	1	IX	100	70,2	58,4	46,8	32,6	18,3	13,8	7,7	3,6	0,8			13	2,0	
			100	54,2	32,6	21,9	11,8	2,6	0,8	0,8	6						
X	1	X	100	69,7	54,2	40,5	24,5	13,2	6,9	1,9	0,2	0,2			9	1,8	
			100	66,3	46,6	35,1	24,1	5,2	0,5	0,2	8						
	1	XI	100	65,7	46,3	30,9	18,7	10,2	5,9	2,7	1,6				8	1,8	
			100	63,5	44,3	31,5	23,5	6,8	1,6	0,9	7						
	1	XII	100	60,5	41,4	28,4	20,4	10,8	5,9	3,3	1,1	0,4			8	1,8	
			100	63,7	38,7	27,0	19,8	7,6	3,7	1,1	0,4	0,2			7		

Таблица 25

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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	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, °C	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 -14,9 до -10,0																						
	Сумма	●	4	16	39	96	166	238	327	371	390	446	515	555	695	915	1201	1225	970	567	898	8766	
Умеренный, Москва	От -44,9 до -40,0																						1
	От -39,9 до -35,0																						3
	От -34,9 до -30,0																						11
	От -29,9 до -25,0																						39
	От -24,9 до -20,0																						136
	От -19,9 до -15,0																						266
	От -14,9 до -10,0																						550
	От -9,9 до -5,0					1	3	4	7	11	15	28	30	37	78	107	171	193	113	44	842		
	От -4,9 до -0,1				3	4	8	14	20	23	32	43	72	93	132	187	242	259	122	1256			
	От 0,0 до 4,9		1	3	5	8	15	28	28	36	54	67	95	127	171	247	309	208	1396				
	От 5,0 до 9,9		●	4	8	14	22	29	37	50	56	72	82	106	128	176	179	96	1059				
	От 10,0 до 14,9		●	1	8	17	29	38	18	55	60	72	90	101	126	155	208	206	65	1279			
	От 15,0 до 19,9		3	14	26	41	60	66	73	90	97	111	113	124	107	107	95	23	1153				
	От 20,0 до 24,9		1	4	13	29	58	63	79	79	77	63	50	35	22	14	7	●	594				
	От 25,0 до 29,9		2	5	14	26	33	35	23	12	5	2	1	2								160	
	От 30,0 до 34,9		●	1	4	4	6	4	2													21	
	Сумма	●	4	18	64	126	205	260	107	335	401	456	566	741	941	1194	1358	1221	569	8766			
Умеренный, Мурманск	От -34,9 до -30,0																						8
	От -29,9 до -25,0																						40
	От -24,9 до -20,0																						140
	От -19,9 до -15,0																						338
	От -14,9 до -10,0																						743
	От -9,9 до -5,0																						1127
	От -4,9 до -0,1					2	10	18	29	44	44	80	124	174	253	323	278	210	136	1725			
	От 0,0 до 4,9			●	●	2	3	13	26	40	60	105	136	178	223	283	306	258	146	1779			
	От 5,0 до 9,9			●	2	5	12	17	37	55	63	80	108	144	186	222	226	214	133	1509			
	От 10,0 до 14,9		●	●	2	8	17	24	34	46	65	72	81	94	98	102	111	86	43	883			
	От 15,0 до 19,9		1	2	7	16	16	26	31	39	36	44	38	24	21	14	9	3	1	328			
	От 20,0 до 24,9		1	5	8	15	22	18	18	15	10	8	2	2	2	●	●					126	
	От 25,0 до 29,9		●	3	4	7	2	2	1													20	
	Сумма	2	8	22	52	87	120	183	253	302	440	575	791	1076	1396	1504	1201	754	«766				
Умеренно	От -34,9 до -30,0														●	1						1	

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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								
теплый, Киев	От -29,9 до -25,0																1	2	●			3								
	От -24,9 до -20,0																1	4	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	36	8	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	5	5	9	18	27	40	59	01	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	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	7	14	32	59	102	110	126	119	104	91	75	38	20	9	4	●	914		
	От 25,0 до 29,4							●	2	7	21	39	54	60	58	30	14	8	1	1							295			
	От 30,0 до 34,9							●	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				1				
	От -34,9 до -30,0																1	1	1	1	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	7	12	25	40	66	107	112	63	8	449			
	От -9,9 до -5,0																2	1	2	14	16	29	47	75	124	180	160	46	711	
	От -4,9 до -0,1																1	3	6	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											
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					

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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 -19,9 до -15,0	●									1	2	2	1	4	4	12	13	32	17	3	1	92				
	●									1	2	2	5	7	16	21	35	48	56	60	37	4	294			
	●									5	2	3	5	12	14	25	30	38	58	72	102	72	27	592		
	●									3	1	5	8	14	25	33	47	66	83	123	179	239	261	171	1256	
	●									1	3	6	7	17	23	32	46	58	93	132	200	310	493	441	1865	
	●									●	1	3	13	14	22	37	59	66	81	82	114	154	211	264	220	1341
	●									2	2	9	13	20	40	49	58	75	96	123	132	189	244	328	249	1629
	●									1	6	11	21	34	41	82	95	124	119	135	131	137	114	98	50	1205
	●									1	4	8	22	32	37	51	54	47	47	33	22	16	5	2	382	
	●									1	5	8	13	11	11	5	3	1	●					61	3	
	●									●	1	2	●	207	299	370	458	534	668	798	1079	1329	1559	1164	8766	
	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			
	От -24,9 до -20,0																						20			
	От -19,9 до -15,0																						81			
	От -14,9 до -10,0																						287			
	От -9,9 до -5,0																						653			
	От -4,9 до -0,1																						202			
	От 0,0 до 4,9																						1330			
	От 5,0 до 9,9																						1919			
	От 10,0 до 14,9																						1785			
	От 15,0 до 19,9																						1069			
	От 20,0 до 24,9																						220			
	От 25,0 до 29,9																						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																						8			
	От -19,9 до -15,0																						30			
	От -14,9 до -10,0																						120			
	От -9,9 до -5,0																						318			
	От -4,9 до -0,1																						901			
	От -0,0 до -4,9																						1572			
	От 5,0 до 9,9																						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,и до 19,9	●	3	5	17	32	45	65	90	108	135	160	156	167	168	154	127	57	1489							

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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 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		
	От -19,9 до -15,0																				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	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	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	1	674				
	От 30,0 до 34,9	1	7	18	19	11	11	8	3	3	1	1	●						1	95			
	От 35,0 до 39,9	●	27	73	138	208	297	367	457	523	654	835	959	1112	1199	1139	640	130	8766				
	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	1	1	2	3	4	6	13	12	20	24	2		
	От -4,9 до -0,1							2	2	8	7	14	20	29	29	41	69	317	241	43	736		
	От 0,0 до 4,9			1	1	4	7	13	19	21	37	47	75	94	38	200	273	402	383	28	843		
	От 5,0 до 9,9	1	2	8	15	21	22	29	35	47	80	105	31	66	178	217	292	380	19	842			
	От 10,0 до 14,9	1	2	8	15	21	22	29	35	47	80	105	31	57	205	261	345	380	84	862			
	От 15,0 до 19,9	1	2	6	25	22	19	21	18	37	61	79	21	57	205	261	345	380	20	916			
	От 20,0 до 24,9	1	2	4	15	8	6	5	8	14	26	56	120	220	286	344	306	285	190	466			
	От 25,0 до 29,9	●	●	2	6	2	1	2	2	3	8	31	71	125	26	65	20	2	●	10			
	От 30,0 до 34,9			2	15	55	51	54	66	73	101	165	292	475	719	906	1039	1160	1475	1595	518	8766	
	Сумма	2	5	15	55	51	54	66	73	101	165	292	475	719	906	1039	1160	1475	1595	518	8766		
Теплый влажный, Астара	От -9,9 до -5,0														●	2	3	1	6				
	От -4,9 до -0,1			1	1	1	2	6	1	2	1	3	2	4	4	8	17	24	27	27	142		
	От 0,0 до 4,9			1	2	1	5	4	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	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		

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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 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	●	4
	От -19,9 до -15,0																			1	3	5	6
	От -14,9 до -10,0									●	●	●	3	2	5	7	11	15	24	13	5	85	
	От -9,9 до -5,0					1	2	4	8	12	19	24	31	35	46	57	68	85	120	53	12	248	
	От -4,9 до -0,1				1	1	4	9	15	29	32	49	58	74	80	79	80	88	118	158	127	1002	
	От 0,0 до 4,9		1	1	8	20	36	59	78	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68	1271		
	От 5,0 до 9,9		2	5	20	32	55	74	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	72	20	1212		
	От 10,0 до 14,9		2	5	25	40	64	70	93	109	149	173	162	146	111	73	42	29	15	13	2	1322	
	От 15,0 до 19,9		6	25	40	64	71	103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1	●		1232		
	От 20,0 до 24,9	2	14	31	50	71	103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1					863	
	От 25,0 до 29,9	2	17	62	112	114	122	135	136	103	44	11	5									553	
	От 30,0 до 34,9	4	27	128	169	99	56	31	21	9	5	2	2									86	
	От 35,0 до 39,9	18	42	22	4																	2	
	От 40,0 до 44,9	1	1																				
	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	●	34	
	От -14,9 до -10,0				●	3	2	3	1	2	3	2	3	4	7	9	13	19	32	21	0	123	
	От -9,9 до -5,0		●	2	3	3	4	3	5	6	12	K	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	●	1	●	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	●	2	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	
	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	От -14,9 до -10,0													●	1	1	1	1	6	2	12		

Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	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	
сухой, Термез	От - 9,9 до - 5,0																					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	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	8766	

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

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

Климатограммы, на которых выделены области 100, 65, 35%-ной и максимальной (величина ее дана на полях графика) повторяемости сочетаний температуры и относительной влажности приведены в справочном приложении 3. На отдельных климатограммах имеет место разрыв областей 35 и 65 %-ной повторяемости; в этом случае приведена их суммарная повторяемость. На климатограммах проведены изолинии, позволяющие получить значение абсолютной влажности ( $\text{г}/\text{м}^3$ ) при любой заданной температуре.

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

Данные получены по ежечасным наблюдениям за десятилетний период.

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

Таблица 26

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха					
		Относительная влажность воздуха, %					
		0-30	80-100				
		20 и более		От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	
		Температура воздуха, °C		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	
Арктический западный, Диксон	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	
	1-2		50,5	46,8	9,5		
	3-4		28,3	16,5	2,8		
	5-6		13,2	11,1	1,7		
	7-8		11,5	8,1	1,0		
	9-10		8,0	5,7	1,0		
	11-12		7,0	5,3	0,2		

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренный, Москва	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, Краснодарский край	1-2	11,0	80,8	71,5	62,2	8,0
	3-4	2,7	27,9	25,5	21,8	1,0
	5-6	2,1	16,9	17,8	15,5	0,3
	7-8	1,7	11,7	14,0	11,6	0,2
	9-10	0,5	10,5	12,2	8,3	
	11-12	0,1	6,9	10,8	7,2	
	13-16		11,2	11,9	7,5	
	17-20		7,2	6,2	3,5	
	21-24		3,8	3,5	0,8	
	25-28		2,7	1,7	0,4	
	29-32		1,7	0,9	0,5	
	33-36		1,8	1,5	0,1	
	37-40		1,0	1,0	0,5	
	41-44		0,6	1,2	0,3	

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренный, Мурманск	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

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно влажный, Владивосток	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	
Умеренно теплый влажный, Минск	Сумма числа случаев	16,2	93,0	145,9	189,2	85,2
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	9,0	37,0	42,0	91,0	82,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	2,9	5,3	5,9	8,4	5,5
	1-2	11,3	59,2	75,3	67,3	2,4
	3-4	3,8	16,5	30,2	24,4	0,5
	5-6	2,5	10,0	18,8	14,0	0,1

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый влажный, Рига	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				0,2	
	125-128					
	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	
	33-36		0,7	1,7	0,4	

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый влажный, Таллинн	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		
	61-64		0,2	0,7		
	65-68		0,3	0,8	0,1	
	69-72		0,2	0,1		
	73-76		0,2	0,1		
	77-80		0,1	0,2		
	81-84		0,2	0,1		
	85-88		0,1			
	89-92		0,1	0,1		
	93-96		0,1	0,2		
	97-100			0,1		

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30		80-100		
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	101-104			0,2		
	105-108		0,2	0,1		
	109-112		0,2	0,1		
	113-116			0,1	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			
Жаркий сухой, Ташкент	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		
Жаркий сухой, Ташкент	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
	1-2	52,8	57,5	76,8	26,3	1,4
	3-4	25,4	18,5	26,9	8,7	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, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Очень жаркий сухой, Ашхабад	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		
	61-64			0,1		
	65-68			0,2		
	69-72			0,2		
	73-76			0,2		
	77-84				0,3	
	85-88				0,1	
	89-92	0,1				
	93-96	0,1				
	97-104					

Климатический район пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30	80-100			
		Температура воздуха, °C				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
	105-108		0,1			
	109-112					
	113-116	0,2				
	117-120	0,2		0,1		
	121-121	0,1				
	Сумма числа случаев	357,6	73,0	138,4	39,1	1,8
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	123,0	107,0	117,0	29,0	1,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч	8,5	5,4	5,7	3,7	1,4

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

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

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

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

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

Таблица 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %										
		Температур а воздуха, °C	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
Очень холодный	Якутск	От -60 до -55										1,1
		От -54 до -50	1,1									4,2
		От -49 до -45	4,1	0,1								6,5
		От -44 до -40	5,5	1,0								7,7
		От -39 до -	5,3	2,0	0,4							



Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температур а воздуха, °C	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
Арктический восточный	Ванкарем	40											
		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
		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	0,7	0,9					2,8
		От 16 до 20	●	0,1	●	0,4	0,4	0,2					0,7
		От 21 до 25	●	0,1	●	0,1	0,1						0,2
		Сумма	42,4	15,2	12,5	12,3	10,5	7,1					100,0
Арктический западный	Диксон	От -49 до -45	●										
		От -44 до -40	0,9	●									0,9
		От -39 до -35	3,2	0,2									3,4
		От -34 до -30	6,8	1,0	0,4								8,2
		От -29 до -25	7,2	1,1	1,2	0,4	●						9,9
		От -24 до -20	7,4	1,2	1,5	1,6	0,2						11,9

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °C	Интегральная поверхность потока суммарного солнечного излучения, Вт/м²										
			0,0-132,6	132,7-272,2	272,3-411,8	411,9-514,2	514,3-691,0	691,1-830,6	830,7-970,2	970,3-1109,8	1109,9-1249,4	1249,5-1389,0	Сумма
Умеренно холодный	Улан-Удэ	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
Умеренный	Москва	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
		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
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

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температур а воздуха, °C	Интегральная поверхность 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 теплый влажный	Минск	10											
		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
		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
		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
Умеренно теплый влажный	Рига	От -24 до -20	●										
		От -18 до -15		0,2	0,4								0,6
		От -14 до -10		1,3	0,8	0,5							2,6
		От -9 до -5	4,0	2,1	0,7	0,8	0,4						7,7
		От -4 до 0	7,5	2,1	1,1	0,6	0,5	●					11,8
		От 1 до 5	11,7	3,3	1,2	0,8	1,0	0,2	0,1				18,3
		От 6 до 10	5,1	2,0	1,2	0,6	1,0	0,9	0,4				11,2
		От 11 до 15	4,5	3,3	2,6	2,0	1,3	1,7	1,2	0,2			16,8
		От 16 до 20	1,7	4,6	3,7	1,9	1,7	3,5	2,1	0,5	●		19,7
		От 21 до 25	0,1	0,66	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
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	От -24 до -20			0,1								0,1
		От -19 до -15		0,1	0,3	0,6							1,0
		От -14 до -10		0,9	0,9	0,9	0,4	0,2					3,3
		От -9 до -5	3,9	1,8	1,3	0,3	0,6	●					7,9
		От -4 до 0	8,2	3,2	2,0	1,0	0,8	0,4					15,6
		От 1 до 5	4,8	2,8	2,5	1,5	1,2	1,5	0,4				14,7
		От 6 до 10	2,7	2,2	2,4	1,7	0,9	1,6	0,7	●			12,2
		От 11 до 15	0,8	2,5	1,9	2,2	3,0	2,4	4,0	0,3			17,1
		От 16 до 20	0,1	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

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °C	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 26 до 30											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
		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
Жаркий сухой	Ташкент	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
		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
Очень жаркий сухой	Ашхабад	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		

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.

