

ГОСТ 16350—80

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КЛИМАТ СССР

РАЙОНИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КЛИМАТ СССР

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

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

**ГОСТ
16350—80**

**Взамен
ГОСТ 16350—70**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1980 г. № 5857 дата введения установлена

01.07.81

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 (далее — изделий), предназначенных для эксплуатации в одном из климатических районов, установленных настоящим стандартом.

Пояснения терминов, применяемых в стандарте, даны в приложении 1.

1. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

1.1. Климатическое районирование СССР, установленное настоящим стандартом, является детализацией макроклиматического районирования земного шара по ГОСТ 15150—69.

Территория СССР согласно ГОСТ 15150—69 расположена в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом.

1.2. Территория СССР разделяется на климатические районы, перечень и основные критерии которых приведены в табл. 1 и 2.

Географическое положение климатических районов показано схематически на черт. 1.

Т а б л и ц а 1

Макроклиматический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут
			январь	июль		
Холодный	Очень холодный	I ₁	От —50 до —30	От 2 до 18	—	От 10 до 100
	Холодный	I ₂	От —30 до —15	От 2 до 25	—	От 1,0 до 10,0
Умеренный	Арктический приполюсный	II ₁	От —33 до —28	От —1 до 0	Более 90	От 0 до 2
	Арктический восточный	II ₂	От —28 до —18	От 0 до 8	Более 80	От 0 до 0,1

Макроклиматический район	Климатический район		Критерий района			
	Наименование	Обозначение	Средняя месячная температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в июле в 13 ч, %	Число дней в году с минимальной температурой воздуха ниже минус 45 °С, сут
			январь	июль		
Умеренный	Арктический западный	П ₃	От —30 до —2	От —1 до 12	Более 80	От 0 до 3
	Умеренно холодный	П ₄	От —30 до —15	От 6 до 25	—	От 0,1 до 1,0
	Умеренный	П ₅	От —15 до —8	От 8 до 25	Менее 80	—
	Умеренно влажный	П ₆	От —15 до —10	От 10 до 20	80 и более	—
	Умеренно теплый	П	От —8 до —4	От 16 до 25	Менее 0	—
	Умеренно теплый влажный	П ₈	От —8 до —4	От 16 до 25	0 и более	—
	Умеренно теплый с мягкой зимой	П ₉	От —4 до 0	От 16 до 25	Менее 0	—
	Теплый влажный	П ₁₀	От 0 до 4	От 20 до 25	Более 0	—
	аркий сухой	П ₁₁	От —15 до 4	От 25 до 30	Менее 40	—
	Очень жаркий сухой	П ₁₂	От —4 до 4	От 30 и выше	Менее 20	—

Примечания

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

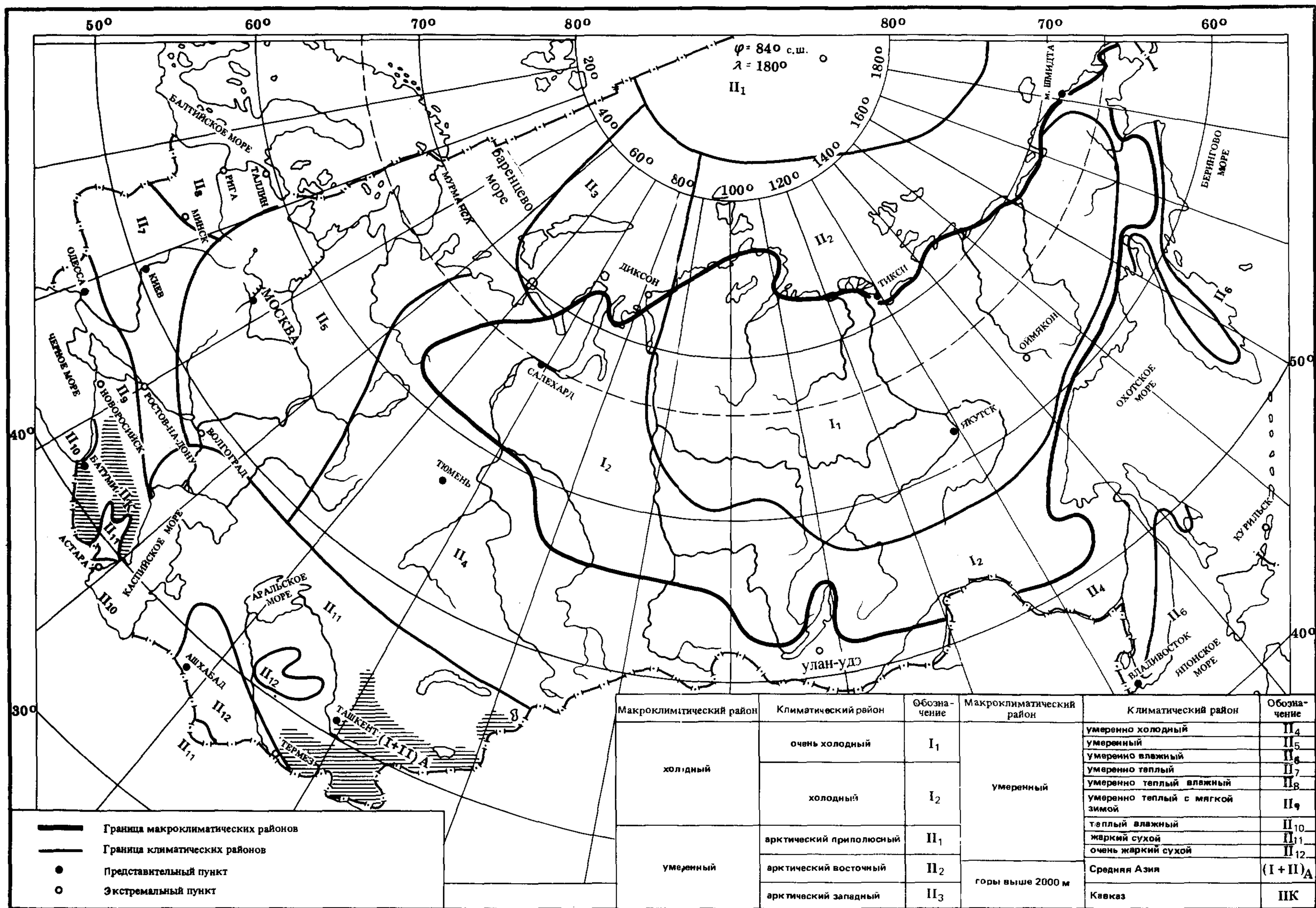
2. Северная граница района П₁₁ установлена по средней годовой относительной влажности воздуха 65 %.

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

Таблица 2

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

Районирование территории СССР по воздействию климата на технические изделия и материалы



Черт. 1

С. 4 ГОСТ 16350—80

1.3. 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.

Т а б л и ц а 3

Макроклиматический район	Климатический район		Пункт	
	Наименование	Обозначение	представительный	экстремальный
Холодный	Очень холодный	I ₁	кутск	Оймякон
	Холодный	I ₂	Салехард	
Умеренный	Арктический приполюсный	П ₁	широта 84° с. ш. долгота 180°	Улан-Удэ Мурманск олгоград Курильск Ростов-на-ону Рига Таллин Новороссийск Астара Термез
	Арктический восточный	П ₂	Тикси	
	Арктический западный	П ₃	м. мидта иксон	
	Умеренно холодный	П ₄	Тюмень	
	Умеренный	П ₅	Москва	
	Умеренно влажный	П ₆	ладивосток	
	Умеренно теплый	П	Киев	
	Умеренно теплый влажный	П ₈	Минск	
	Умеренно теплый с мягкой зимой	П ₉	Одесса	
	Теплый влажный	П ₁₀	Батуми	
	аркий сухой	П ₁₁	Ташкент	
	Очень жаркий сухой	П ₁₂	Ашхабад	

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

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

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

2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА

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

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

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

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

Т а б л и ц а 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	кутск	●	9,2	44,0	49,2	36,0	31,4	41,4	54,6	6,1	23,1		
	Оймякон	1,4	34,1	49,5	45,1	32,2	29,0	39,	64,2	66,9	2,9		
Холодный	Салехард			2,5	20,3	53,9	3,4	1,0	8 ,4	52,0	4,5		
	Арктический восточный			10,5	62,2	4,4	51,6	56,9	92,4	16,1	0,9		
Арктический западный	Ходовариха				2,1	29,3	6 ,4	122,3	123,5	20,1	0,3		
	иксон			1,4	31,3	1,5	6,9	81,8	94,8	,3			
Умеренно холодный	Тюмень			0,2	4,6	23,4	60,0	5,8	,3	94,2	29,4	0,1	
	Улан-Удэ			0,5	12,5	53,3	59,3	52,0	4,9	85,5	2 ,0		
Умеренный	Москва				0,6	6,9	3 ,6	91,8	96,3	108,4	23,5		
	Мурманск				0,3	6,2	43,2	121,	135,0	55,0	3,6		
Умеренно влажный	олгоград				●	5,6	33,8	4,1	9,4	82,8	85,	3,6	
	ладивосток					3,5	52,2	0,8	8 ,3	115,9	35,3		
Умеренно теплый	Курильск						10,8	115,	130,9	99,8	,8		
	Киев						1,0	18,3	80,1	103,9	119,4	32,3	●
Умеренно теплый влажный	Ростов-на-ону						1,6	16,5	69,3	96,0	100,3	80,	0,6
	Минск				●	2,4	22,4	8 ,6	112,1	121,3	19,2		
Умеренно теплый с мягкой зимой	Рига						1,3	15,5	4,4	129,1	125,1	19,6	●
	Таллин						1,1	18,3	89,1	131,1	118,2	,2	
Теплый влажный	Одесса						0,3	4,4	50,9	119,9	115,9	3,6	
	Новороссийск						●	1,9	2 ,3	113,2	129,4	92,4	
Теплый аркий сухой	Батуми							1,6	109,2	155,6	98,6	0,8	
	Астара							4,6	125,	118,1	116,6		
Очень жаркий сухой	Ташкент						●	5,0	38,9	98,4	98,5	118,5	
	Ашхабад							1,4	2 ,	95,5	86,9	110,3	5, 43,2

П р и м е ч а н и е. Нак ● означает число дней менее 0,1.

