

ГОСТ 16350-80

Группа Т46\*

\* Вероятно ошибка оригинала.  
Следует читать Т40.  
Примечание "КОДЕКС"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КЛИМАТ СССР

РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ  
КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Climate of the USSR.  
Regionalism and statistical parameters of climatic factors  
for technical purposes

Дата введения 1981-07-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР  
по стандартам от 17 декабря 1980 г. N 5857

ВЗАМЕН [ГОСТ 16350-70](#)

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 1985 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.

Таблица 1

Макро-климатический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут
			январь	июль		
Холодный	Очень холодный	I <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 3
	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	80 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 мягкой зимой	с 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 °С, 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%.

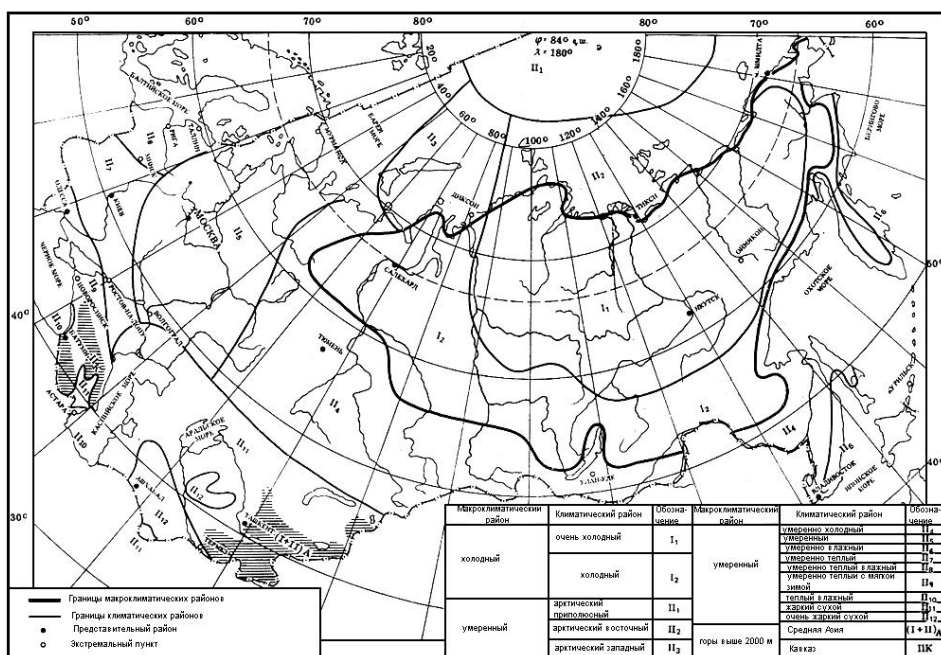
Таблица 2

Макро-климатический	Климатическая характеристика гор выше 2000 м
---------------------	--

район	Горы выше 2000 м		Средняя месячная температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже
	Наименование	Обозначение	январь	июль		
Холодный и умеренный	Средняя Азия	(I+II) A	От -20 до 0	От 0 до 25	Более 40	-
Умеренный	Кавказ	IIIК	от -12 до 4			-

Географическое положение климатических районов показано схематически на черт.1.

### Черт.1 Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



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 3

Макро-климатический район	Климатический район		Пункт	
	Наименование	Обозначение	представительный	экстремальный

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

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

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

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

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

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

Таблица 4

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

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

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).

Таблица 5

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения температуры воздуха			
		Средняя годовая температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Очень холодный	Якутск	-10,6	23,2	-0,23	-1,29
	Оймякон	-16,6	24,4	-0,07	-1,68
Холодный	Салехард	-5,7	15,1	-0,25	-0,85
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	-17,8	-	-	-
Арктический восточный	Тикси	-13,4	16,0	-0,57	-0,98
Арктический западный	Амдерма	-7,0	11,4	-0,34	-0,49

	Диксон	-11,5	13,5	-0,44	-0,91
Умеренно холодный	Тюмень	1,7	14,0	-0,39	-0,75
	Улан-Удэ	-0,6	16,0	-0,26	-1,05
Умеренный	Москва	4,6	11,6	-0,33	-0,52
	Мурманск	0,4	9,6	-0,24	-0,13
Умеренно влажный	Владивосток	4,5	12,1	-0,36	-0,91
Умеренно теплый	Киев	7,7	10,8	-0,15	-0,63
Умеренно теплый влажный	Минск	5,5	10,4	-0,23	-0,42
	Рига	6,1	9,2	-0,37	-0,26
	Таллин	5,5	6,7	-0,30	-0,46
Умеренно теплый мягкой зимой	Одесса	10,3	10,2	-0,24	-0,72
	Новороссийск	13,0	9,0	-0,28	-0,48
Теплый влажный	Батуми	14,6	7,2	-0,13	-0,90
	Астара	14,7	8,0	-0,09	-1,17
Жаркий сухой	Ташкент	13,5	11,2	-0,09	-0,72
Очень жаркий сухой	Ашхабад	16,8	11,4	-0,19	-1,08
	Термез	16,6	10,4	-0,16	-1,04

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

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 6

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С		Абсолютный максимум температуры	Предельное значение температуры воздуха, °С										
		абсолютный минимум	абсолютный максимум		поверхности почвы, °С				при вероятности						
				годовой минимум		годовой максимум		0,05		0,1		0,25		0,5	
				0,05	0,1	0,25	0,5	0,05	0,1	0,25	0,5				
Очень холодный	Якутск	-64	38	58	-61	-60	-59	-57	37	36	35	34			
	Оймякон	-71	33	50	-68	-67	-66	-64	32	32	31	30			
Холодный	Салехард	-54	31	46	-51	-49	-47	-44	30	29	28	27			
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	-53	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Арктический восточный	Тикси	-50	33	40	-50	-49	-48	-46	32	31	30	28			
Арктический западный	Амдерма	-43	31	35	-40	-39	-38	-36	30	29	28	25			
	Диксон	-51	27	34	-45	-44	-43	-41	25	23	22	19			
Умеренно холодный	Тюмень	-50	39	60	-46	-44	-42	-39	37	36	35	34			
	Улан-Удэ	-51	40	-	-48	-47	-45	-43	38	37	36	34			
Умеренный	Москва	-41	37	56	-39	-37	-34	-31	36	35	34	32			
	Мурманск	-38	33	45	-35	-34	-32	-30	31	30	30	28			
	Волгоград	-38	43	67	-37	-35	-33	-29	41	40	38	37			
Умеренно влажный	Владивосток	-31	36	56	-30	-29	-28	-26	35	34	33	31			





Очень холодный	Якутск		3,4	14,7	20,7	21,3	16,4	11,5	7,4	3,7	0,8	0,1	30,1
	Оймякон		4,1	13,4	18,9	18,4	14,5	10,7	8,4	6,3	4,3	1,0	33,0
Холодный	Салехард	•	10,9	32,9	30,2	16,8	6,7	1,7	0,5	0,2	0,1		29,1
Арктический приполюсный	широта 84° с ш долгота 180°	2,7	39,9	30,3	16,4	7,6	2,5	0,4	0,2	•			23,0
Арктический западный	Ходовариха	0,4	36,0	30,8	17,7	9,0	4,2	1,2	0,4	0,2	0,1	•	36,8
	Диксон	0,7	29,0	35,6	20,1	9,0	3,0	1,4	0,6	0,2	0,1		-
Умеренно холодный	Тюмень	•	7,1	21,2	26,6	22,2	13,7	6,7	1,9	0,5	0,1	•	29,2
	Улан-Удэ		2,2	12,5	21,3	22,1	18,0	13,9	6,3	2,1	0,4		27,5
Умеренный	Москва		17,5	28,9	28,5	20,2	4,4	0,4	0,1	•			26,3
	Мурманск	•	24,9	38,2	21,7	10,2	3,7	1,1	0,2				21,2
	Волгоград	0,2	12,5	19,0	19,7	18,4	16,2	10,3	3,4	0,3	•		26,0
Умеренно влажный	Владивосток	•	14,2	33,8	36,0	13,1	2,6	0,3	•				20,0
	Курильск		20,6	36,0	22,0	14,1	5,9	1,3	0,1	•			22,9
Умеренно теплый	Киев	0,1	18,1	24,1	23,6	23,4	10,0	0,7	•				21,7
	Ростов-на-Дону	0,1	10,9	18,1	19,5	19,7	20,5	10,0	1,1	0,1	•		25,4
Умеренно теплый	Рига	0,2	19,8	29,1	22,8	16,0	8,2	3,4	0,4	0,1			22,6
влажный	Таллин	0,4	26,7	35,5	22,8	11,1	3,1	0,4	•	•			22,1
	Минск	0,3	20,2	25,2	23,1	18,6	10,5	2,0	0,1				21,0
Умеренно теплый	Одесса	•	19,3	34,0	33,0	11,5	1,8	0,3	0,1				21,7
с мягкой зимой	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.

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	13,7	15,9	0,70	0,02	0,7	12,9	9,8			54,4	13,7
Холодный	Салехард	0,2		0,8	9,20	15,2	4,20		0,2	6,5	13,3	2,3	0,7	52,6	17,5
Арктический восточный	Тикси				2,10	13,8	4,60	0,20	2,0	13,9	3,4			40,0	-
Арктический западный	Амдерма	0,9	0,2	1,0	7,10	4,6	11,6	0,60		2,6	12,2	7,5	2,6	50,9	-
	Диксон		0,2		0,50	4,2	15,7	6,60	4,8	10,2	4,7	0,3		47,2	-
Умеренно холодный	Тюмень		0,1	10,7	25,7	13,8	0,90		0,2	8,9	25,1	4,1	0,1	89,6	-
Умеренный	Москва	3,2	3,0	10,7	12,3	1,7	0,10			0,1	9,0	11,0	4,8	55,9	18,5
	Мурманск	3,6	2,3	6,7	12,3	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	20,4	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	Минск	8,2	7,2	15,3	12,2	1,7	0,02			0,8	7,9	12,1	9,6	75,0	13,7
влажный	Рига	9,2	9,6	16,6	11,6	2,3				0,5	4,9	11,3	11,5	77,5	8,9
	Таллин	8,7	7,3	15,4	13,5	2,2	0,05			0,1	5,3	9,7	10,3	72,6	-
Умеренно теплый	Одесса	11,3	11,2	12,3	1,80					1,0	7,0	10,7	55,3	-	
с мягкой зимой	Новороссийск	11,7	10,6	9,0	0,80					0,3	4,4	9,1	45,9	-	
Теплый влажный	Батуми	3,6	4,2	2,4	0,03						0,1	1,5	11,8	5,6	
Жаркий сухой	Ташкент	16,5	13,2	7,8	1,00					2,4	10,5	13,9	65,3	16,8	
Очень жаркий сухой	Ашхабад	14,2	11,1	4,5	0,20					0,5	7,7	13,8	52,0	17,9	

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.

Таблица 9

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого жаркого периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут
Очень холодный	Оймякон	19,9	1,0	08.07	10	16,3	2,2	06.07	16	14,8	1,8	28.06	13
Арктический западный	Диксон	14,8	3,0	26.07	14	9,5	2,7	24.07	14	6,7	2,0	16.07	10
Умеренно холодный	Тюмень	25,3	1,9	05.07	18	21,5	1,1	05.07	20	19,2	1,1	26.06	14

	Улан-Удэ	25,9	1,7	17.07	15	22,2	1,4	11.07	15	20,1	1,2	05.07	10
Умеренный	Москва	24,8	1,8	14.07	19	21,4	1,9	08.07	18	19,2	1,6	29.06	14
Умеренно влажный	Владивосток	24,1	1,6	28.07	16	21,4	1,4	05.08	9	20,3	1,4	25.07	5
	Курильск	21,5	1,7	09.08	13	17,9	1,9	28.07	12	16,0	1,6	20.07	9
Умеренно теплый	Минск	24,0	1,4	13.07	20	20,8	1,6	09.07	20	18,9	1,4	01.07	15
влажный	Таллин	21,9	1,6	09.07	19	18,9	1,3	13.07	20	17,3	1,3	09.07	19
Теплый влажный	Батуми	26,6	1,1	29.07	20	24,9	1,0	28.07	16	23,9	1,0	16.07	11
	Астара	27,5	1,0	25.07	15	26,1	1,0	19.07	13	25,2	1,1	11.07	13
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

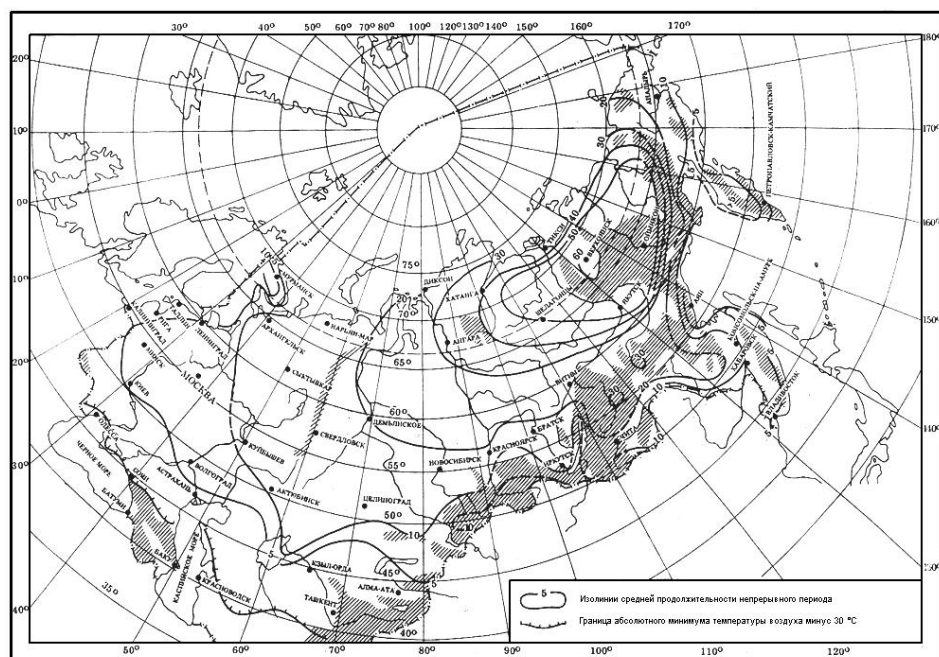
Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				Декада				Месяц			
		Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут	Средняя суточная температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Средняя дата начала	Стандартное отклонение, сут
Очень холодный	Оймякон	-58,3	1,1	04.01	17	-54,5	2,8	05.01	18	-49,2	4,4	20.12	14
Арктический западный	Диксон	-38,9	3,2	26.01	22	-33,3	3,0	24.01	20	-28,6	3,5	05.01	22
Умеренно холодный	Тюмень	-31,7	4,8	25.01	16	-24,3	5,2	24.01	12	-19,4	3,4	13.01	10
	Улан-Удэ	-35,9	3,7	17.01	11	-29,7	3,5	17.01	11	-26,2	2,8	08.01	8

Умеренный	Москва	-26,2	4,8	15.01	19	-17,1	4,1	13.01	20	-13,2	3,6	06.01	19
Умеренно влажный	Владивосток	-21,5	2,1	12.01	13	-17,6	2,2	08.01	12	-15,0	1,5	28.12	14
	Курильск	-12,3	2,1	03.02	17	-8,8	2,0	31.01	16	-7,1	1,6	21.01	10
Умеренно теплый влажный	Минск	-20,6	5,0	18.01	21	-13,5	4,0	11.01	22	-9,4	3,4	06.01	19
	Таллин	-17,1	5,3	25.01	22	-11,4	4,4	20.01	23	-7,9	3,9	12.01	19
Теплый влажный	Батуми	0,5	1,8	29.01	17	7,7	3,7	25.12	10	8,3	3,4	03.12	4
	Астара	-0,8	2,7	21.01	22	2,7	2,4	15.01	22	4,0	2,0	01.01	18
Жаркий сухой	Ташкент	-11,2	4,7	23.01	16	-5,6	4,1	14.01	15	-2,4	4,5	28.12	18
Очень жаркий сухой	Ашхабад	-5,0	3,8	24.01	18	-0,8	1,6	17.01	19	-0,7	1,6	28.12	19
	Термез	-4,5	3,9	20.01	14	-0,2	3,8	04.01	14	1,4	4,1	10.12	13

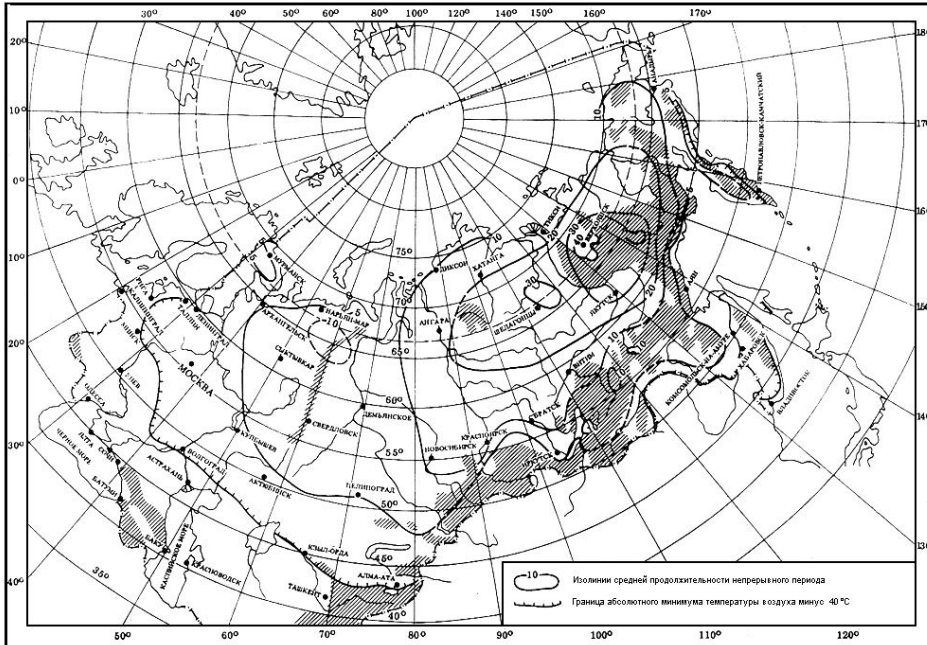
Принимая многолетнее распределение дат начала периодов нормальным и используя стандартное отклонение, определяют дату начала периода с различной вероятностью, при этом производят расчеты с вероятностью не более 0,95 (удвоенного стандартного отклонения).

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

**Черт.2 Средняя продолжительность непрерывного периода с температурой воздуха равной и ниже минус 30 °С, ч**



**Черт.3 Средняя продолжительность непрерывного периода с температурой воздуха равной и ниже минус 40 °С, ч**



2.8. Характер изменения температуры во времени описывается случайным процессом

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

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

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

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

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

Среднее значение температуры рассчитывают по формула

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

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

$A_i, B_i$  - амплитуды колебаний математического ожидания температуры, соответствующие частоте  $\alpha_i$ .

Значения  $A_0, A_i, B_i$  и  $\alpha_i$  приведены в табл.11.

Таблица 11

Составляющая математического ожидания температуры воздуха			
$i$	$A_i$	$B_i$	$\alpha_i$
Очень холодный, Якутск, $A_0 = -10,18$			

1	30,42	6,17	0,00071726
2	-2,40	0,20	0,00143452
3	2,31	-0,15	0,26180000
4	0,65	0,69	0,00286904
5	0,49	0,50	0,01004164
6	-0,33	0,56	0,02582136
7	0,29	-0,56	0,02510410
8	0,04	-0,49	0,01793150
9	0,03	0,40	0,01721424
10	0,32	0,22	0,03801478
11	-0,36	-0,11	0,04016656
12	-0,10	0,36	0,01864876
13	-0,12	0,35	0,02438684
14	-0,34	-0,09	0,00358630
15	0,17	0,30	0,01577972
16	0,27	0,20	0,04088382
17	0,27	-0,16	0,02366958
18	-0,24	-0,20	0,03729752
19	0,30	0,08	0,03944930
20	-0,02	0,28	0,00717260
21	-0,20	-0,17	0,25821360
22	0,10	-0,24	0,01219342
23	0,24	0,09	0,04375286
24	0,10	-0,24	0,03084218
25	-0,24	-0,10	0,04447012



26	0,26	0,01	0,04518738
27	-0,26	-0,03	0,17357692
28	0,02	-0,25	0,03227670
29	-0,24	-0,09	0,04303560
30	-0,20	-0,15	0,04590464
31	-0,20	-0,16	0,26036538

Очень холодный, Оймякон,  $A_0 = -16,49$

1	31,84	7,30	0,00071726
2	1,79	2,90	0,26180000
3	-1,07	-1,45	0,00215178
4	-0,19	-1,21	0,26323442
5	-0,80	-0,48	0,00430356
6	0,90	-0,16	0,25964812
7	0,58	0,27	0,00286904
8	0,58	-0,07	0,26036538
9	-0,56	-0,14	0,00717260
10	0,20	0,49	0,00502082
11	0,42	0,24	0,01936602
12	-0,25	0,33	0,00860712
13	0,10	-0,40	0,25606182
14	0,38	0,09	0,01506246

Арктический западный, Диксон,  $A_0 = -11,65$

1	14,88	8,29	0,00071726
2	-0,45	-1,04	0,00215178
3	0,61	0,35	0,26180000

4	0,02	-0,49	0,01147616
5	0,35	0,34	0,00645534
6	-0,31	-0,32	0,00430356
7	-0,37	-0,18	0,03299396
8	-0,31	0,28	0,00573808
9	0,23	0,32	0,01219342
10	0,23	-0,27	0,04303560
11	-0,18	-0,29	0,02008328
12	0,34	0,06	0,01434520
13	0,12	-0,31	0,07172600
14	0,23	-0,24	0,04662190
15	0,33	-0,03	0,03371122
16	-0,04	-0,33	0,00717260
17	0,19	0,25	0,03514574
18	0,23	0,21	0,00358630
19	0,18	0,25	0,00788986
20	-0,16	0,26	0,03658026
21	0,29	-0,08	0,02510410
22	-0,07	0,28	0,06168436
23	-0,12	-0,26	0,00860712
24	-0,28	-	0,05594628
25	-0,22	-0,16	0,07029148
26	0,25	-0,10	0,03227670
27	-0,26	0,05	0,01864876
28	-0,25	0,08	0,10615448
29	-0,15	-0,22	0,03442848

Умеренно холодный, Улан-Удэ,  $A_0 = -0,58$

1	20,71	3,02	0,00071726
2	2,90	-3,37	0,26180000
3	-2,25	1,00	0,00143452
4	-1,40	-1,22	0,01506246
5	-1,51	0,79	0,00358630
6	1,26	0,62	0,00286904
7	1,27	0,49	0,01004164
8	-0,32	-1,29	0,00860712
9	-1,13	0,69	0,00932438
10	-0,87	-0,85	0,00573808
11	0,81	0,88	0,01147616
12	0,51	1,08	0,01577972
13	0,09	1,03	0,01075890
14	-1,02	0,04	0,02008328
15	-0,15	-0,95	0,26251716
16	-0,05	-0,95	0,04447012
17	0,73	0,61	0,01721424
18	0,32	0,86	0,01936602
19	0,79	0,43	0,00502082
20	-0,01	0,82	0,04662190
21	0,40	0,67	0,04805642
22	-0,39	-0,63	0,01649698
23	0,41	-0,59	0,02510410
24	0,38	0,61	0,04231834

25	-0,68	0,16	0,05020820
26	0,53	0,43	0,04949094
27	-0,48	0,48	0,01793150
28	-0,43	-0,50	0,04303560
29	-0,10	-0,65	0,04733916
30	-0,46	-0,46	0,04590464

Умеренный, Москва,  $A_0 = 4,65$

1	13,46	3,52	0,00071726
2	2,27	0,90	0,26180000
3	-0,49	0,20	0,00215178
4	0,32	-0,16	0,00430356
5	0,30	0,05	0,01004164
6	0,16	0,25	0,00860712
7	-0,16	-0,25	0,00645534
8	0,18	-0,23	0,02510410
9	-0,15	-0,25	0,01219342
10	-0,27	-0,09	0,00788986
11	-0,10	0,23	0,00502082
12	0,07	0,23	0,00573808
13	0,12	-0,19	0,02366958
14	-0,20	0,07	0,03371122
15	-0,14	-0,16	0,01506246
16	-0,10	0,16	0,02223506
17	-0,16	-0,09	0,26323142
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 влажный, Владивосток,  $A_0 = 4,62$