Таблица 28













Климатический район, пункт	Температура воздуха, °C	Продолжительность сочетания температуры воздуха скорости ветра за год, ч																				
		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	22-25	24-25	26-27	28-29	30-31	32-33	34-35	36-37	38-39	40 и более
Очень маркий 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 да 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, °C	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От 1	От 3	От 5	От 4	От 3	От 2	От 0
	Средняя температура воздуха, °C	От -10 до 0	От -11 до 0	От -9 до 0	От -8 до 1	От -3 до 4	От 1	От 4	От 5	От 4	От 1	От -2	От -5
	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
	Вероятность осадков, %	30-50	40-50	30-70	30	20-30	20	10	10-20	10-20	30	30-40	30-40

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Белое	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	5-6	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, °C	-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, °C	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
Балтийское, без Ботнического, Рижского, Финского	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
	Средняя температура воды, °C	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	От 3 до 6
	Средняя температура воздуха, °C	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
	Средняя абсолютная влажность	4-5	4-5	4-5	7	9-11	12-13	15-16	15-16	12-15	9-12	7-8	5-7

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
заливов	воздуха, %												
	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, °C	0-1	0	0	1	4-8	10-14	16-19	16-19	13	7-9	3-6	1-4
	Средняя температура воздуха, °C	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
	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

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Азовское	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, °C	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 до 25	От 19 до 21	От 12 до 16	От 6 до 10	От 1 до 5
	Средняя температура воздуха, °C	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 25	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
	Вероятность осадков, %	15	15-20	10-15	5-10	5	5	5	2-5	3-5	5	10	15
Черное, северная часть, севернее 44° с. ш.	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, °C	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, °C	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 22	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
	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
Черное, южная часть, южнее 44° ш.	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, °C	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 25	От 17 до 20	От 13 до 16	От 8 до 13
	Средняя температура воздуха, °C	От 2 до 9	От 2 до 8	От 6 до 9	От 9 до 11	От 14 до 16	От 20 до 26	От 23 до 24	От 23 до 25	От 20 до 22	От 15 до 19	От 9 до 15	От 5 до 11

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Каспийское, северная часть, севернее 42° с. ш.	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
	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	От 0 до 9
	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
	Высота волн 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
Каспийское, южная часть, южнее 42° с.	Средняя температура воды, °С	От 7 до 5	От 6 до 5	От 7 от 4	От 8 от 10	От 13 от 5	От 20 от 15	От 24 от 21	От 24 от 24	От 22 от 25	От 17 от 22	От 12 от 17	От 9 от 11
	Средняя температура воздуха, °С	От 5	От 4	От 5	От 10	От 15	От 21	От 24	От 25	От 22	От 17	От 11	От 7

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ш. без залива Кара-Богаз- Гол	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
	Средняя температура воды, °C	Менее -1	Менее -1	Менее -1	-1	-1	От 0	От 3	От 5	От 3	От 1	От -1	От -1
	Средняя температура воздуха, °C	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
Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш.	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	5	5-10	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	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
	Высота волн 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

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.	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, °C	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 6 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, °C	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 миля, %	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 миля, 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
Охотское, северная	Средняя температура воды, °C	-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

Море часть, севернее 52° с. ш.	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	Средняя температура воздуха, °C	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 равной 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 миля, %	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 миля, 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, °C	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, °C	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
	Среднее количество общей	6-9	6-9	6-8	6-8	7-8	8-9	8-9	8-9	6-8	6-7	7-8	6-9

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Японское, без Татарского пролива	облачности, балл												
	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 миля, %	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 миля, 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, °C	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, °C	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
	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	5-8	2-6	2-6	1-3	1-2	Менее 1	Менее 1	Менее 1	1-2	1-3	2-5	3-7

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по округам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Японское, Татарский пролив	равной и более 17 м/с, %												
	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, °C	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, °C	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 миля, %	10	10	10	5	5	15	15	10	3	3	5	5
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 миля, ч	7-8	7-8	7-8	6-7	7	8	8-10	6-8	5-6	6	6-7	7-8

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ**

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

$$B = Q - R - E_{\phi},$$

где  $Q$  - суммарное солнечное излучение;

$R$  - отраженное коротковолновое излучение;

$E_{\phi}$  - разность между собственным излучением земной поверхности и излучением атмосферы

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
*Справочное*

**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.**

- Этому моменту времени соответствует значение  $\tau = 0$ .
- Подставляя в формулу (2) значения  $A_o$ ,  $A_l$ ,  $B_i$  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:

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

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

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

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

$$t_{\max}(\tau = 0) = 20,364 - 8,21 = 28,57 \text{ } ^\circ\text{C};$$

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

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

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

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

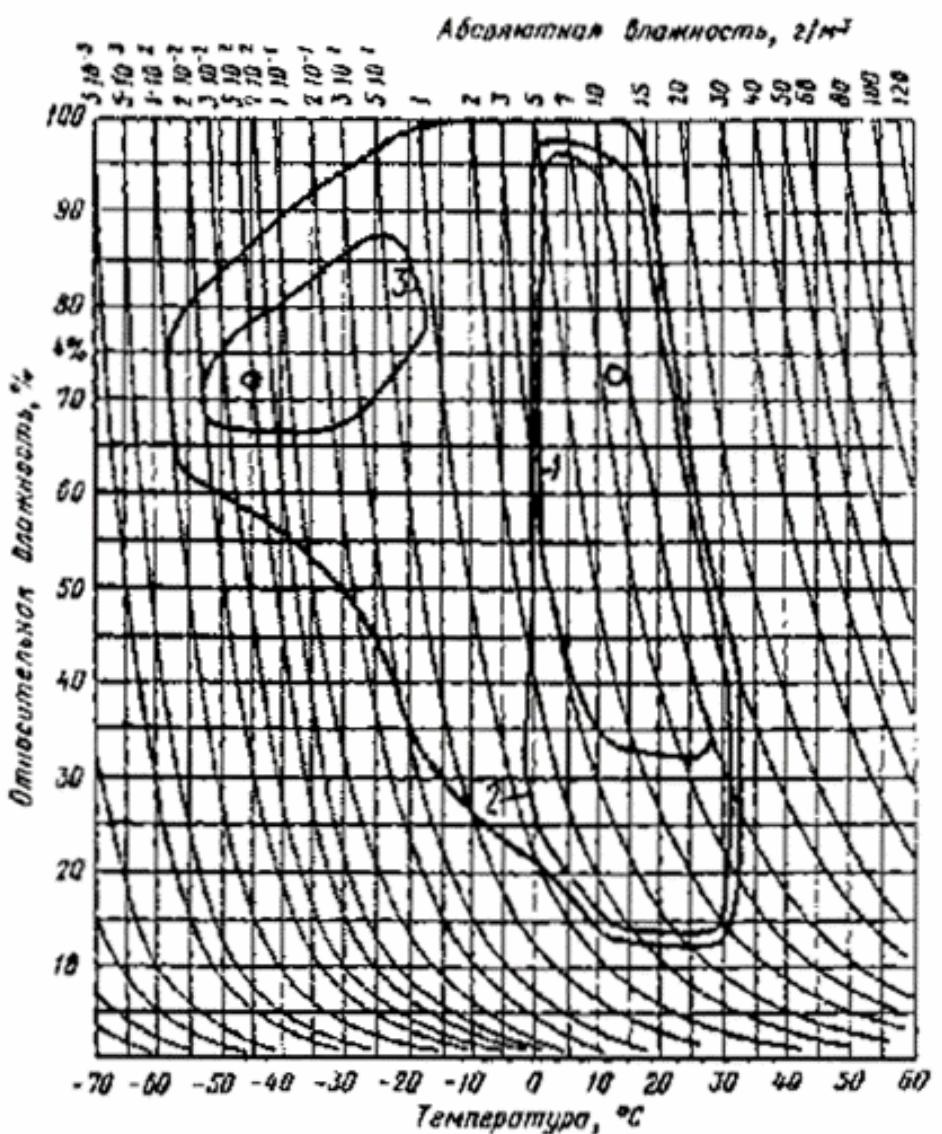
$$38,0 \% \leq \varphi(\tau = 0) \leq 77,0 \text{ \%}.$$

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Справочное

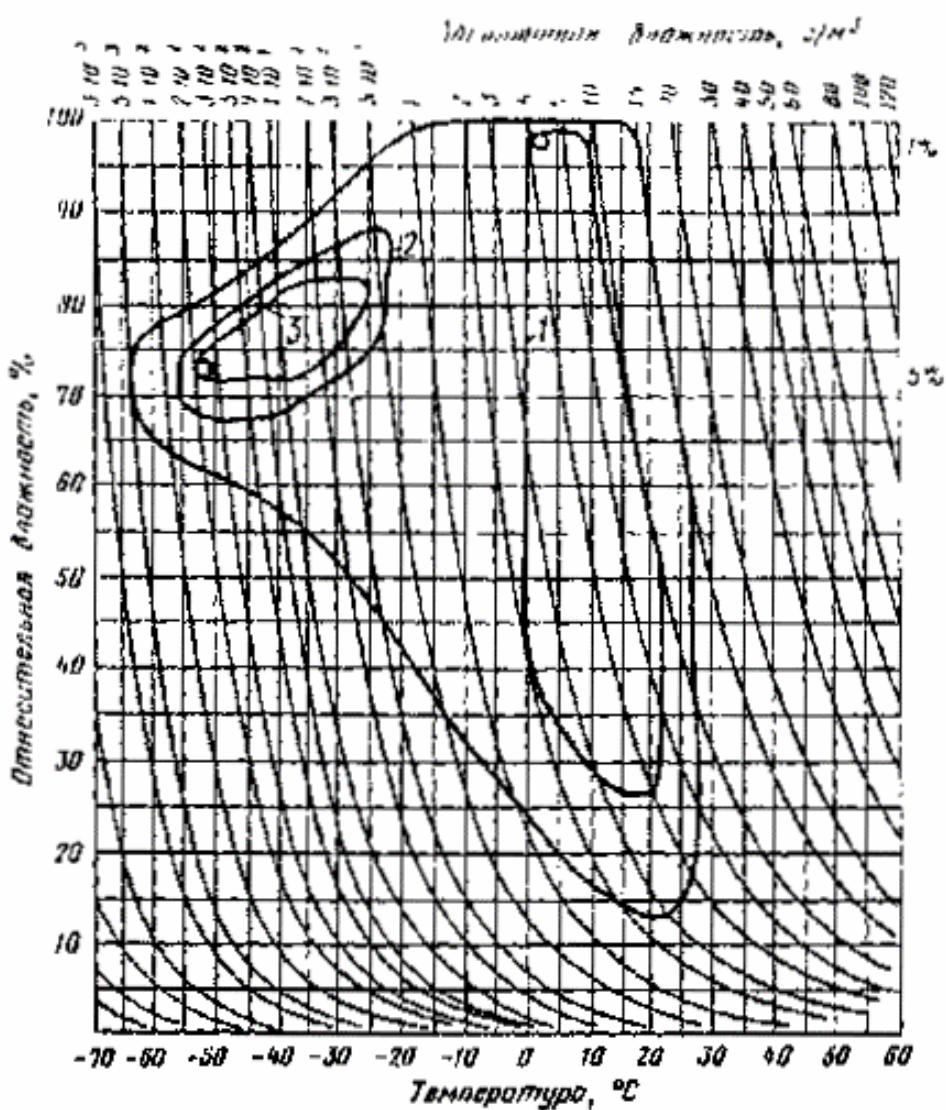
#### КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