Т а б л и ц а 5

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения температуры воздуха			
		Средняя годовая температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Очень холодный	кутск	—10,6	23,2	—0,23	—1,29
	Оймякон	—16,6	24,4	—0,0	—1,68
Холодный	Салехард	— 5,	15,1	—0,25	—0,85
	Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	—1 ,8	—	—
Арктический восточный	Тикси	—13,4	16,0	—0,5	—0,98
	Арктический западный	Амдерма	— ,0	11,4	—0,34
иксон		—11,5	13,5	—0,44	—0,91
Умеренно холодный	Тюмень	1,	14,0	—0,39	—0, 5
	Улан-Удэ	—0,6	16,0	—0,26	—1,05

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения температуры воздуха			
		Средняя годовая температура, °С	Стандартное отклонение, °С	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Умеренный	Москва	4,6	11,6	—0,33	—0,52
	Мурманск	0,4	9,6	—0,24	—0,13
Умеренно влажный	Ладивосток	4,5	12,1	—0,36	—0,91
Умеренно теплый	Киев	,	10,8	—0,15	—0,63
Умеренно теплый влажный	Минск	5,5	10,4	—0,23	—0,42
	Рига	6,1	9,2	—0,3	—0,26
	Таллин	5,5	6,	—0,30	—0,46
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	10,3	10,2	—0,24	—0, 2
	Новороссийск	13,0	9,0	—0,28	—0,48
Теплый влажный	Батуми	14,6	,2	—0,13	—0,90
	Астара	14,	8,0	—0,09	—1,1
аркий сухой	Ташкент	13,5	11,2	—0,09	—0, 2
	Очень жаркий сухой	Ашхабад	16,8	11,4	—0,19
	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— Арле, учитывающий влияние косости 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 поверхности почвы, °С	Предельное значение температуры воздуха, °С							
		абсолютный минимум	абсолютный максимум		годовой минимум				годовой максимум			
					при вероятности							
					0,05	0,1	0,25	0,5	0,05	0,1	0,25	0,5
Очень холодный	Кутск	—64	38	58	—61	—60	—59	—5	3	36	35	34
	Оймякон	— 1	33	50	—68	—6	—66	—64	32	32	31	30
Холодный	Салехард	—54	31	46	—51	—49	—4	—44	30	29	28	2
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш.	—53	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	долгота 180°											
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
	Иксон	—51	2	34	—45	—44	—43	—41	25	23	22	19
Умеренно холодный	Тюмень	—50	39	60	—46	—44	—42	—39	3	36	35	34
	Улан-Удэ	—51	40	—	—48	—4	—45	—43	38	3	36	34
Умеренный	Москва	—41	3	56	—39	—3	—34	—31	36	35	34	32
	Мурманск	—38	33	45	—35	—34	—32	—30	31	30	30	28
	Ольгоград	—38	43	6	—3	—35	—33	—29	41	40	38	3

Продолжение табл. 6

Климатический район	Пункт	Температура воздуха, °С		Абсолютный максимум температуры поверхности почвы, °С	Предельное значение температуры воздуха, °С							
		абсолютный минимум	абсолютный максимум		годовой минимум				годовой максимум			
					при вероятности							
					0,05	0,1	0,25	0,5	0,05	0,1	0,25	0,5
Умеренно влажный	ладивосток	—31	36	56	—30	—29	—28	—26	35	34	33	31
	Курильск	—26	31	5	—24	—23	—21	—20	30	29	28	26
Умеренно теплый	Киев	—32	39	65	—31	—29	—26	—23	3	36	34	33
	Ростов-на-Дону	—33	40	65	—31	—29	—2	—23	38	3	35	34
Умеренно теплый влажный	Минск	—39	35	54	—36	—33	—30	—2	34	33	32	31
	Рига	—31	35	56	—29	—26	—22	—19	33	32	31	30
	Таллин	—32	33	54	—30	—2	—23	—20	32	31	30	29
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	—28	3	69	—26	—24	—21	—1	36	35	34	33
	Новороссийск	—24	39	64	—21	—20	—18	—15	38	3	35	34
Теплый влажный	Батуми	—15	40	64	—11	—10	—8	—5	3	3	35	34
	Астара	—13	36	0	—9	—8	—6	—5	35	34	34	33
аркий сухой	Ташкент	—30	44	2	—28	—26	—22	—16	43	42	41	40
Очень жаркий сухой	Ашхабад	—26	4	2	—22	—20	—1	—14	46	46	45	44
	Термез	—25	50	8	—23	—22	—18	—14	49	48	4	46

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

Т а б л и ц а

Климатический район	Пункт	Распределение суточных перепадов температуры воздуха, %											Максимальный суточный перепад температуры воздуха, °С
		Суточный перепад температуры воздуха, °С											
		От 0,0 до 0,9	От 1,0 до 3,9	От 4,0 до 6,9	От 7,0 до 9,9	От 10,0 до 12,9	От 13,0 до 15,9	От 16,0 до 18,9	От 19,0 до 21,9	От 22,0 до 24,9	От 25,0 до 27,9	28,0 и более	
Очень холодный	кутск		3,4	14,	20,	21,3	16,4	11,5	,4	3,	0,8	0,1	30,1
	Оймякон		4,1	13,4	18,9	18,4	14,5	10,	8,4	6,3	4,3	1,0	33,0
Холодный	Салехард	●	10,9	32,9	30,2	16,8	6,	1,	0,5	0,2	0,1		29,1
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	2,	39,9	30,3	16,4	,6	2,5	0,4	0,2	●			23,0
Арктический западный	Ходовариха	0,4	36,0	30,8	1,	9,0	4,2	1,2	0,4	0,2	0,1	●	36,8
	иксон	0,	29,0	35,6	20,1	9,0	3,0	1,4	0,6	0,2	0,1		—
Умеренно холодный	Тюмень	●	,1	21,2	26,6	22,2	13,	6,	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		2,5
Умеренный	Москва		1,5	28,9	28,5	20,2	4,4	0,4	0,1	●			26,3
	Мурманск	●	24,9	38,2	21,	10,2	3,	1,1	0,2				21,2
	олгоград	0,2	12,5	19,0	19,	18,4	16,2	10,3	3,4	0,3	●		26,0
Умеренно влажный	ладивосток	●	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,	●				21,
	Ростов-на-Дону	0,1	10,9	18,1	19,5	19,	20,5	10,0	1,1	0,1	●		25,4
Умеренно теплый влажный	Рига	0,2	19,8	29,1	22,8	16,0	8,2	3,4	0,4	0,1			22,6
	Таллин	0,4	26,	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

Климатический район	Пункт	Распределение суточных перепадов температуры воздуха, %											Максимальный суточный перепад температуры воздуха, °С	
		Суточный перепад температуры воздуха, °С												
		От 0,0 до 0,9	От 1,0 до 3,9	От 4,0 до 6,9	От 7,0 до 9,9	От 10,0 до 12,9	От 13,0 до 15,9	От 16,0 до 18,9	От 19,0 до 21,9	От 22,0 до 24,9	От 25,0 до 27,9	28,0 и более		
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	●	19,3	34,0	33,0	11,5	1,8	0,3	0,1					21,
	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,	11,2	1,3	0,6	0,1					25,8
аркий сухой	Ташкент	●	3,2	9,6	13,3	1 ,9	22,5	24,2	8,9	0,4	●			25,1
	Ашхабад	●	5,3	9,8	14,8	21,3	24,1	1 ,4	6,3	0,9	0,1			2 ,6
Очень жаркий сухой	Термез		2,0	6,4	8,9	13,3	1 ,	21,	19,	9,4	0,8	0,1		29,6

Пр и м е ч а н и е. Знак ● означает повторяемость менее 0,05 %.

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

Т а б л и ц а 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	I	II	III	I	II	III	I	II			
Очень холодный	кутск			0,	13, 0	15,9	0, 0	0,02	0,	12,9	9,8			54,4	13,
	Салехард	0,2		0,8	9,20	15,2	4,20		0,2	6,5	13,3	2,3	0,	52,6	1 ,5
Холодный Арктический восточный	Тикси				2,10	13,8	4,60	0,20	2,0	13,9	3,4			40,0	—
	Амдерма	0,9	0,2	1,0	,10	4,6	11,60	0,60		2,6	12,2	,5	2,6	50,9	—
Арктический западный	иксон		0,2		0,50	4,2	15, 0	6,60	4,8	10,2	4,	0,3		4 ,2	—
	Тюмень		0,1	10,	25, 0	13,8	0,90		0,2	8,9	25,1	4,1	0,1	89,6	—
Умеренно холодный	Москва	3,2	3,0	10,	12,30	1,	0,10			0,1	9,0	11,0	4,8	55,9	18,5
	Мурманск	3,6	2,3	6,	12,30	14,0	1, 0			2,4	11,6	10,1	5,	0,4	—
Умеренно влажный	олгоград	5,9	5,5	12,9	,20	0,1				0,1	,3	11,8	8,5	59,3	—
	ладивос-ток	1,0	3,2	16,8	9,30	0,1					2,8	14,0	4,6	51,8	14,4
Умеренно теплый	Курильск	6,0	4,1	12,3	20,40	10,9	1, 0				2,6	14,1	15,2	8 ,3	—
	Киев	10,2	8,9	15,	5,80	0,3				0,2	5,1	10,1	10,4	66,	—
Умеренно влажный	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	—
	Минск	8,2	,2	15,3	12,20	1,	0,02			0,8	,9	12,1	9,6	5,0	13,
Умеренно теплый влажный	Рига	9,2	9,6	16,6	11,60	2,3				0,5	4,9	11,3	11,5	,5	8,9
	Таллин	8,	,3	15,4	13,50	2,2	0,05			0,1	5,3	9,	10,3	2,6	—
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	11,3	11,2	12,3	1,80						1,0	,0	10,	55,3	—
	Новорос-сийск	11,	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
	Ташкент	16,5	13,2	,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	,	13,8	52,0	1 ,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.