1	14,18	6,50	0,00071726
2	-2,85	0,36	0,00143452
3	1,98	1,02	0,26180000
4	-0,24	0,58	0,00215178
5	-0,28	0,21	0,00286904
6	0,18	0,25	0,00502082
7	-0,07	-0,29	0,00573808
8	-0,08	-0,26	0,26108264
9	-0,13	0,20	0,25964812
10	-0,19	0,13	0,01936602
11	-0,17	0,15	0,01362794
12	0,20	-0,09	0,01434520
13	0,11	-0,18	0,02725588
14	0,14	-0,15	0,02223506
15	-0,20	-0,06	0,26323442
16	-0,02	-0,18	0,04733916
17	-0,16	0,06	0,02295232

18	0,13	0,11	0,00645534
19	0,16	-0,06	0,01864876
20	0,12	-0,12	0,05307724
21	-0,03	0,16	0,03586300
22	-0,14	0,09	0,02653862
23	-0,04	-0,16	0,04590464
24	-0,15	0,03	0,02797314
25	-0,09	-0,12	0,01004164
26	0,12	0,09	0,04518738
27	0,12	0,08	0,07818134
28	-0,10	0,08	0,01793150
29	-0,07	0,11	0,01147616
30	0,10	0,07	0,02940766
31	0,11	-0,04	0,03155944

Умеренно влажный, Курильск,  $A_0 = 4,51$

1	8,16	6,46	0,00071726
2	1,24	0,37	0,26180000
3	-0,67	0,47	0,00215178
4	-0,01	0,41	0,00286904
5	-0,23	-0,23	0,00788986
6	0,22	-0,01	0,01219342
7	-0,20	-0,03	0,26323442
8	0,05	-0,19	0,01936602
9	-0,02	-0,18	0,01004164
10	-0,17	0,04	0,00430356

11	-0,03	0,15	0,25964812
12	0,13	-0,07	0,03729752
13	-0,07	-0,13	0,03944936
14	-0,10	-0,10	0,01577972
15	-0,12	0,07	0,05235998
16	0,13	-0,05	0,06024984
17	0,10	-0,08	0,02080054
18	0,09	-0,10	0,02223506
19	-0,07	0,11	0,01362794
20	-0,13	0,01	0,07244326
21	0,03	0,13	0,07531230
22	0,02	0,13	0,03442848
23	0,11	0,06	0,04447012
24	0,04	-0,12	0,03227670
25	0,12	-0,03	0,02653862
26	-0,10	-0,05	0,05020820
27	0,01	-0,11	0,04160108
28	-0,03	0,11	0,11619612
29	0,10	0,04	0,01434520
30	0,11	0,03	0,04662190

Умеренно теплый, Ростов-на-Дону,  $A_0 = 9,22$

1	14,00	4,09	0,00071726
2	2,43	1,64	0,26180000
3	-0,82	0,41	0,00215178
4	0,26	-0,39	0,00645534

5	0,44	-0,09	0,01147616
6	-0,41	0,02	0,00860712
7	0,36	0,16	0,01721424
8	-0,38	-0,02	0,00717260
9	-0,36	-0,01	0,01075890
10	-0,19	-0,28	0,26036538
11	-0,06	0,31	0,01577972
12	-0,26	-0,17	0,26323442
13	-0,28	0,07	0,01936602
14	-0,24	-0,14	0,00502082
15	0,17	-0,17	0,00788986
16	0,08	-0,22	0,01362794
17	0,23	-0,04	0,00932438
18	-0,21	-0,09	0,02940766
19	0,07	0,17	0,04518738
20	0,05	0,17	0,03586300
21	0,11	-0,14	0,00430356
22	0,14	-0,09	0,05522902
23	-0,15	-0,06	0,01434520
24	-0,13	-0,09	0,07387778
25	0,04	-0,15	0,02223506
26	-0,06	-0,14	0,04447012
27	-0,15	0,00	0,18648760

Умеренно теплый влажный, Минск,  $A_0 = 5,55$

1	12,11	3,84	0,00071726
---	-------	------	------------



2	2,01	1,30	0,26180000
3	-0,64	-0,28	0,00215178
4	0,31	-0,29	0,00430356
5	-0,11	0,29	0,01075890
6	-0,22	-0,19	0,01506246
7	0,12	-0,23	0,01147616
8	-0,18	-0,05	0,00502082
9	-0,16	-0,09	0,26323442
10	-0,10	0,15	0,00573808
11	-0,12	-0,13	0,02223506
12	0,01	0,17	0,00788986
13	0,06	-0,16	0,01793150
14	0,15	0,06	0,02366958
15	-0,16	-0,03	0,00645534
16	-0,03	0,16	0,05235998
17	0,16	0,03	0,04518738
18	0,15	0,03	0,02080054
19	-0,15	0,03	0,04303560
20	-0,07	0,13	0,00932438
21	-0,13	-0,07	0,01219342
22	-0,08	0,11	0,03944930

Умеренно теплый влажный, Рига,  $A_0 = 6,02$

1	10,03	4,07	0,00071726
2	2,06	0,95	0,26180000
3	-0,50	0,02	0,00215173

4	-0,20	-0,18	0,26323442
5	0,00	-0,24	0,00430356
6	0,25	0,03	0,02366958
7	-0,01	0,22	0,01075890
8	-0,07	-0,20	0,01291068
9	-0,07	0,20	0,00788986
10	0,08	-0,19	0,01793150
11	0,09	-0,19	0,01147616
12	-0,08	0,17	0,00573808
13	0,18	0,03	0,02653862
14	-0,15	0,10	0,04303560
15	0,16	0,08	0,03084218
16	0,13	-0,12	0,04231834
17	0,14	0,08	0,02080054
18	-0,14	-0,06	0,01506246
19	0,01	-0,15	0,01004164
20	-0,14	0,07	0,03012492
21	-0,02	-0,14	0,02438984
22	0,00	0,14	0,00932438
23	0,01	0,14	0,05881532
24	-0,07	0,12	0,01864876
25	-0,13	0,02	0,07172600
26	-0,11	0,07	0,03944930
27	-0,04	0,12	0,05522902
28	0,07	0,10	0,00860712

Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса,  $A_0 = 9,99$

1	11,85	4,32	0,00071726
2	2,48	1,14	0,26180000
3	-0,54	0,49	0,00215178
4	0,49	-0,18	0,00430356
5	-0,23	0,22	0,00717260
6	-0,30	0,03	0,00502082
7	-0,25	0,13	0,01291068
8	0,24	-0,11	0,01721424
9	-0,23	-0,07	0,26323442
10	-0,19	0,13	0,00860712
11	0,18	-0,12	0,00788986
12	0,21	0,03	0,00573808
13	-0,20	-0,08	0,01004164
14	0,08	0,18	0,02080054
15	0,15	-0,12	0,01362794
16	-0,16	0,11	0,01649698
17	-0,17	-0,03	0,01506246

Теплый влажный, Батуми,  $A_0 = 14,51$

1	6,69	3,90	0,00071726
2	1,86	0,83	0,26180000
3	0,35	-0,43	0,00788986
4	0,42	-0,05	0,01721424
5	-0,38	0,13	0,00717260
6	-0,34	0,22	0,00860712

7	0,25	0,26	0,01147616
8	-0,35	0,00	0,00286904
9	-0,11	-0,32	0,01219342
10	0,29	-0,08	0,00645534
11	-0,06	0,29	0,01936602
12	0,17	-0,24	0,01864876
13	-0,29	-0,05	0,01649698
14	-0,28	-0,06	0,03227670
15	0,28	-0,02	0,01577972
16	-0,26	0,02	0,01793150
17	-0,03	-0,26	0,01075890
18	0,14	-0,21	0,02008328
19	-0,16	-0,18	0,01362794
20	0,15	0,18	0,01291068
21	0,12	0,20	0,01004164
22	0,19	-0,13	0,02653862
23	-0,19	0,12	0,02223506
24	-0,14	-0,17	0,01506246
25	-0,05	-0,21	0,02797314
26	-0,20	-0,02	0,02940766
27	-0,19	0,05	0,02080054
28	0,15	-0,13	0,03873204
29	0,15	0,12	0,01434520
30	0,18	-0,08	0,03155944

Теплый влажный, Астара,  $A_0 = 14,54$

1	9,35	4,40	0,00071726
2	1,87	0,92	0,26180000
3	-0,18	0,24	0,00286904
4	-0,17	-0,15	0,00717260
5	0,20	-0,06	0,00645534
6	-0,19	0,02	0,02366958
7	0,18	0,00	0,00430356
8	0,10	0,15	0,01721424
9	0,12	-0,09	0,00788986
10	-0,04	0,14	0,00502082
11	-0,11	-0,10	0,01291068
12	-0,09	0,11	0,04016656
13	0,03	-0,13	0,01793150
14	0,06	-0,12	0,03442848
15	-0,03	-0,13	0,02940766
16	-0,03	-0,09	0,00360712
17	-0,10	0,08	0,02725588
18	0,06	-0,10	0,03729752
19	0,10	0,07	0,01506246
20	-0,10	-0,06	0,01075890
21	-0,01	0,12	0,02510410
22	0,00	-0,11	0,01649698
23	0,11	0,03	0,01147616
24	-0,10	0,03	0,02080054
25	0,01	-0,10	0,04447012
26	-0,03	0,10	0,06455340

27	-0,09	-0,01	0,07459504
28	0,05	0,08	0,01864876
29	-0,05	0,08	0,05666354
30	0,05	-0,08	0,02438684

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	-0,06	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	0,25964812
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	0,00645534
8	0,24	-0,08	0,04016656
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	0,01506246
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	0,00143452
4	0,33	-0,03	0,00645534
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

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

Таблица 12

Пункт	$\sigma_t$	$\sigma_\varphi$
Якутск	6,4	13,6
Оймякон	6,0	10,2
Диксон	5,6	7,3
Улан-Удэ	6,1	16,1
Москва	5,0	11,9
Владивосток	3,6	15,8
Курильск	3,4	12,5



Ростов-на-Дону	4,3	-
Минск	5,3	12,9
Рига	5,1	12,8
Одесса	5,1	14,2
Батуми	3,0	16,3
Астара	3,0	12,1
Ташкент	4,5	17,8
Ашхабад	5,0	17,1
Термез	4,2	16,3

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

### 3. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

Таблица 13

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения относительной влажности воздуха			
		Средняя годовая относительная влажность, %	Стандартное отклонение, %	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Очень холодный	Якутск	67	18,0	-0,71	-0,11
	Оймякон	71	16,5	-0,86	0,42
Холодный	Салехард	80	11,9	-0,87	0,89
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	86			
Арктический восточный	Тикси	82	10,1		
Арктический западный	Амдерма	87	9,3		

	Диксон	88	8,4		
Умеренно холодный	Тюмень	74	18,3	-0,76	-0,27
	Улан-Удэ	66	19,2	-0,62	-0,42
Умеренный	Москва	76	17,2	-0,87	-0,02
	Мурманск	79	14,4	-1,04	0,90
Умеренно влажный	Владивосток	73	21,0	-0,43	-0,98
Умеренно теплый	Киев	76	18,2	-0,72	-0,38
Умеренно теплый влажный	Минск	80	16,7	-1,0	0,23
	Рига	80	15,6	-0,95	0,26
	Таллин	82	13,1	-1,0	0,75
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	76	17,0	-0,61	-0,40
	Новороссийск	72	16,2	-0,69	-0,20
Теплый влажный	Батуми	79	14,8	-1,31	1,89
	Астара	81	13,8	1,29	1,87
Жаркий сухой	Ташкент	58	23,2	0,06	-1,02
Очень жаркий сухой	Ашхабад	52	25,9	0,21	-1,19
	Термез	55	24,2	0,06	-1,12

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

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

Таблица 14

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности
----------------------------	---

	$C_0$	$j$	$C_j$	$D_j$	$\sigma_j$
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	0,261800000
		2	-5,9	4,1	0,00071726
Арктический западный, Диксон	87,1	1	2,0	1,3	0,00071726
		2	-1,2	-0,3	0,26180000
Умеренно холодный, Улан-Удэ	65,8	1	-7,7	7,1	0,00071726
		2	-10,4	-0,3	0,26180000
		3	2,9	4,6	0,00143452
		4	1,6	0,4	0,26323442
		5	1,2	0,1	0,26036532
		6	0,4	-1,1	0,00286904
Умеренный, Москва	75,1	1	-9,7	-3,1	0,26180000
		2	-7,9	5,4	0,00071726
Умеренно влажный, Владивосток	71,8	1	14,6	2,1	0,00071726
		2	-7,7	-2,5	0,26180000
		3	1,2	-0,3	0,00286904
		4	-0,9	-0,5	0,00430356
		5	0,9	-0,2	0,26036538
		6	0,8	-0,4	0,01434520
		7	0,8	-0,1	0,01864876
		8	0,7	0,4	0,26323442

			9	-0,7	-0,4	0,02080054
			10	0,5	0,6	0,02940766
			11	0,7	0,0	0,04447012
			12	-0,6	0,2	0,01362794
			13	-0,3	0,6	0,00932438
			14	-0,5	-0,3	0,03012492
			15	-0,6	0,1	0,04590464
			16	-0,2	-0,5	0,04088382
Умеренно Владивосток	влажный,	71,8	17	0,3	-0,4	0,05164272
			18	-0,4	-0,3	0,02582136
			19	-0,2	0,5	0,05379450
			20	-0,3	0,4	0,03299396
Умеренно Курильск	влажный,	81,4	1	5,6	2,0	0,00071726
			2	-3,9	-0,8	0,26180000
			3	0,6	-0,7	0,00286904
			4	0,6	0,4	0,00860712
			5	-0,5	0,2	0,02940766
			6	-0,4	-0,5	0,03658026
			7	-0,5	0,2	0,07961586
			8	0,4	-0,4	0,03514574
			9	0,4	-0,3	0,01004164
			10	0,5	0,1	0,26323440
			11	-0,5	0,2	0,07674682
			12	0,5	0,1	0,05020820
			13	-0,5	0,0	0,04518738

			14	-0,5	-0,1	0,01147616
			15	0,5	-0,1	0,14345200
			16	-0,3	-0,4	0,00358630
			17	0,2	0,4	0,05881532
			18	-0,2	-0,4	0,12552050
			19	-0,3	0,3	0,06813970
			20	-0,4	0,1	0,08822298
			21	0,4	0,1	0,25247552
			22	-0,4	0,0	0,10256818
			23	-0,4	0,1	0,11691338
Умеренно влажный, Минск	теплый	78,8	1	-10,8	3,5	0,00071726
			2	-8,5	-5,1	0,26180000
Умеренно влажный, Рига	теплый	80,2	1	-7,8	-3,4	0,26180000
			2	-6,2	4,4	0,00071726
Умеренно влажный, Одесса	теплый с мягкой зимой,	74,5	1	-13,1	-1,9	0,00071726
			2	-10,0	-4,2	0,26180000
			3	1,2	-1,6	0,00143452
Теплый Батуми	влажный,	75,6	1	5,9	1,5	0,00071726
			2	-5,6	0,6	0,26180000
			3	-3,1	0,4	0,00143452
			4	0,4	1,1	0,00430356
			5	0,6	-0,6	0,00860712
			6	0,7	0,3	0,01864876
			7	0,7	0,2	0,01434520
			8	-0,5	0,5	0,02653862

			9	0,5	0,4	0,02797314
			10	-0,4	-0,5	0,03801478
			11	-0,1	0,6	0,07889860
Теплый влажный, Батуми	75,6		12	-0,6	0,1	0,01362794
Теплый влажный, Астара	80,7		1	-6,1	-0,9	0,00071726
			2	-5,2	0,4	0,26180000
Жаркий сухой, Ташкент	57,2		1	-15,1	-5,1	0,00071726
			2	-13,1	1,5	0,26180000
			3	-0,5	-2,6	0,00143552
			4	-1,2	1,9	0,00215178
			5	0,0	-1,3	0,00573808
			6	-0,4	1,1	0,00645534
			7	0,9	0,7	0,26323442
			8	1,1	0,0	0,02725588
			9	-0,5	0,9	0,00502082
			10	0,8	-0,1	0,26036538
			11	0,5	-0,8	0,02151780
			12	-0,6	0,7	0,00788986
			13	-0,2	-0,6	0,02008328
			14	0,5	-0,7	0,00430356
			15	0,3	-0,2	0,00717260
			16	-0,6	0,5	0,05235998
Очень жаркий сухой, Ашхабад	53,1		1	-22,6	-8,4	0,00071726
			2	-9,0	-4,7	0,26180000
			3	-0,3	2,8	0,00215178

		4	0,9	-1,7	0,00143452
		5	0,8	0,9	0,26323442
		6	0,9	-0,2	0,00286904
		7	0,9	0,1	0,07172600
		8	0,6	-0,6	0,00932438
		9	0,3	-0,8	0,03873204
		10	0,8	0,2	0,02366958
		11	0,8	0,1	0,26036538
		12	0,4	0,6	0,00717260
		13	-0,7	0,1	0,00358630
		14	0,5	-0,5	0,01721424
		15	-0,5	-0,4	0,00573808
		16	0,5	0,4	0,04518738
		17	0,6	0,1	0,04303560
Очень жаркий сухой, Термез	55,4	1	-20,1	-7,7	0,00071726
		2	-13,3	-7,3	0,26180000
		3	-1,6	1,4	0,00215178
		4	5,2	1,5	0,26323442
		5	1,3	0,4	0,26036538

#### 4. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЛНЕЧНОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ

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

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	251,3	209,4	132,6	104,7	14,0
		Q	20,9	132,6	321,1	495,6	495,6	474,6	530,5	363,0	216,4	132,6	48,9	7,0
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q	0,0	0,0	48,9	258,3	342,0	418,8	335,0	230,3	90,7	0,0	0,0	0,0
Арктический восточный	Тикси	S	0,0	160,5	411,8	509,5	383,9	293,2	349,0	244,3	188,5	111,7	20,9	0,0
		Q	0,0	55,8	244,3	467,7	565,4	481,6	425,9	293,2	167,5	76,8	14,0	0,0
	м. Шмидта	S	0,0	153,6	432,8	460,7	376,9	376,9	328,1	209,4	216,4	181,5	20,9	0,0
		Q	0,0	83,8	272,2	474,6	572,4	544,4	432,8	335,0	230,3	104,7	27,9	0,0
Арктический западный	Диксон	S	0,0	97,7	363,0	439,7	237,3	251,3	272,2	202,4	132,6	90,7	0,0	0,0
		Q	0,0	41,9	209,4	397,9	474,6	432,8	383,9	265,2	146,6	55,8	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	356,0	516,5	537,5	376,9	439,7	439,7	418,8	460,7	446,7	390,9	307,1	293,2
		Q	223,4	349,0	516,5	523,5	621,2	642,2	579,3	586,3	460,7	349,0	237,3	188,5
Умеренный	Москва	S	55,8	188,5	300,1	349,0	383,9	314,1	300,1	258,3	188,5	146,6	153,6	90,7
		Q	111,7	230,3	376,9	481,6	565,4	516,5	509,5	425,8	300,1	209,4	118,7	83,8
	Волгоград	S	174,5	244,3	369,9	467,7	523,5	544,4	558,4	579,3	495,6	369,9	272,2	146,6
		Q	195,4	307,1	467,7	607,3	677,1	725,9	739,9	691,0	558,4	363,0	216,4	132,6





			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Очень холодный	Якутск	S	453,7	677,1	837,6	900,4	907,4	907,4	886,5	865,5	865,5	774,8	565,4	349,0
		Q	111,7	265,2	474,6	677,1	767,8	795,7	760,8	649,1	530,5	314,1	153,6	62,8
	Оймякон	S	453,7	760,8	886,5	942,3	949,3	921,4	949,3	935,3	893,4	809,7	600,3	335,0
		Q	90,7	272,2	467,7	684,0	781,8	788,7	767,8	684,0	509,5	314,1	139,6	55,8
Холодный	Салехард	S	272,2	551,4	725,9	851,6	865,5	893,4	865,5	865,5	851,6	684,0	439,7	
		Q	48,9	174,5	369,9	593,3	698,0	732,9	691,0	565,4	453,7	223,4	76,8	
Арктический	широта 84° с.ш.	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
приполюсный	долгота 180°	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	Тикси	S	0,0	383,9	656,1	837,6	886,5	907,4	872,5	858,5	781,8	516,5	76,8	0,0
		Q	0,0	69,8	279,2	509,5	670,1	691,0	635,2	523,5	349,0	125,6	20,9	0,0
Арктический	м. Шмидта	S	0,0	460,7	718,9	823,6	900,4	879,5	851,6	851,6	802,7	614,2	167,5	0,0
		Q	7,0	97,7	307,1	530,5	684,0	718,9	635,2	558,4	369,9	167,5	27,9	0,0
Арктический	Диксон	S	0,0	293,2	635,2	816,7	872,5	914,4	907,4	823,6	760,8	481,6	0,0	0,0
		Q	0,0	48,9	244,3	474,6	607,3	677,1	649,1	495,6	300,1	104,7	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	732,9	767,8	837,6	893,4	872,5	872,5	865,5	851,6	879,5	816,7	760,8	670,1
		Q	300,1	404,8	579,3	767,8	830,6	851,6	837,6	753,8	649,1	474,6	314,1	230,3
Умеренный	Москва	S	509,5	670,1	809,7	830,6	802,7	816,7	767,8	788,7	816,7	732,9	635,2	544,4
		Q	209,4	356,0	558,4	691,0	788,7	844,6	781,8	725,9	579,3	397,9	244,3	160,5
	Волгоград	S	774,8	844,6	907,4	893,4	858,5	872,5	823,6	830,6	872,5	816,7	851,6	753,8
		Q	363,0	523,5	712,0	816,7	872,5	907,4	858,5	809,7	718,9	537,5	390,9	307,1
Умеренно влажный	Владивосток	S	865,5	907,4	893,4	886,5	844,6	830,6	837,6	844,6	886,5	872,5	837,6	837,6
		Q	460,7	600,3	746,9	872,5	921,4	893,4	886,5	830,6	760,8	614,2	474,6	411,8

Умеренно теплый	Киев	S	670,1	781,8	865,5	837,6	851,6	823,6	816,7	823,6	795,7	781,8	725,9	670,1
		Q	307,1	474,6	635,2	746,9	837,6	872,5	844,6	767,8	656,1	509,5	342,0	258,3
Умеренно теплый  влажный	Минск	S	614,2	746,8	865,8	851,6	837,6	823,6	830,6	809,7	816,7	746,8	718,9	656,1
		Q	258,3	411,8	621,2	718,9	802,7	823,6	823,6	753,8	607,3	432,8	293,2	209,4
	Рига	S	621,2	753,8	858,5	879,5	893,4	914,4	900,4	872,5	858,5	781,8	712,0	565,4
		Q	181,5	349,0	544,4	684,0	809,7	851,6	823,6	732,9	586,3	418,8	265,2	139,6
Умеренно теплый с  мягкой зимой	Одесса	S	739,9	837,6	858,5	865,5	844,6	823,6	830,6	823,6	844,6	837,6	788,7	705,0
		Q	383,9	530,6	677,1	802,7	879,5	907,4	886,5	823,6	718,9	551,4	418,8	335,0
Теплый влажный	Сухуми	S	879,5	914,4	928,3	907,4	900,4	879,5	851,6	844,6	879,5	865,5	851,6	858,5
		Q	474,6	586,3	774,8	872,5	928,3	942,3	921,4	830,6	760,8	621,2	474,6	411,8
Жаркий сухой	Ташкент	S	865,5	907,4	942,3	921,3	886,5	886,5	872,5	872,5	858,5	830,6	858,5	858,5
		Q	488,6	635,2	781,8	914,4	935,3	956,3	935,3	886,5	788,7	656,1	509,5	404,8
Очень жаркий  сухой	Ашхабад	S	886,5	921,4	928,3	900,4	879,5	851,6	823,6	837,6	809,7	851,1	865,5	879,5
		Q	537,5	677,1	809,7	907,4	963,2	956,3	928,3	886,5	802,7	705,0	558,4	495,6
	Ак-Молла	S	921,4	935,3	949,3	935,3	893,4	879,5	872,5	872,5	893,1	900,4	921,4	907,4
		Q	516,5	663,1	802,7	914,4	949,3	970,2	942,3	907,4	823,6	684,0	565,4	481,6