**Якутск**



Черт. 1

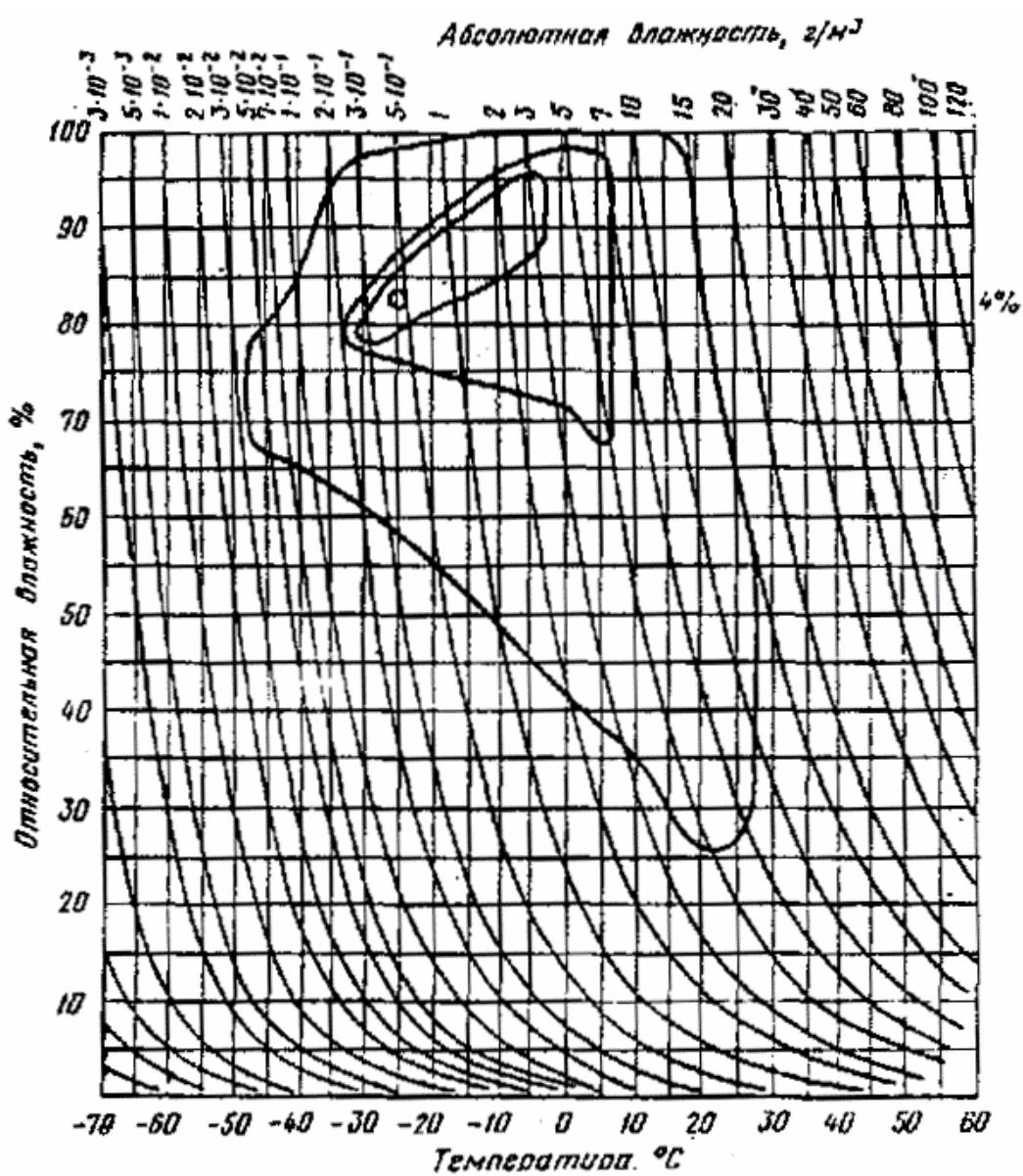
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Оймякон



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

Черт. 2

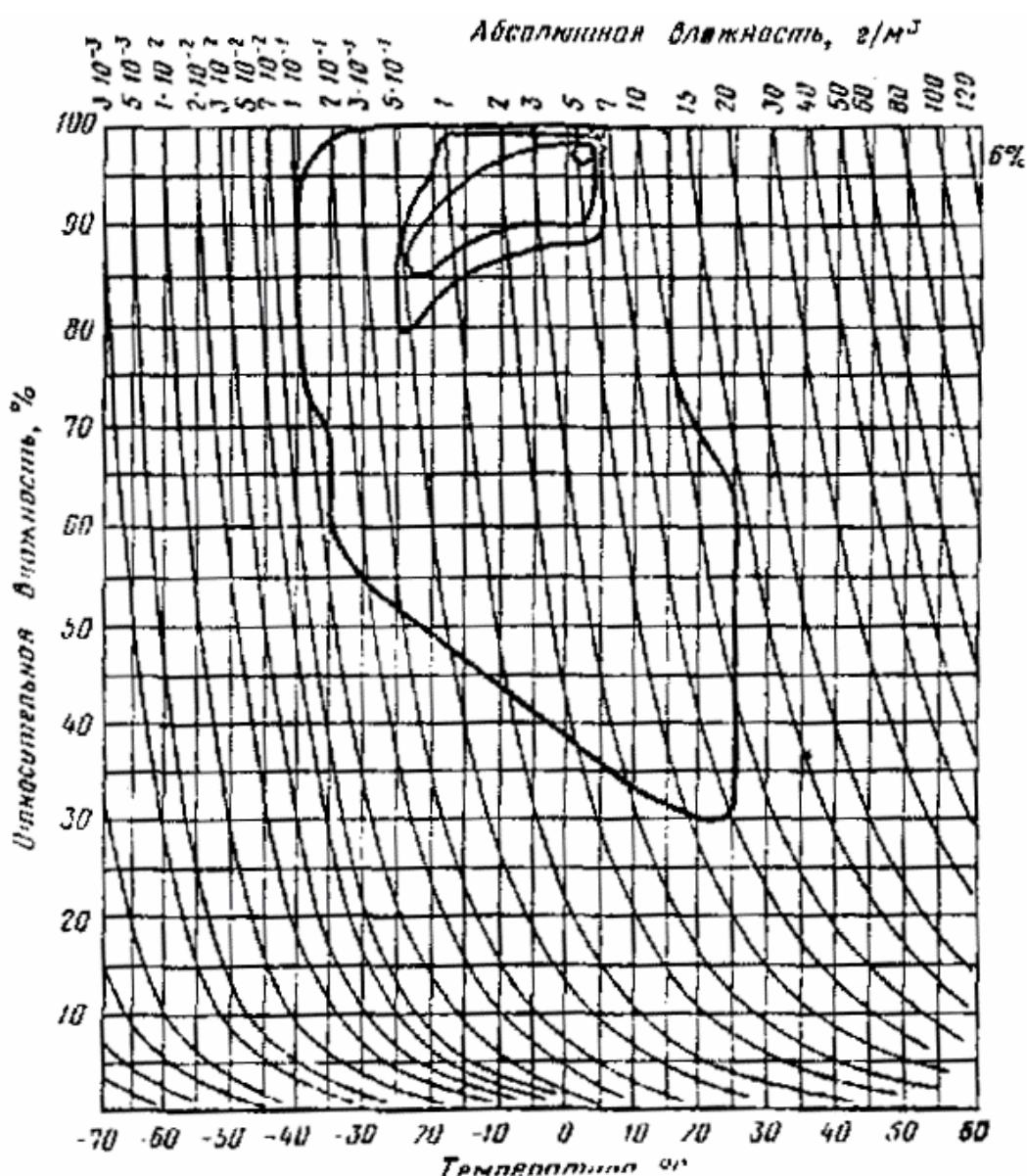
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Салехард



Черт. 3

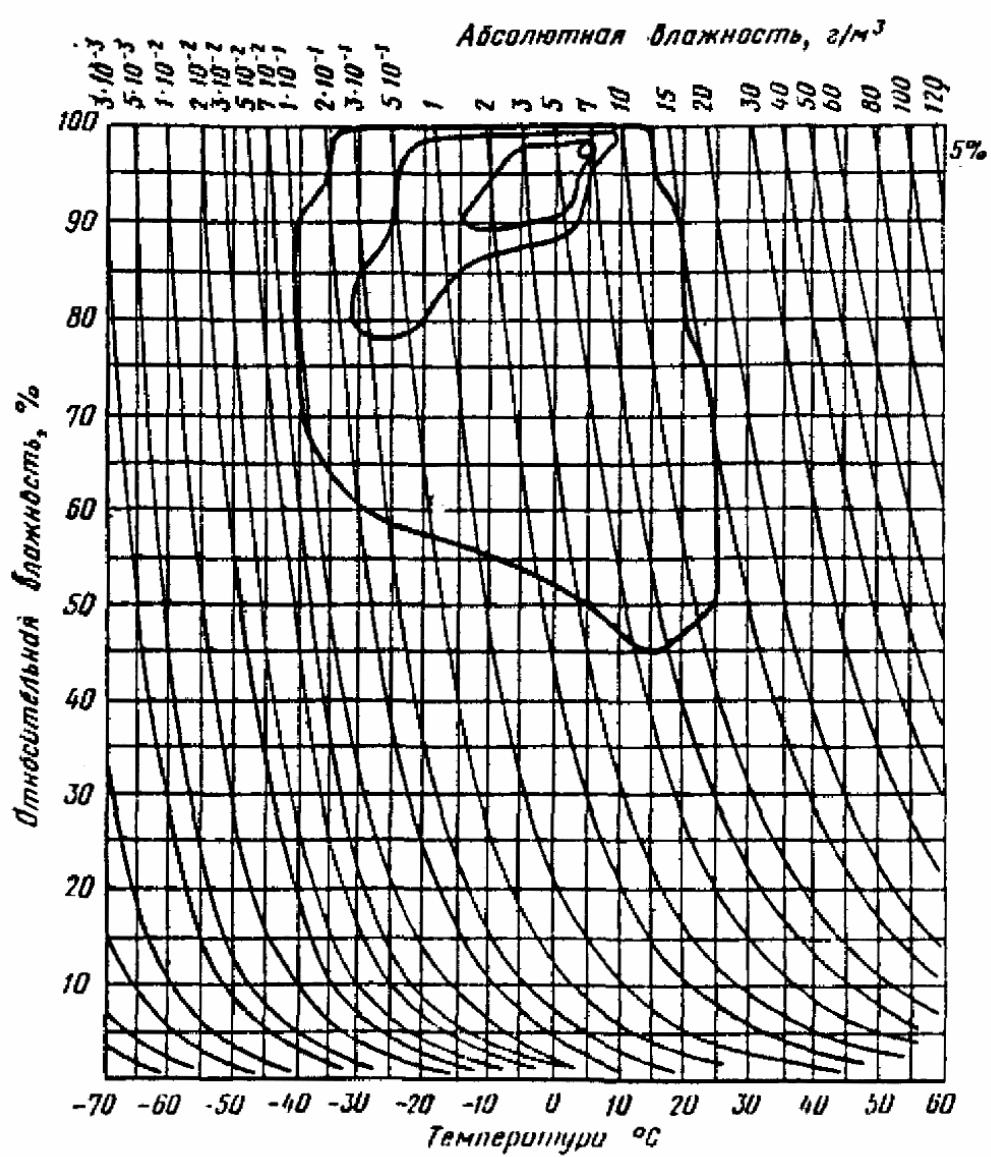
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Мыс Шмидта