Т а б л и ц а 9

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого жаркого периода и средняя дата его начала											
		Сутки				екада				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	08.0	10	16,3	2,2	06.0	16	14,8	1,8	28.06	13
Арктический западный	иксон	14,8	3,0	26.0	14	9,5	2,	24.0	14	6,	2,0	16.0	10
Умеренно холодный	Тюмень	25,3	1,9	05.0	18	21,5	1,1	05.0	20	19,2	1,1	26.06	14
	Улан-Удэ	25,9	1,	1 .0	15	22,2	1,4	11.0	15	20,1	1,2	05.0	10
Умеренный	Москва	24,8	1,8	14.0	19	21,4	1,9	08.0	18	19,2	1,6	29.06	14
Умеренно влажный	ладивосток	24,1	1,6	28.0	16	21,4	1,4	05.08	9	20,3	1,4	25.0	5
	Курильск	21,5	1,	09.08	13	1 ,9	1,9	28.0	12	16,0	1,6	20.0	9
Умеренно теплый влажный	Минск	24,0	1,4	13.0	20	20,8	1,6	09.0	20	18,9	1,4	01.0	15
	Таллин	21,9	1,6	09.0	19	18,9	1,3	13.0	20	1 ,3	1,3	09.0	19
Теплый влажный	Батуми	26,6	1,1	29.0	20	24,9	1,0	28.0	16	23,9	1,0	16.0	11
	Астара	2 ,5	1,0	25.0	15	26,1	1,0	19.0	13	25,2	1,1	11.0	13
аркий сухой	Ташкент	31,6	1,2	14.0	14	29,0	1,0	09.0	14	2 ,8	0,8	30.06	12
Очень жаркий сухой	Ашхабад	35,6	1,2	14.0	19	33,8	0,4	08.0	15	31,2	0,1	22.06	13
	Термез	33,6	0,9	16.0	15	31,5	1,0	12.0	11	30,5	0,9	01.0	9

Т а б л и ц а 10

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				екада				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	1	54,5	2,8	05.01	18	49,2	4,4	20.12	14
Арктический западный	иксон	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,	4,8	25.01	16	24,3	5,2	24.01	12	19,4	3,4	13.01	10
	Улан-Удэ	35,9	3,	1 .01	11	29,	3,5	1 .01	11	26,2	2,8	08.01	8

Климатический район	Пункт	Средняя суточная температура воздуха самого холодного периода и средняя дата его начала											
		Сутки				екада				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
Умеренный	Москва	26,2	4,8	15.01	19	1 ,1	4,1	13.01	20	13,2	3,6	06.01	19
Умеренно влажный	ладивосток	21,5	2,1	12.01	13	1 ,6	2,2	08.01	12	15,0	1,5	28.12	14
	Курильск	12,3	2,1	03.02	1	8,8	2,0	31.01	16	,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	1 ,1	5,3	25.01	22	11,4	4,4	20.01	23	,9	3,9	12.01	19
Теплый влажный	Батуми	0,5	1,8	29.01	1	,	3,	25.12	10	8,3	3,4	03.12	4
	Астара	0,8	2,	21.01	22	2,	2,4	15.01	22	4,0	2,0	01.01	18
аркий сухой	Ташкент	11,2	4,	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	1 .01	19	0,	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. . Средняя непрерывная продолжительность периода с температурой воздуха, равной и ниже 30 °С и минус 40 °С приведена на черт. 2 и 3. Результаты получены на основе ежечасных наблюдений за десятилетний период.

2.8. Характер изменения температуры во времени описывается случайным процессом

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

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

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

\bar{t} — средняя температура, соответствующая времени τ , °С

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

Среднее значение температуры рассчитывают по формуле

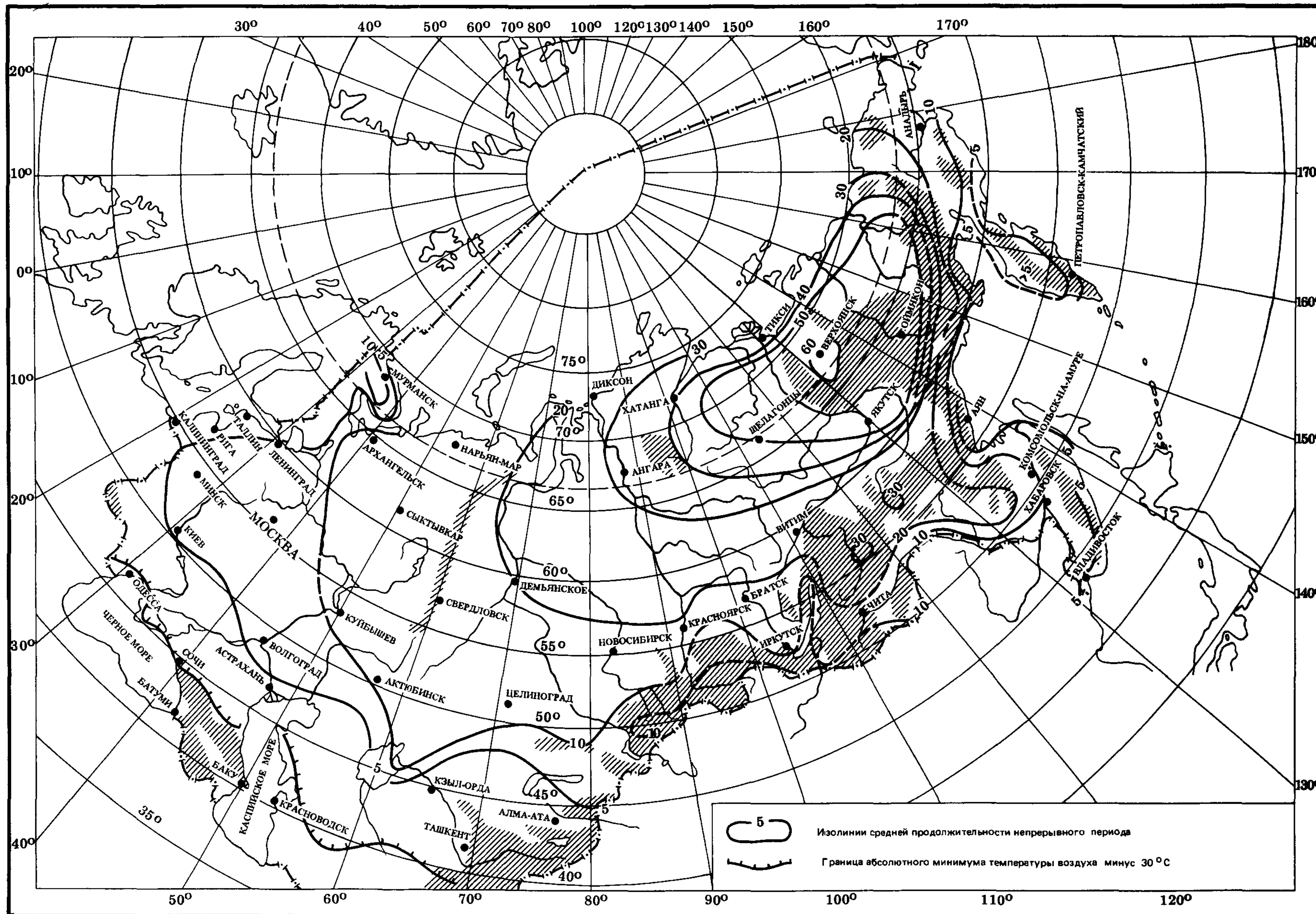
$$\bar{t}(\tau) = A_0 + \sum_{i=1}^n (A_i \cos \omega_i \tau + B_i \sin \omega_i \tau), \quad (2)$$

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

A_i, B_i — амплитуды колебаний математического ожидания температуры, соответствующие частоте ω_i .