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

Таблица 17

Клима- тический район	Пункт	Вид из- луче- ния	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 холод-	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	4638,0



Умеренный	Москва	S	33,5	108,9	272,4	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	402,2	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	364,5	494,4	683,0	708,1	708,1	615,9	431,6	255,6	134,1	71,2	4751,4
		B	-4,2	20,9	113,1	251,4	364,5	381,3	381,3	318,4	192,7	79,6	8,4	-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	448,3	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	54,5	46,1	3452,6
		Q	67,0	138,3	310,1	406,4	578,2	636,9	607,6	460,9	314,2	163,4	67,0	41,9	3791,9
		B	-21,0	-8,4	50,3	201,1	310,1	343,7	326,8	247,2	129,9	37,7	-8,4	-21,0	1588,0
	Рига	S	46,0	100,6	305,9	381,3	544,7	578,2	507,0	398,0	276,5	134,1	54,5	33,5	3360,4
		Q	37,7	92,2	243,0	377,1	574,0	615,9	599,2	448,3	272,4	129,9	46,1	25,1	3460,9
		B	-25,1	-8,4	50,3	209,5	326,8	364,5	326,8	226,3	129,9	25,1	-12,6	-29,3	1583,8
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S	117,3	150,8	301,7	444,1	615,9	687,2	775,2	695,5	557,3	335,2	138,3	104,7	4923,2
		Q	117,3	167,6	339,4	507,0	674,6	724,8	758,4	641,1	469,3	284,9	125,7	100,6	4910,7
		B	4,2	37,7	142,5	251,4	343,6	389,7	410,5	343,6	209,5	92,2	12,6	-8,4	2229,1
Теплый влажный	Сухуми	S	217,9	251,4	347,8	406,4	481,8	624,3	599,2	620,1	582,4	440,0	314,2	226,3	5111,8

		Q	163,4	230,4	364,5	477,7	599,2	708,2	695,5	653,6	507,0	352,0	209,5	146,6	5107,6
		B	25,1	67,0	150,8	251,4	343,6	431,6	423,3	360,3	255,6	121,5	46,1	8,4	2484,7
Жаркий сухой	Таш- кент	S	268,2	297,5	393,9	540,5	758,4	913,4	1005,5	959,5	800,3	557,3	364,5	251,4	7110,4
		Q	192,7	243,0	377,1	527,9	720,7	800,3	842,2	758,4	586,6	393,9	230,4	167,6	5840,8
		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
Очень жаркий	Ашха- бад	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
сухой		Q	230,4	297,5	423,2	553,1	750,0	808,7	825,4	775,2	620,1	456,7	272,4	201,1	6213,8
		B	54,5	83,8	146,6	217,9	314,2	322,6	318,5	264,0	192,7	117,3	54,5	25,1	2111,7
	Ак- Молла	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	804,5	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

## 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.

Таблица 18

Клима- тический район	Пункт	Атмосферные осадки									
		Максимальная интенсивность, мм/мин			Продолжи- тельность, ч		Среднее годовое коли- чество, мм	Стан- дартное откло- нение за год, мм	Повторяемость, %, атмосферных осадков		
		5 мин	30 мин	12 ч	сред- няя	макси- мальная			твер- дых	жид- ких	сме- шанных
Очень холодный	Якутск	1,6	0,7	0,05	1272	1730	202	59	30	66	4
Холодный	Салехард	3,2	0,8	0,05	1835	3501	418	-	40	49	11
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	-	-	-	1950	-	155	-	75	10	15
Арктический восточный	Тикси	-	-	-	1680	3624	334	103	42	45	13

	м. Шмидта	-	-	-	2051	3212	368	111	50	25	25
Арктический западный	Амдерма	-	-	-	2061	3238	400	116	46	39	15
	Диксон	-	-	-	2463	3263	367	84	45	39	16
Умеренно холодный	Тюмень	2,0	1,0	0,10	1258	2305	414	-	23	67	10
	Улан-Удэ	1,5	0,8	0,06	603	765	251	81	15	81	4
Умеренный	Москва	2,7	1,5	0,08	1462	2026	582	164	26	64	11
	Мурманск	2,1	0,8	0,04	1754	2852	398	-	43	44	13
	Волгоград	1,5	0,8	0,04	-	-	344	-	-	-	-
Умеренно влажный	Владивосток	1,7	0,9	0,20	869	1239	721	176	10	85	5
	Курильск	-	-	-	2446	2908	1040	-	31	53	16
Умеренно теплый	Киев	1,9	1,2	0,09	1089	-	610	-	14	71	15
	Ростов-на- Дону	2,2	1,4	0,10	793	1022	483	-	7	78	15
Умеренно теплый влажный	Минск	3,1	1,9	0,09	1269	1668	646	-	12	75	13
	Рига	2,4	0,8	0,06	1330	1784	566	144	16	72	12
	Таллин	2,7	1,2	0,11	1117	1566	559	-	16	70	14
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	2,0	1,6	0,09	610	812	374	108	8	84	8
	Новороссийск	2,3	1,7	-	-	-	724	-	-	-	-
Теплый влажный	Батуми	3,1	1,6	0,20	1404	1759	2788	-	0	90	10
	Астара	3,7	1,9	0,30	824	1151	1247	-	4	89	7
Жаркий сухой	Ташкент	1,9	0,9	0,04	573	732	384	115	11	66	23
Очень жаркий сухой	Ашхабад	1,3	0,7	0,04	192	352	230	72	9	76	15

Термез	-	-	-	221	336	128	-	8	70	13
--------	---	---	---	-----	-----	-----	---	---	----	----

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

Таблица 19

Климатический район	Пункт	Вид осадков	Число дней с твердыми <i>тв</i> , 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		
Очень холодный	Якутск	<i>тв</i>	13,9	10,6	7,3	4,9	1,6					1,3	11,6	14,8	14,4	80	
		<i>жс</i>				0,3	4,4	8,4	9,7	9,7	6,7	0,7					40
		<i>с</i>			•	0,4	1,3	0,2	0,1	•	0,9	0,9					4
	Оймякон	<i>тв</i>	11,4	10,9	7,4	4,5	5,1				0,2	3,7	11,2	14,4	11,8	81	
		<i>жс</i>					3,2	12,4	12,0	11,9	4,1					44	
		<i>с</i>					0,8	0,3	0,1	0,2	1,5	0,1				3	
Холодный	Салехард	<i>тв</i>	15,1	13,4	13,0	8,8	5,4	0,8	•		1,6	11,6	15,1	15,1	100		
		<i>жс</i>			•	0,7	3,4	9,3	11,0	13,1	11,1	2,1	•	•	51		
		<i>с</i>	•	•	•	1,1	1,4	1,4	•	•	1,4	2,1	•	•	7		
Арктический восточный	Тикси	<i>тв</i>	10,0	10,0	10,0	9,8	8,3	1,9			0,1	4,2	13,1	11,3	12,1	91	
		<i>жс</i>				•	0,3	6,5	12,9	14,5	5,6	0,2				40	
		<i>с</i>		•	•	0,2	2,3	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	0,1			15	
	м. Шмидта	<i>тв</i>	11,3	10,9	11,4	10,2	8,3	1,5	•	0,8	4,7	12,7	13,5	13,0	98		
		<i>жс</i>	•	•		•	•	4,8	10,6	10,3	3,7	•	•	•	29		
		<i>с</i>	•	•	•	•	2,5	3,3	2,2	5,4	7,6	3,6	1,8	•	26		
Арктический западный	Амдерма	<i>тв</i>	16,4	14,2	14,4	11,1	8,3	2,7	•	•	1,2	12,2	16,1	16,0	113		
		<i>жс</i>				0,6	1,8	6,9	9,6	14,4	14,1	2,9	•		50		
		<i>с</i>	•	•	•	2,8	3,8	4,9	0,9	•	4,4	7,2	•	1,4	27		
	Диксон	<i>тв</i>	17,8	12,9	13,4	12,5	11,4	4,4	•	•	5,5	16,4	16,5	17,0	128		



Умеренно холодный	Тюмень	ЖС						0,8	4,8	11,8	14,1	8,8	0,6		41	
		С	•	•	•	0,6	1,8	4,9	1,2	1,5	7,5	3,8	0,6	•	23	
		М	13,0	9,6	10,0	3,3	0,9	11,9			•	4,4	10,6	15,3	67	
	Улан-Удэ	ЖС		•	•	2,8	8,4	•	14,6	12,1	12,6	5,7	0,9	•	69	
		С	•	•	1,1	2,7	1,2					3,3	1,8	•	10	
		М	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8				•	2,7	9,2	12,2	48	
Умеренный	Москва	ЖС				0,7	4,5	9,5	11,8	11,2	7,5	1,9			47	
		С			•	1,2	0,8				•	1,0	•		4	
		М	18,9	15,4	11,5	3,3	0,2					0,2	3,0	9,3	14,0	76
	Мурманск	ЖС	0,5	0,4	1,4	5,4	12,7	13,0	13,6	14,1	13,8	10,5	4,3	1,8	92	
		С	1,8	1,6	1,9	2,3	0,7	0,1				0,3	2,5	3,2	2,6	17
		М	14,9	13,8	13,2	8,7	6,0	1,3				0,8	7,3	10,9	14,9	92
Умеренно влажный	Владивосток	ЖС	•	•	1,0	2,1	5,5	10,7	13,3	16,4	14,6	6,2	1,7	0,2	72	
		С	1,3	1,1	2,2	3,9	3,9	2,9	•	•	2,0	4,0	4,5	2,2	28	
		М	3,8	3,6	4,7	1,5	•	•				•	2,1	3,9	20	
	Курильск	ЖС			•	5,0	12,2	15,8	16,0	13,9	10,2	6,5	2,0	•	82	
		С	•	•	•	1,4	•					•	1,2	•	3	
		М	26,7	21,7	15,9	7,4	1,2					•	•	10,0	20,8	104
Умеренно теплый	Киев	ЖС			0,5	4,7	10,8	13,9	13,5	14,8	13,6	15,5	6,3	1,6	95	
		С	1,4	1,0	2,8	3,2	3,0					2,0	5,8	4,7	24	
		М	11,6	10,0	7,3	1,2						•	4,1	8,1	43	
	Ростов-на- Дону	ЖС	2,1	2,4	3,7	8,0	12,4	10,7	12,5	12,3	8,9	10,0	8,8	5,2	97	
		С	4,0	3,4	3,2	1,8	•					•	1,3	4,0	4,2	22
		М	7,2	6,1	4,0	•						•	1,3	4,0	23	

Умеренно теплый  влажный	Минск	жс	4,3	4,8	4,4	8,1	8,3	9,2	7,7	7,0	5,9	10,2	8,8	7,0	86		
		с	3,7	3,8	3,3	1,2	•					•	•	1,8	3,1	17	
		м	14,0	11,5	8,3	2,5	•						0,6	4,9	10,4	52	
	Умеренно теплый с  мягкой зимой	Рига	жс	2,1	2,0	2,9	9,3	13,0	14,4	15,8	14,7	14,5	12,4	9,5	4,5	115	
			с	1,8	4,2	4,3	3,2	0,8					•	2,1	4,3	5,3	26
			м	13,0	11,0	8,0	2,0	•						0,7	4,0	9,0	48
Таллин		жс	2,0	2,0	3,0	9,0	13,0	13,0	14,0	16,0	16,0	15,0	10,0	5,0	118		
		с	3,0	2,0	3,0	3,0	•					•	2,0	4,0	4,0	22	
		м	11,8	10,5	8,4	2,5	0,2						0,8	4,5	9,2	48	
Умеренно теплый с  Теплый влажный	Одесса	жс	1,4	0,9	1,0	6,2	9,3	11,5	13,6	14,0	14,8	13,3	8,0	4,5	98		
		с	3,9	2,4	2,2	2,4	0,8					0,3	1,3	4,3	4,0	22	
		м	4,5	3,2	2,2	•								•	3,1	14	
	Батуми	жс	4,7	4,7	5,1	7,4	8,1	7,9	6,4	5,3	4,6	6,4	9,2	7,0	77		
		с	2,2	2,3	2,0	•								0,6	1,1	9	
		м	1,4	1,4	0,6	•	11,3							0,6	1,0	5	
Жаркий сухой	Астара	жс	9,4	10,1	11,1	11,8	•	12,0	13,5	13,5	14,3	13,3	11,6	11,8	144		
		с	3,4	3,1	2,4	0,3					•	•	1,1	1,6	12		
		м	1,3	1,4	0,7	•								•	•	4	
	Ташкент	жс	7,6	7,0	12,0	10,3	9,0	5,6	3,6	5,4	12,0	14,9	13,0	10,6	111		
		с	1,2	1,8	1,2									•	0,8	5	
		м	5,1	3,6	1,8	•							0,1	1,1	3,6	15	
		жс	3,6	4,7	8,2	9,2	6,7	3,6	1,3	0,6	1,0	4,8	5,8	5,3	55		
		с	2,5	2,3	2,2	0,4	•						0,2	1,6	2,3	12	

Очень жаркий сухой	Ашхабад	м	3,3	1,7	1,0	•								0,6	1,5	8	
		жс	4,6	5,0	8,5	8,7	5,3	2,7	1,6	0,9	1,1	4,9	4,7	6,2	54		
		с	1,5	1,1	1,4	•						•	0,9	1,4	6		

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

## 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.

Таблица 20

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



Климатический район	Пункт	Дни	Облачность													Сумма за год, сут
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Очень холодный	Якутск	Ясные	Общая	3,4	4,6	6,4	4,8	2,0	2,0	2,2	3,2	2,9	1,2	2,4	2,7	38
			Нижняя	21,7	23,0	27,1	19,9	10,7	10,5	12,3	13,5	11,2	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	1,4	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	14,4	129
		Пасмурные	Общая	11,2	10,0	10,2	12,5	15,8	14,0	12,4	13,8	16,5	17,8	13,7	13,4	161
			Нижняя	1,0	0,8	0,7	1,2	4,2	5,1	4,3	4,3	7,5	5,9	2,0	1,8	39
Арктический	широта 84° с.ш.	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
приполюсный	долгота 180°	Пасмурные	Общая	6,6	6,8	9,2	11,0	20,4	24,0	26,6	25,5	24,7	20,0	10,0	9,0	194
			Нижняя	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Арктический восточный	Тикси	Ясные	Общая	7,5	7,1	5,5	3,6	1,6	0,9	1,1	0,5	1,0	1,0	4,2	6,3	40
			Нижняя	10,7	18,9	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	7,1	9,6	10,3	19,3	20,6	18,6	21,2	20,8	17,9	10,6	8,9	174
			Нижняя	1,8	1,2	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	5,8	6,5	4,3	1,8	2,7	1,3	1,0	0,7	1,0	1,8	6,5	41

Арктический западный	Амдерма	Пасмурные	Нижняя	16,3	15,3	18,3	13,2	5,9	10,1	7,9	5,2	4,0	5,0	6,5	13,2	121
			Общая	9,6	9,1	9,2	11,5	19,4	15,5	18,4	21,9	21,8	21,0	17,2	11,8	186
		Ясные	Нижняя	3,2	2,5	2,1	3,9	13,1	7,4	8,0	12,3	14,2	13,9	11,2	4,8	97
			Общая	3,2	3,7	4,3	1,9	0,9	1,4	2,3	1,0	0,4	0,2	1,1	2,8	24
			Нижняя	9,1	10,3	13,5	7,6	3,1	4,3	6,2	4,2	1,4	1,3	3,0	6,7	71
	Диксон	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
		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
			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
Умеренно холодный	Тюмень	Пасмурные	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
			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
		Ясные	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
			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
	Улан-Удэ	Пасмурные	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
		Ясные	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
			Общая	1,2	1,6	2,7	3,0	3,6	2,8	2,6	2,7	3,0	1,2	1,5	1,2	27
Умеренный	Москва	Пасмурные	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
			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

Умеренно влажный	Мурманск	Ясные	Нижняя	14,1	10,4	8,9	5,2	5,1	3,1	3,6	4,2	6,7	13,4	16,9	19,0	111	
			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	
	Волгоград	Ясные	Пасмурные	Общая	14,2	13,0	12,8	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	
			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	
	Владивосток	Ясные	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	
			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	
	Курильск	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	
			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	
Киев	Ясные	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		
		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		
Ростов-на-Дону	Ясные	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		
		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		
Умеренно теплый	Киев	Ясные	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	
			Общая	19,5	16,5	15,2	11,4	8,3	6,6	6,0	6,5	6,8	11,9	19,0	22,0	150	
			Нижняя	13,4	10,7	8,2	4,4	2,0	1,7	1,3	1,8	2,0	6,4	14,4	17,1	83	
Ростов-на-Дону	Ясные	Общая	1,8	1,6	2,6	4,6	4,9	6,3	10,3	11,6	9,6	6,0	2,7	1,4	63		
		Нижняя	4,0	4,6	6,6	11,5	16,0	15,8	18,2	19,5	18,7	10,9	4,4	3,1	133		

Умеренно теплый  влажный	Минск	Пасмур- ные	Общая	20,3	16,9	15,3	10,9	8,1	4,7	3,0	2,8	3,6	9,6	16,3	20,6	132
			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
		Ясные	Общая	1,7	1,3	3,8	3,1	3,0	2,7	2,8	3,1	3,3	1,7	0,6	1,2	28
			Нижняя	3,0	2,7	7,7	7,8	8,7	8,8	8,1	8,4	7,0	3,4	1,6	2,3	70
Умеренно теплый  влажный	Рига	Пасмур- ные	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
			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
		Ясные	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
			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
Умеренно теплый  влажный	Таллин	Пасмур- ные	Общая	20,6	17,0	12,5	12,9	10,2	11,0	12,0	10,8	10,9	16,9	22,2	21,5	178
			Нижняя	15,0	11,8	7,3	5,6	3,0	2,5	2,5	3,3	4,5	9,7	17,5	17,8	100
		Ясные	Общая	0,8	1,9	5,5	3,6	4,2	3,1	3,2	3,7	2,2	0,8	0,7	0,9	31
			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
Умеренно теплый с  мягкой зимой	Одесса	Пасмур- ные	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
			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
		Ясные	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
			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
Умеренно теплый с  мягкой зимой	Новорос- сийск	Пасмур- ные	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
			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
		Ясные	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
			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
Умеренно теплый с  мягкой зимой	Новорос- сийск	Пасмур- ные	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
			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



Теплый влажный	Батуми	Ясные	Общая	3,8	2,3	2,6	3,1	3,0	4,6	3,5	5,1	5,7	6,8	5,1	5,4	51
			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
		Пасмурные	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
			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
	Астара	Ясные	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
			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
		Пасмурные	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
			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
Жаркий сухой	Ташкент	Ясные	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
			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
		Пасмурные	Общая	14,4	13,7	15,3	11,8	6,7	2,3	0,9	0,8	0,7	5,5	9,8	14,1	96
			Нижняя	3,6	3,0	3,5	1,4	0,6	0,03	0,0	0,0	0,03	0,5	1,9	4,9	20
Очень жаркий  сухой	Ашхабад	Ясные	Общая	4,5	4,5	4,1	4,5	8,9	16,6	20,0	23,6	21,3	15,5	7,9	6,2	138
			Нижняя	11,1	12,6	13,2	15,0	21,1	23,7	26,8	28,2	25,4	23,1	17,3	13,6	231
		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
	Термез	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

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.

Таблица 22

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

Умеренно теплый	Минск	31	52	17	10	13	21	29	42	55	61	0,25	115
влажный	Рига	19	40	6	-	-	-	-	-	-	-	-	94
	Таллин	22	38	10	11	14	18	28	37	45	51	0,20	106
Умеренно теплый с	Одесса	5	17	0	1	2	3	6	9	11	13	0,24	34
мягкой зимой	Новорос- сийск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Теплый влажный	Батуми	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
	Астара	10	-	-	1	1	3	7	14	35	55	-	11
Жаркий сухой	Ташкент	11	41	0	5	6	9	14	20	30	40	-	43
Очень жаркий	Ашхабад	3	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
сухой	Термез	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

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

## 9. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО АТМОСФЕРНОМУ ДАВЛЕНИЮ

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

Таблица 23

Клима- тический район	Пункт	Абсо- лют- ная вы- сота	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	1012,5	1006,9	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

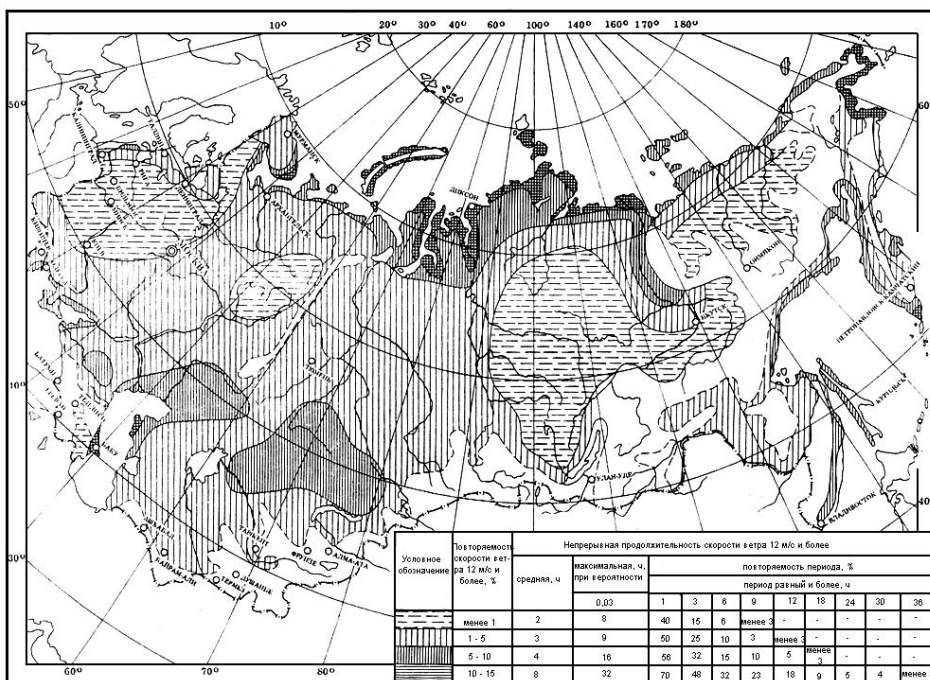
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	0,0	1019,9	1019,4	1020,0	1019,2	1018,4	1013,8	1010,2	1010,2	1012,6	1013,8	1016,0	1016,7	1015,8
Арктический восточный	Тикси	6,8	1020,5	1022,4	1019,2	1015,0	1012,7	1009,1	1009,2	1009,8	1011,5	1011,3	1018,0	1019,7	1012,7
	Банкарем	6,0	1017,7	1019,9	1016,4	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
Умеренный	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
	Москва	164,2	1019,2	1019,0	1017,1	1016,4	1015,8	1011,5	1010,5	1011,8	1015,8	1018,0	1018,6	1019,2	1016,0
	Мурманск	21,5	1004,3	1005,1	1006,7	1010,2	1012,1	1009,8	1009,0	1008,9	1006,8	1000,3	1005,3	1006,3	1007,7
	Волгоград	65,0	1015,1	1014,2	1012,2	1009,9	1008,1	1003,9	1002,6	1005,1	1010,1	1014,1	1015,1	1015,1	1010,5
Умеренно влажный	Владивосток	128,0	1005,5	1004,3	1001,6	997,7	994,6	992,7	992,9	994,2	998,6	1002,2	1004,2	1004,7	999,4
Умеренно теплый	Киев	182,9	1020,9	1019,4	1017,0	1015,0	1515,0	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	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
влажный	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
	Таллин	5,9	1012,5	1012,7	1011,7	1012,7	1014,1	1011,4	1009,8	1019,8	1012,9	1012,2	1012,9	1011,9	1012,0
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	42,8	1015,2	1013,8	1017,7	1009,4	1009,5	1007,8	1007,1	1009,0	1012,6	1014,1	1015,1	1014,6	1011,7
Теплый влажный	Новорос-сийск	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	Ашхабад	226,6	995,4	993,7	991,7	988,5	987,1	983,4	981,5	983,9	989,1	995,5	995,5	995,5	990,0
сухой	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