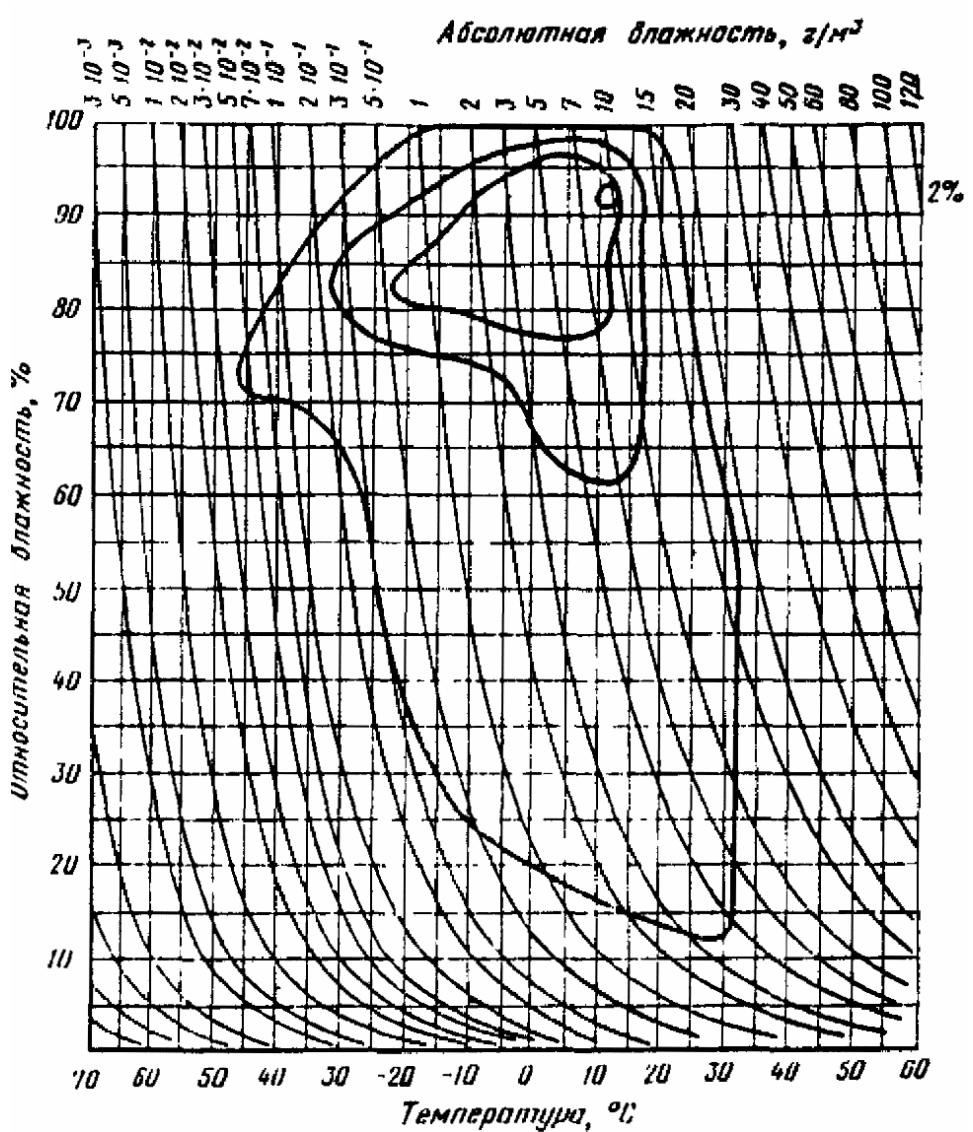
Черт. 4

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Диксон



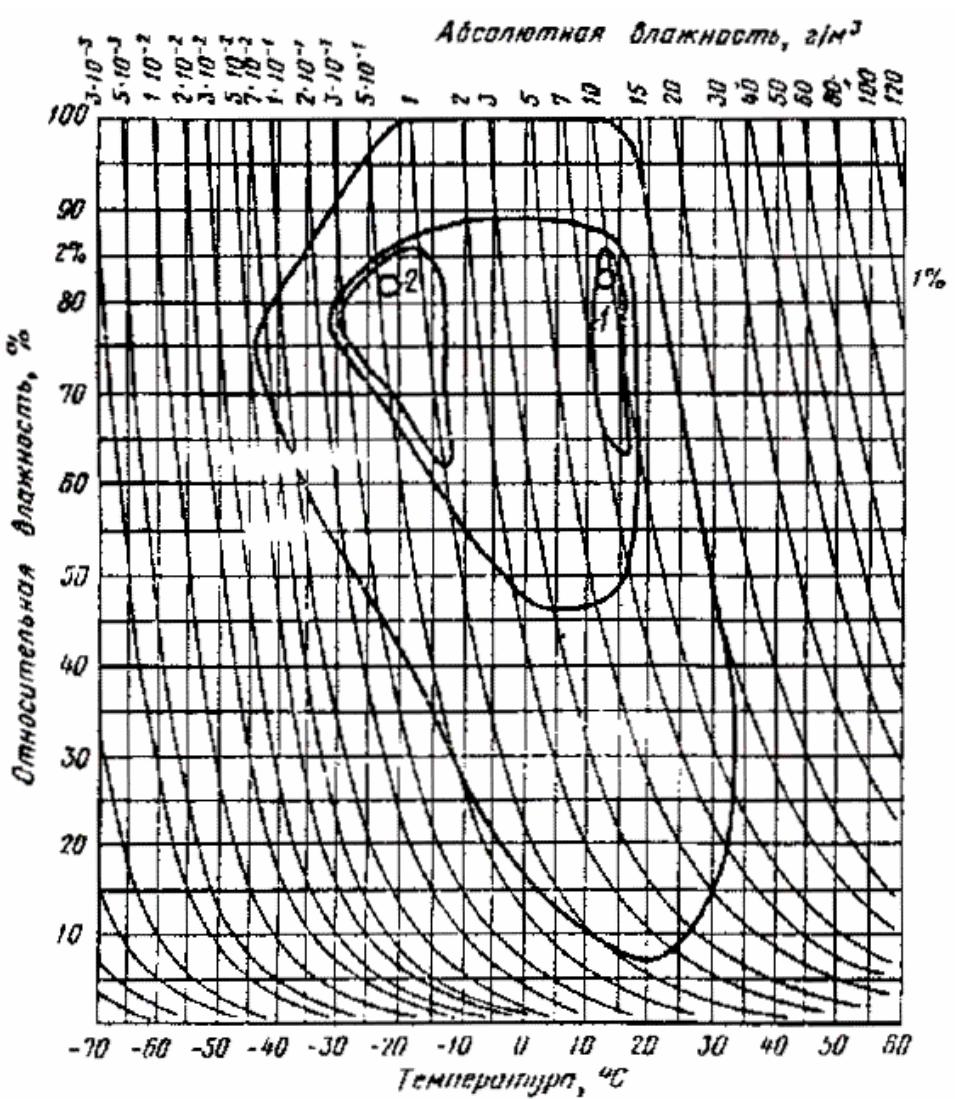
Черт. 5

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Тюмень



Черт. 6

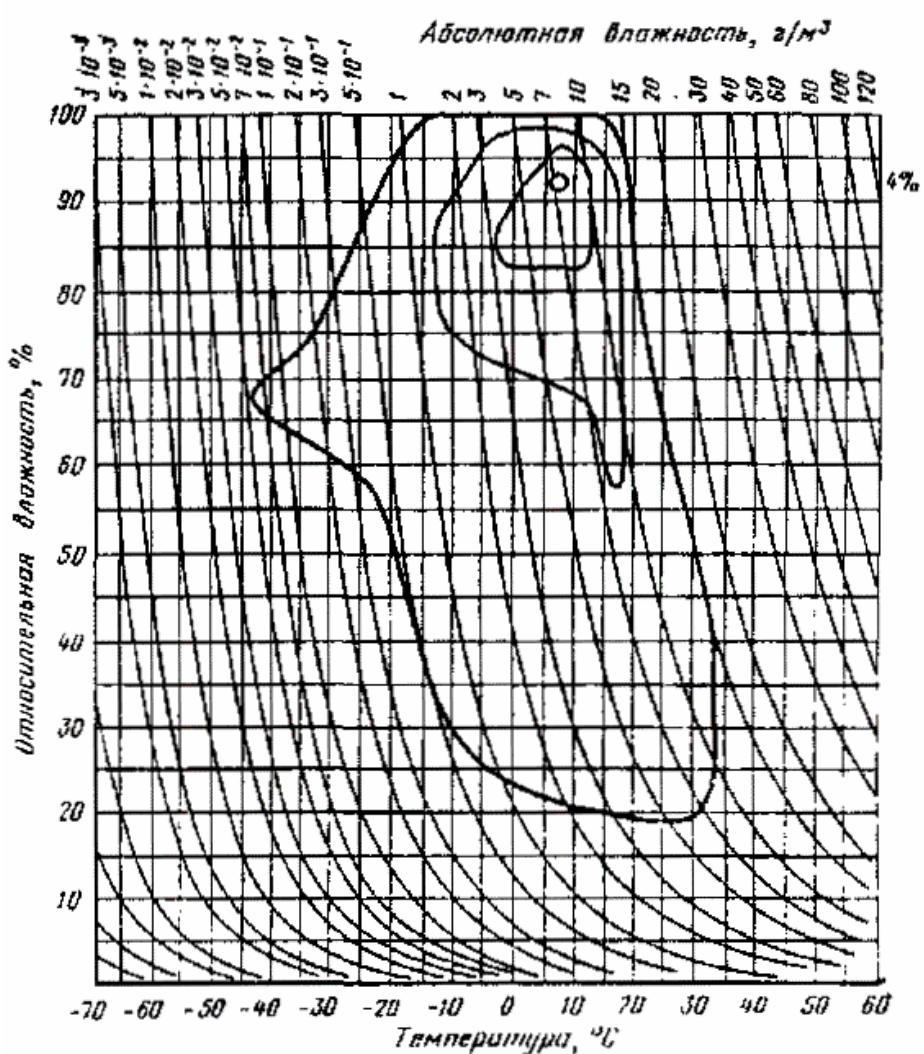
**КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Улан-Уде**



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

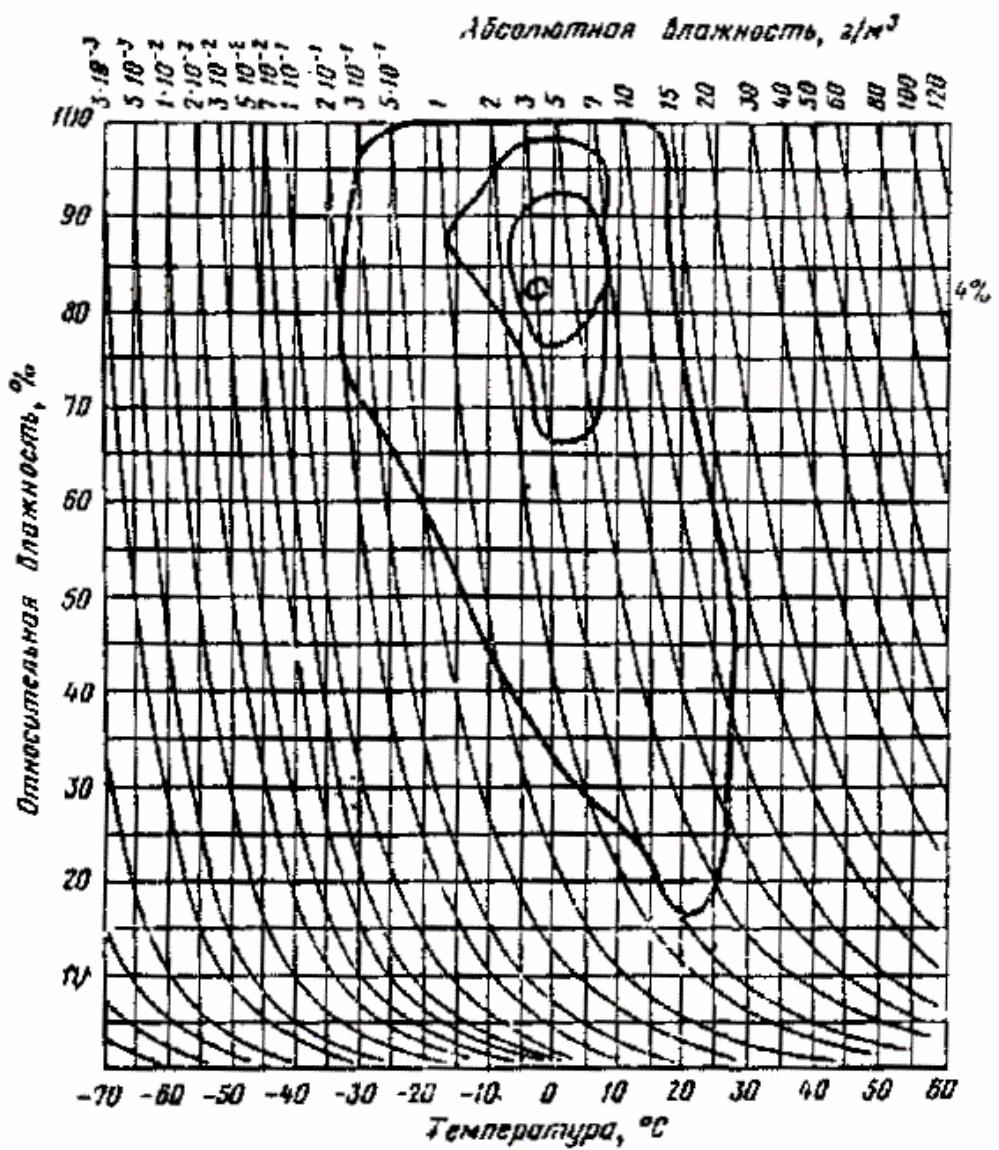
Черт. 7

**КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Москва**



Черт. 8

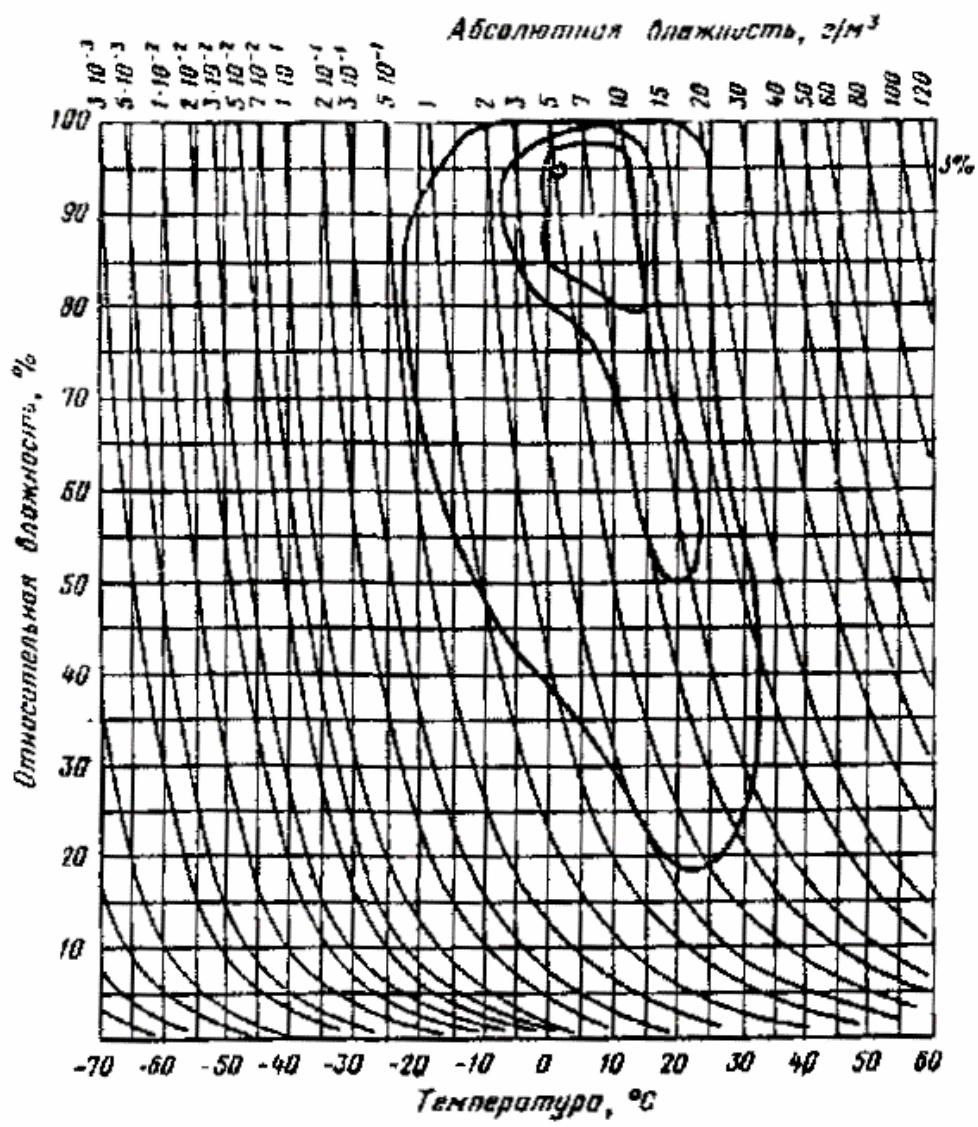
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Мурманск