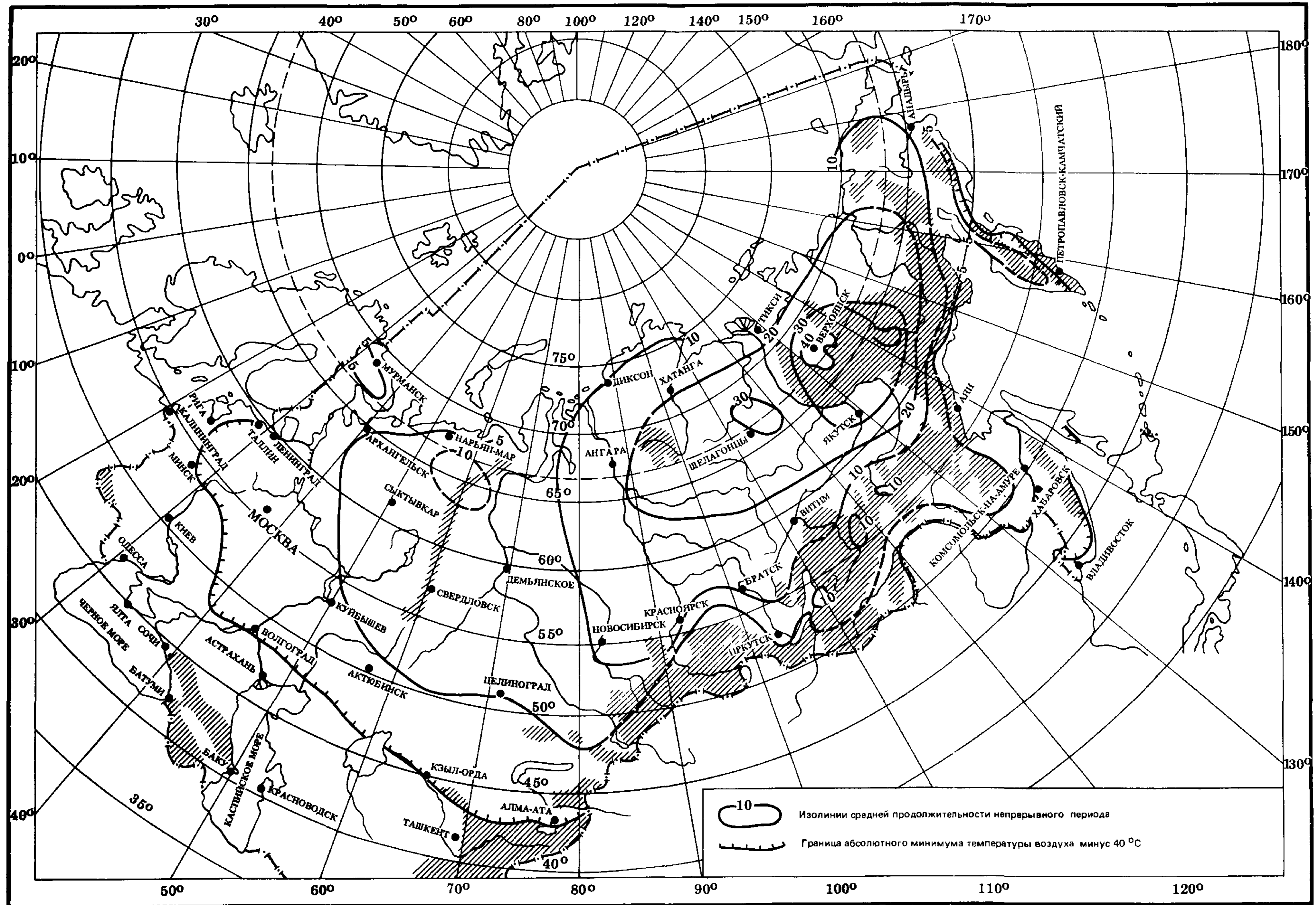
начения A_0, A_i, B_i и ω_i приведены в табл. 11.

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



Черт. 2

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



Черт. 3

Составляющая математического ожидания температуры воздуха

i	A_i	B_i	ω_i	i	A_i	B_i	ω_i
Очень холодный, Якутск, A_0 -10,18							
1	30,42	6,1	0,000 1 26	8	0,3	0,18	0,03299396
2	2,40	0,20	0,00143452	9	0,31	0,28	0,005 3808
3	2,31	0,15	0,26180000	10	0,23	0,32	0,01219342
4	0,65	0,69	0,00286904	11	0,23	0,2	0,04303560
5	0,49	0,50	0,01004164	12	0,18	0,29	0,02008328
6	0,33	0,56	0,02582136	13	0,34	0,06	0,01434520
	0,29	0,56	0,02510410	14	0,12	0,31	0,0 1 2600
8	0,04	0,49	0,01 93150	15	0,23	0,24	0,04662190
9	0,03	0,40	0,01 21424	16	0,33	0,03	0,033 1122
10	0,32	0,22	0,038014 8	18	0,04	0,33	0,00 1 260
11	0,36	0,11	0,04016656	1	0,19	0,25	0,035145 4
12	0,10	0,36	0,018648 6	19	0,23	0,21	0,00358630
13	0,12	0,35	0,02438684	20	0,18	0,25	0,00 88986
14	0,34	0,09	0,00358630	21	0,16	0,26	0,03658026
15	0,1	0,30	0,015 9 2	22	0,29	0,08	0,02510410
16	0,2	0,20	0,04088382	23	0,0	0,28	0,06168436
1	0,2	0,16	0,02366958	24	0,12	0,26	0,00860 12
18	0,24	0,20	0,03 29 52	25	0,28		0,05594628
19	0,30	0,08	0,03944930	26	0,22	0,16	0,0 029148
20	0,02	0,28	0,00 1 260	28	0,25	0,10	0,0322 6 0
21	0,20	0,1	0,25821360	2	0,26	0,05	0,018648 6
22	0,10	0,24	0,01219342	28	0,25	0,08	0,10615448
23	0,24	0,09	0,043 5286	29	0,15	0,22	0,03442848
24	0,10	0,24	0,03084218	Умеренно холодный, Улан-Удэ, A_0 -0,58			
25	0,24	0,10	0,0444 012	1	20, 1	3,02	0,000 1 26
26	0,26	0,01	0,04518 38	2	2,90	3,3	0,26180000
2	0,26	0,03	0,1 35 692	3	2,25	1,00	0,00143452
28	0,02	0,25	0,0322 6 0	4	1,40	1,22	0,01506246
29	0,24	0,09	0,04303560	5	1,51	0, 9	0,00358630
30	0,20	0,15	0,04590464	6	1,26	0,62	0,00286904
31	0,20	0,16	0,26036538		1,2	0,49	0,01004164
Очень холодный, Оймякон, A_0 -16,49				8	0,32	1,29	0,00860 12
1	31,84	,30	0,000 1 26	9	1,13	0,69	0,00932438
2	1, 9	2,90	0,26180000	10	0,8	0,85	0,005 3808
3	1,0	1,45	0,002151 8	11	0,81	0,88	0,0114 616
4	0,19	1,21	0,26323442	12	0,51	1,08	0,015 9 2
5	0,80	0,48	0,00430356	13	0,09	1,03	0,010 5890
6	0,90	0,16	0,25964812	14	1,02	0,04	0,02008328
	0,58	0,2	0,00286904	15	0,15	0,95	0,26251 16
8	0,58	0,0	0,26036538	16	0,05	0,95	0,0444 012
9	0,56	0,14	0,00 1 260	1	0, 3	0,61	0,01 21424
10	0,20	0,49	0,00502082	18	0,32	0,86	0,01936602
11	0,42	0,24	0,01936602	19	0, 9	0,43	0,00502082
12	0,25	0,33	0,00860 12	20	0,01	0,82	0,04662190
13	0,10	0,40	0,25606182	21	0,40	0,6	0,04805642
14	0,38	0,09	0,01506246	22	0,39	0,63	0,01649698
Арктический западный, Диксон, A_0 -11,65				23	0,41	0,59	0,02510410
1	14,88	8,29	0,000 1 26	24	0,38	0,61	0,04231834
2	0,45	1,04	0,002151 8	25	0,68	0,16	0,05020820
3	0,61	0,35	0,26180000	26	0,53	0,43	0,04949094
4	0,02	0,49	0,0114 616	2	0,48	0,48	0,01 93150
5	0,35	0,34	0,00645534	28	0,43	0,50	0,04303560
6	0,31	0,32	0,00430356	29	0,10	0,65	0,04 33916
				30	0,46	0,46	0,04590464

Составляющая математического ожидания температуры воздуха							
i	A_i	B_i	ω_i	i	A_i	B_i	ω_i
Умеренный, Москва, A_0 4,65				29	0,0	0,11	0,0114 616
1	13,46	3,52	0,000 1 26	30	0,10	0,0	0,02940 66
2	2,2	0,90	0,26180000	31	0,11	0,04	0,03155944
3	0,49	0,20	0,002151 8	Умеренно влажный, Курильск, A_0 4,51			
4	0,32	0,16	0,00430356	1	8,16	6,46	0,000 1 26
5	0,30	0,05	0,01004164	2	1,24	0,3	0,26180000
6	0,16	0,25	0,00860 12	3	0,6	0,4	0,002151 8
	0,16	0,25	0,00645534	4	0,01	0,41	0,00286904
8	0,18	0,23	0,02510410	5	0,23	0,23	0,00 88986
9	0,15	0,25	0,01219342	6	0,22	0,01	0,01219342
10	0,2	0,09	0,00 88986		0,20	0,03	0,26323442
11	0,10	0,23	0,00502082	8	0,05	0,19	0,01936602
12	0,0	0,23	0,005 3808	9	0,02	0,18	0,01004164
13	0,12	0,19	0,02366958	10	0,1	0,04	0,00430356
14	0,20	0,0	0,033 1122	11	0,03	0,15	0,25964812
15	0,14	0,16	0,01506246	12	0,13	0,0	0,03 29 52
16	0,10	0,16	0,02223506	13	0,0	0,13	0,03944936
1	0,16	0,09	0,26323142	14	0,10	0,10	0,015 9 2
18	0,1	0,03	0,03155944	15	0,12	0,0	0,05235998
19	0,12	0,12	0,018648 6	16	0,13	0,05	0,06024984
20	0,05	0,16	0,03914930	1	0,10	0,08	0,02080054
21	0,13	0,11	0,06455340	18	0,09	0,10	0,02223506
22	0,14	0,09	0,04016656	19	0,0	0,11	0,01362 94
23	0,15	0,0	0,01362 94	20	0,13	0,01	0,0 244326
24	0,16	0,03	0,038014 8	21	0,03	0,13	0,0 531230
25	0,12	0,10	0,03586300	22	0,02	0,13	0,03442848
Умеренно влажный, Владивосток, A_0 4,62				23	0,11	0,06	0,0444 012
1	14,18	6,50	0,000 1 26	24	0,01	0,12	0,0322 6 0
2	2,85	0,36	0,00143452	25	0,12	0,03	0,02653862
3	1,98	1,02	0,26180000	26	0,10	0,05	0,05020820
4	0,24	0,58	0,002151 8	2	0,01	0,11	0,04160108
5	0,28	0,21	0,00286904	28	0,03	0,11	0,11619612
6	0,18	0,25	0,00502082	29	0,10	0,04	0,01434520
	0,0	0,29	0,005 3808	30	0,11	0,03	0,04662190
8	0,08	0,26	0,26108264	Умеренно теплый, Ростов-на-Дону, A_0 9,22			
9	0,13	0,20	0,25964812	1	14,00	4,09	0,000 1 26
10	0,19	0,13	0,01936602	2	2,43	1,64	0,26180000
11	0,1	0,15	0,01362 94	3	0,82	0,41	0,002151 8
12	0,20	0,09	0,01434520	4	0,26	0,39	0,00645534
13	0,11	0,18	0,02 25588	5	0,44	0,09	0,0114 616
14	0,14	0,15	0,02223506	6	0,41	0,02	0,00860 12
15	0,20	0,06	0,26323442		0,36	0,16	0,01 21424
16	0,02	0,18	0,04 33916	8	0,38	0,02	0,00 1 260
1	0,16	0,06	0,02295232	9	0,36	0,01	0,010 5890
18	0,13	0,11	0,00645534	10	0,19	0,28	0,26036538
19	0,16	0,06	0,018648 6	11	0,06	0,31	0,015 9 2
20	0,12	0,12	0,0530 24	12	0,26	0,1	0,26323442
21	0,03	0,16	0,03586300	13	0,28	0,0	0,01936602
22	0,14	0,09	0,02653862	14	0,24	0,14	0,00502082
23	0,04	0,16	0,04590464	15	0,1	0,1	0,00 88986
24	0,15	0,03	0,02 9 314	16	0,08	0,22	0,01362 94
25	0,09	0,12	0,01004164	1	0,23	0,04	0,00932438
26	0,12	0,09	0,04518 38	18	0,21	0,09	0,02940 66
2	0,12	0,08	0,0 818134	19	0,0	0,1	0,04518 38
28	0,10	0,08	0,01 93150	20	0,05	0,1	0,03586300