## 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.

### Черт.4 Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за май-сентябрь



Черт.4

### Черт.5 Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за октябрь-апрель



			100	75,0	67,7	54,7	44,4	32,3	14,2	9,4	4,7	0,9	20			
	IV	3	100	67,6	50,0	34,9	27,2	16,7	11,2	6,4	2,6	0,6	11	2,8		
			100	59,4	41,9	32,6	24,6	12,1	7,3	2,9	1,3	0,3	9			
	V	3	100	69,6	54,2	44,0	33,1	17,5	12,7	7,2	4,5	1,2	12	3,4		
			100	59,5	40,8	31,1	22,4	6,3	2,4	0,6	0,3		7			
	VI	3	100	66,6	51,4	40,7	28,7	15,2	9,3	5,6	2,5	0,3	11	3,3		
			100	60,1	41,9	29,8	18,5	5,3	2,2	1,1	0,6	0,3	7			
	VII	3	100	64,3	44,9	29,2	18,0	8,5	5,7	3,2	0,7		8	3,0		
			100	64,8	45,5	35,2	24,6	9,3	4,8	1,5			8			
	VIII	3	100	58,5	45,5	32,6	22,2	13,0	7,8	4,0	1,7	0,3	9	2,8		
			100	65,5	45,8	37,1	29,3	16,2	7,8	2,3	0,9	0,3	10			
	IX	3	100	64,7	42,2	30,1	20,9	12,4	8,8	5,2	2,6	0,3	11	2,6		
			100	66,2	43,2	35,4	26,3	14,3	7,1	3,9	1,6	1,0	10			
	X	3	100	64,3	43,1	33,3	22,7	12,3	7,8	3,3	1,1	0,4	0,4	9	2,6	
			100	68,2	54,2	45,1	37,9	26,1	18,6	9,1	6,4	1,5	1,1	15		
	XI	3	100	54,3	39,5	31,0	22,9	15,7	10,5	3,8	1,4	0,5	0,5	10	2,0	
			100	72,2	58,0	50,7	44,4	34,6	24,9	17,1	10,7	6,3	0,5	20		
	XII	1	100	66,4	52,2	46,6	38,8	28,4	22,4	13,1	6,0	2,2	0,4	16	1,3	
			100	62,1	42,3	29,8	23,2	10,3	8,1	2,9	1,1		9			
Арктический западный	Диксон	I	8	100	59,6	44,1	39,0	33,8	27,2	17,6	12,5	7,4	1,5	0,7	15	8,6
				100	58,4	48,9	41,6	36,5	23,4	18,2	13,1	10,2	5,8	1,5	17	
	II	8	100	59,3	47,5	35,6	32,2	24,6	18,6	12,7	8,5	3,4	2,5	17	7,6	
				100	52,5	40,8	35,0	33,3	27,5	24,2	14,2	6,7	5,0	0,8	16	
	III	8	100	69,5	55,2	47,6	40,0	28,6	21,0	9,5	5,7	3,8	1,0	16	7,5	
				100	72,1	62,5	58,7	47,1	38,5	35,6	22,1	18,3	9,6	1,9	25	

Умеренный	Москва	IV	8	100	57,4	48,5	39,0	29,4	19,1	15,4	7,4	3,7	0,7	12	7,2	
				100	71,2	57,6	44,7	37,1	28,0	23,5	15,9	9,8	6,1			2,3
		V	8	100	63,0	52,8	44,1	35,5	18,9	11,8	9,4	5,5	3,9	13	7,2	
				100	69,7	56,6	46,7	39,3	29,5	23,8	13,1	8,2	6,6			1,6
		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
				100	59,3	46,2	36,8	28,8	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
				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	
				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		
		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		
		I	3	100	66,2	55,4	46,5	42,7	33,8	28,5	21,5	14,2	7,3	3,1	24	3,8
				100	51,5	34,7	26,7	21,4	11,5	6,9	3,1	1,1	0,4	10		
		II	5	100	57,4	40,7	32,8	26,9	19,0	11,5	6,6	4,3	1,3		11	4,2
				100	55,8	40,9	32,7	26,4	21,5	17,2	11,9	5,6	15			
		III	5	100	56,4	41,0	33,0	26,3	20,8	13,5	5,4	3,2		0,6	11	4,0
				100	63,4	46,6	36,2	30,7	21,4	17,2	13,3	9,7	5,8	1,9		
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				



Умеренно влажный	Владивосток	V	3	100	60,1	45,3	34,6	29,5	20,4	13,0	8,5	3,7	1,1	15	3,6	
				100	49,0	30,5	21,4	13,4	4,3	2,0	0,3	10				
		VI	3	100	56,6	42,0	34,1	24,9	15,4	8,7	4,9	1,6	0,8	0,3	14	3,2
				100	52,7	31,4	23,2	15,4	6,5	2,7	1,4	9				
		VII	3	100	55,5	38,7	28,8	21,6	13,5	8,1	4,7	2,3	0,4	9	3,0	
				100	50,1	32,1	24,2	18,9	6,1	3,6	1,4	0,2	6			
		VIII	3	100	58,8	41,4	32,8	25,2	14,5	10,9	7,2	4,1	2,1	0,2	11	2,8
				100	53,2	33,5	24,7	17,6	9,7	4,3	1,7	1,1	0,4	0,2	7	
		IX	3	100	68,8	52,5	43,7	34,7	25,1	19,8	12,5	7,3	3,2	1,4	18	3,4
				100	53,9	35,4	25,6	17,0	8,6	4,6	1,4	0,3	7			
		X	3	100	72,5	59,9	50,7	45,1	35,6	28,5	16,2	10,9	7,0	1,8	24	3,8
				100	47,9	29,3	21,4	17,9	10,0	5,9	1,4	7				
		XI	3	100	62,4	55,2	48,8	44,4	34,8	29,2	21,2	16,4	11,6	2,4	25	3,9
				100	53,7	33,7	25,9	16,1	9,8	5,9	2,7	1,2	0,4	7		
		XII	3	100	69,2	53,5	47,2	42,1	34,6	28,9	22,0	16,4	7,5	3,1	37	4,0
				100	47,2	33,7	22,7	18,4	11,0	8,0	4,9	2,5	2,5	1,2	15	
		I	3	100	63,2	45,3	27,4	20,0	12,1	7,4	4,7	3,4	0,8	10	3,5	
				100	63,1	45,4	34,6	26,9	15,0	8,2	5,3	2,1	0,8	10		
		II	3	100	61,7	44,2	24,0	15,8	8,4	3,2	1,2	0,7	0,5	8	3,5	
				100	60,8	45,4	35,7	27,5	12,4	5,7	2,2	0,2	0,2	9		
III	3	100	65,1	50,3	34,7	20,9	7,7	5,2	2,0	0,7	0,3	9	3,8			
		100	59,8	45,9	35,4	27,4	7,1	2,5	1,4	0,2	8					
IV	3	100	60,5	44,7	34,8	22,4	8,5	5,8	1,4	0,2	-	8	3,7			
		100	59,0	39,2	30,2	19,4	3,1	0,2	7							
V	3	100	59,6	45,8	30,4	17,2	4,8	1,3	0,4	0,2	7	3,4				

			100	57,1	42,0	29,9	21,0	2,8	0,4	0,2					7	
		VI	3	100	60,5	43,0	27,1	17,9	6,5	2,6	1,6	0,2			7	3,1
				100	59,7	44,4	33,3	22,4	4,1	1,0	0,4				7	
		VII	3	100	61,3	43,6	27,3	15,6	5,5	3,2	0,8				7	2,6
				100	64,2	51,1	42,5	31,5	7,3	1,7	1,1	0,4	0,2		9	
		VIII	3	100	50,2	31,8	19,2	8,6	2,7	1,3	0,6				5	2,4
				100	64,1	51,6	42,5	35,4	14,6	6,2	3,8				10	
		IX	3	100	57,8	40,3	24,3	13,1	5,3	3,4	0,7	0,2			7	2,7
				100	68,6	55,9	47,5	43,1	18,1	5,1	2,5	0,5			11	
		X	3	100	59,2	39,2	25,4	14,5	7,5	2,7	1,6				7	3,1
				100	65,3	50,7	42,0	34,5	14,2	4,1	2,5	0,9	0,2		10	
		XI	3	100	60,3	39,2	23,2	16,3	7,5	4,8	2,7	0,5	0,5		7	3,3
				100	69,8	54,4	43,7	34,8	20,5	12,9	6,2	1,3	0,3		12	
		XII	3	100	58,0	37,5	20,7	12,9	6,6	5,2	2,6	1,3	0,3		7	3,2
				100	63,0	49,7	40,4	32,7	21,3	13,3	6,6	2,9	1,1		12	
Умеренно теплый	Киев	I	3	100	62,0	46,7	40,4	34,1	28,2	23,1	16,5	10,6	6,3	2,0	20	2,9
				100	53,7	35,5	26,3	19,7	11,6	6,6	3,5	1,5			8	
		II	3	100	75,2	62,9	54,5	46,0	37,6	29,2	19,3	11,9	5,9	2,0	24	3,2
				100	59,0	37,6	27,3	20,0	10,2	6,8	3,9	1,5			8	
		III	3	100	72,2	56,0	46,8	39,8	29,6	26,4	19,4	14,8	9,7	3,7	26	3,2
				100	59,4	39,7	26,5	19,6	11,0	5,9	2,7	0,9			8	
		IV	3	100	70,2	56,8	46,2	39,4	27,4	19,9	12,3	6,5	2,1		16	3,0
				100	55,6	38,3	26,8	19,0	7,1	2,7	1,4	0,3			7	
		V	3	100	67,7	50,3	40,6	31,5	22,0	14,5	9,9	4,8	1,1	0,3	13	2,7
				100	48,4	32,1	24,1	16,6	6,1	3,2	1,6	0,3			6	

Умеренно теплый  влажный	Минск	VI	3	100	61,1	46,9	37,1	28,3	15,5	9,8	5,2	2,9	0,5	11	2,4	
				100	56,1	34,9	25,2	16,9	4,0	1,2	0,2	6				
		VII	3	100	62,8	48,9	36,2	26,9	14,2	8,2	5,5	3,0	0,7	11	2,3	
				100	54,8	40,0	30,1	19,5	7,2	3,7	2,0	0,5	7			
		VIII	3	100	64,9	45,7	35,3	27,9	15,9	9,4	5,0	1,9	0,7	0,5	11	2,2
				100	53,5	33,9	22,3	16,8	6,7	3,6	1,2	0,5	7			
		IX	3	100	64,8	51,2	34,6	24,4	15,1	9,6	6,4	3,2	0,9	11	2,2	
				100	63,3	43,7	35,3	28,3	12,0	5,2	3,2	1,5	0,6			9
		X	3	100	71,7	50,3	40,6	33,6	25,2	17,5	12,6	8,4	4,2	1,4	17	2,5
				100	62,7	46,0	33,1	23,7	10,5	6,6	3,1	0,3	9			
		XI	3	100	70,1	61,0	56,1	51,2	42,7	36,6	23,8	17,1	10,4	4,9	32	2,8
				100	60,7	41,1	31,0	24,4	12,5	6,5	4,2	1,8	0,6	10		
		XII	3	100	63,1	55,4	49,5	43,2	37,8	32,4	19,4	15,3	7,7	2,3	25	2,8
				100	51,8	32,5	23,2	17,5	9,6	4,8	1,8	1,3	7			
		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	63,8	41,0	29,5	23,1	16,7	10,3	5,1	1,3	20	5,0	
				100	86,5	54,9	54,1	41,9	36,5	28,4	14,9	9,5	4,1			1,4
		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
		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
		V	5	100	66,5	46,5	34,2	20,0	10,0	6,5	1,9	0,8	9	4,1		
				100	79,5	68,5	61,0	54,3	33,5	20,5	14,6	5,1			2,5	20
VI	3	100	76,2	63,7	50,5	39,3	21,1	11,2	5,9	2,3	1,0	13	3,9			
		100	64,8	53,0	41,8	29,9	8,6	4,6	3,6	0,3	10					

Умеренно теплый  влажный	Таллин	VII	3	100	73,8	59,5	45,6	31,3	21,0	14,3	8,7	6,3	1,6	16	3,6	
				100	71,8	57,5	46,0	34,5	13,9	5,6	3,2	0,8	13			
		VIII	3	100	80,5	65,6	53,5	40,2	23,8	14,1	9,8	5,5	2,3	0,4	17	3,5
				100	71,1	50,0	41,8	32,0	12,9	7,4	4,7	2,3	11			
		IX	3	100	79,7	66,1	51,1	40,5	24,7	20,7	13,7	8,8	2,6	0,4	18	3,7
				100	80,9	61,7	49,6	40,4	17,4	9,6	5,2	2,6	13			
		X	5	100	77,8	58,7	40,7	31,7	22,8	14,4	8,4	4,2	1,2	14	4,3	
				100	81,1	67,7	59,1	52,4	39,6	28,0	22,6	13,4	7,3	0,6	30	
		XI	5	100	77,3	61,8	54,5	49,1	38,2	29,1	20,0	15,5	5,5	0,9	31	4,8
				100	80,4	61,7	51,4	44,9	35,5	29,9	19,6	13,1	3,7	0,9	35	
		XII	5	100	79,1	65,4	57,5	51,0	35,3	27,5	17,6	11,1	3,9	0,7	20	5,0
				100	77,9	69,5	58,4	51,9	42,2	32,5	25,3	16,2	8,4	1,9	26	
		I	6	100	74,7	63,5	49,4	44,7	37,6	30,0	17,6	10,0	2,4	1,2	21	6,3
				100	80,1	66,3	54,8	47,6	34,3	25,3	15,1	13,3	6,0	0,6	22	
		II	5	100	81,6	66,7	53,4	45,4	35,6	27,6	17,8	9,2	4,6	19	5,4	
				100	72,8	61,3	48,6	39,9	30,1	26,0	12,7	6,9	4,0	0,6	18	
		III	5	100	74,9	58,0	44,9	38,2	28,5	25,1	14,5	7,2	2,9	17	5,3	
				100	76,0	62,3	50,5	44,6	30,4	19,6	12,7	8,3	2,9	0,5	18	
		IV	5	100	77,8	64,2	47,6	35,4	24,1	18,9	10,8	6,6	2,4	0,5	16	5,4
				100	78,8	63,7	57,1	47,2	32,1	19,3	13,7	5,2	1,4	17		
		V	5	100	69,7	49,0	33,7	25,3	16,0	9,3	6,3	4,0	0,3	11	5,1	
				100	71,8	55,0	49,0	40,6	24,2	14,4	8,4	3,7	0,7	14		
VI	5	100	66,8	51,4	40,7	32,9	18,2	12,5	8,2	3,2	0,7	0,4	12	5,0		
		100	72,1	59,8	47,8	39,9	18,8	11,2	7,6	3,6	1,4	13				
VII	5	100	64,1	46,9	33,1	22,4	13,4	8,3	4,8	1,7	0,3	10	4,8			



Жаркий сухой	Ташкент	VIII	5	100	64,8	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	30,7	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		
		II	3	100	47,9	24,6	13,5	8,6	3,4	1,1	0,9	0,3		5	2,1	
				100	57,0	39,8	32,0	25,3	18,3	13,1	7,3	5,5	2,6	0,9	14	
		III	3	100	52,4	26,0	17,1	10,2	3,6	2,6				5	2,3	
				100	64,7	42,0	31,9	24,2	18,1	12,3	7,7	4,6	1,9	0,2	12	
		IV	3	100	51,6	29,7	17,3	10,0	3,3	1,2				5	2,1	
				100	63,9	43,9	33,5	27,4	17,0	11,8	6,4	3,5	1,4	0,2	11	
		V	3	100	54,3	28,2	16,1	9,5	3,6	1,4	0,6	0,2		5	2,0	
				100	60,9	39,9	29,4	23,9	15,0	8,7	4,5	2,0	0,2		9	
		VI	1	100	75,2	59,7	49,8	39,9	25,7	18,2	10,6	8,3	4,0	1,7	19	1,9
				100	37,5	16,3	8,8	3,6	1,3	0,3					4	
		VII	1	100	73,9	61,3	51,8	39,8	29,6	18,7	12,0	7,4	4,6	1,8	21	1,7
				100	47,9	26,0	10,3	4,8							4	
VIII	1	100	79,8	65,6	54,6	41,8	28,7	17,7	11,0	6,4	2,6	1,1	21	1,7		

				100	48,4	22,5	12,1	5,9	1,4	0,3					4	
		IX	1	100	79,9	63,3	48,6	37,8	26,6	17,0	11,2	7,7	4,6	2,3	23	1,7
				100	51,5	26,7	13,0	6,5	1,5	0,4					5	
		X	1	100	79,4	61,1	47,4	36,9	23,9	16,0	11,1	8,5	4,6	0,7	17	1,6
				100	51,3	29,8	18,9	13,8	7,4	4,2	1,0	0,6			6	
		XI	1	100	72,2	53,0	42,9	34,9	22,2	11,8	8,0	4,7	2,1	0,6	15	1,6
				100	50,9	29,1	18,8	15,0	7,6	4,4	1,2				6	
		XII	1	100	64,4	45,8	33,2	25,4	17,5	13,4	6,7	4,7	2,6	1,2	14	1,7
				100	50,9	33,5	24,6	17,9	11,6	6,9	2,6	0,3			7	
Очень жаркий	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
сухой				100	56,3	32,2	22,2	12,6	4,3	2,1	1,0	0,2			6	
		II	1	100	71,4	55,9	39,7	30,0	13,3	8,1	3,2	1,2	0,5		11	2,0
				100	57,8	33,8	19,6	12,5	2,7	1,2	0,2				6	
		III	3	100	53,7	32,6	20,8	13,5	5,2	2,8	0,9				6	2,3
				100	71,0	55,8	45,9	33,8	16,9	9,4	4,3	1,9	0,7		11	
		IV	3	100	53,4	32,7	20,2	12,9	4,5	0,7	0,2		-		6	2,0
				100	71,6	56,8	43,7	34,4	17,7	10,3	3,6	1,4			11	
		V	3	100	51,8	30,6	22,3	15,0	4,2	1,6	0,4	0,2			6	2,4
				100	64,4	44,6	34,6	24,6	11,2	5,4	2,4	0,8	0,2		9	
		VI	3	100	60,0	33,9	24,9	15,3	6,9	2,3	0,9	0,5			7	2,6
				100	65,7	50,3	36,9	27,4	11,8	6,0	2,6	1,2	0,2		10	
		VII	3	100	56,6	36,6	24,3	16,4	8,4	3,4	1,4	0,2			7	2,5
				100	69,1	50,9	39,9	29,0	12,2	6,2	3,9	1,6			10	
		VIII	3	100	58,4	36,8	27,7	14,0	4,6	1,8	0,5				6	2,2
				100	67,0	52,2	40,4	33,5	15,0	6,9	4,8	1,6			10	

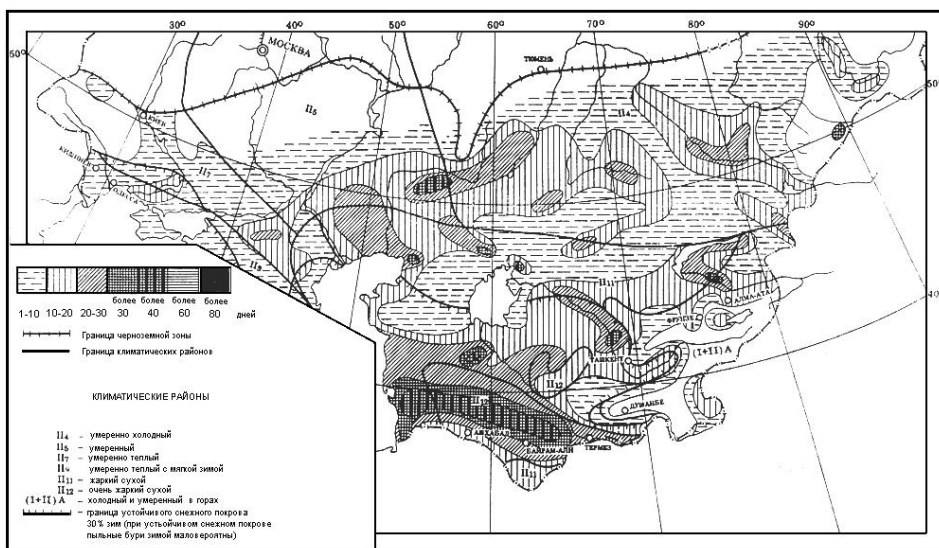
IX	1	100	70,2	58,4	46,8	32,6	18,3	13,8	7,7	3,6	0,8	13	2,0
		100	54,2	32,6	21,9	11,8	2,6	0,8	0,8	6	0,8		
X	1	100	69,7	54,2	40,5	24,5	13,2	6,9	1,9			0,2	0,2
		100	66,3	46,6	35,1	24,1	5,2	0,5	0,2	8	0,2		
XI	1	100	65,7	46,3	30,9	18,7	10,2	5,9	2,7			1,6	8
		100	63,5	44,3	31,5	23,5	6,8	1,6	0,9	7	0,9		
XII	1	100	60,5	41,4	28,4	20,4	10,8	5,9	3,3			1,1	0,4
		100	63,7	38,7	27,0	19,8	7,6	3,7	1,1	0,4	0,2	0,2	0,2

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.