Черт. 9

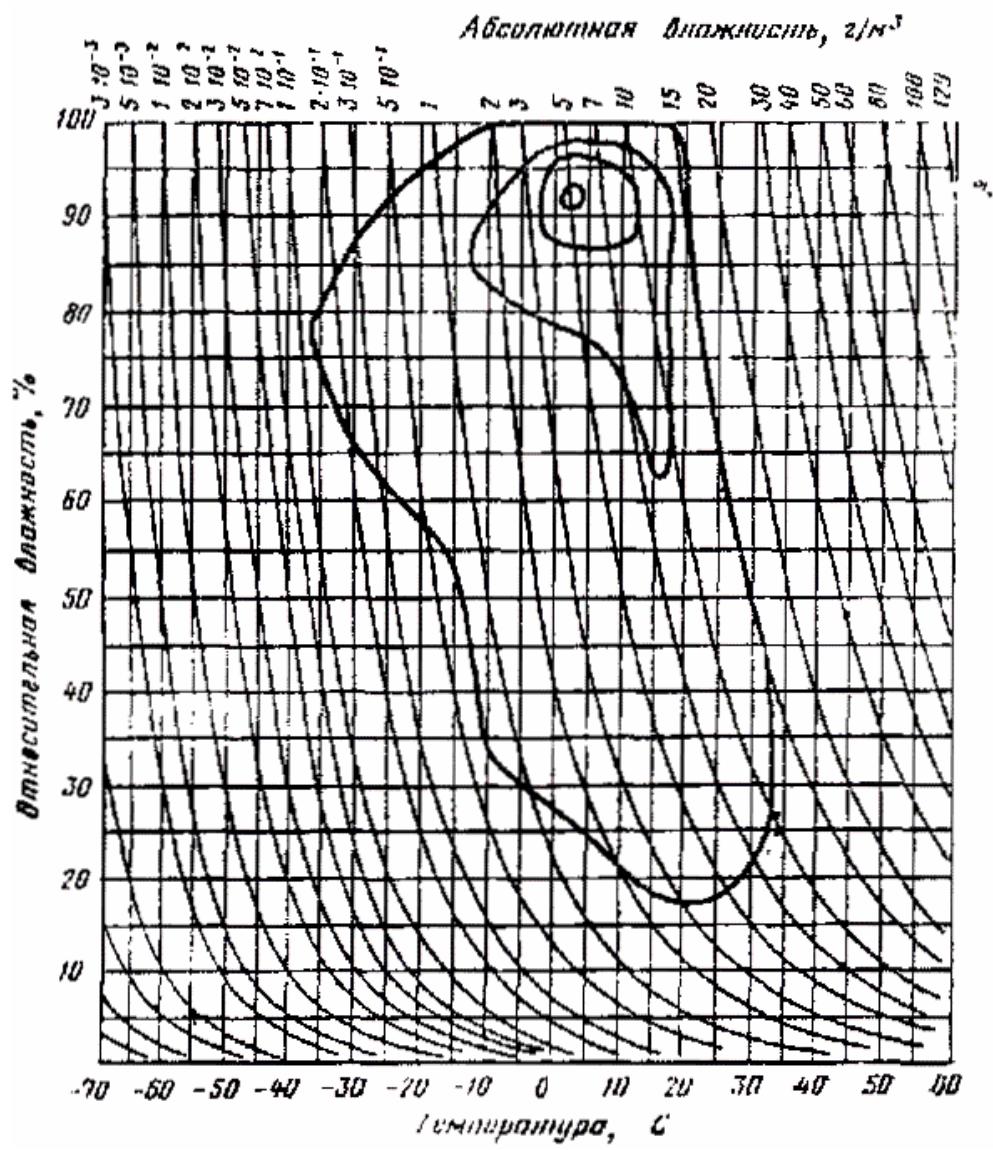
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Киев



Черт. 10

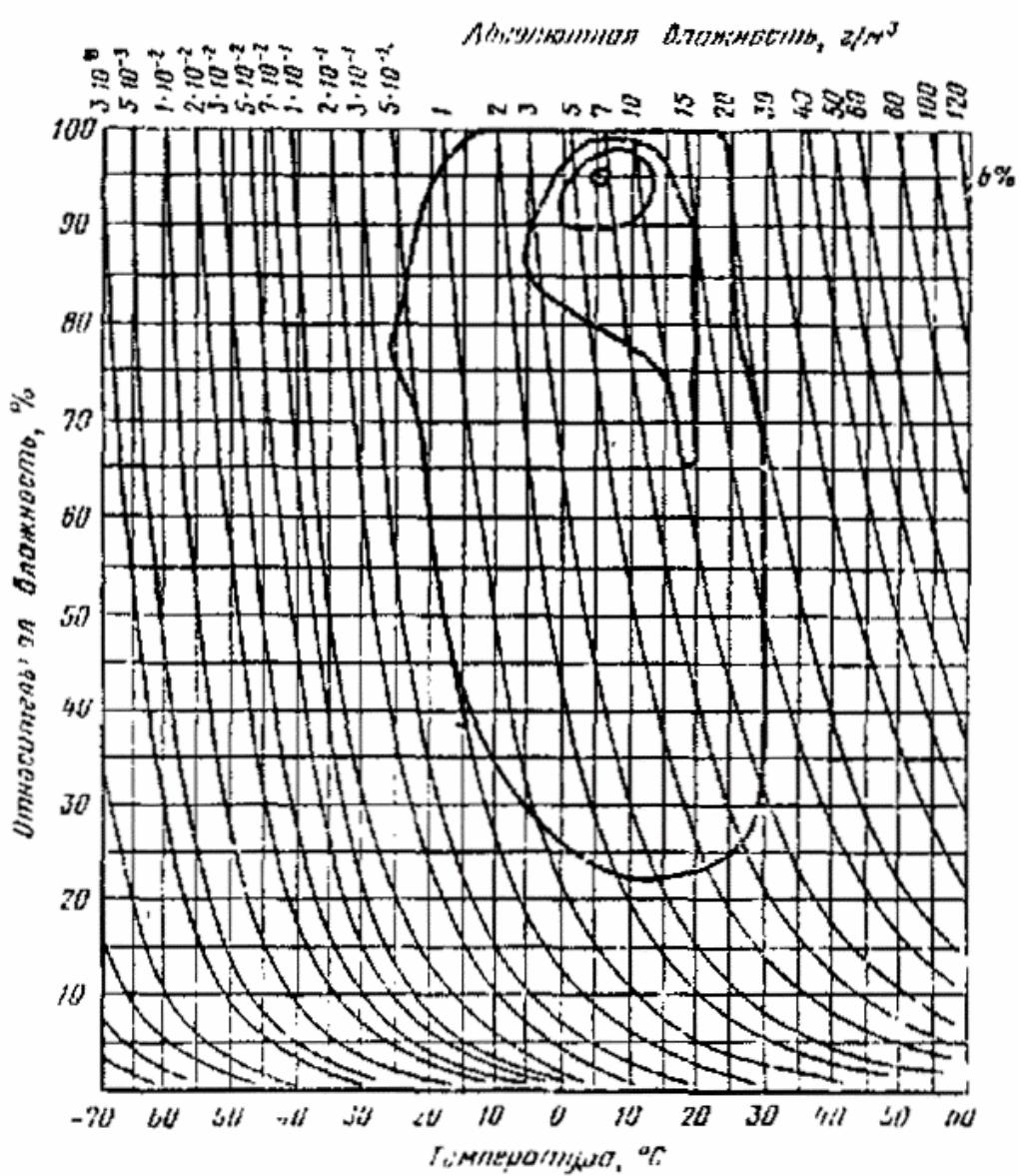
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Минск



Черт. 11

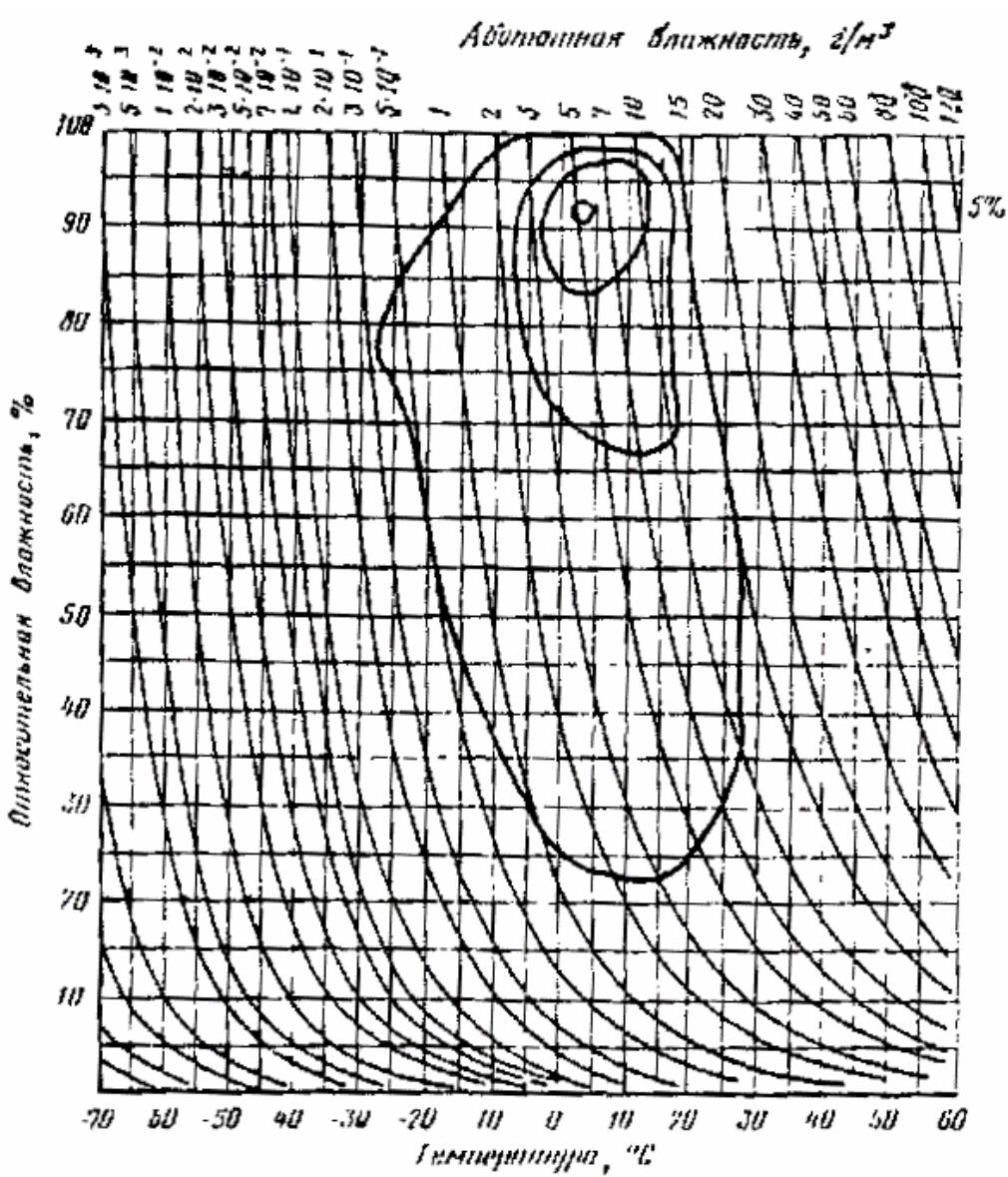
КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