Составляющая математического ожидания температуры воздуха							
i	A_i	B_i	ω_i	i	A_i	B_i	ω_i
Умеренно теплый, Ростов-на-Дону, A_0 9,22				23	0,01	0,14	0,05881532
21	0,11	0,14	0,00430356	24	0,0	0,12	0,018648 6
22	0,14	0,09	0,05522902	25	0,13	0,02	0,0 1 2600
23	0,15	0,06	0,01434520	26	0,11	0,0	0,03944930
24	0,13	0,09	0,0 38 8	2	0,04	0,12	0,05522902
25	0,04	0,15	0,02223506	28	0,0	0,10	0,00860 12
26	0,06	0,14	0,0444 012	Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса, A_0 9,99			
2	0,15	0,00	0,18648 60	1	11,85	4,32	0,000 1 26
Умеренно теплый влажный, Минск, A_0 5,55				2	2,48	1,14	0,26180000
1	12,11	3,84	0,000 1 26	3	0,54	0,49	0,002151 8
2	2,01	1,30	0,26180000	4	0,49	0,18	0,00430356
3	0,64	0,28	0,002151 8	5	0,23	0,22	0,00 1 260
4	0,31	0,29	0,00430356	6	0,30	0,03	0,00502082
5	0,11	0,29	0,010 5890		0,25	0,13	0,01291068
6	0,22	0,19	0,01506246	8	0,24	0,11	0,01 21424
	0,12	0,23	0,0114 616	9	0,23	0,0	0,26323442
8	0,18	0,05	0,00502082	10	0,19	0,13	0,00860 12
9	0,16	0,09	0,26323442	11	0,18	0,12	0,00 88986
10	0,10	0,15	0,005 3808	12	0,21	0,03	0,005 3808
11	0,12	0,13	0,02223506	13	0,20	0,08	0,01004164
12	0,01	0,1	0,00 88986	14	0,08	0,18	0,02080054
13	0,06	0,16	0,01 93150	15	0,15	0,12	0,01362 94
14	0,15	0,06	0,02366958	16	0,16	0,11	0,01649698
15	0,16	0,03	0,00645534	1	0,1	0,03	0,01506246
16	0,03	0,16	0,05235998	Теплый влажный, Батуми, A_0 14,51			
1	0,16	0,03	0,04518 38	1	6,69	3,90	0,000 1 26
18	0,15	0,03	0,02080054	2	1,86	0,83	0,26180000
19	0,15	0,03	0,04303560	3	0,35	0,43	0,00 88986
20	0,0	0,13	0,00932438	4	0,42	0,05	0,01 21424
21	0,13	0,0	0,01219342	5	0,38	0,13	0,00 1 260
22	0,08	0,11	0,03944930	6	0,34	0,22	0,00860 12
Умеренно теплый влажный, Рига, A_0 6,02					0,25	0,26	0,0114 616
1	10,03	4,0	0,000 1 26	8	0,35	0,00	0,00286904
2	2,06	0,95	0,26180000	9	0,11	0,32	0,01219342
3	0,50	0,02	0,002151 3	10	0,29	0,08	0,00645534
4	0,20	0,18	0,26323442	11	0,06	0,29	0,01936602
5	0,00	0,24	0,00430356	12	0,1	0,24	0,018648 6
6	0,25	0,03	0,02366958	13	0,29	0,05	0,01649698
	0,01	0,22	0,010 5890	14	0,28	0,06	0,0322 6 0
8	0,0	0,20	0,01291068	15	0,28	0,02	0,015 9 2
9	0,0	0,20	0,00 88986	16	0,26	0,02	0,01 93150
10	0,08	0,19	0,01 93150	1	0,03	0,26	0,010 5890
11	0,09	0,19	0,0114 616	18	0,14	0,21	0,02008328
12	0,08	0,1	0,005 3808	19	0,16	0,18	0,01362 94
13	0,18	0,03	0,02653862	20	0,15	0,18	0,01291068
14	0,15	0,10	0,04303560	21	0,12	0,20	0,01004164
15	0,16	0,08	0,03084218	22	0,19	0,13	0,02653862
16	0,13	0,12	0,04231834	23	0,19	0,12	0,02223506
1	0,14	0,08	0,02080054	24	0,14	0,1	0,01506246
18	0,14	0,06	0,01506246	25	0,05	0,21	0,02 9 314
19	0,01	0,15	0,01004164	26	0,20	0,02	0,02940 66
20	0,14	0,0	0,03012492	2	0,19	0,05	0,02080054
21	0,02	0,14	0,02438984	28	0,15	0,13	0,038 3204
22	0,00	0,14	0,00932438	29	0,15	0,12	0,01434520
				30	0,18	0,08	0,03155944

Составляющая математического ожидания температуры воздуха							
i	A_i	B_i	ω_i	i	A_i	B_i	ω_i
Теплый влажный, Астара, A_0 14,54				15	0,05	0,19	0,01 21424
1	9,35	4,40	0,000 1 26	16	0,18	0,03	0,26323442
2	1,8	0,92	0,26180000	1	0,1	0,06	0,01649698
3	0,18	0,24	0,00286904	18	0,18	0,04	0,00932438
4	0,1	0,15	0,00 1 260	19	0,15	0,0	0,02223506
5	0,20	0,06	0,00645534	20	0,05	0,15	0,02366958
6	0,19	0,02	0,02366958	21	0,02	0,16	0,26036538
	0,18	0,00	0,00430356	22	0,13	0,08	0,00502082
8	0,10	0,15	0,01 21424	23	0,15	0,02	0,02080054
9	0,12	0,09	0,00 88986	24	0,04	0,14	0,0114 616
10	0,04	0,14	0,00502082	25	0,03	0,14	0,01362 94
11	0,11	0,10	0,01291068	26	0,13	0,06	0,01506246
12	0,09	0,11	0,04016656	2	0,10	0,10	0,05809806
13	0,03	0,13	0,01 93150	28	0,00	0,14	0,0322 6 0
14	0,06	0,12	0,03442848	29	0,03	0,14	0,00430356
15	0,03	0,13	0,02940 66	30	0,10	0,09	0,06240162
16	0,03	0,09	0,00360 12	Очень жаркий сухой, Ашхабад, A_0 16,22			
1	0,10	0,08	0,02 25588	1	14,14	3,02	0,000 1 26
18	0,06	0,10	0,03 29 52	2	3, 0	2,13	0,26180000
19	0,10	0,0	0,01506246	3	0,34	0,08	0,02366958
20	0,10	0,06	0,010 5890	4	0,25	0,20	0,00502082
21	0,01	0,12	0,02510410	5	0,16	0,26	0,002151 8
22	0,00	0,11	0,01649698	6	0,25	0,16	0,26323442
23	0,11	0,03	0,0114 616		0,28	0,10	0,00645534
24	0,10	0,03	0,02080054	8	0,24	0,08	0,04016656
25	0,01	0,10	0,0444 012	9	0,04	0,22	0,02151 80
26	0,03	0,10	0,06455340	10	0,06	0,21	0,01291068
2	0,09	0,01	0,0 459504	11	0,19	0,10	0,03944930
28	0,05	0,08	0,018648 6	12	0,0	0,20	0,02008328
29	0,05	0,08	0,05666354	13	0,05	0,1	0,01506246
30	0,05	0,08	0,02438684	14	0,11	0,14	0,038 3204
Жаркий сухой, Ташкент, A_0 13,88				15	0,16	0,01	0,0114 616
1	12,64	2, 3	0,000 1 26	16	0,11	0,12	0,26036538
2	4,36	0,08	0,26180000	1	0,16	0,04	0,00 88986
3	0,26	0,43	0,002151 8	Очень жаркий сухой, Термез, A_0 16,82			
4	0,32	0,06	0,00 88986	1	13,46	2,01	0,000 1 26
5	0,33	0,01	0,00645534	2	3,35	4,9	0,26180000
6	0,31	0,09	0,005 3808	3	0,14	0,30	0,00143452
	0,06	0,29	0,00286904	4	0,33	0,03	0,00645534
8	0,06	0,25	0,01 93150	5	0,25	0,15	0,005 3808
9	0,24	0,0	0,00 1 260	6	0,28	0,04	0,010 5890
10	0,14	0,18	0,00143452		0,19	0,20	0,26323442
11	0,22	0,04	0,01291068	8	0,01	0,23	0,002151 8
12	0,0	0,21	0,03012492	9	0,19	0,14	0,01291068
13	0,05	0,21	0,25964812	10	0,12	0,20	0,01219342
14	0,20	0,0	0,00860 12				

Случайная составляющая температуры ψ (τ) распределена по нормальному закону с математическим ожиданием, равным нулю, и средним квадратическим отклонением σ_p , значение которого приведено в табл. 12.