### Черт.6 Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурями



Черт.6

## 12. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЧЕТАНИЯМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

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



Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																						
Климатический район, пункт	Температура воздуха, °С	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	318	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	49	85	159	101	23	1	1	464
	От -24,9 до -20,0						•	•	1	4	8	14	22	23	36	56	94	98	54	9	2	421
	От -19,9 до -15,0						•	2	3	8	10	20	23	30	34	41	49	72	56	20	4	372
	От -14,9 до -10,0						1	3	8	14	14	30	35	31	34	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
	От 5,0 до 9,9		•	•	5	14	27	34	43	38	44	45	41	46	54	64	60	62	63	39	37	736
	От 10,0 до 14,9		•	2	8	20	30	45	44	36	44	57	62	63	73	76	72	64	69	76	33	874
От 15,0 до 19,9		•	3	12	27	33	47	58	60	60	64	62	56	53	53	40	33	34	21	14	730	

	От 20,0 до 24,9	3	8	26	42	53	64	53	54	40	37	29	19	14	7	5	3	1	458		
	От 25,0 до 29,9	2	9	22	30	38	36	21	16	11	3	2	1	•					191		
	От 30,0 до 34,9	1	3	8	8	8	7	3	1	•									39		
	Сумма	11	46	122	192	273	334	339	372	419	444	477	916	1689	1264	733	525	388	227	8766	
Очень холодный,	От -64,9 до -60,0												3	2	3				8		
Оймякон	От -59,9 до -55,0											8	21	76	14				119		
	От -54,9 до -50,0											33	89	397	168	4			691		
	От -49,9 до -45,0											8	78	317	286	16			705		
	От -44,9 до -40,0											4	44	246	279	53			626		
	От -39,9 до -35,0								•		4	7	35	165	326	90	2		629		
	От -34,9 до -30,0								•	1	2	8	21	97	237	120	20	•	509		
	От -29,9 до -25,0								•	2	5	16	25	66	134	117	40	5	410		
	От -24,9 до -20,0						•	1	4	6	8	15	30	37	66	99	61	20	5	352	
	От -19,9 до -15,0							1	1	7	7	15	20	27	27	39	45	49	21	11	270
	От -14,9 до -10,0				•	1	2	7	11	19	23	32	23	31	37	41	46	41	21	335	
	От -9,9 до -5,0			•	•	2	3	8	15	23	31	38	39	28	32	36	40	51	43	389	
	От -4,9 до -0,1				1	5	12	24	30	34	37	34	32	50	43	49	79	85	113	628	
	От 0,0 до 4,9		•	2	4	9	19	29	44	45	45	41	38	34	46	50	77	99	100	682	
	От 5,0 до 9,9	1	3	13	26	38	49	62	42	46	47	59	58	52	66	68	83	71	784		

	От 10,0 до 14,9		1	8	24	40	52	46	59	66	64	68	75	68	51	55	51	53	53	834	
	От 15,0 до 19,9	•	2	16	38	49	68	65	58	48	49	33	25	18	14	11	4	2	•	500	
	От 20,0 до 24,9	1	7	22	32	40	48	36	28	21	14	7	4	2	2	1	•			265	
	От 25,0 до 29,9		1	5	8	5	4	4	•	1	2	•	•		•					30	
	Сумма	1	12	56	120	177	247	270	318	315	345	419	671	1719	1829	853	537	460	417	8766	
Холодный, Салехард	От -49,9 до -45,0												1	2	1		•			4	
	От -44,9 до -40,0												3	23	16	1				48	
	От -39,9 до -35,0												2	54	78	12	3	1		150	
	От -34,9 до -30,0								•			1	5	65	192	93	9	3	1	369	
	От -29,9 до -25,0								•		•	2	12	47	227	221	36	4	2	551	
	От -24,9 до -20,0										2	5	23	52	126	316	189	25	4	742	
	От -19,9 до -15,0									1	4	11	25	55	104	202	276	93	8	779	
	От -14,9 до -10,0									•	3	8	11	35	72	102	136	205	148	57	777
	От -9,9 до -5,0							•	1	3	9	26	41	76	108	130	147	164	73	778	
	От -4,9 до -0,1						•	2	4	9	20	39	70	97	123	144	152	151	140	951	
	От 0,0 до 4,9						•	2	5	14	29	55	86	118	147	163	159	160	170	1108	
	От 5,0 до 9,9					1	4	14	34	52	75	110	123	143	135	130	125	102		1048	
	От 10,0 до 14,9			•	2	4	11	30	52	71	81	91	96	90	95	94	93	60		870	
	От 15,0 до 19,9				1	4	11	21	32	39	39	43	37	44	44	37	39	24	9		424
	От 20,0 до 24,9		•	1	2	8	14	20	18	22	19	16	14	9	4	2	•			149	

Арктический восточный, м. Шмидта	От 25,0 до 29,9	•	1	2	4	4	4	4	4	2	1								23
	Сумма	•	3	10	28	58	110	177	258	369	557	939	1510	1689	1441	991	626	8766	
	От -44,9 до -40,0								•	•		7	5	5	2	3		22	
	От -39,9 до -35,0								•	1	1	5	28	60	52	27	14	8	196
	От -34,9 до -30,0						1	1	2	6	11	64	148	182	138	50	30	633	
	От -29,9 до -25,0									2	6	12	68	187	335	270	116	67	1063
	От -24,9 до -20,0							•	1	2	4	18	61	118	281	353	210	122	1170
	От -19,9 до -15,0			•	•		1	2	5	5	17	39	65	183	278	236	148	979	
	От -14,9 до -10,0		•	•	•	1	2	2	3	12	16	38	55	95	188	201	165	778	
	От -9,9 до -5,0		•	•	•		•	2	8	17	21	34	52	84	158	224	218	818	
	От -4,9 до -0,1					1	2	3	8	14	26	39	73	130	239	354	53	942	
	От 0,0 до 4,9			1	1	1		3	5	14	25	50	88	184	338	495	475	1680	
	От 5,0 до 9,9						1	4	6	18	25	36	67	69	52	33	19	330	
	От 10,0 до 14,9				1	•	2	5	11	16	24	19	17	12	7	4	1	119	
	От 15,0 до 19,9		•	1	1	3	4	5	7	4	2	•	•			•		27	
От 20,0 до 24,9		1	2	1	1	2	1	1	•								9		
Сумма		1	4	4	7	15	29	61	117	202	483	935	1612	2050	1940	1306	8766		
Арктический, западный, Диксон	От -49,9 до -45,0											1	•					1	
	От -44,9 до -40,0									•	3	8	15	4	6			36	

	От -39,9 до -35,0										6	13	40	73	51	17	3	2	205	
	От -34,9 до -30,0								1	6	19	84	154	178	116	45	14	617		
	От -29,9 до -25,0							•	1	3	24	68	189	194	200	85	31	795		
	От -24,9 до -20,0							•	2	5	17	55	128	221	215	168	80	891		
	От -19,9 до -15,0							•	•	1	5	13	40	97	186	232	217	135	926	
	От -14,9 до -10,0								1	1	6	13	43	84	137	223	240	150	898	
	От -9,9 до -5,0								•	1	6	14	33	72	134	193	220	158	831	
	От -4,9 до -0,1								1	7	12	29	61	100	159	245	332	343	1289	
	От 0,0 до 4,9									3	8	13	43	86	171	308	437	303	1372	
	От 5,0 до 9,9							•	•	1	3	8	20	39	79	107	120	122	183	682
	От 10,0 до 14,9				•	1	1	2	3	6	9	13	23	23	25	24	24	19	173	
	От 15,0 до 19,9					1	1	1	2	3	8	7	8	5	5	3	•	•	44	
	От 20,0 до 24,9							•	1	1	1	1	1	1					6	
	Сумма				•	2	2	4	9	30	83	199	547	1105	1572	1902	1893	1418	8766	
Умеренно-холодный, Улан-Удэ	От -44,9 до -40,0												3	3					6	
	От -39,9 до -35,0										2	4	24	18	4				52	
	От -34,9 до -30,0									1	3	11	51	96	45	4			211	
	От -29,9 до -25,0								1	3	12	23	69	174	127	20	2	2	433	
	От -24,9 до -20,0							•	1	8	16	43	71	120	160	170	79	8	4	680

	От -19,9 до -15,0							1	8	13	41	66	100	118	132	131	101	25	11	747	
	От -14,9 до -10,0				1	3	7	11	19	28	54	84	82	92	89	84	71	56	12	693	
	От -9,9 до -5,0				4	8	12	18	29	41	65	64	59	63	61	54	61	36	10	585	
	От -4,9 до -0,1		1	4	11	25	31	47	54	62	78	83	89	68	56	61	63	51	36	820	
	От 0,0 до 4,9		3	13	24	29	41	60	72	74	80	87	87	83	58	62	70	52	39	934	
	От 5,0 до 9,9	•	3	14	29	40	45	47	54	50	43	54	63	69	63	55	58	31	18	783	
	От 10,0 до 14,9	•	6	17	27	34	37	43	48	55	58	67	80	103	98	113	110	75	19	1033	
	От 15,0 до 19,9	•	7	19	33	33	40	51	47	54	60	67	73	82	91	99	84	66	41	8	955
	От 20,0 до 24,9	1	5	20	29	42	46	46	63	60	52	48	40	31	19	10	7	1	1	521	
	От 25,0 до 29,9		2	14	27	38	50	41	43	29	13	4	3							264	
	От 30,0 до 34,9			1	11	12	12	8	4	1	•	•								49	
	Сумма	1	23	89	173	239	295	327	384	429	457	558	681	782	973	1117	997	704	378	159	8766
Умеренно- холодный, Тюмень	От -49,9 до -45,0													1	•					1	
	От -44,9 до -40,0													3	2					5	
	От -39,9 до -35,0												•	8	12	3	1			24	
	От -34,9 до -30,0											•	2	14	43	24	6	•		89	
	От -29,9 до -25,0										1	3	6	18	53	76	29	2		188	
	От -24,9 до -20,0						•	1	1	3	4	11	15	34	71	128	93	19	1	381	
	От -19,9 до -15,0					1	1	2	4	9	15	23	34	46	74	129	164	50	9	561	

	От -14,9 до -10,0				•	2	2	8	12	17	34	40	43	61	89	126	160	109	33	735	
	От -9,9 до -5,0		1	1	4	6	9	16	29	36	49	51	56	89	127	146	134	46	801		
	От -4,9 до -0,1		1	2	5	8	16	24	31	43	51	57	82	99	118	144	129	122	932		
	От 0,0 до 4,9	•	1	2	7	11	18	20	35	51	73	80	94	103	133	117	146	139	1030		
	От 5,0 до 9,9		•	3	20	33	42	79	90	59	60	59	70	71	89	102	119	138	89	1123	
	От 10,0 до 14,9		1	4	11	24	46	44	53	62	53	75	70	92	103	121	154	170	94	1177	
	От 15,0 до 19,9	•	4	9	19	32	42	61	66	66	78	72	82	79	87	96	86	72	34	985	
	От 20,0 до 24,9	2	4	8	21	32	49	62	59	60	60	53	42	35	28	17	6	1	•	539	
	От 25,0 до 29,9	1	5	8	14	21	25	25	25	18	11	6	3	1	2	1	•			166	
	От 30,0 до 34,9	•	1	2	4	5	5	6	2	1	1		•		1					28	
	От 35,0 до 39,9			•	1	•														1	
	Сумма	•	4	16	39	96	166	238	327	371	390	446	515	555	695	945	1201	1225	970	567	8766
Умеренный, Москва	От -44,9 до -40,0												1							1	
	От -39,9 до -35,0											•	2	1	•						3
	От -34,9 до -30,0											1	2	7	1						11
	От -29,9 до -25,0										•	1	2	17	13	5	1				39
	От -24,9 до -20,0								•	•	1	3	8	25	38	45	14	2	•		136
	От -19,9 до -15,0						•	2	4	8	8	15	33	54	79	47	14	2			266
	От -14,9 до -10,0					2	3	4	7	9	14	24	36	61	89	132	116	44	9		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	22	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	48	55	60	72	90	101	126	155	208	206	65	1279	
	От 15,0 до 19,9			3	14	26	44	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	307	335	401	456	566	741	941	1194	1358	1221	569	8766
Умеренный, Мурманск	От -34,9 до -30,0													1	2	2	2	•	1	8	
	От -29,9 до -25,0													•	•	8	19	9	2	2	40
	От -24,9 до -20,0												•	1	2	8	45	53	23	8	140
	От -19,9 до -15,0									1	1	2	5	8	18	55	132	68	48	338	
	От -14,9 до -10,0						•		2	3	6	12	22	57	95	123	157	164	102	743	
	От -9,9 до -5,0						•	2	4	9	17	37	58	107	162	208	221	173	129	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	135	178	223	283	303	258	146	1779	
	От 5,0 до 9,9		•		2	5	12	17	37	55	63	80	108	144	186	222	225	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	



Умеренно теплый, Киев	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			•	1	3	14	7	2	2	1										20
	Сумма			2	8	22	52	87	120	183	253	302	440	575	791	1076	1396	1504	1201	754	8766
	От -34,9 до -30,0															1					1
	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	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	1	5	5	9	18	27	40	59	91	126	168	230	267	270	1317
	От 0,0 до 4,9			•	•	•	3	5	9	21	24	32	53	65	89	112	176	245	297	5	1136
	От 5,0 до 9,9			•	1	4	8	13	21	23	41	44	60	83	98	114	133	160	195	167	1165
	От 10,0 до 14,9		•		2	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 29,9	•		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	424	465	528	616	722	838	1006	1188	1209	640	8766



	От -19,9 до -15,0								1	2	2	1	4	4	12	13	32	17	3	1	92
	От -14,9 до -10,0						1	2		2	5	7	16	21	35	48	56	60	37	4	294
	От -9,9 до -5,0					5	2	3	5	12	14	25	30	38	58	72	102	127	72	27	592
	От -4,9 до -0,1	•	1	1	5	8	14	25	33	47	66	83	123	179	239	261	171				1256
	От 0,0 до 4,9		1	3	3	6	7	17	23	32	46	58	93	132	200	310	493	441			1865
	От 5,0 до 9,9	•	1	3	13	14	22	37	59	66	81	82	114	154	211	264	220				1341
	От 10,0 до 14,9		2	2	9	13	20	40	49	58	75	96	123	132	189	244	328	249			1629
	От 15,0 до 19,9	•	1	6	11	21	34	41	82	95	124	119	135	131	137	114	98	50			1205
	От 20,0 до 24,9		1	4	8	22	32	37	51	54	47	47	33	22	16	5	2	1			382
	От 25,0 до 29,9			1	5	8	13	14	11	5	3	1	•								61
	От 30,0 до 34,9			•		1	2	•													3
	Сумма	•	5	23	43	94	136	207	299	370	458	534	668	798	1079	1329	1559	1164			8766
Умеренно теплый влажный,	От -29,9 до -25,0														2						2
Таллин	От -24,9 до -20,0											1	1	3	3	8	4	•			20
	От -19,9 до -15,0					•	•		2	2	1	3	9	14	24	25	1				81
	От -14,9 до -10,0						1	1	1	3	8	14	24	27	47	66	66	24	5		287
	От -9,9 до -5,0				•	•	1	4	12	17	21	37	60	76	131	163	102	29			653
	От -4,9 до -0,1				•	2	4	7	13	21	40	60	96	141	178	272	294	202			1330
	От 0,0 до 4,9					1	4	6	8	21	32	56	76	113	157	220	308	479	437		1919

	От 5,0 до 9,9				1	2	5	12	20	28	47	67	94	122	153	180	224	256	166	1377
	От 10,0 до 14,9	•		1	6	5	13	24	32	48	68	111	154	194	242	314	374	199	1785	
	От 15,0 до 19,9		1		4	6	11	21	36	66	82	105	137	161	156	132	112	37	1069	
	От 20,0 до 24,9		1	2	3	6	13	17	21	28	30	32	28	24	12	4	2	•	220	
	От 25,0 до 29,9		•	•	1	4	5	4	4	4	1	•	•							23
	Сумма	•	2	4	17	33	66	106	172	273	381	543	749	972	1217	1512	1644	1075	8766	
Умеренно теплый мягкой зимой, Одесса	От -24,0 до -20,0										1	1	1	2	•	1		2	8	
	От -19,9 до -15,0								1	2	1	4	4	6	9	3	•			30
	От -14,9 до -10,0						•	1	2	3	8	14	16	20	20	7	11	8	120	
	От -9,9 до -5,0					1	1	3	8	13	17	28	41	54	55	51	32	14	318	
	От -4,9 до -0,1			•	1	2	8	8	20	25	41	60	95	106	135	151	126	123	901	
	От 0,0 до 4,9			1	3	4	8	15	28	31	52	77	104	144	193	242	286	384	1572	
	От 5,0 до 9,9	•	1	1	6	8	22	24	34	55	65	84	112	132	157	178	196	273	1348	
	От 10,0 до 14,9	1	1	4	9	14	23	37	52	73	99	114	128	133	125	152	163	132	1260	
	От 15,0 до 19,9	•	3	5	17	32	45	65	90	108	135	160	156	167	168	154	127	57	1489	
	От 20,0 до 24,9	1	2	8	22	46	87	99	137	150	163	164	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	





	От -4,9 до -0,1				1	2	4	8	12	19	24	31	35	46	57	68	85	120	167	187	866	
	От 0,0 до 4,9	•	1	1	4	9	15	29	32	49	58	74	80	79	80	88	118	158	127	1002		
	От 5,0 до 9,9		1	1	8	20	36	59	78	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68	1271	
	От 10,0 до 14,9	•	2	5	20	32	55	74	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	72	20	1212	
	От 15,0 до 19,9	•	6	25	40	64	70	93	109	149	173	162	146	111	73	42	29	15	13	2	1322	
	От 20,0 до 24,9		2	14	34	50	71	103	123	182	206	199	130	66	32	12	7	1	•		1232	
	От 25,0 до 29,9	•	2	17	62	112	114	122	135	136	103	44	11	5							863	
	От 30,0 до 34,9		4	27	128	169	99	56	31	21	9	5	2	2							553	
	От 35,0 до 39,9	•	18	42	22	4															86	
	От 40,0 до 44,9		1	1		•															2	
	Сумма	•	8	86	299	423	410	455	539	662	716	702	612	559	506	441	416	427	491	593	421	8766
Очень жаркий сухой,  Ашхабад	От -19,9 до -15,0															2	1	1			4	
	От -14,9 до -10,0				•			•	1	•	2	•	2	1	3	5	8	8	4	•	34	
	От -9,9 до -5,0				•		2	3	1	2	2	3	4	7	9	13	19	32	21	5	123	
	От -4,9 до -0,1			•	2	3	4	3	5	6	12	14	20	21	34	40	62	97	119	74	517	
	От 0,0 до 4,9	•		3	3	2	7	9	14	18	27	34	51	60	77	89	129	179	223	131	1056	
	От 5,0 до 9,9	1	•	3	8	13	19	33	40	57	69	80	89	118	112	137	151	132	120	33	1215	
	От 10,0 до 14,9	•	2	8	18	36	51	65	85	95	97	97	99	98	90	72	61	45	43	8	1070	
	От 15,0 до 19,9	2	13	31	57	74	95	115	98	104	90	93	66	53	38	28	17	13	9	1	997	

	От 20,0 до 24,9	1	8	29	74	111	136	138	154	130	121	89	65	37	15	11	5	4	1	•		1129
	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	69	39	16	2	1												409
	От 40,0 до 44,9	1	12	11	6	2	4															36
	Сумма	7	128	382	523	605	645	661	633	545	519	440	413	373	376	374	391	452	508	539	252	8766
Очень жаркий сухой,  Термез	От -14,9 до -10,0												1	•	1	1	1	1	6	2		12
	От -9,9 до -5,0												1	3	4	4	9	14	25	15	4	79
	От -4,9 до -0,1				•				2	1	3	5	9	12	17	29	48	78	118	122	59	503
	От 0,0 до 4,9				•		1	2	4	5	10	18	24	37	60	88	111	155	205	207	86	1013
	От 5,0 до 9,9			•	•	2	6	8	16	33	52	69	100	111	131	127	134	135	126	121	50	1221
	От 10,0 до 14,9		•	1	2	12	19	36	59	81	109	117	137	138	126	113	90	77	71	50	12	1250
	От 15,0 до 19,9		•	6	11	26	56	80	105	129	153	160	152	119	93	49	35	27	15	9	4	1229
	От 20,0 до 24,9	2	12	37	58	112	149	199	236	234	190	127	64	25	13	4	3	2	•			1467
	От 25,0 до 29,9	2	20	65	114	136	138	131	76	45	26	9	3	1						•	•	766
	От 30,0 до 34,9	1	3	65	151	166	117	94	60	40	20	8	1	•	•					•	•	726
От 35,0 до 39,9	7	107	186	100	31	12	5	1	1						•	•					450	
От 40,0 до 44,9	•	3	22	19	5	1															50	
	Сумма	1	17	233	471	483	479	519	581	602	627	593	561	487	457	424	432	490	568	526	215	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 отдельно температуры и относительной влажности выше или ниже любого заданного уровня.

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

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

Таблица 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0-30	80-100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От -10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Очень холодный, Якутск	1-2	18,1	35,9	35,8	35,4	2,7
	3-4	9,3	10,1	13,9	10,0	0,1
	5-6	5,6	5,7	7,7	5,4	
	7-8	5,2	4,1	5,7	4,7	
	9-10	5,3	2,3	3,4	1,8	
	11-12	2,3	1,2	1,9	1,6	
	13-16	0,3	1,1	2,3	1,7	
	17-20		0,2	0,4	0,4	
	21-24		0,3	0,1		
	25-28		0,2	0,1		

	29-32				0,1		
	33-36			0,1			
	37-40						
	41-44				0,1		
	45-48				0,1		
	49-52						
	53-56		0,1				
	Сумма случаев	числа	46,1	61,3	71,4	61,3	2,8
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		14,0	55,0	34,0	45,0	4,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		4,5	3,5	4,0	3,6	1,4
Арктический западный, Диксон	1-2			50,5	46,8	9,5	
	3-4			28,3	16,5	2,8	
	5-6			13,2	11,1	1,7	
	7-8			11,5	8,1	1,0	
	9-10			8,0	5,7	1,0	
	11-12			7,0	5,3	0,2	
	13-16			10,0	8,7	1,0	
	17-20			5,3	4,8		
	21-24			4,7	4,8	0,2	
	25-28			2,3	4,0		
	29-32			2,5	1,5		
	33-36			1,8	1,8	0,2	
	37-40			2,5	1,5		

41-44	2,0	1,2
45-48	1,5	0,7
49-52	1,2	1,2
53-56	0,5	0,8
57-60	0,7	0,7
61-64	0,5	0,5
65-68	0,5	1,2
69-72	0,3	0,5
73-76		0,2
77-80	0,3	0,5
81-84	0,3	
85-88	0,2	0,2
89-92	0,5	
93-96	0,2	0,2
97-100		0,3
101-104		
105-108	0,3	0,2
109-112		0,5
113-116	0,3	0,2
117-120	0,2	
121-124	0,2	0,5
125-128		
129-132		
133-136	0,2	0,2
137-140		
141-144		

	более 144		0,3	0,2		
	Сумма случаев	числа	157,5	130,6	17,6	
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		155,0	152,0	35,0	
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		11,5	12,7	4,3	
Умеренный, Москва	1-2	11,0	80,8	71,5	62,2	8,0
	3-4	2,7	27,9	25,5	21,8	1,0
	5-6	2,1	16,9	17,8	15,5	0,3
	7-8	1,7	11,7	14,0	11,6	0,2
	9-10	0,5	10,5	12,2	8,3	
	11-12	0,1	6,9	10,8	7,2	
	13-16		11,2	11,9	7,5	
	17-20		7,2	6,2	3,5	
	21-24		3,8	3,5	0,8	
	25-28		2,7	1,7	0,4	
	29-32		1,7	0,9	0,5	
	33-36		1,8	1,5	0,1	
	37-40		1,0	1,0	0,5	
	41-44		0,6	1,2	0,3	
	45-48		0,7	0,2	0,2	
49-52		0,6	0,3			
53-56		0,3	0,1	0,1		
57-60		0,2	0,2			
61-64		0,2	0,2	0,1		

65-68		0,4	0,2	0,1		
69-72		0,4	0,1			
73-76		0,1	0,1			
77-80		0,3				
81-84						
85-88		0,2	0,2			
89-92		0,1	0,1			
93-96		0,1				
97-100		0,2				
101-104		0,1	0,2			
105-108						
109-112						
113-116						
117-120						
121-124			0,1			
125-128						
129-132						
133-136						
137-140						
141-144						
более 144		0,1				
Сумма случаев	числа	18,1	188,7	181,7	140,7	9,5
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		11,0	170,0	127,0	67,0	8,0

	Средняя непрерывная продолжительность, ч	2,9	6,2	7,4	5,4	1,7
Умеренный, Мурманск	1-2	6,2	106,5	104,2	33,2	0,2
	3-4	1,2	39,6	31,2	10,7	0,1
	5-6	2,5	24,6	21,9	5,8	
	7-8	1,1	15,9	15,9	3,2	
	9-10	1,3	11,6	13,1	2,5	
	11-12	0,2	7,6	9,9	1,7	
	13-16	0,1	10,9	15,3	1,9	
	17-20		6,2	7,6	0,8	
	21-24		2,9	3,1	0,4	
Умеренный, Мурманск	25-28		2,6	1,6	0,2	
	29-32		2,2	1,5	0,2	
	33-36		2,0	1,7		
	37-40		1,7	0,9	0,1	
	41-44		0,4	0,9		
	45-48		0,4	0,7		
	49-52		0,3	0,1		
	53-56		0,5	0,1		
	57-60		0,5			
	61-64		0,1	0,3		
	65-68		0,2			
	69-72		0,0	0,1		
	73-76		0,1			
	77-80					

81-84						
85-88						
89-92						
93-96						
97-100						
101-104						
105-108						
109-112			0,1			
113-116						
117-120						
121-124						
125-128		0,1				
129-144						
более 144			0,1			
Сумма случаев	числа	12,6	236,3	230,3	60,7	0,3
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		13,0	125,0	159,0	39,0	3,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		4,0	6,2	6,4	4,1	1,7
Умеренно влажный, Владивосток						
1-2		8,4	36,2	53,0	61,2	42,1
3-4		4,1	16,0	21,1	21,4	15,2
5-6		2,3	12,1	18,8	13,9	9,6
7-8		1,2	8,9	12,7	13,9	2,5
9-10		0,2	8,1	13,0	13,3	2,9
11-12			4,1	10,9	17,6	1,7