Рига



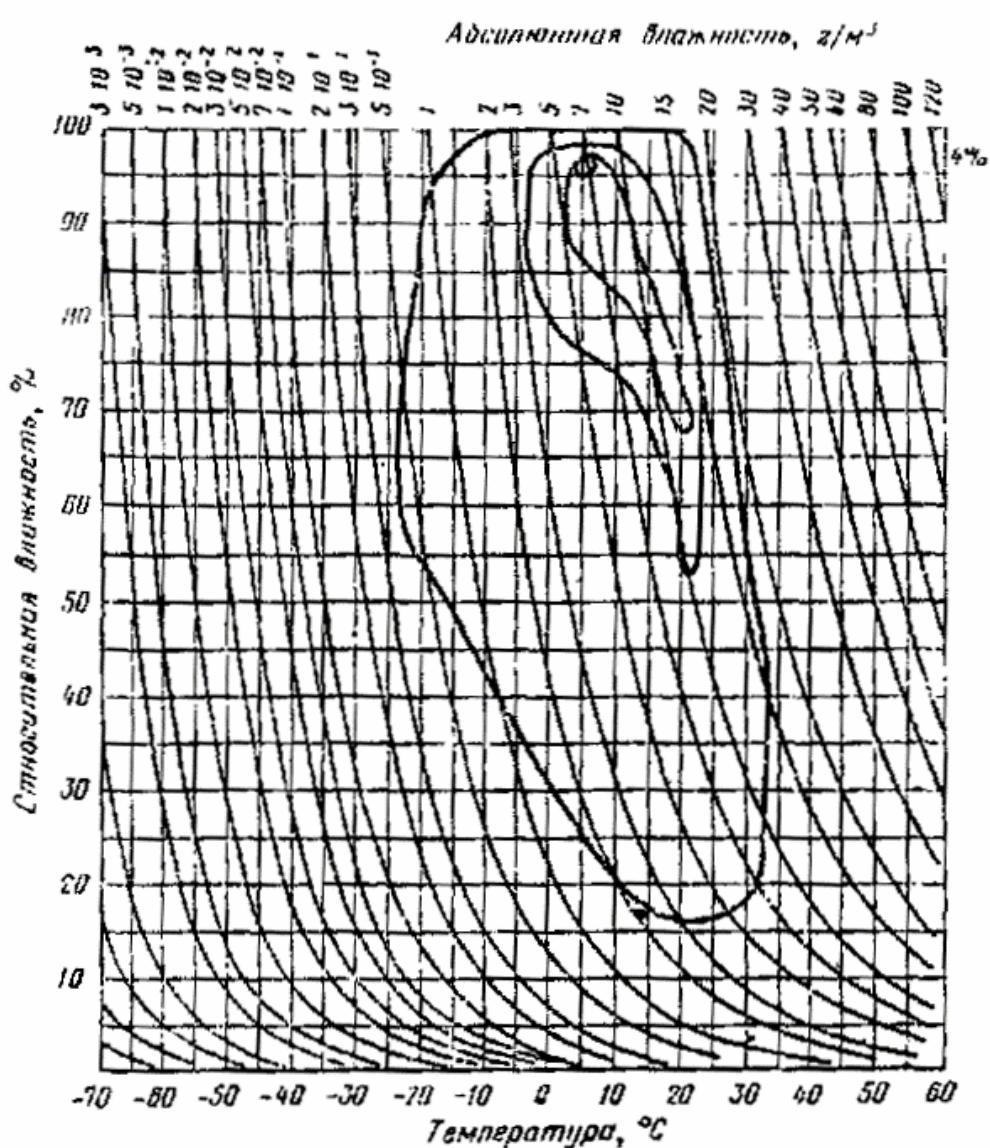
Черт. 12

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Таллин



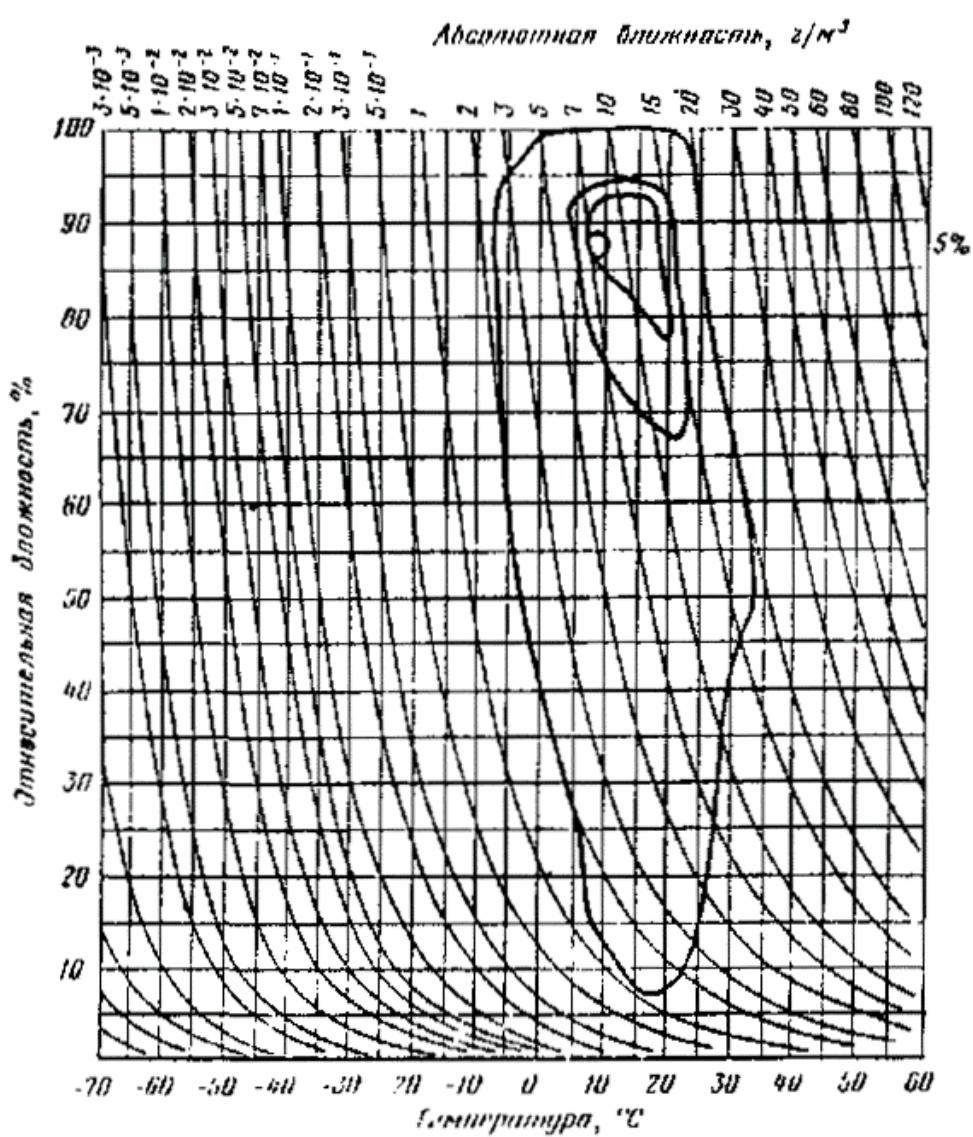
Черт. 13

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Одесса



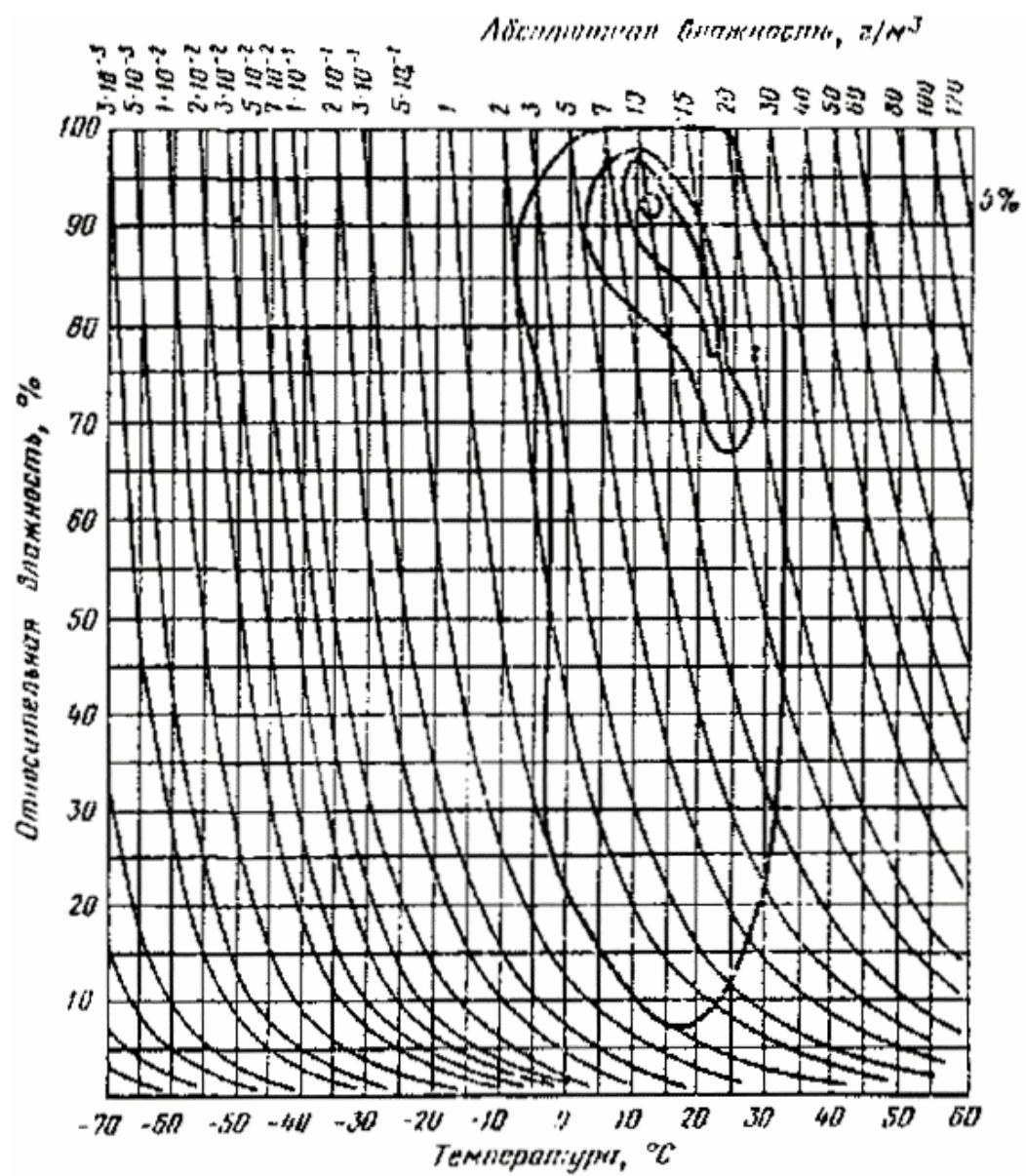
Черт. 14

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Батуми



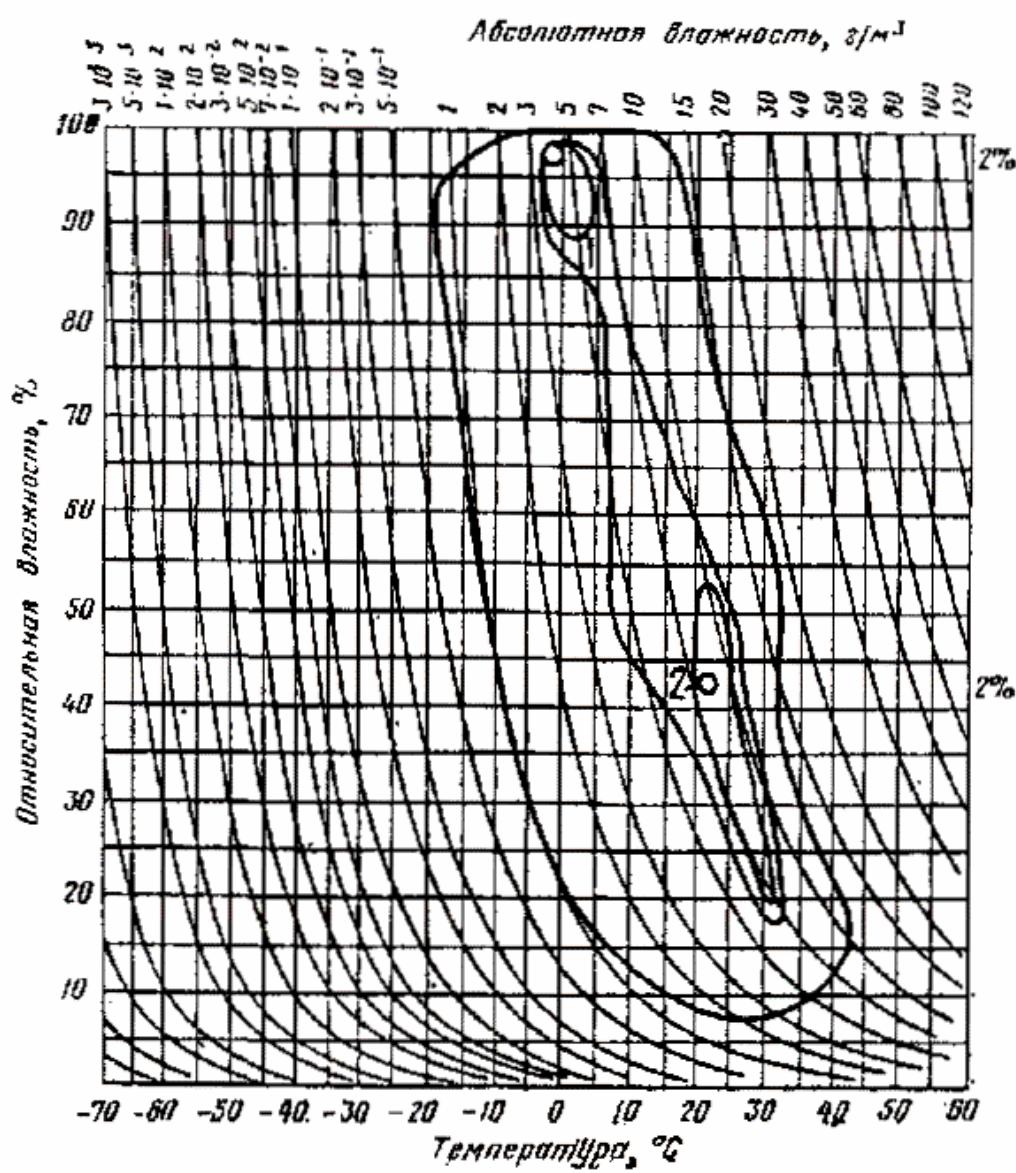
Черт. 15

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Астара



Черт. 16

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА  
Ташкент

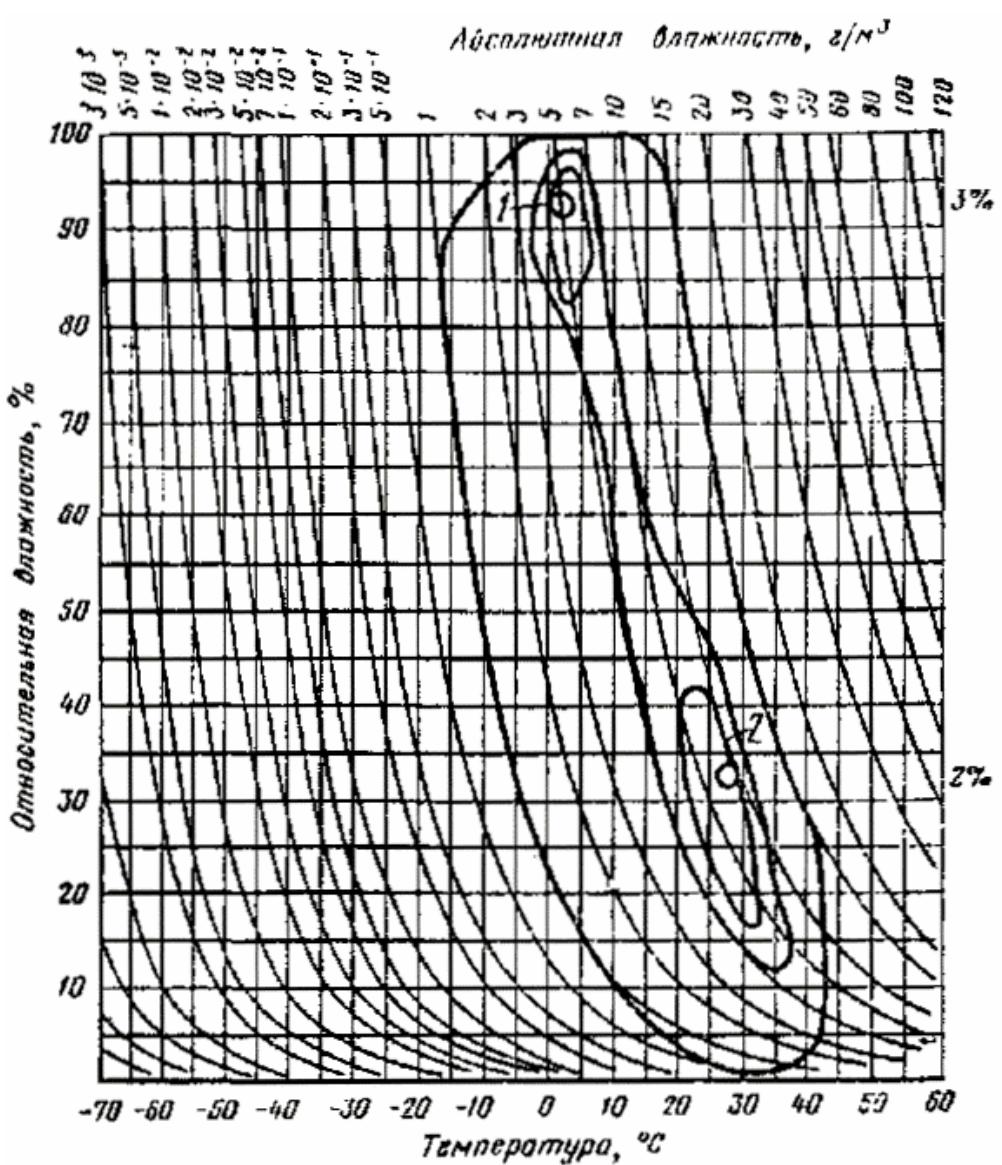


Граница области суммарной продолжительности:  
1 - 10%; 2 - 26 %

### Черт. 17

#### КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

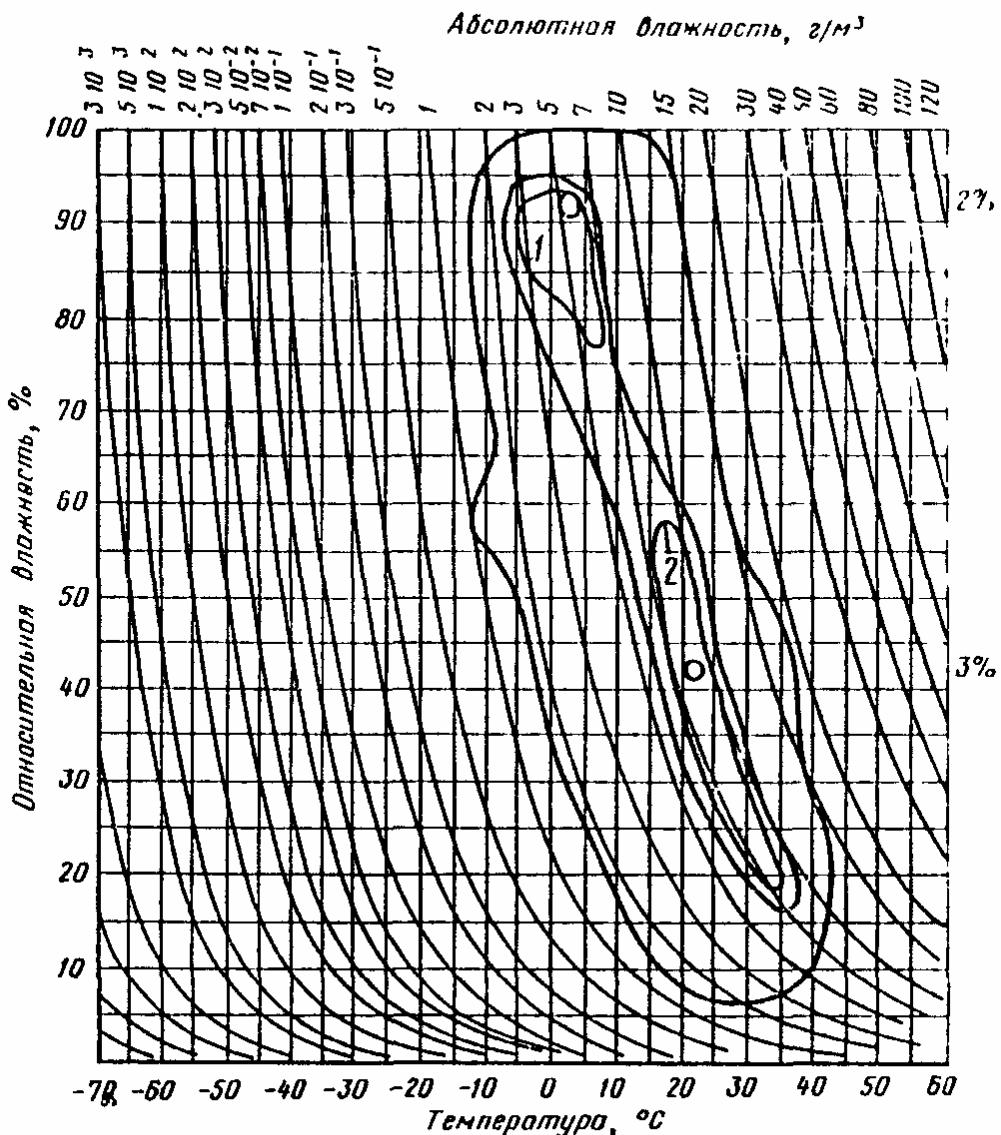
Ашхабад



**Черт. 18**

КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

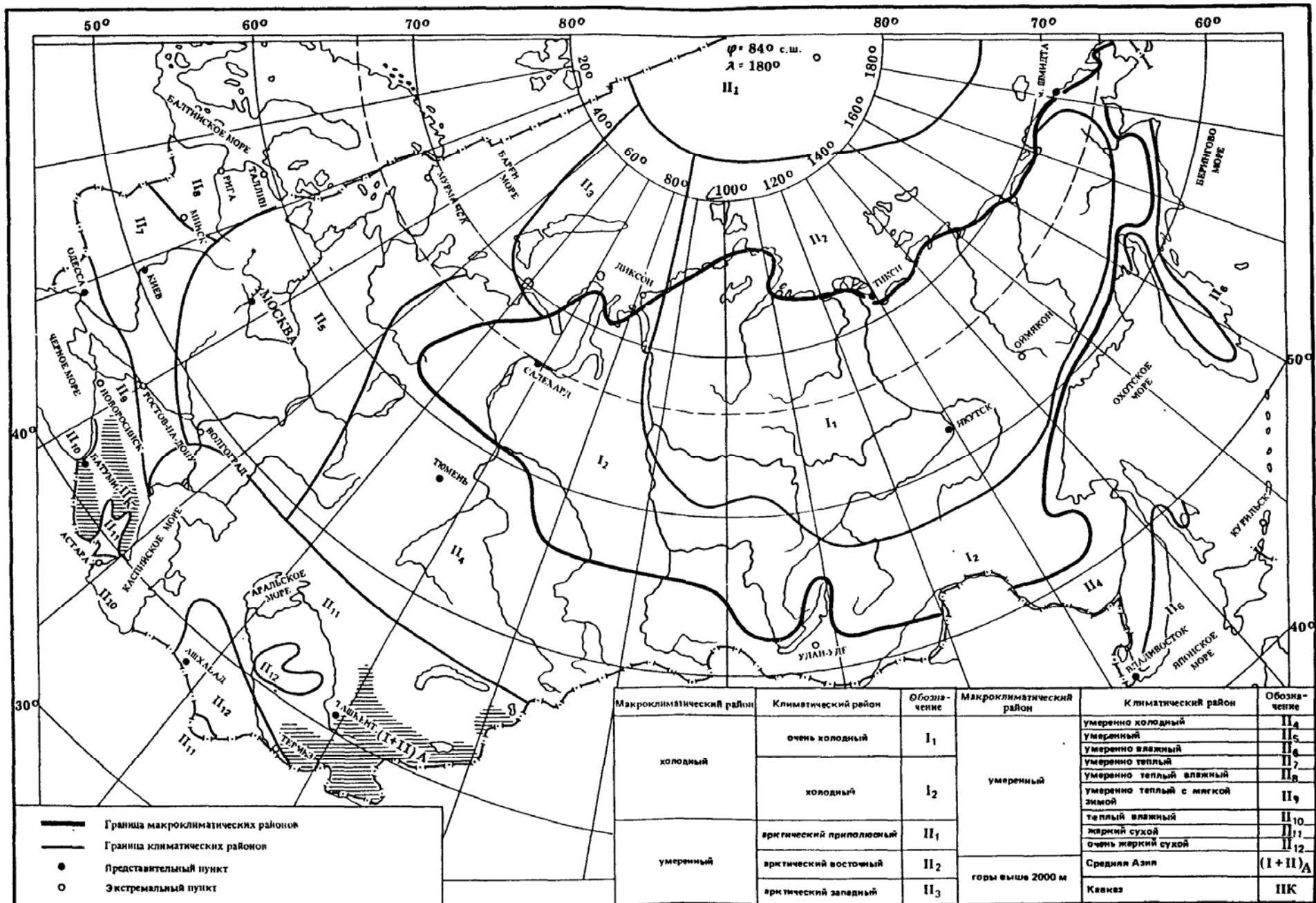