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

Т а б л и ц а 12

Пункт	σ_r	σ_φ	Пункт	σ_r	σ_φ
кутск	6,4	13,6	Минск	5,3	12,9
Оймякон	6,0	10,2	Рига	5,1	12,8
иксон	5,6	,3	Одесса	5,1	14,2
Улан-Удэ	6,1	16,1	Батуми	3,0	16,3
Москва	5,0	11,9	Астара	3,0	12,1
ладивосток	3,6	15,8	Ташкент	4,5	1 ,8
Курильск	3,4	12,5	Ашхабад	5,0	1 ,1
Ростов-на- ону	4,3		Термез	4,2	16,3

3. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

Т а б л и ц а 13

Климатический район	Пункт	Статистические характеристики распределения относительной влажности воздуха			
		Средняя годовая относительная влажность, %	Стандартное отклонение, %	Коэффициент асимметрии	Коэффициент эксцесса
Очень холодный	кутск	6	18,0	0, 1	0,11
	Оймякон	1	16,5	0,86	0,42
Холодный	Салехард	80	11,9	0,8	0,89
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	86			
	Тикси	82	10,1		
Арктический западный	Амдерма	8	9,3		
	иксон	88	8,4		
Умеренно холодный	Тюмень	4	18,3	0, 6	0,2
	Улан-Удэ	66	19,2	0,62	0,42
Умеренный	Москва	6	1 ,2	0,8	0,02
	Мурманск	9	14,4	1,04	0,90
Умеренно влажный	ладивосток	3	21,0	0,43	0,98
Умеренно теплый	Киев	6	18,2	0, 2	0,38
Умеренно теплый влажный	Минск	80	16,	1,0	0,23
	Рига	80	15,6	0,95	0,26
	Таллин	82	13,1	1,0	0, 5
	Одесса	6	1 ,0	0,61	0,40
Умеренно теплый с мягкой зимой	Новороссийск	2	16,2	0,69	0,20
	Батуми	9	14,8	1,31	1,89
Теплый влажный	Астара	81	13,8	1,29	1,8
	Ташкент	58	23,2	0,03	1,02
аркий сухой	Ташкент	58	23,2	0,03	1,02
	Ашхабад	52	25,9	0,21	1,19
Очень жаркий сухой	Термез	55	24,2	0,06	1,12

С. 18 ГОСТ 16350—80

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 $A_0, A_j, B_j, \omega_j, \sigma_j$ соответственно на $C_0, C_j, D_j, \omega_j, \sigma_j$, значения которых приведены в табл. 12 и 14.

Пример расчета относительной влажности воздуха с учетом ее изменений во времени приведен в приложении 2.

Т а б л и ц а 14

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности				
	C_0	j	C_j	D_j	ω_j
Очень холодный, кутск	6,0	1	9,5	5,4	0,000 1 26
		2	5,8	1,0	0,26180000
		3	2,1	0,6	0,002151 8
Очень холодный, Оймякон	2,5	1	9,3	4,0	0,26180000
		2	5,9	4,1	0,000 1 26
Арктический западный, иксон	8,1	1	2,0	1,3	0,000 1 26
		2	1,2	0,3	0,26180000
Умеренно холодный, Улан-Удэ	65,8	1	,	,1	0,000 1 26
		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	5,1	1	9,	3,1	0,26180000
		2	,9	5,4	0,000 1 26
Умеренно влажный, ладивосток	1,8	1	14,6	2,1	0,000 1 26
		2	,	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
			0,8	0,1	0,018648 6
		8	0,	0,4	0,26323442
		9	0,	0,4	0,02080054
		10	0,5	0,6	0,02940 66
		11	0,	0,0	0,0444 012
		12	0,6	0,2	0,01362 94
		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
		1	0,3	0,4	0,051642 2
		18	0,4	0,3	0,2582136
		19	0,2	0,5	0,053 9450
		20	0,3	0,4	0,03299396
Умеренно влажный, Курильск	81,4	1	5,6	2,0	0,000 1 26
		2	3,9	0,8	0,26180000
		3	0,6	0,	0,00286904
		4	0,6	0,4	0,00860 12
		5	0,5	0,2	0,02940 66
		6	0,4	0,5	0,03658026
			0,5	0,2	0,0 961586
		8	0,4	0,4	0,035145 4
		9	0,4	0,3	0,01004164

Продолжение табл. 14

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности						
	C_0	j	C_j	D_j	ω_j		
Умеренно влажный, Курильск	81,4	10	0,5	0,1	0,26323440		
		11	0,5	0,2	0,0 6 4682		
		12	0,5	0,1	0,05020820		
		13	0,5	0,0	0,04518 38		
		14	0,5	0,1	0,0114 616		
		15	0,5	0,1	0,14345200		
		16	0,3	0,4	0,00358630		
		1	0,2	0,4	0,05881532		
		18	0,2	0,4	0,12552050		
		19	0,3	0,3	0,068139 0		
		20	0,4	0,1	0,08822298		
		21	0,4	0,1	0,2524 552		
		22	0,4	0,0	0,10256818		
		23	0,4	0,1	0,11691338		
		Умеренно теплый влажный, Минск	8,8	1	10,8	3,5	0,000 1 26
				2	8,5	5,1	0,26180000
		Умеренно теплый влажный, Рига	80,2	1	,8	3,4	0,26180000
				2	6,2	4,4	0,000 1 26
		Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	4,5	1	13,1	1,9	0,000 1 26
				2	10,0	4,2	0,26180000
				3	1,2	1,6	0,00143452
		Теплый влажный, Батуми	5,6	1	5,9	1,5	0,000 1 26
				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	0,00860 12		
6	0,			0,3	0,018648 6		
	0,			0,2	0,01434520		
8	0,5			0,5	0,02653862		
9	0,5			0,4	0,02 9 314		
10	0,4			0,5	0,038014 8		
11	0,1			0,6	0,0 889860		
12	0,6			0,1	0,01362 94		
Теплый влажный, Астара	80,	1	6,1	0,9	0,000 1 26		
		2	5,2	0,4	0,26180000		
аркий сухой, Ташкент	5 ,2	1	15,1	5,1	0,000 1 26		
		2	13,1	1,5	0,26180000		
		3	0,5	2,6	0,00143552		
		4	1,2	1,9	0,002151 8		
		5	0,0	1,3	0,005 3808		
		6	0,4	1,1	0,00645534		
			0,9	0,	0,26323442		
		8	1,1	0,0	0,02 25588		
		9	0,5	0,9	0,00502082		
		10	0,8	0,1	0,26036538		
		11	0,5	0,8	0,02151 80		
		12	0,6	0,	0,00 88986		
		13	0,2	0,6	0,02008328		
		14	0,5	0,	0,00430356		
		15	0,3	0,2	0,00 1 260		
		16	0,6	0,5	0,05235998		
Очень жаркий сухой, Ашхабад	53,1	1	22,6	8,4	0,000 1 26		
		2	9,0	4,	0,26180000		
		3	0,3	2,8	0,002151 8		

Климатический район, пункт	Составляющая математического ожидания относительной влажности						
	C_0	j	C_j	D_j	ω_j		
Очень жаркий сухой, Ашхабад	53,1	4	0,9	1,	0,00143452		
		5	0,8	0,9	0,26323442		
		6	0,9	0,2	0,00286904		
		7	0,9	0,1	0,0 1 2600		
		8	0,6	0,6	0,00932438		
		9	0,3	0,8	0,038 3204		
		10	0,8	0,2	0,02366958		
		11	0,8	0,1	0,26036538		
		12	0,4	0,6	0,00 1 260		
		13	0,	0,1	0,00358630		
		14	0,5	0,5	0,01 21424		
		15	0,5	0,4	0,005 3808		
		16	0,5	0,4	0,04518 38		
		1	0,6	0,1	0,04303560		
		Очень жаркий сухой, Термез	55,4	1	20,1	,	0,000 1 26
				2	13,3	,3	0,26180000
3	1,6			1,4	0,002151 8		
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.