Умеренно влажный, Владивосток	13-16		4,8	11,2	28,3	4,4
	17-20		1,3	3,2	9,9	2,9
	21-24		0,8	0,5	2,9	1,7
	25-28		0,3	0,4	1,1	0,7
	29-32		0,1	0,7	1,1	0,2
	33-36		0,2	0,2	0,7	0,1
	37-40		0,1	0,1	1,8	0,3
	41-44			0,1	0,9	0,4
	45-48					0,2
	49-52				0,3	
	53-56				0,2	
	57-64					
	65-68				0,1	0,1
	69-72				0,1	
	73-76					
	77-80				0,2	
	81-84					0,2
	85-88				0,1	
	89-92				0,2	
	Сумма случаев	числа	16,2	93,0	145,9	189,2
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		9,0	37,0	42,0	91,0	82,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,9	5,3	5,9	8,4	5,5



Умеренно теплый влажный, Минск	1-2	11,3	59,2	75,3	67,3	2,4
	3-4	3,8	16,5	30,2	24,4	0,5
	5-6	2,5	10,0	18,8	14,0	0,1
	7-8	1,7	8,4	14,6	11,0	0,1
	9-10	0,7	6,4	12,0	8,5	
	11-12	0,1	5,7	11,7	8,1	
	13-16		6,5	14,3	9,2	
	17-20		5,4	7,5	3,3	
	21-24		3,2	2,6	1,2	
	25-28		2,1	2,1	0,6	
	29-32		2,4	1,8	0,3	
	33-36		1,4	0,6	0,2	
	37-40		1,0	1,3	0,1	
	41-44		0,4	1,4	0,1	
	45-48		0,4	0,4		
Умеренно теплый влажный, Минск	49-52		0,6	0,1	0,1	
	53-56		0,4	0,1		
	57-60		0,2	0,4		
	61-64		0,4	0,1		
	65-68		0,1	0,8	0,1	
	69-72		0,1	0,2		
	73-76		0,2	0,1		
	77-80		0,2	0,1		
	81-84		0,1	0,1		

				0,1			
			0,3	0,2			
			0,2				
			0,2				
			0,4				
			0,1				
				0,1			
			0,2	0,2			
				0,2			
			0,1				
			0,1				
			0,1				
		Сумма случаев	числа 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

Умеренно теплый, влажный, Рига	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
	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 случаев	числа	13,3	196,1	256,2	189,1	9,3
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		10,0	81,0	175,0	60,0	9,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,5	6,7	7,6	4,8	2,2
Умеренно теплый, влажный, Таллин	1-2		4,5	70,5	78,6	74,6	3,2
	3-4		1,0	28,2	35,4	28,7	0,3
	5-6		0,6	17,7	23,5	16,7	0,1
	7-8		0,5	11,7	17,6	10,7	
	9-10		0,3	10,0	12,5	10,3	0,1
	11-12			8,0	8,5	8,3	
	13-16			14,9	16,4	10,2	
	17-20			5,9	8,5	5,1	
	21-24			5,7	4,3	1,7	
	25-28			3,1	2,3	0,9	
	29-32			2,2	2,0	0,4	
	33-36			1,7	2,1	0,6	
	37-40			1,5	1,9	0,6	
	41-44			1,3	1,9	0,1	
	45-48			0,4	0,8	0,1	
49-52			0,8	0,6	0,1		
53-56			0,6	0,4	0,2		

	57-60		0,7	0,5			
	61-64		0,2	0,7			
	65-68		0,3	0,8	0,1		
	69-72		0,2	0,1			
	73-76		0,2	0,1			
	77-80		0,1	0,2			
	81-84		0,2	0,1			
	85-88		0,1				
	89-92		0,1	0,1			
	93-96		0,1	0,2			
	97-100			0,1			
	101-104			0,2			
	105-108		0,2	0,1			
	109-112		0,2	0,1			
	113-116				0,1		
	117-120			0,1			
	Сумма случаев	числа	6,8	186,8	220,7	169,5	3,7
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		10,0	112,0	117,0	115,0	10,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,6	13,6	8,5	5,7	1,8
Умеренно теплый мягкой Одесса	1-2	с зимой,	29,3	68,0	90,5	73,4	23,6
	3-4		11,3	24,3	31,6	27,1	5,7
	5-6		10,0	14,9	18,2	16,8	2,4
	7-8		9,3	9,2	13,2	11,9	2,0

9-10	6,4	8,2	11,9	10,5	1,6
11-12	3,2	6,5	9,3	9,1	1,1
13-16	0,7	8,7	13,4	8,8	0,4
17-20		4,1	8,0	3,7	0,1
21-24		2,3	4,0	1,0	
25-28		1,2	1,6	0,5	
29-32		1,0	1,8	0,4	
33-36		0,3	1,4	0,2	
37-40		0,5	1,6	0,5	
41-44		0,7	1,4	0,5	
45-48		0,5	0,9		
49-52		0,4	0,6		
53-56		0,1	0,1	0,2	
57-60		0,5	0,2	0,2	
61-64		0,3	0,7		
65-68		0,4			
69-72		0,1	0,2		
73-76		0,1	0,2		
77-80		0,1			
81-84			0,4		
85-92					
93-96			0,2		
97-100					
101-104			0,1		
105-108			0,1		

	109-112			0,1			
	113-120						
	121-124			0,1			
	125-128			0,1			
	129-132		0,1				
	133-144						
	более 144			0,1			
	Сумма случаев	числа	70,8	152,5	212,0	164,6	36,9
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		14,0	132,0	161,0	58,0	19,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		4,4	5,1	7,8	5,3	3,1
Жаркий сухой, Ташкент	1-2		52,8	57,5	76,8	26,3	1,4
	3-4		25,4	18,5	26,9	8,7	0,1
	5-6		32,8	9,1	14,5	3,6	
	7-8		39,9	7,3	10,1	1,9	
	9-10		42,4	5,7	6,8	1,1	
	11-12		28,2	4,3	5,7	1,7	
	13-16		19,6	6,6	8,2	1,4	
	17-20		6,4	4,6	4,4	0,5	
	21-24		0,7	2,4	2,0	0,1	
	25-28			0,5	0,4		
	29-32		0,1	0,6	0,8		
	33-36				0,4	0,9	
	37-40				0,5	0,3	

	41-44			0,5	0,3		
	45-48			0,3	0,1		
	49-52				0,2		
	53-56			0,1			
	57-60			0,2			
	61-64			0,1			
	65-68			0,2			
	69-72			0,2			
	73-80						
	81-84		0,1				
	Сумма случаев	числа	248,3	109,7	158,4	45,3	1,5
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч		32,0	84,0	50,0	21,0	3,0
	Средняя непрерывная продолжительность, ч		7,2	6,6	5,2	3,5	1,1
Очень жаркий сухой, Ашхабад	1-2		96,0	34,5	69,0	23,5	1,6
	3-4		49,8	10,8	19,7	5,3	0,2
	5-6		42,0	6,5	13,7	3,9	
	7-8		36,5	6,1	7,4	2,2	
	9-10		34,0	3,9	6,5	1,5	
	11-12		20,9	3,3	4,6	1,1	
	13-16		33,0	3,2	8,0	0,8	
	18-20		23,8	1,6	3,8	0,3	
	21-24		12,6	0,6	1,7	0,3	
	25-28		1,3	0,7	0,9	0,1	



	29-32	0,3	0,6	0,9	0,1	
	33-36	0,2	0,5	0,9		
	37-40	1,1	0,1	0,4		
	41-44	1,9	0,2			
	45-48	1,6	0,1	0,2		
	49-52	0,2	0,1			
	53-56			0,1		
	57-60	0,1				
	61-64	0,4	0,1			
	65-68	0,5				
	69-72	0,5				
	73-76	0,2		0,3		
	77-84					
	85-88			0,1		
	89-92	0,1				
	93-96	0,1				
	97-104					
	105-108		0,1			
Очень жаркий сухой, Ашхабад	109-112					
	113-116	0,2				
	117-120	0,2		0,1		
	121-124	0,1				
	Сумма случаев	числа 357,6	73,0	138,4	39,1	1,8
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	123,0	107,0	117,0	29,0	4,0

Средняя непрерывная продолжительность, ч	8,5	5,4	5,7	3,7	1,4
--	-----	-----	-----	-----	-----

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).

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.

Таблица 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %											
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, Вт/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
Очень холодный	Якутск	От -60 до -55											
		От -54 до -50	1,1										1,1
		От -49 до -45	4,1	0,1									4,2
		От -44 до -40	5,5	1,0									6,5
		От -39 до -35	5,3	2,0	0,4								7,7
		От -34 до -30	4,8	1,8	0,8	0,1							7,5
		От -29 до -25	4,0	1,3	1,4	0,2							6,9
		От -24 до -20	2,2	1,3	1,2	0,8	0,1						5,6
		От -19 до -15	1,6	1,3	1,1	1,7	0,4						6,1
		От -14 до -10	0,6	1,5	0,9	1,2	0,8						5,0
		От -9 до -5	0,8	1,2	1,0	1,2	1,3	0,2					5,7

		От -4 до 0	1,3	1,5	1,5	0,4	1,1	0,7	0,2				6,7	
		От 1 до 5	1,3	2,3	1,5	1,5	1,0	1,7	0,2				9,5	
		От 6 до 10	0,9	1,5	1,3	0,8	0,6	1,8	0,1				7,0	
		От 11 до 15	0,5	1,4	1,5	1,4	0,9	1,3	0,5				7,5	
		От 16 до 20	0,3	0,8	1,2	1,2	1,1	1,2	0,2	0,1			6,0	
		От 21 до 25	0,1	0,4	0,7	0,4	0,8	1,7	0,7				4,8	
		От 26 до 30		0,2	0,2		0,4	0,9					1,7	
		От 31 до 35					0,1	0,4					0,5	
		Сумма	34,4	19,6	14,7	10,8	8,6	9,9	1,9	0,1			100,0	
Очень холодный	Оймякон	От -64 до -60	0,1										0,1	
		От -59 до -55	1,3	0,1										1,4
		От -54 до -50	4,1	0,5										4,6
		От -49 до -45	6,4	1,4	0,1									7,9
		От -44 до -40	4,2	1,2	0,5	•								5,9
		От -39 до -35	3,0	1,7	1,7	0,3								6,7
		От -34 до -30	2,8	1,0	1,0	0,4								5,2
		От -29 до -25	1,6	1,6	1,0	1,1								5,3
		От -24 до -20	0,8	0,9	0,6	1,4	0,8	•						4,5
		От -19 до -15	0,2	0,6	0,4	0,6	1,4	0,1						3,3

Арктический Восточный	Муостах	От -14 до -10	0,3	1,2	0,9	0,8	1,4	0,5	•			5,1
		От -9 до -5	0,3	1,0	0,9	0,4	0,8	0,9				4,3
		От -4 до 0	0,3	1,4	0,7	1,0	0,6	1,3	0,2			5,5
		От 1 до 5	0,4	1,2	1,0	0,9	0,6	0,9	0,3	0,1		5,4
		От 6 до 10	0,5	2,2	1,8	1,4	0,8	0,8	0,2			7,7
		От 11 до 15	0,8	2,2	2,1	1,6	1,3	1,0	0,7	0,3		10,0
		От 16 до 20	0,3	1,6	1,8	1,0	1,5	2,3	1,1	0,4	•	10,0
		От 21 до 25	0,1	0,4	0,7	0,3	1,2	2,4	0,8	0,1	•	6,0
		От 26 до 30			0,1		0,1	0,3	0,5	0,1		1,1
		Сумма	27,5	20,2	15,3	11,2	10,5	10,5	3,8	1,0	•	100,0
		От -49 до -45										
		От -44 до -40	1,2									1,2
		От -39 до -35	4,8	0,5								5,3
		От -34 до -30	9,0	0,8	0,7	0,1						10,6
		От -29 до -25	8,1	1,6	1,4	0,5						11,6
		От -24 до -20	7,5	1,0	1,3	1,3	0,2					11,3
		От -19 до -15	4,7	0,7	0,9	1,5	1,0					8,8
		От -14 до -10	2,3	0,5	0,8	1,4	1,0					6,0
		От -9 до -5	1,5	0,3	0,7	1,4	1,4	•				5,3

		От -4 до 0	3,8	1,2	1,2	1,3	1,2	0,2					8,9
		От 1 до 5	4,6	5,8	3,6	2,2	3,9	0,1	•				20,2
		От 6 до 10	2,2	2,5	1,7	1,1	1,8						9,3
		От 11 до 15	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4						1,3
		От 16 до 20				0,2							0,2
		От 21 до 25				•							
		Сумма	49,8	15,1	12,5	11,4	10,9	0,3	•				100,0
Арктичес- кий восточный	Ванкарем	От -44 до -40	0,4										0,4
		От -39 до -35	0,7	0,2									0,9
		От -34 до -30	4,4	1,7	0,9	0,1							7,1
		От -29 до -25	5,9	1,2	1,1	0,8	0,2						9,2
		От -24 до -20	6,6	0,9	0,9	2,0	0,8						11,2
		От -19 до -15	5,2	0,6	0,7	0,6	1,3	0,1					8,5
		От -14 до -10	4,6	0,9	0,4	0,6	1,2	0,3					8,0
		От -9 до -5	5,4	0,7	0,6	0,7	0,9	0,3	•				8,6
		От -4 до 0	5,5	2,0	1,4	2,6	1,5	1,2					14,2
		От 1 до 5	3,4	5,8	4,5	2,7	2,6	2,8					21,8
		От 6 до 10	0,3	1,2	1,5	1,3	0,8	1,3					6,4
		От 11 до 15		•	0,3	0,9	0,7	0,9					2,8

Арктиче- ский западный	Диксон	От 16 до 20	•	0,1	•	0,4	0,2				0,7	
		От 21 до 25	•	0,1		0,1					0,2	
		Сумма	42,4	15,2	12,5	12,3	10,5	7,1				100,0
		От -49 до -45	•									
		От -44 до -40	0,9	•								0,9
		От -39 до -35	3,2	0,2								3,4
		От -34 до -30	6,8	1,0	0,4							8,2
		От -29 до -25	7,2	1,1	1,2	0,4	•					9,9
		От -24 до -20	7,4	1,2	1,5	1,6	0,2					11,9
		От -19 до -15	6,3	0,9	1,1	1,7	0,8					10,8
		От -14 до -10	4,3	0,7	0,7	2,0	1,5	0,3				9,5
		От -9 до -5	3,4	0,4	0,8	1,8	1,2	0,3				7,9
		От -4 до 0	5,3	2,7	2,9	1,8	1,2	0,4	•			14,3
		От 1 до 5	4,9	5,6	3,7	1,1	1,6	•				16,9
		От 6 до 10	1,2	1,1	0,7	0,6	0,6	0,1				4,3
		От 11 до 15	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4					1,1
		От 16 до 20	0,1	•	0,2	0,2	0,3					0,8
		От 21 до 25					0,1					0,1
		От 26 до 30					•					•
		Сумма	51,2	15,0	13,4	11,4	7,9	1,1	•			100,0







Умеренно теплый влажный	Минск	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	0,6	0,7						8,2
		От -4 до 0	8,3	3,2	1,1	0,5	0,7	0,1					13,9
		От 1 до 5	9,0	3,1	1,3	0,7	0,4	0,7	•	•			15,2
		От 6 до 10	4,6	2,6	1,3	0,3	0,4	0,4	0,3				9,9
		От 11 до 15	3,2	3,9	2,9	1,6	0,8	1,6	0,6	0,1			14,7
		От 16 до 20	1,2	3,9	3,1	2,2	1,6	1,8	1,9	0,6	•		16,3
		От 21 до 25	0,1	1,2	2,2	1,2	1,0	3,0	3,2	0,5			12,4
		От 26 до 30		0,1	0,5	0,1	0,7	1,6	0,7				3,7
От 31 до 35						0,3					0,6		
Сумма	32,0	22,4	14,4	7,4	6,4	9,5	6,7	1,2	•		100,0		
Умеренно теплый влажный	Рига	От -24 до -20	•										
		От -19 до -15	0,2	0,4								0,6	
		От -14 до -10	1,3	0,8	0,5	•						2,6	

		От -9 до -5	4,0	2,1	0,7	0,8	0,1							7,7
		От -4 до 0	7,5	2,1	1,1	0,6	0,5							11,8
		От 1 до 5	11,7	3,3	1,2	0,8	1,0	0,2	0,1					18,3
		От 6 до 10	5,1	2,0	1,2	0,6	1,0	0,9	0,4					11,2
		От 11 до 15	4,5	3,3	2,6	2,0	1,3	1,7	1,2	0,2				16,8
		От 16 до 20	1,7	4,6	3,7	1,9	1,7	3,5	2,1	0,5	•			19,7
		От 21 до 25	0,1	0,6	1,4	0,8	1,0	2,9	2,0	0,1				8,9
		От 26 до 30		0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2					2,2
		От 31 до 35					0,1	0,1						0,2
		Сумма	36,1	19,4	12,6	7,8	7,2	10,1	6,0	0,8	•			100,0
Умеренно теплый с мягкой	Одесса	От -24 до -20				0,1								0,1
зимой		От -19 до -15	0,1	0,3	0,6									1,0
		От -14 до -10	0,9	0,9	0,9	0,4	0,2							3,3
		От -9 до -5	3,9	1,8	1,3	0,3	0,6	•						7,9
		От -4 до 0	8,2	3,2	2,0	1,0	0,8	0,4						15,6
		От 1 до 5	4,8	2,8	2,5	1,5	1,2	1,5	0,4					14,7
		От 6 до 10		2,7	2,2	2,4	1,7	0,9	1,6	0,7	•			12,2
		От 11 до 15	0,8	2,5	1,9	2,2	3,0	2,4	4,0	0,3				17,1
		От 16 до 20	0,4	0,9	1,1	0,7	1,9	5,5	6,8	0,7	•			18,0

Теплый влажный	Сухуми	От 21 до 25		0,1	0,2	0,1	0,3	4,1	4,3	0,1			9,2
		От 26 до 30				0,1		0,6	0,2				0,9
		Сумма	19,1	15,2	12,7	8,8	9,7	15,4	17,3	1,8	•		100,0
		От -4 до 0	•	0,1	•	0,1							0,2
		От 1 до 5	2,2	1,3	0,5	0,3	0,1	0,1					4,5
		От 6 до 10	5,7	3,3	1,8	1,8	0,8	0,5	0,2				14,1
		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

Очень жаркий сухой	Ашхабад	От 21 до 25	0,2	0,7	1,3	1,5	1,8	2,5	2,6	0,9	0,1	11,6
		От 26 до 30		0,2	0,4	0,7	1,1	4,1	5,8	1,5		13,8
		От 31 до 35		0,3	0,4	0,5	2,4	12,2	2,9			18,7
		От 36 до 40				0,1	0,2	4,6	0,3			5,2
		Более 40							0,1			0,1
		Сумма	8,5	9,9	11,3	14,9	12,3	27,1	13,3	2,6	0,1	100,0
		От -9 до -5	0,1	•	•							0,1
		От -4 до 0	0,6	0,5	0,2	0,9	0,3					2,5
		От 1 до 5	2,7	1,7	0,3	1,1	0,6	0,2				6,6
		От 6 до 10	2,6	2,7	1,6	2,6	1,1	0,4	•			11,0
	От 11 до 15	1,6	2,3	1,0	3,2	1,7	1,7	0,6	•	0,1	12,2	
	От 16 до 20	0,4	1,1	1,8	3,2	3,3	1,5	1,8	0,3		13,4	
	От 21 до 25		0,8	0,8	1,7	2,4	2,6	2,3	0,7	•	11,3	
	От 26 до 30	•	0,5	0,5	0,7	1,3	3,4	3,2	1,4	•	11,0	
	От 31 до 35	•	0,1	0,4	0,8	0,6	1,7	9,3	4,3	0,1	17,3	
	От 36 до 40			0,1	0,1	0,2	0,3	8,4	4,6	0,1	13,8	
	Более 40							0,6	0,2		0,8	
	Сумма	8,0	9,7	6,7	14,3	11,5	11,8	16,2	11,5	0,3	100,0	

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

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.

















	От 19,9 до 15,0	- 52	66	85	65	38	22	7	4	1	1	•									341
	От 14,9 до 10,0	- 132	141	152	118	88	54	25	22	10	4	3	•	1							750
	От -9,9 до -5,0	189	201	201	174	115	116	60	48	31	13	8	1	2	•						1159
	От -4,9 до 0,0	225	245	304	260	205	177	101	84	38	16	9	•	4							1670
	От 0,1 до 5,0	231	294	358	297	204	182	81	52	28	12	8		3							1751
	От 5,1 до 10,0	253	334	380	265	136	89	32	16	12	2	4		1							1524
	От 10,1 до 15,0	179	221	237	145	67	35	10	4	4	2	1		•							905
	От 15,1 до 20,0	52	82	78	60	25	16	7	4	2	1										327
	От 20,1 до 25,0	20	28	33	16	14	7	4	3	1	1										127
	От 25,1 до 30,0	4	5	4	3	1	2	1	1												21
	От 30,1 до 35,0	•		1																	1
	Сумма	1354	1648	1898	1450	914	706	330	238	128	52	33	1	11	•						8766
Умеренно влажный, Владивосток	От 29,9 до 25,0	-	1	•		2		1	2	1	1	1									9
	От 24,9 до 20,0	- 2	8	11	22	20	25	16	15	8	4	4		2							137

	От 19,9 до 15,0	15	39	59	69	77	60	53	49	41	22	10		5		1			1				501
	От 14,9 до 10,0	79	107	110	102	103	103	74	57	46	31	13		4		1			1				831
	От -9,9 до -5,0	119	139	131	98	92	78	55	38	30	17	8		2		1	•		1		•		809
	От -4,9 до 0,0	116	163	139	122	101	92	45	39	33	13	6		2		•					•		871
	От 0,1 до 5,0	121	167	146	137	113	102	64	46	35	14	4	•	4		1							954
	От 5,1 до 10,0	126	202	210	193	160	141	74	43	38	12	8		2		•					•		1209
	От 10,1 до 15,0	146	258	253	234	188	129	63	32	24	8	2	1	•			•				1		1339
	От 15,1 до 20,0	167	291	300	259	180	111	53	40	23	11	4		2		1					•		1442
	От 20,1 до 25,0	75	148	146	104	61	40	14	9	8	3	1		1		1					•		611
	От 25,1 до 30,0	8	19	12	8	2	1	1		•													51
	От 30,1 до 35,0	•	1	1	•																		2
	Сумма	974	1543	1518	1348	1099	882	513	370	287	136	61	1	24		6	•		4		•		8766
Умеренно влажный, Курильск	От 24,9 до 20,0	4			•																		4
	От 19,9 до 15,0	13	9	2																			24
	От 14,9 до 10,0	60	46	28	12	17	11	17	8	15	5	3		4		•					•		226



















От -4,9 до 0,0	259	108	33	16	7	5	6	4	4	1	2									445
От 0,1 до 5,0	545	257	100	70	60	53	58	49	38	18	10	2	•							1260
От 5,1 до 10,0	598	280	99	46	27	17	20	13	10	2	2	•								1114
От 10,1 до 15,0	582	272	113	54	25	13	20	6	6	1	2									1094
От 15,1 до 20,0	615	308	118	53	28	11	13	4	4	•	2									1156
От 20,1 до 25,0	752	393	147	50	30	9	19	7	5	1	2	•								1415
От 25,1 до 30,0	477	231	116	52	27	9	16	2	6	1	1									938
От 30,1 до 35,0	348	199	109	47	18	6	11	4	2	•	1									745
От 35,1 до 40,0	174	146	88	33	11	1	4	1												458
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

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

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

### 13. ХАРАКТЕРИСТИКА МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

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

Таблица 29

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Баренцево, южная часть, до 75° с.ш.	Средняя температура воды, °С	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От -1 до 5	От 1 до 6	От 3 до 9	От 5 до 9	От 4 до 8	От 3 до 7	От 2 до 6	От 0 до 5
	Средняя температура воздуха, °С	От -10 до 0	От -11 до 0	От -9 до 0	От -8 до 1	От -3 до 4	От 1 до 7	От 4 до 10	От 5 до 10	От 4 до 8	От 1 до 4	От -2 до 2	От -5 до 1
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3-4	3-4	3-4	4-5	5-6	7-8	8-9	8-9	7-8	5-7	4-5	4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	75-85	75-85	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
	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	1	1	1-2	2-6	3-7	4-8
Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	6-9	6-9	5-8	5-6	5-6	5	5	5	5-6	5-7	6-8	6-9	