**Термез**



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

Черт. 19

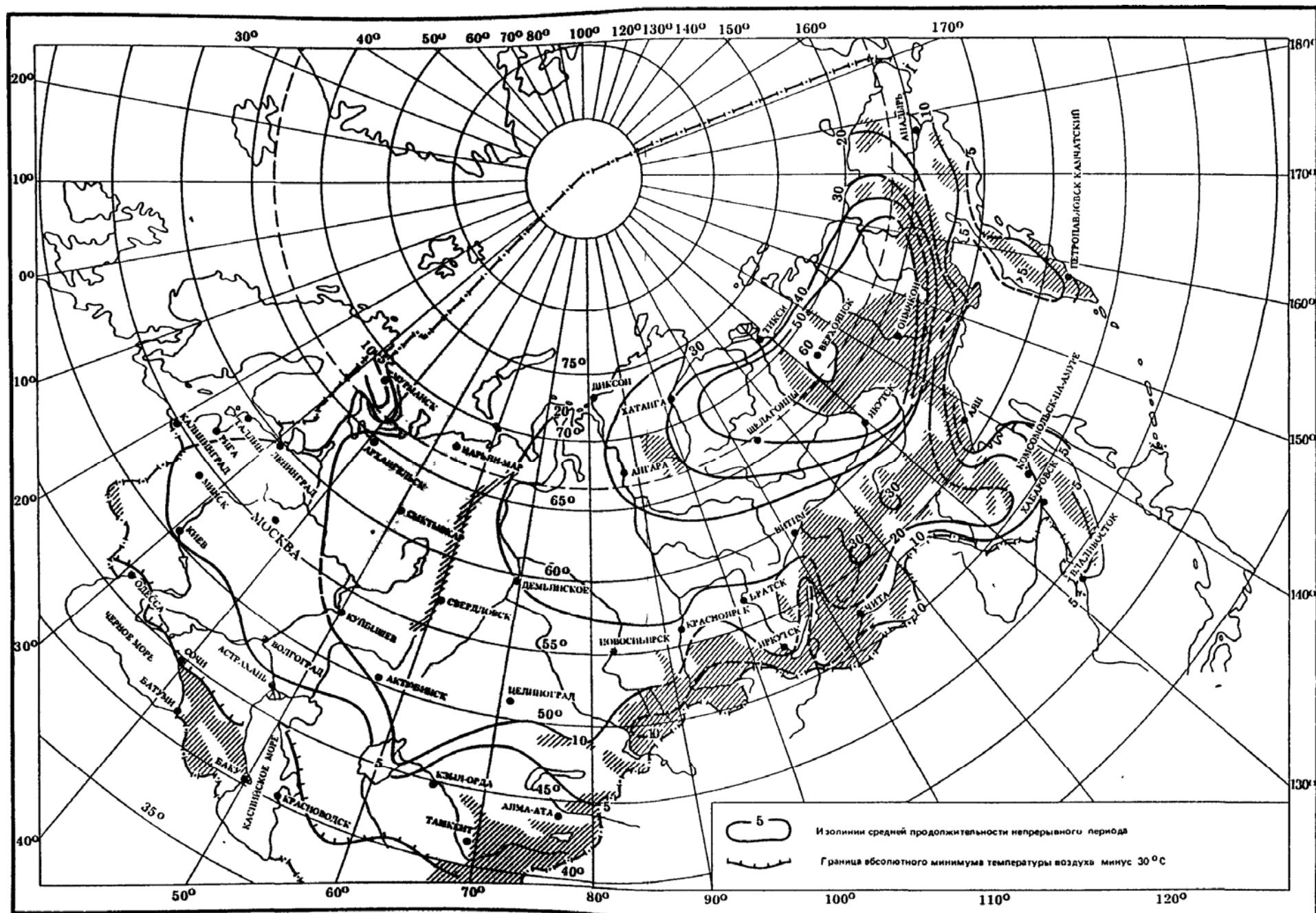
Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



Черт. 1

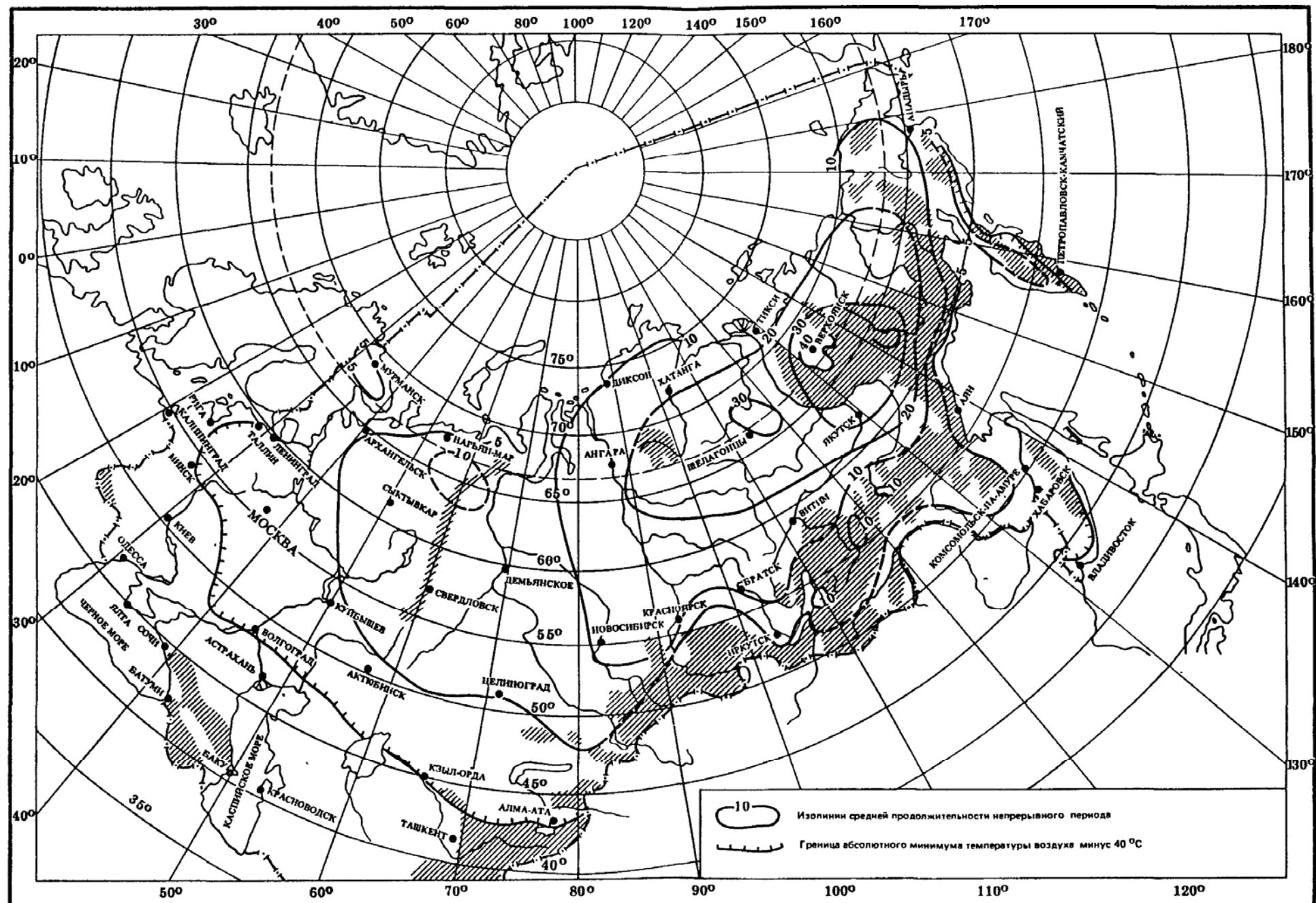
Макроклиматический район	Климатический район	Обозначение	Макроклиматический район	Климатический район	Обозначение
холодный	очень холодный	I <sub>1</sub>	умеренный	умеренно холодный	II <sub>4</sub>
	холодный	I <sub>2</sub>		умеренно влажный	II <sub>5</sub>
умеренный	арктический приполярный	II <sub>1</sub>	умеренно теплый	II <sub>6</sub>	
	арктический восточный	II <sub>2</sub>	умеренно теплый влажный	II <sub>7</sub>	
	арктический западный	II <sub>3</sub>	умеренно теплый с мягкой зимой	II <sub>9</sub>	
			теплый влажный	II <sub>10</sub>	
			жаркий сухой	II <sub>11</sub>	
			очень жаркий сухой	II <sub>12</sub>	
			горы выше 2000 м	(I + II) <sub>A</sub>	
				Кавказ	II <sub>K</sub>