Т а б л и ц а 15

Климатический район	Пункт	Ид 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, т м ²											
			I	II	III	I		I	II	III	I		I	II
Очень холодный	кутск	S	125,6	349,0	593,3	5 9,3	425,8	530,5	460,	460,	342,0	251,3	216,4	55,8
		Q	83,8	216,4	439,	593,3	558,4	635,2	565,4	502,6	349,0	216,4	111,	48,9
	Оймякон	S	1 4,5	404,8	656,1	656,1	411,8	356,0	411,8	53 ,5	3 6,9	349,0	2 2,2	90,
		Q	6,8	223,4	446,	628,2	5 9,3	53 ,5	558,4	53 ,5	349,0	230,3	104,	41,9
Холодный	Салехард	S	41,9	202,4	404,8	446,	342,0	342,0	4 4	251,3	209,4	132,6	104,	14,0
		Q	20,9	132,6	321,1	495,6	495,6	4 4,6	530,5	363,0	216,4	132,6	48,9	,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,	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,	20,9	0,0
		Q	0,0	55,8	244,3	46 ,	565,4	481,6	425,9	293,2	16 ,5	6,8	14,0	0,0
	м. мидта	S	0,0	153,6	432,8	460,	3 6,9	3 6,9	328,1	209,4	216,4	181,5	20,9	0,0
		Q	0,0	83,8	2 2,2	4 4,6	5 2,4	544,4	432,8	335,0	230,3	104,	2 ,9	0,0
Арктический западный	иксон	S	0,0	9 ,	363,0	439,	23 ,3	251,3	2 2,2	202,4	132,6	90,	0,0	0,0
		Q	0,0	41,9	209,4	39 ,9	4 4,6	432,8	383,9	265,2	146,6	55,8	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	356,0	516,5	53 ,5	3 6,9	439,	439,	418,8	460,	446,	390,9	30 ,1	293,2
		Q	223,4	349,0	516,5	523,5	621,2	642,2	5 9,3	586,3	460,	349,0	23 ,3	188,5

Продолжение табл. 15

Климатический район	Пункт	ид. 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, т м^2											
			I	II	III	I		I	II	III	I		I	II
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,
		Q	111,	230,3	3 6,9	481,6	565,4	516,5	509,5	425,8	300,1	209,4	118,	83,8
	олгоград	S	1 4,5	244,3	369,9	46 ,	523,5	544,4	558,4	5 9,3	495,6	369,9	2 2,2	146,6
		Q	195,4	30 ,1	46 ,	60 ,3	6 ,1	25,9	39,9	691,0	558,4	363,0	216,4	132,6
Умеренно влажный	ладивос-ток	S	600,3	649,1	551,4	404,8	363,0	30 ,1	230,3	369,9	446,	488,6	516,5	565,4
		Q	390,9	516,5	600,3	593,3	5 9,3	558,4	488,6	558,4	530,5	453,	363,0	342,0
Умеренно теплый	Киев	S	160,5	23 ,3	314,1	2 9,2	356,0	432,8	411,8	390,9	390,9	300,1	139,6	125,6
		Q	16 ,5	2 2,2	383,9	460,	565,4	642,2	635,2	551,4	453,	286,2	132,6	118,
Умеренно теплый влажный	Минск	S	111,	195,4	342,0	30 ,1	342,0	363,0	349,0	30 ,1	286,2	188,5	104,	83,8
		Q	125,6	216,4	39 ,9	453,	530,5	586,3	5 2,4	4 4,6	363,0	216,4	104,	83,8
	Рига	S	83,8	1 4,5	3 6,9	349,0	390,9	432,8	342,0	2 2,2	300,1	188,5	104,	6,8
		Q	6,8	1 4,5	349,0	439,	53 ,5	5 9,3	516,5	425,8	349,0	188,5	83,8	55,8
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S	195,4	223,4	30 ,1	404,8	481,6	530,5	600,3	600,3	558,4	39 ,9	195,4	16 ,5
		Q	202,4	300,1	432,8	600,3	05,0	53,8	81,8	12,0	593,3	390,9	181,5	153,6
Теплый влажный	Сухуми	S	300,1	314,1	286,2	328,1	390,9	530,5	516,5	593,3	495,6	530,5	363,0	293,2
		Q	265,2	349,0	439,	509,5	621,2	60,8	46,9	39,9	614,2	544,4	314,1	23 ,3
аркий сухой	Ташкент	S	411,8	3 6,9	446,	286,2	600,3	46,9	6 ,8	88,	39,9	586,3	446,	328,1
		Q	342,0	418,8	495,6	649,1	88,	886,5	8 9,5	858,5	46,9	544,4	356,0	265,2
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S	390,9	425,8	3 6,9	390,9	600,3	698,0	6 ,1	53,8	39,9	656,1	488,6	404,8
		Q	356,0	460,	530,5	60 ,3	95,	8 9,5	858,5	858,5	88,	600,3	418,8	314,1
	Ак-Молла	S	495,6	523,5	460,	53 ,5	621,2	18,9	32,9	95,	823,6	2 ,0	586,3	439,
		Q	404,8	516,5	60 ,3	25,9	823,6	900,4	893,4	8 2,5	809,	628,2	446,	349,0

Т а б л и ц а 16

Климатический район	Пункт	ид. излучения	Средняя месячная интегральная поверхностная плотность потока прямого S и суммарного Q солнечного излучения в 12 ч 30 мин местного времени при отсутствии облаков, т м^2											
			I	II	III	I		I	II	III	I		I	II
Очень холодный	кутск	S	453,	6 ,1	83 ,6	900,4	90 ,4	90 ,4	886,5	865,5	865,5	4,8	565,4	349,0
		Q	111,	265,2	4 4,6	6 ,1	6 ,8	95,	60,8	649,1	530,5	314,1	153,6	62,8
	Оймякон	S	453,	60,8	886,5	942,3	949,3	921,4	949,3	935,3	893,4	809,	600,3	335,0
		Q	90,	2 2,2	46 ,	684,0	81,8	88,	6 ,8	684,0	509,5	314,1	139,6	55,8
Холодный	Салехард	S	2 2,2	551,4	25,9	851,6	865,5	893,4	865,5	865,5	851,6	684,0	439,	
		Q	48,9	1 4,5	369,9	593,3	698,0	32,9	691,0	565,4	453,	223,4	6,8	
Арктический приполюсный	широта 84° с.ш. долгота 180°	S	0,0	0,0	30 ,1	691,0	802,	83 ,6	823,6	60,8	530,5	0,0	0,0	0,0
		Q	0,0	0,0	62,8	293,2	446,	502,66	481,6	3 6,9	153,6	0,0	0,0	0,0

Климатический район	Пункт	Ид. 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, т м^2											
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Арктический восточный	Тикси	S	0,0	383,9	656,1	83 ,6	886,5	90 ,4	8 2,5	858,5	81,8	516,5	6,8	0,0
		Q	0,0	69,8	2 9,2	509,5	6 0,1	691,0	635,2	523,5	349,0	125,6	20,9	0,0
	м. мидта	S	0,0	460, 9	18,9	823,6	900,4	8 9,5	851,6	851,6	802, 6	614,2	16 ,5	0,0
		Q	,0	9 ,	30 ,1	530,5	684,0	18,9	635,2	558,4	369,9	16 ,5	2 ,9	0,0
Арктический западный	иксон	S	0,0	293,2	635,2	816, 8	8 2,5	914,4	90 ,4	823,6	60,8	481,6	0,0	0,0
		Q	0,0	48,9	244,3	4 4,6	60 ,3	6 ,1	649,1	495,6	300,1	104, 0	0,0	0,0
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	32,9	6 ,8	83 ,6	893,4	8 2,5	8 2,5	865,5	851,6	8 9,5	816, 6	60,8	6 0,1
		Q	300,1	404,8	5 9,3	6 ,8	830,6	851,6	83 ,6	53,8	649,1	4 4,6	314,1	230,3
Умеренный	Москва	S	509,5	6 0,1	809, 8	830,6	802, 8	816, 6	6 ,8	88, 8	816, 3	32,9	635,2	544,4
		Q	209,4	356,0	558,4	691,0	88, 8	844,6	81,8	25,9	5 9,3	39 ,9	244,3	160,5
	олгоград	S	4,8	844,6	90 ,4	893,4	858,5	8 2,5	823,6	830,6	8 2,5	816, 8	851,6	53,8
		Q	363,0	523,5	12,0	816, 8	8 2,5	90 ,4	858,5	809, 1	18,9	53 ,5	390,9	30 ,1
Умеренно влажный	ладивос-ток	S	865,5	90 ,4	893,4	886,5	844,6	830,6	83 ,6	844,6	886,5	8 2,5	83 ,6	83 ,6
		Q	460, 6	600,3	46,9	8 2,5	921,4	893,4	886,5	830,6	60,8	614,2	4 4,6	411,8
Умеренно теплый	Киев	S	6 0,1	81,8	865,5	83 ,6	851,6	823,6	816, 8	823,6	95, 8	81,8	25,9	6 0,1
		Q	30 ,1	4 4,6	635,2	46,9	83 ,6	8 2,5	844,6	6 ,8	656,1	509,5	342,0	258,3
Умеренно теплый влажный	Минск	S	614,2	46,8	865,8	851,6	83 ,6	823,6	830,6	809, 8	816, 4	46,8	18,9	656,1
		Q	258,3	411,8	621,2	18,9	802, 8	823,6	823,6	53,8	60 ,3	432,8	293,2	209,4
	Рига	S	621,2	53,8	858,5	8 9,5	893,4	914,4	900,4	8 2,5	858,5	81,8	12,0	565,4
		Q	181,5	349,0	544,4	684,0	809, 8	851,6	823,6	32,9	586,3	418,8	265,2	139,6
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	S	39,9	83 ,6	858,5	865,5	844,6	823,6	830,6	823,6	844,6	83 ,6	88, 0	05,0
		Q	383,9	530,6	6 ,1	802, 8	8 9,5	90 ,4	886,5	823,6	18,9	551,4	418,8	335,0
Теплый влажный	Сухуми	S	8 9,5	914,4	928,3	90 ,4	900,4	8 9,5	851,6	844,6	8 9,5	865,5	851,6	858,5
		Q	4 4,6	586,3	4,8	8 2,5	928,3	942,3	921,4	830,6	60,8	621,2	4 4,6	411,8
аркий сухой	Ташкент	S	865,5	90 ,4	942,3	921,3	886,5	886,5	8 2,5	8 2,5	858,5	830,6	858,5	858,5
		Q	488,6	635,2	81,8	914,4	935,3	956,3	935,3	886,5	88, 6	656,1	509,5	404,8
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S	886,5	921,4	928,3	900,4	8 9,5	851,6	823,6	83 ,6	809, 8	851,1	865,5	8 9,5
		Q	53 ,5	6 ,1	809, 8	90 ,4	963,2	956,3	928,3	886,5	802, 0	05,0	558,4	495,6
	Ак-Молла	S	921,4	935,3	949,3	935,3	893,4	8 9,5	8 2,5	8 2,5	893,1	900,4	921,4	90 ,4
		Q	516,5	663,1	802, 9	914,4	949,3	9 0,2	942,3	90 ,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. 1 .