Белое	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-23	20-23	20-23	20	15-17	15-17	15-17	15-17	17-20	20-23	20-23	20-23
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	8-9	8	7	6-7	5-6	5-7	5-6	4-5	6	6-7	7	7-8
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	15-20	15-20	10-25	10-20	5-15	10-15	10-15	10-15	5-10	5-10	5-10	10-25
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-10	9	8-10	8-9	6-8	6-8	7-9	7-9	6-8	6-8	7-9	8-10
	Средняя температура воды, °С	-1	-1	-1	От -1 до 0	От 2 до 3	От 5 до 10	От 8 до 12	От 9 до 13	От 8 до 10	5	От 1 до 2	От -1 до 0
	Средняя температура воздуха, °С	От -10 до -8	От -11 до -10	От -7 до -6	От -3 до -1	От 2 до 4	От 7 до 9	От 10 до 13	От 10 до 12	От 8 до 9	От 3 до 4	-2	От -6 до -7
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3	3	3	3	6	8-9	11-12	11-12	8-9	6-7	5	3-4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80	80	75-80	75-80	75-80	80-90	85	85	85	85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	8	7	7	7	6-7	6	7	8	8	8	8
	Вероятность ясного неба, %	10-20	20	20	20-30	20	20	30	20	10	10	10	10
	Вероятность пасмурного неба, %	70	70	60	60	60-70	60	50	60	70	70	80	80
	Вероятность осадков, %	30	30	20	20	20	10-20	10	10	10-20	20	20-30	20-30
	Вероятность туманов, %	1-2	2-3	1-5	1-5	1-5	5	1-5	5-10	5	1	1-2	1-2
	Средняя скорость ветра, м/с	5-6	5-6	5-6	4-5	4-5	4-5	4	4	5	5-7	6-8	5-7
	Балтийское, без Ботнического, Рижского,	Средняя температура воды, °С	От 2 до 4	От 1 до 2	От 1 до 3	От 2 до 4	От 5 до 9	От 10 до 13	От 14 до 17	От 16 до 18	От 13 до 16	От 9 до 12	От 6 до 8



Финского заливов	Средняя температура воздуха, °С	От -1 до -2	От -3 до 1	От -2 до 1	От 2 до 5	От 6 до 10	От 12 до 15	От 16 до 17	От 16 до 17	От 12 до 17	От 8 до 11	От 4 до 7	От 1 до 4
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4-5	4-5	4-5	7	9-11	12-13	15-16	15-16	12-15	9-12	7-8	5-7
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80-85	80-85	75-85	75-85	80-85	80-85	80-85	85	85	85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7-8	6-7	5-7	4-6	4-6	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 осадков, %	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	5-6	Менее 5	Менее 5	5	5-6	5-6	6-7	6-7	6-7
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	23-25	20-23	20-23	17-20	15-17	15-17	15-17	17-20	20-23	20-23	20-23	20-23
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-6	4-6	4-5	3-4	3	3	3	3-4	3-4	4-5	4-5	4-6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	7-10	5-10	5-10	5-10	5-10	1-5	1-2	1-2	1-3	3-5	3-5	3-5
	Средняя непрерывная продолжительность видимости, равной и менее 1 мили, ч	7	7	7-8	7-8	6-8	5-6	5-6	5-6	5-6	6-7	6-7	6-7

Балтийское, Финский залив	Средняя температура воды, °С	0-1	0	0	1	4-8	10-14	16-19	16-19	13	7-9	3-6	1-4
	Средняя температура воздуха, °С	От -7 до -2	От -8 до -3	От -5 до -2	От 1 до 2	От 6 до 9	От 12 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	40-60	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
	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	
Азовское	Средняя температура воды, °С	От 0 до 1	Менее 0	От 1 до 2	От 7 до 8	От 15 до 17	От 21 до 22	От 23 до 24	24	От 19 до 21	От 12 до 16	От 6 до 10	От 1 до 5
	Средняя температура воздуха, °С	От -2 до -5	От -1 до -4	От 0 до 3	От 8 до 9	От 15 до 16	От 20 до 21	От 23 до 24	От 23 до 24	От 17 до 20	От 10 до 15	От 3 до 7	От -2 до 3
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4-5	4-5	5-7	9	15-16	19-20	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

Черное, северная часть, севернее  44° с.ш.	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
	Вероятность туманов, %	6-9	6-9	3-6	3-6	1	1	1	1-2	1-2	3-6	6-9	6-9
	Средняя скорость ветра, м/с	6-8	6-8	6-7	6-7	5-7	5-6	5-6	5-6	5-6	5-7	6-9	6-9
	Средняя температура воды, °С	От 1 до 8	От 0 до 7	От 2 до 7	От 8 до 10	От 14 до 16	От 18 до 20	От 21 до 22	От 20 до 23	От 19 до 21	От 13 до 18	От 8 до 14	От 3 до 11
	Средняя температура воздуха, °С	От -2 до 5	От -2 до 5	От 3 до 6	От 8 до 10	От 15 до 16	20	От 23 до 24	От 22 до 24	От 18 до 21	От 13 до 16	От 6 до 12	От 1 до 7
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	5-8	5-8	7-8	8-11	13-15	17-20	19-23	19-23	16-19	12-13	8-11	7-9
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80-85	80-85	80-85	75-85	80	80	70-75	70-75	70-75	75-80	80-85	80-85
	Среднее количество общей облачности, балл	8	7	6	5-6	4-5	4	2-3	2-3	3-4	5-6	6-7	7-8
	Вероятность ясного неба, %	10-20	10-20	20-25	30-40	40-50	40-60	50-70	60-70	50-60	40	20	10-20
	Вероятность пасмурного неба, %	70	60-70	50-60	40-50	30-40	20-30	10-20	10-20	20-30	30-40	60	60-70
	Вероятность осадков, %	10-15	10-20	10-15	5-15	5-10	5	1-3	1-5	1-5	5-10	5-10	10-15
	Вероятность туманов, %	3-9	3-6	3-6	3-6	3-6	1-3	1	Менее 1	1-2	1-3	3-6	3-6
	Средняя скорость ветра, м/с	5-8	5-8	5-7	4-6	4-6	4-5	3-5	3-5	3-5	4-6	4-8	5-8
Черное, южная часть, южнее 44° с.ш.	Средняя температура воды, °С	От 5 до 10	От 4 до 9	От 5 до 9	От 9 до 11	От 14 до 16	От 19 до 22	От 22 до 25	От 22 до 25	От 20 до 24	От 17 до 20	От 13 до 16	От 8 до 13
	Средняя температура воздуха, °С	От 2 до 9	От 2 до 8	От 6 до 9	От 9 до 11	От 14 до 16	От 20 до 21	От 23 до 24	От 23 до 25	От 20 до 22	От 15 до 19	От 9 до 15	От 5 до 11

	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	7-9	7-9	8-9	9-11	13-16	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	80-85	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	1-3	3-12	3-12	3-2	1	1	Менее 1	1-3	1-3	1-3
Черное, южная часть, южнее 44° с.ш.	Средняя скорость ветра, м/с	4-8	4-8	3-6	2-5	2-4	2-4	2-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-8
Каспийское, северная часть, севернее 42° с.ш.	Средняя температура воды, °С	От 0 до 6	От 0 до 6	От 2 до 7	От 8 до 9	От 13 до 17	От 19 до 23	От 22 до 25	От 23 до 25	От 19 до 22	От 11 до 17	От 4 до 12	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	1-3	2-4	4-5	5-10	10-15

	Вероятность туманов, %	1-3	1-3	2-4	1-3	1-2	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 1	1-4	1-3
	Средняя скорость ветра, м/с	6-7	6-7	6-7	6-7	5-6	5	4-5	5-6	5-7	6-7	6-7	6-7
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	5-7	4-7	4-6	4-5	4-5	4	4	4-5	4-5	4-6	4-6	4-6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 миля, %	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 миля, 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.ш. без залива Кара-Богаз-Гол	Средняя температура воды, °С	От 7 до 11	От 6 до 11	От 7 до 10	От 8 до 14	От 13 до 19	От 20 до 24	От 24 до 27	От 24 до 27	От 22 до 26	От 17 до 22	От 12 до 17	От 9 до 14
	Средняя температура воздуха, °С	От 5 до 9	От 4 до 9	От 5 до 10	От 10 до 14	От 15 до 18	От 21 до 24	От 24 до 27	От 25 до 27	От 22 до 25	От 17 до 21	От 11 до 16	От 7 до 12
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	7-9	7-9	8-11	11-13	15-19	20-21	24-27	25-29	19-25	13-21	11-15	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	2-5	2-5	2-4	3-5	3-6	5-7	5-8
	Вероятность ясного неба, %	20-30	20-30	20-30	30-40	40-50	50-60	50-70	50-70	40-80	20-50	20-30	20-30
	Вероятность пасмурного неба, %	50-60	50-70	50-60	30-50	20-40	10-30	10-30	10-30	20-40	30-50	40-60	40-60
	Вероятность осадков, %	5-15	5-15	5-15	4-8	2-6	1-4	1-4	1-4	2-15	2-15	5-15	5-15
	Вероятность туманов, %	1-3	1-5	1-4	1-4	1-2	1-2	1	1	1	1	1	1-2
	Средняя скорость ветра, м/с	3-7	3-7	3-7	3-6	3-6	3-6	2-6	2-6	3-6	3-6	3-7	3-7
Берингово, северная часть, севернее	Средняя температура воды, °С	Менее -1	Менее -1	Менее -1	-1	-1	От 0 до 4	От 3 до 6	От 5 до 9	От 3 до 7	От 1 до 5	От -1 до 2	От -1 до 0

60° с.ш.

Средняя температура воздуха, °С	От -19 до -5	От -19 до -7	От -17 до -7	От -11 до -4	От -2 до 0	От 2 до 5	От 6 до 10	От 6 до 10	От 4 до 7	От -1 до 3	От -10 до 0	От -15 до -4
Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	1-3	1-3	1-3	3-4	5	8	9	9-11	8	5	3-5	1-3
Средняя относительная влажность воздуха, %	80	80	80	80	85	85-90	90	85-90	85	80-85	80-85	80-85
Среднее количество общей облачности, балл	6-7	7	7	8	8-9	8	8-9	8	8-9	7-8	7-8	7-8
Вероятность ясного неба, %	20-30	20-30	30	10-30	5-20	10-20	5-10	5-10	5-10	10-20	5-20	10-30
Вероятность пасмурного неба, %	50-60	60	50-60	60-70	60-80	70-80	70-90	70-80	70-90	70-80	60-80	60
Вероятность осадков, %	20-25	20-25	20-25	20-25	15	5-15	5-15	10-20	15-20	15-25	25	20-35
Вероятность туманов, %	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Менее 5	10-30	20-40	20-60	10-30	5-10	5-10	5-10	Менее 5
Средняя скорость ветра, м/с	6-9	6-9	7-8	5-6	4	4	4-5	5	6-7	6-8	7-9	7-9
Вероятность скорости ветра, равной и более 17 м/с, %	5-10	5	5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	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	17-20	17-20	17	15-17	15-16	15	13-15	15	15-17	17	17	17
Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	6-7	6-7	5-6	5	4-5	4	4	4-5	4-6	4-7	4-8	5-7
Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	15-20	10-20	10-15	15	15-20	20-25	15-30	10-20	5-10	5	5-10	10

Берингово, южная часть, южнее 60° с.ш.	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-9	7-9	7-8	7-8	8-9	8-10	7-10	7-9	6-7	6-7	6-8	7-9
	Средняя температура воды, °С	От -1 до 4	От -1 до 4	От -1 до 4	От 0 до 4	От 0 до 5	От 0 до 7	От 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, °С	От -8 до 2	От -8 до 1	От -8 до 2	От -3 до 2	От 0 до 4	От 3 до 7	От 7 до 11	От 9 до 12	От 8 до 10	От 3 до 6	От -5 до 4	От - 10 до 2
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3-7	3-7	3-5	4-5	5-7	9	11	12	9-11	7-8	5-7	4-5
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80	80-90	80-85	80-85	85-90	90-95	90	85-90	85-90	80-85	80-85	80-85
	Среднее количество общей облачности, балл	8-9	7-8	7-9	7-9	8-9	8-9	8-9	8-9	7-9	7-8	7-8	7-8
	Вероятность ясного неба, %	5-20	5-20	5-20	5-10	5-10	10	5-10	5-10	5-20	10-20	5-20	5-20
	Вероятность пасмурного неба, %	70-90	60-80	70-90	60-90	60-80	80-90	80-90	80-90	60-90	50-80	60-80	70-80
	Вероятность осадков, %	25-40	5-40	25-40	20-30	15-25	5-15	5-15	5-30	15-30	15-35	30-50	35-45
	Вероятность туманов, %	1-5	1-10	1-5	5-10	10-30	10-40	10-50	10-40	5-20	5-10	5-10	5
Средняя скорость ветра, м/с	8-12	8-12	7-11	5-9	4-7	4-7	5-6	5-7	5-8	6-10	7-12	8-12	
Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-20	5-15	5-15	5-10	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5-10	5-15	5-15	5-15	
Берингово, южная часть, южнее 60° с.ш.	Средняя, непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7-10	7-9	6-9	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	

Охотское, северная часть, севернее  52 с.ш.	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
	Средняя температура воды, °С	-1	-1	-1	От -1 до 0	От -1 до 2	От 1 до 5	От 5 до 10	От 6 до 13	От 7 до 11	От 5 до 8	От 0 до 4	От -1 до 1
	Средняя температура воздуха, °С	От - 21 до -6	От - 21 до -8	От - 17 до -5	От -8 до -2	От 0 до 3	От 4 до 7	От 8 до 11	От 11 до 13	От 7 до 12	От 2 до 7	От - 10 до 0	От - 18 до -4
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	1-3	1-3	2-3	3-4	5-7	8	9-12	11-13	8-11	4-8	3-5	1-3
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-80	60-80	60-80	75-85	80-95	80-95	85-95	85-95	80-90	70-80	60-80	60-80
	Среднее количество общей облачности, балл	4-7	4-7	5-7	6-8	7-8	7-8	7-8	7-8	6-8	6-8	5-8	5-8
	Вероятность ясного неба, %	20-50	20-50	20-40	10-30	10-20	10-20	10-30	10-20	10-20	10-30	10-40	10-50
	Вероятность пасмурного неба, %	30-60	30-60	40-60	50-80	60-70	60-80	50-80	60-80	60-70	50-80	50-80	40-90
	Вероятность осадков, %	15-45	15-40	15-30	10-25	10-20	5-20	5-20	5-20	5-20	10-30	15-35	15-45
	Вероятность туманов, %	1-5	Менее 1	1-5	5	10-25	15-50	15-40	15-50	5-25	5-10	1-5	1-5
	Средняя скорость ветра, м/с	6-10	5-10	5-9	4-7	4-6	3-5	2-5	3-5	4-6	5-8	6-10	6-11
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	4-10	4-10	2-8	2-4	2	1	Менее 1	1	2-4	4-8	6-8	6-10
Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равная и более 17 м/с, ч	7-8	7-8	6-7	5-7	5-6	4-6	4	5	5-7	5-8	7-8	7-8	



	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-25	20-25	20-23	17-20	15-17	15-17	15-17	15-17	17-20	20	20	20-25
	Высота волны 1%-ной обеспеченности, м	4-7	5-7	5-6	4-6	3-5	3-4	3-4	3-5	4-6	4-7	5-7	5-8
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	10-20	15	10	10-15	15-25	15-40	15-30	10-20	5-10	5-10	5-10	5-10
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8-9	8-9	7-8	7-9	8-10	8-12	8-12	8-10	7	6-8	7-9	7-9
Охотское, южная часть, южнее 52° с.ш	Средняя температура воды, °С	От -1 до 10	От -1 до 0	От -1 до 1	От -1 до 1	От -1 до 5	От 3 до 10	От 5 до 15	От 6 до 18	От 7 до 16	От 6 до 13	От 3 до 9	От 0 до 5
	Средняя температура воздуха, °С	От -18 до -4	От -15 до -3	От -11 до -2	От -2 до 2	От 0 до 17	От 4 до 11	От 8 до 15	От 11 до 18	От 9 до 16	От 6 до 11	От -4 до 4	От -12 до -2
Охотское, южная часть, южнее 52° с.ш.	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 облачности, балл	6-9	6-9	6-8	6-8	7-8	8-9	8-9	8-9	6-8	6-7	7-8	6-9
	Вероятность ясного неба, %	5-30	5-40	10-40	10-30	10-20	10-20	10-20	10	10-20	20-30	10-20	10-20
	Вероятность пасмурного неба, %	40-80	50-90	50-80	60-80	60-80	70-80	50-80	70-80	60-70	40-60	60-80	50-90
	Вероятность осадков, %	30-80	30-70	20-50	15-35	10-30	10-25	10-30	10-30	10-25	10-30	20-40	30-60
	Вероятность туманов, %	1-5	1-5	1-10	5-15	5-30	15-55	20-55	10-55	5-20	5-10	1-5	1-5
	Средняя скорость ветра, м/с	7-11	4-11	5-10	5-9	4-8	4-6	4-6	4-5	5-6	5-8	6-10	6-11
	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	8-16	6-14	6-12	2-8	2-3	2	1	1	2	4-6	6-10	8-14

Японское, без Татарского пролива	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 миль, %	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 миль, ч	8-9	8-9	8	8-9	8-10	9-12	10-14	9-12	7-9	7	7-8	8-9
	Средняя температура воды, °С	От 0 до 15	От 0 до 13	От 0 до 13	От 3 до 14	От 5 до 17	От 9 до 20	От 13 до 24	От 17 до 27	От 16 до 25	От 11 до 22	От 6 до 20	От 2 до 17
	Средняя температура воздуха, °С	От -9 до 6	От -9 до 7	От -2 до 10	От 4 до 13	От 7 до 17	От 11 до 20	От 15 до 24	От 19 до 27	От 16 до 23	От 10 до 19	От 1 до 14	От -9 до 10
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2-6	3-6	4-8	6-10	9-14	12-19	16-26	19-27	15-22	9-15	5-11	2-8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-70	60-70	60-70	70-80	80-90	80-90	90	80-90	80	70-80	60-80	60-70
	Среднее количество общей облачности, балл	4-8	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	

Японское, без Татарского пролива	Вероятность скорости ветра равной и более 17 м/с, %	5-8	2-6	2-6	1-3	1-2	Менее 1	Менее 1	Менее 1	1-2	1-3	2-5	3-7	
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 17 м/с, ч	7-8	6-7	6-7	5-7	5-6	5	4-5	4-5	5-6	5-7	6-7	6-7	
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м/с	20-23	20-23	17-20	17-20	15-17	15-17	15-17	15-17	17-20	17-20	17-20	20-23	
	Японское, Татарский пролив	Средняя температура воды, °С	От -1 до 2	От -1 до 1	От -1 до 2	От -1 до 3	От 2 до 6	От 6 до 10	От 11 до 14	От 15 до 18	От 14 до 17	От 8 до 11	От 1 до 8	От -1 до 4
		Средняя температура воздуха, °С	От -19 до -7	От -16 до -5	От -10 до -2	От -2 до 4	От 4 до 6	От 8 до 11	От 13 до 15	От 16 до 18	От 13 до 16	От 4 до 10	От -6 до 12	От -15 до -3
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2-3	2-3	3-4	5-6	7-8	10-11	14-15	15-18	12-15	7-9	3-5	2-3	
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60-80	70	70	80	80	80-90	90	80-90	80	70-80	60-70	70-80	
	Среднее количество общей облачности, балл	5-8	5-7	6-7	7	7	7-8	8	7	6-7	5-6	4-7	5-8	
	Вероятность ясного неба, %	10-40	20-40	20-30	20-30	20	20	10	20	20-30	30-40	20-50	10-40	
	Вероятность пасмурного неба, %	40-70	50-60	50	50-60	70	70	70	60-70	50-60	40-50	30-60	40-70	
	Вероятность осадков, %	10-40	10-30	20	20	15	10	10	10	10	10	10-20	10-40	
	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 и менее 1 мили, %	10	10	10	5	5	15	15	10	3	3	5	5
Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	7-8	7-8	7-8	6-7	7	8	8-10	6-8	5-6	6	6-7	7-8

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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (справочное). ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

Термин	Пояснение
1. Срочные наблюдения	Регистрация значений климатических факторов в установленные сроки
2. Средняя суточная температура	Среднее арифметическое значение срочных наблюдений температуры за сутки
3. Средняя месячная температура	Среднее арифметическое всех средних значений температуры данного календарного месяца

4. Суточный перепад температуры	Разность между максимальным и минимальным значениями температуры данных суток, определенная по максимальному и минимальному термометрам
5. Переход температуры через нуль	Достижение отрицательных значений по шкале Цельсия при снижении температуры из области ее положительных значений или наоборот
6. Абсолютный минимум (максимум)	Наименьшее (наибольшее) значение климатического фактора, отмеченное хотя бы один раз за весь период наблюдений
7. Повторяемость	Число значений климатического фактора или определенных его интервалов, наблюдавшееся за многолетний период времени и отнесенное к общему числу наблюдений
8. Предельное значение климатического фактора	Наибольшее (наименьшее) значение климатического фактора при различной вероятности
9. Сочетание климатических факторов	Комплекс двух или более климатических факторов, наблюдаемых одновременно
10. Непрерывная продолжительность	Время, в течение которого непрерывно наблюдается определенное значение климатических факторов или их сочетаний
11. Средняя непрерывная продолжительность	Среднее арифметическое продолжительностей всех периодов, в течение которых непрерывно наблюдается определенное значение климатических факторов или их сочетаний
12. Прямое солнечное излучение	Излучение, поступающее на деятельную поверхность в виде пучка параллельных лучей, исходящих непосредственно от диска солнца
13. Суммарное солнечное излучение	Прямое и рассеянное солнечное излучение, поступающее на горизонтальную поверхность
14. Баланс солнечного излучения	Алгебраическая сумма приходных и расходных составляющих солнечного излучения  $B = Q - R - E_{3\phi} ,$ где $Q$ - суммарное солнечное излучение;  $R$ - отраженное коротковолновое излучение;  $E_{3\phi}$ - разность между собственным излучением земной поверхности и излучением атмосферы

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (справочное). ПРИМЕР РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА С

# УЧЕТОМ ИХ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Справочное

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

Решение.

1. Этому моменту времени соответствует значение  $r=0$ .