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



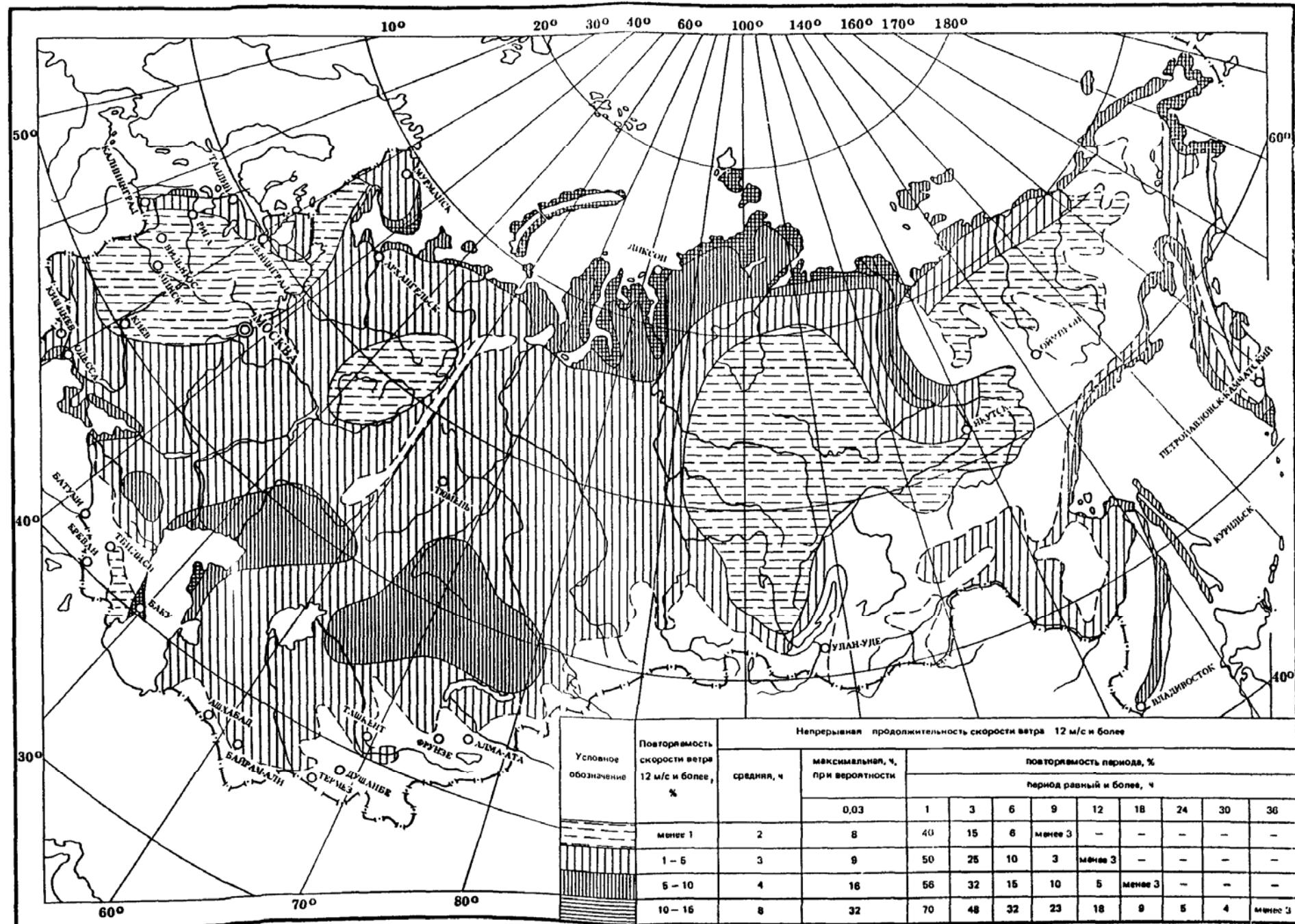
## Черт. 2

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



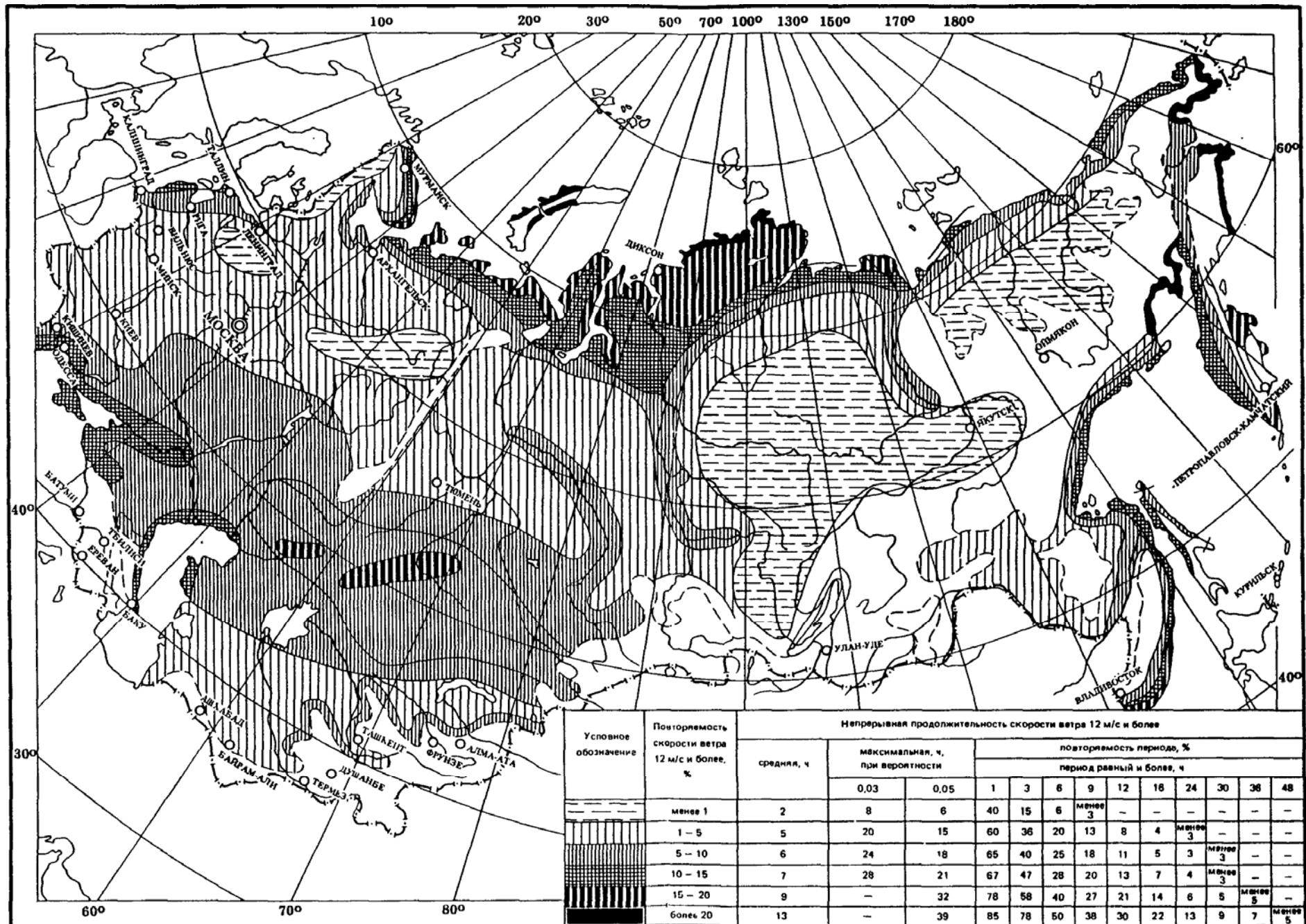
Черт. 3

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



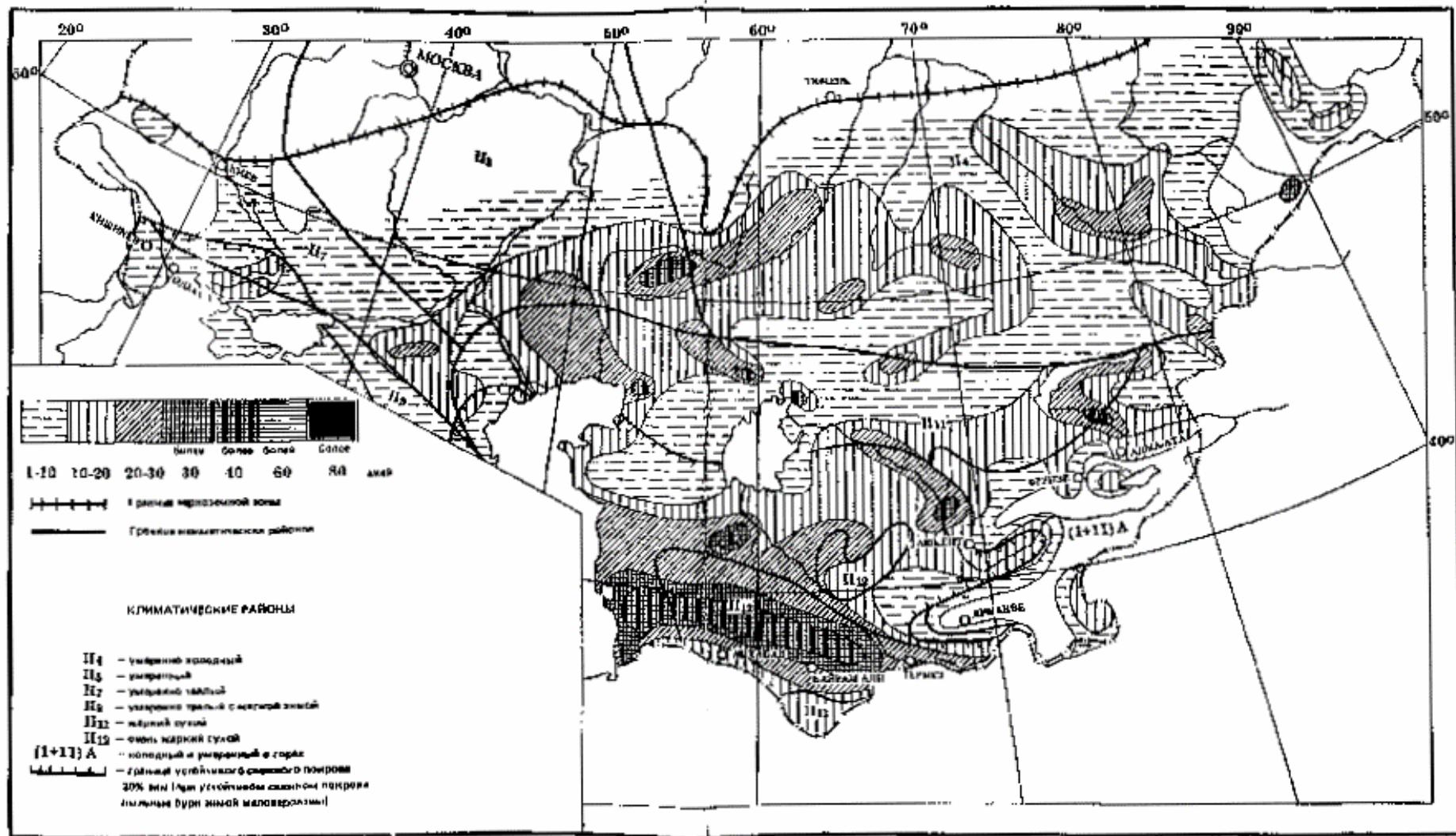
Черт. 4

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



Черт. 5

## Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурями



Черт. 6

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Климатическое районирование .....	2
2. Характеристика климатических районов по температуре воздуха .....	4
3. Характеристика климатических районов по относительной влажности воздуха.....	20
4. Характеристика климатических районов по солнечному излучению .....	23
5. Характеристика климатических районов по атмосферным осадкам .....	23
6. Характеристика климатических районов по туманам .....	23
7. Характеристика климатических районов по облачности .....	23
8. Характеристика климатических районов по снежному покрову.....	23
9. Характеристика климатических районов по атмосферному давлению .....	24
10. Характеристика климатических районов по ветру .....	24
11. Характеристика климатических районов по пыльным бурям .....	24
12. Характеристика климатических районов по сочетаниям климатических факторов .....	24
13. Характеристика морских акваторий .....	68
<i>Приложение 1 Термины, применяемые в стандарте.....</i>	<i>87</i>
<i>Приложение 2 Пример расчета значений температуры и относительной влажности воздуха с учетом их изменения во времени.....</i>	<i>87</i>
<i>Приложение 3 Климатограмма температурно-влажностного комплекса .....</i>	<i>88</i>