2. Подставляя в формулу (2) значения  $A_0$ ,  $A_i$ ,  $B_i$  и  $\omega_i$  из табл.11, а в формулу (4) -  $C_0$ ,  $C_j$ ,  $D_j$  и  $\omega_j$  из табл.14, рассчитываем математическое ожидание температуры и относительной влажности воздуха:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

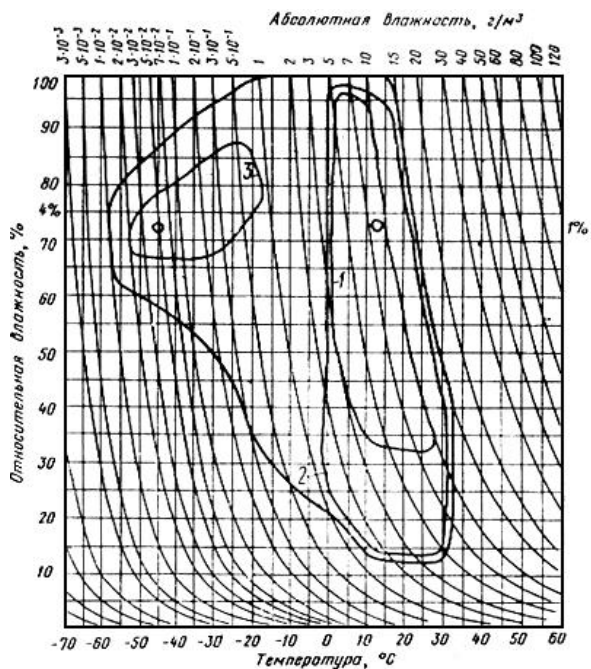
$$38,0\% \leq \varphi(r=0) \leq 77,0\%.$$

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). КЛИМАТОГРАММА ТЕМПЕРАТУРНО- ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3

#### Справочное

#### Черт.1 Якутск



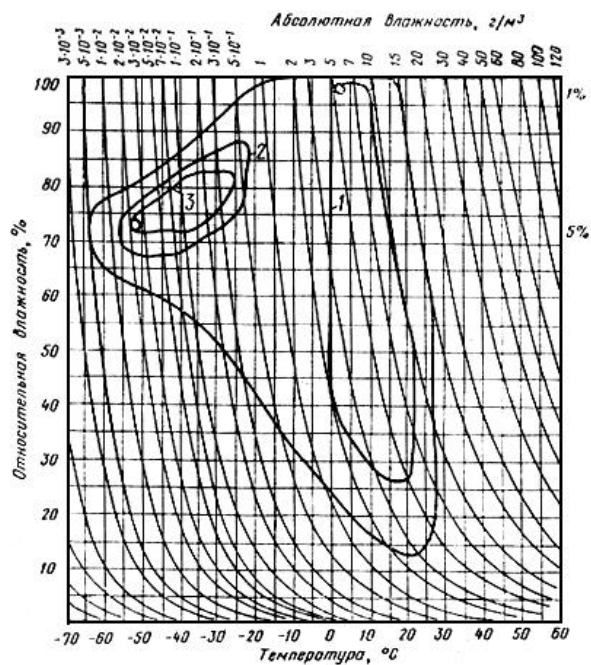
Граница области суммарной продолжительности:

- 1 - 33%;
- 2 - 40%;
- 3 - 26%

Чер

т.1

### Черт.2 Оймякон



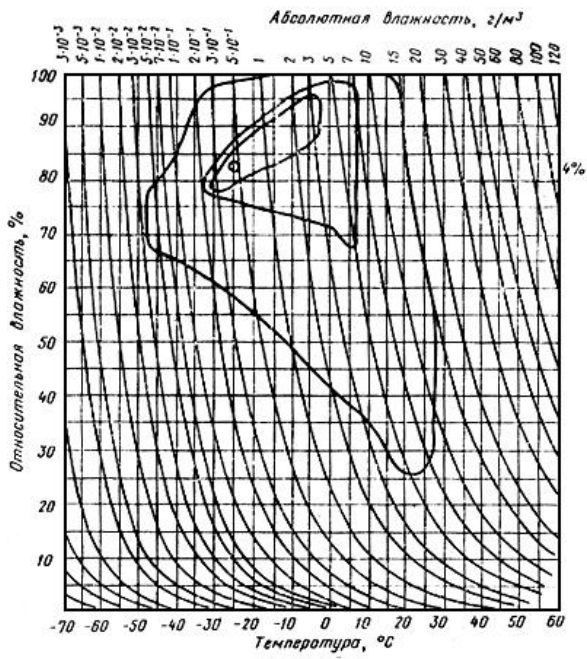
Граница области суммарной продолжительности:

- 1 - 30%;
- 2 - 36%;
- 3 - 33%

Чер

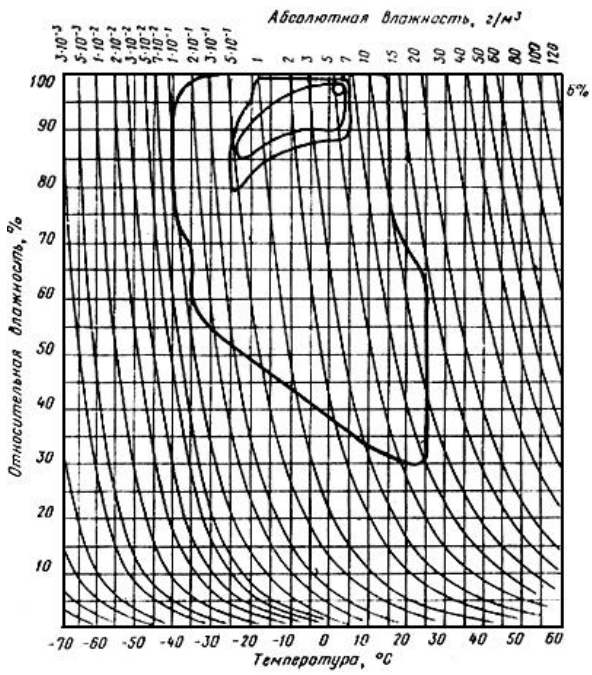
т.2

### Черт.3 Салехард



Черт.3

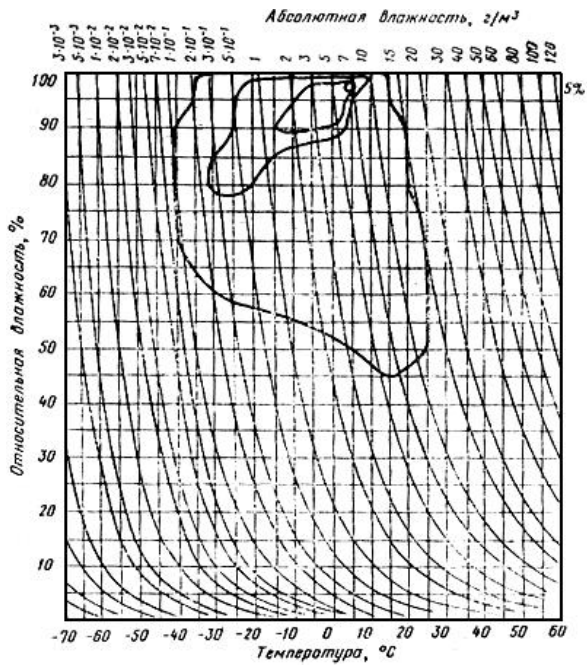
### Черт.4 Мыс Шмидта



Черт.4

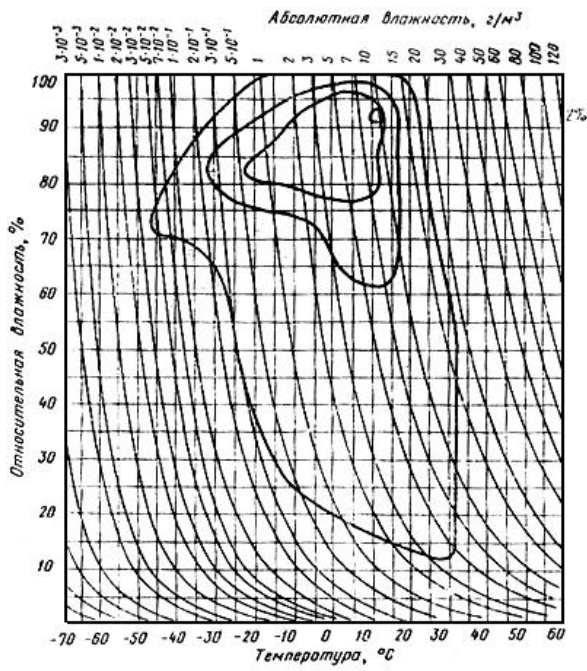
### Черт.5 Диксон





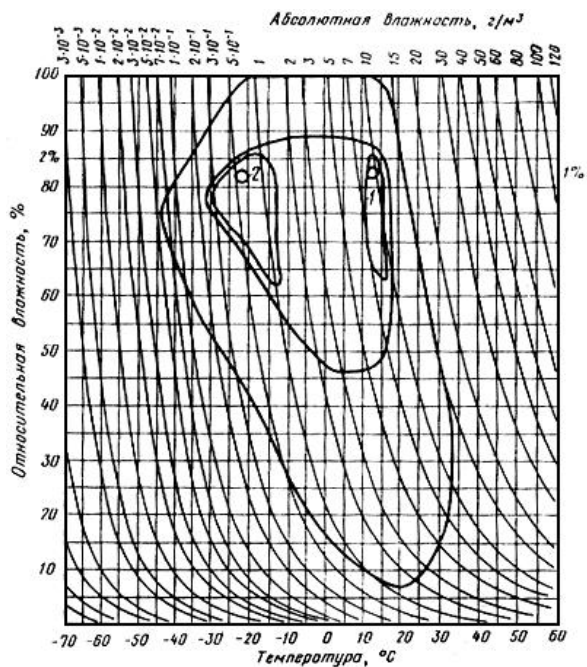
Черт.5

Черт.6 Тюмень



Черт.6

Черт.7 Улан-Удэ



Граница области суммарной продолжительности:

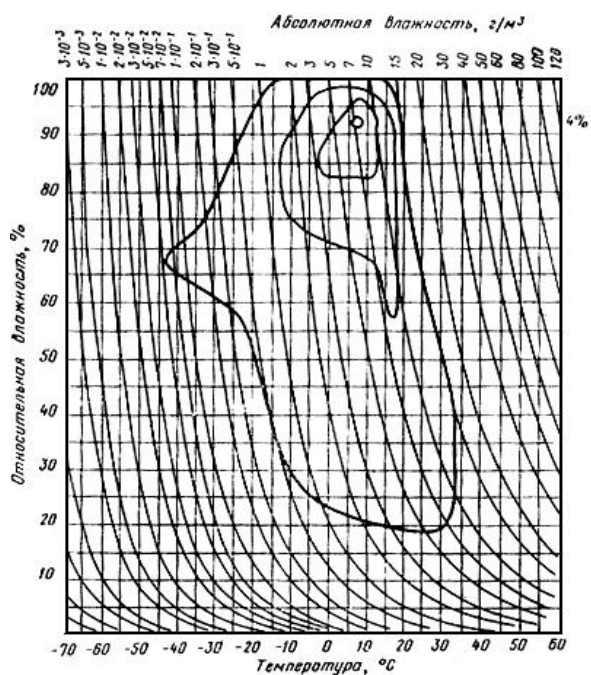
1 - 11%;

2 - 23%

Чер

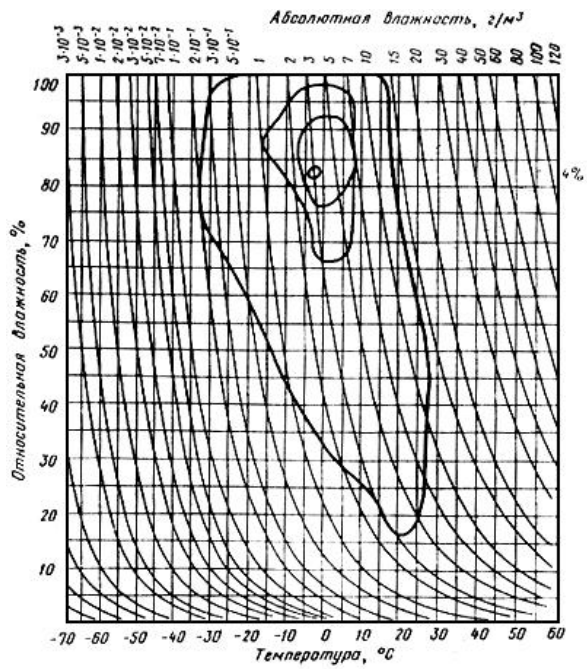
т.7

### Черт.8 Москва



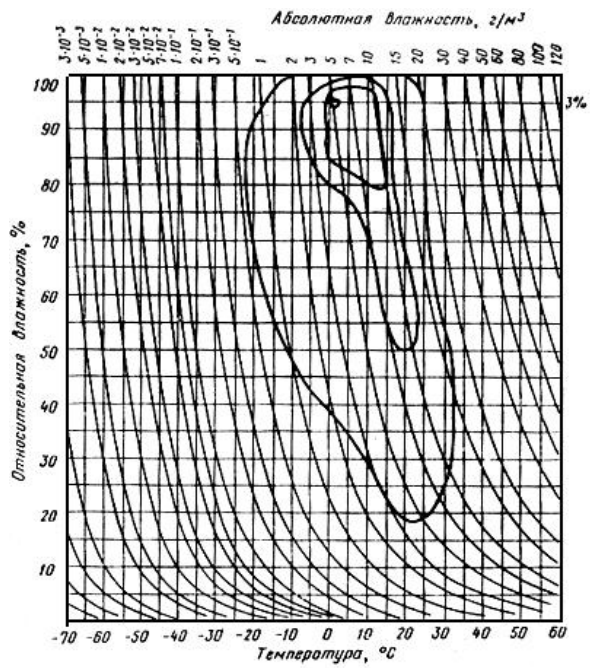
Черт.8

### Черт.9 Мурманск



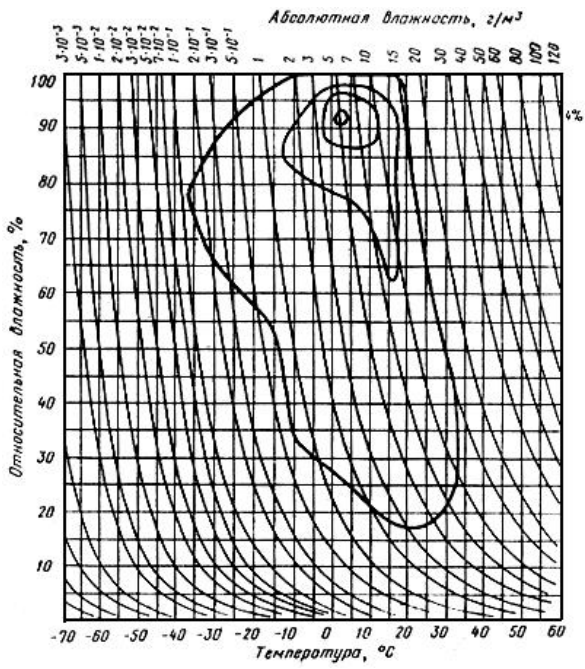
Черт.9

**Черт.10 Киев**



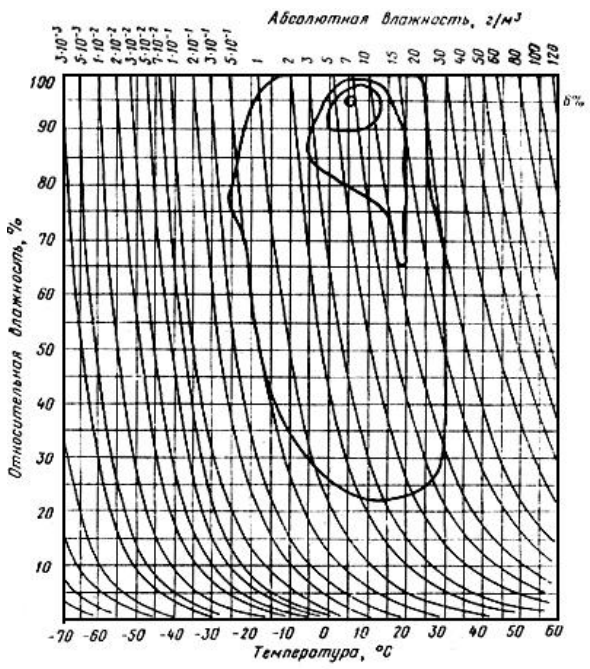
Черт.10

**Черт.11 Минск**



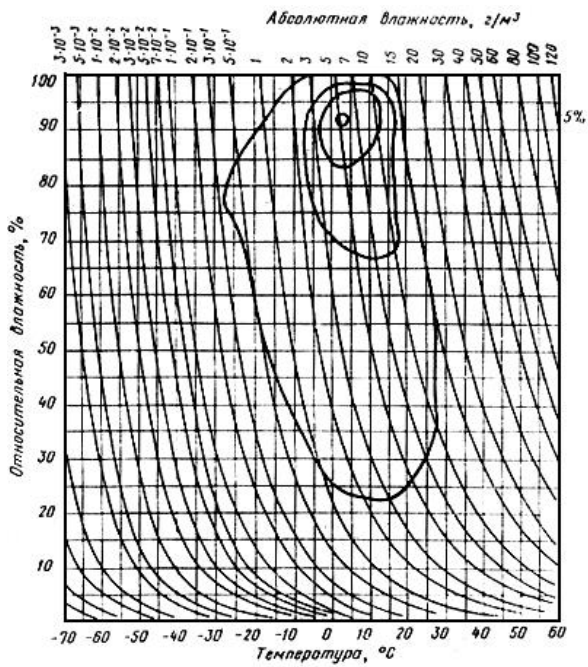
Черт.11

**Черт.12 Рига**



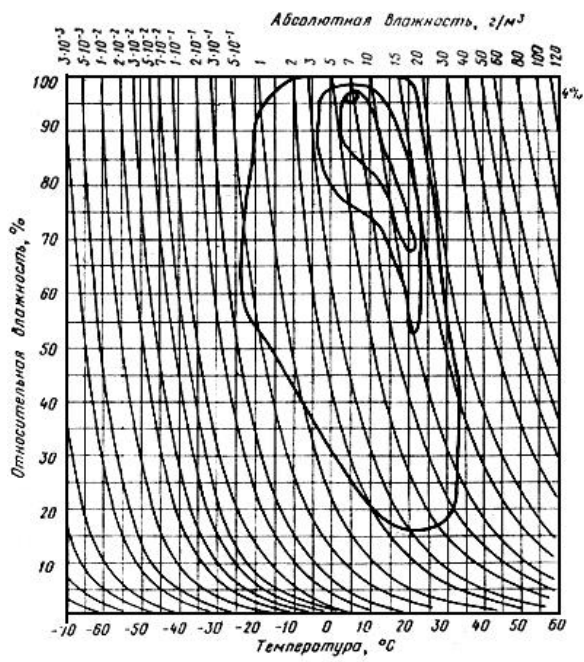
Черт.12

**Черт.13 Таллин**



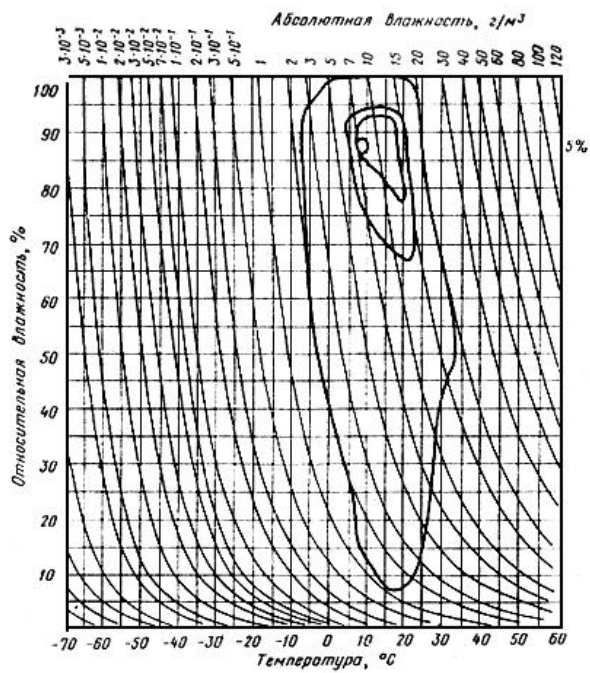
Черт.13

**Черт.14 Одесса**



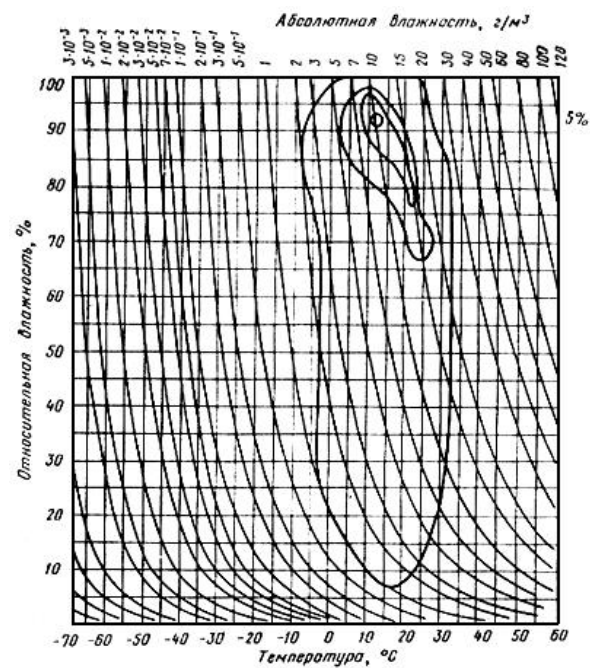
Черт.14

**Черт.15 Батуми**



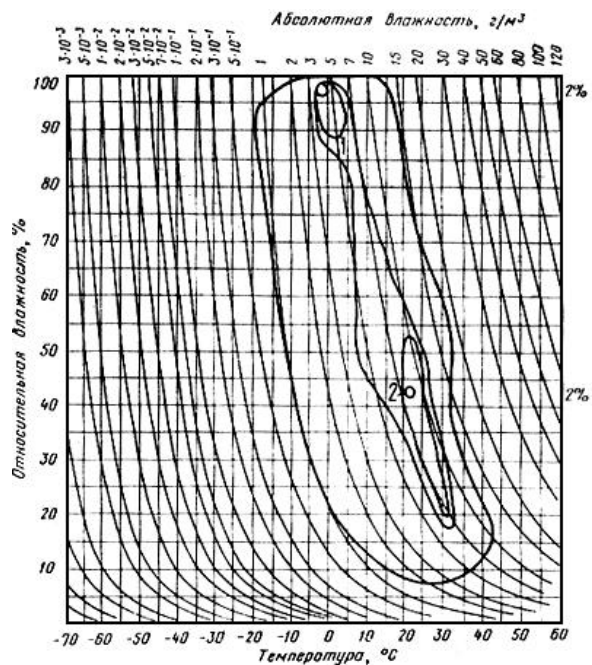
Черт.15

**Черт.16 Астара**



Черт.16

**Черт.17 Ташкент**



Граница области суммарной продолжительности:

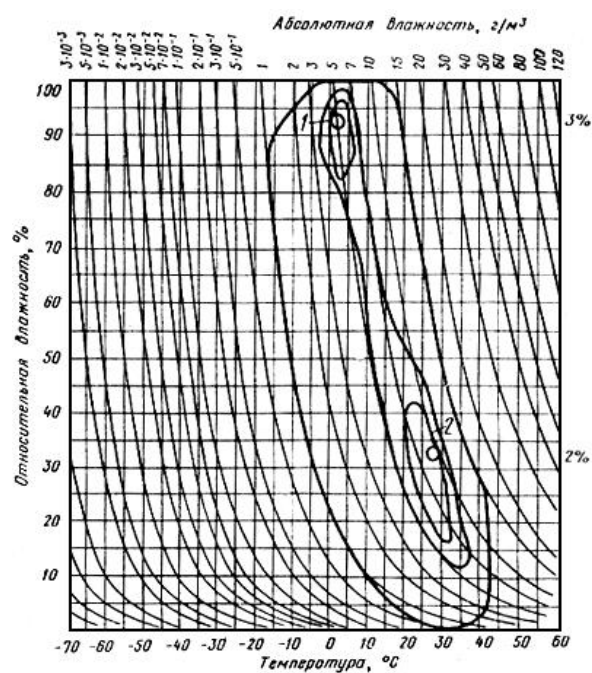
1 - 10%;

2 - 26%

Чер

т.17

### Черт.18 Ашхабад



Граница области суммарной продолжительности:

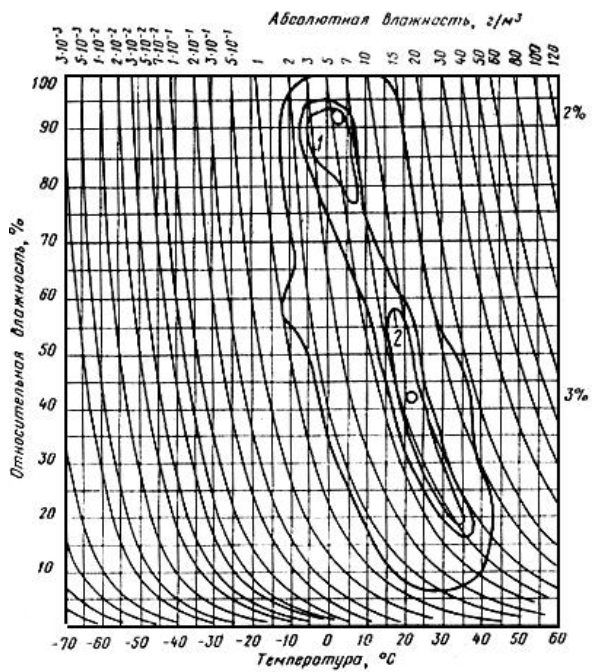
1 - 12%;

2 - 23%

Чер

т.18

### Черт.19 Термез



Граница области суммарной продолжительности:

1 - 8%; 2 - 27%

Черт.19

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: Издательство стандартов, 1986