Т а б л и ц а 1

Климатический район	Пункт	ид излучения	Энергетическая экспозиция прямого S и суммарного Q солнечного излучения и баланс солнечного излучения B за месяц и за год, М ж м ²												
			I	II	III	I	I	I	II	III	I	I	I	II	Год
Очень холодный	кутск	S	58,4	234,6	561,5	632,	582,4	699,	65 ,8	52 ,9	3 2,9	180,2	100,6	29,3	4638,0
		Q	3 ,	11 ,3	322,6	498,6	565,6	632,	603,4	444,1	2 6,5	138,3	54,5	20,9	3 12,2
		B	25,1	20,9	12,6	11 ,3	293,3	326,8	310,1	205,3	92,2	0,0	33,5	25,1	122 ,8
	Оймякон	S	58,4	234,6	60 ,6	24,9	645,3	611,	595,0	645,3	381,3	264,0	130,0	29,3	492 ,4
		Q	29,3	11 ,3	339,4	5 4,0	662,0	653,6	611,	52 ,9	289,1	159,2	54,5	12,6	4030,6
		B	20,9	12,6	8,4	46,1	289,1	34 ,8	339,4	264,0	104,8	8,4	29,3	29,3	1299,1
Холодный	Салехард	S	8,4	100,6	339,4	368,	469,3	544,	636,9	356,2	159,2	83,8	3 ,	0,0	3104,9
		Q	8,4	62,8	234,6	439,9	561,5	60 ,6	60 ,6	393,9	184,4	83,8	20,9	0,0	3205,4
		B	41,9	3 ,	33,5	4,2	234,6	335,2	326,8	196,9	1,2	20,9	46,1	46,1	942,
Арктический приполюсный		S													
		Q	0,0	0,0	96,4	385,5	6 8,8	20,	586,6	343,6	125,	16,8	0,0	0,0	2954,1
		B	83,8	83,8	54,5	20,9	41,9	100,6	146,6	58,	8,4	3 ,	6 ,0	9,6	8 ,9
Арктический	Тикси	S	0,0	6 ,0	318,4	586,6	502,8	444,1	502,8	293,3	150,8	6 ,0	0,0	0,0	2932,8
		Q	0,0	25,1	184,4	448,3	666,2	603,4	532,1	314,2	142,5	50,3	4,2	0,0	29 0,
		B	62,8	50,3	3 ,	4,2	5,4	335,2	310,1	155,0	33,5	46,1	62,8	6 ,0	5 8,8
	м. мидта	S	0,0	1,2	364,5	519,6	402,2	502,8	435,8	222,1	1 6,0	11 ,3	4,2	0,0	2815,
		Q	0,0	46,1	21 ,9	439,9	636,9	653,6	515,4	322,6	180,2	1,2	8,4	0,0	3092,2
		B	58,5	46,1	25,1	6 ,0	209,5	456,	3 2,9	213,	62,8	33,5	50,3	6 ,0	1102,1
Арктический западный	иксон	S	0,0	0,0	301,	481,8	339,4	331,0	406,4	251,4	11 ,3	50,3	0,0	0,0	22 9,3
		Q	0,0	16,8	163,4	414,8	632,	5 8,2	511,2	301,	129,9	3 ,	0,0	0,0	2 86,4
		B	6 ,0	62,8	46,1	4,2	96,4	284,9	352,0	180,2	3 ,	41,9	58,	62,8	616,1
Умеренно холодный	Улан-Удэ	S	192,	305,9	498,6	42 ,4	532,4	582,4	511,2	52 ,9	4 3,5	360,3	243,0	138,3	4 93,3
		Q	125,	213,	389,	4 3,5	611,	624,3	603,4	532,1	381,3	255,6	138,3	100,5	4449,8
		B													
Умеренный	Москва	S	33,5	108,9	2 2,4	356,2	502,8	532,1	494,4	402,2	268,2	138,3	96,4	3 ,	3243,1
		Q	58,	125,	289,1	402,2	5 8,2	595,0	595,0	469,3	301,	150,8	6 ,0	41,9	36 4,6
		B	29,3	25,1	16,8	184,4	2 6,5	284,9	280,	209,5	11 ,3	29,3	25,1	33,5	1286,4
	олгоград	S	129,9	1 6,0	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	1 6,0	364,5	494,4	683,0	08,1	08,1	615,9	431,6	255,6	134,1	1,2	4 51,4
		B	4,2	20,9	113,1	251,4	364,5	381,3	381,3	318,4	192,	9,6	8,4	8,4	2099,0

Климатический район	Пункт	ид излучения	Энергетическая экспозиция прямого S и суммарного Q солнечного излучения и баланс солнечного излучения B за месяц и за год, М ж м ²												
			I	II	III	I		I	II	III	I		I	II	Год
Умеренно влажный	Ладивосток	S	494,4	515,4	519,6	414,2	3 ,1	29 ,5	264,0	343,6	4 3,5	486,0	419,0	435,8	5040,
		Q	264,0	339,4	4 3,5	490,2	519,6	465,1	448,3	452,5	435,8	343,6	234,6	209,5	46 6,1
		B													
Умеренно теплый	Киев	S	104,8	163,4	29 ,5	326,8	4 ,	55 ,3	565,6	498,6	410,6	264,0	92,2	5,4	3833,9
		Q	96,4	150,8	301,	419,0	582,4	65 ,8	636,9	536,3	381,3	226,3	88,0	6 ,0	4143,9
		B	16,8	8,4	104,8	196,9	293,3	326,8	326,8	24 ,8	155,0	58,	0,0	12,6	1688,6
Умеренно теплый влажный	Минск	S	1,2	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	6 ,0	138,3	310,1	406,4	5 8,2	636,9	60 ,6	460,9	314,2	163,4	6 ,0	41,9	3 91,9
		B	21,0	8,4	50,3	201,1	310,1	343,	326,8	24 ,2	129,9	3 ,	8,4	21,0	1588,0
	Рига	S	46,0	100,6	305,9	381,3	544,	5 8,2	50 ,0	398,0	2 6,5	134,1	54,5	33,5	3360,4
		Q	3 ,	92,2	243,0	3 ,1	5 4,0	615,9	599,2	448,3	2 2,4	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	11 ,3	150,8	301,	444,1	615,9	68 ,2	5,2	695,5	55 ,3	335,2	138,3	104,	4923,2
		Q	11 ,3	16 ,6	339,4	50 ,0	6 4,6	24,8	58,4	641,1	469,3	284,9	125,	100,6	4910,
		B	4,2	3 ,	142,5	251,4	343,6	389,	410,5	343,6	209,5	92,2	12,6	8,4	2229,1
Теплый влажный	Сухуми	S	21 ,9	251,4	34 ,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	4 ,	599,2	08,2	695,5	653,6	50 ,0	352,0	209,5	146,6	510 ,6
		B	25,1	6 ,0	150,8	251,4	343,6	431,6	423,3	360,3	255,6	121,5	46,1	8,4	2484,
аркий сухой	Ташкент	S	268,2	29 ,5	393,9	540,5	58,4	913,4	1005,5	959,5	800,3	55 ,3	364,5	251,4	110,4
		Q	192,	243,0	3 ,1	52 ,9	20,	800,3	842,2	58,4	586,6	393,9	230,4	16 ,6	5840,8
		B	12,6	6 ,0	159,2	255,6	364,6	368,	368,	293,3	201,1	100,6	29,3	4,2	2224,9
Очень жаркий сухой	Ашхабад	S	305,9	326,8	393,9	481,8	03,9	8 ,	808,	821,2	16,5	599,2	352,0	280,	65 8,3
		Q	230,4	29 ,5	423,2	553,1	50,0	808,	825,4	5,2	620,1	456,	2 2,4	201,1	6213,8
		B	54,5	83,8	146,6	21 ,9	314,2	322,6	318,5	264,0	192,	11 ,3	54,5	25,1	2111,
	Ак-Молла	S	402,2	410,6	4 3,5	515,4	29,1	86 ,3	900,8	892,5	821,2	65 ,8	4 3,5	343,6	48 ,5
		Q	268,2	331,0	486,0	586,6	1,0	8 1,4	859,0	804,5	65 ,8	4 ,	305,9	222,1	6641,2
		B	33,5	1,2	146,6	201,1	284,9	301,8	305,9	264,0	192,	104,8	41,9	25,1	19 3,5

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.

Т а б л и ц а 18

Климатический район	Пункт	Атмосферные осадки									
		Максимальная интенсивность, мм мин			Продолжительность, ч		Среднее годовое количество, мм	Стандартное отклонение за год, мм	Повторяемость, %, атмосферных осадков		
		5 мин	30 мин	12 ч	средняя	максимальная			твердых	жидких	смешанных
Очень холодный	кутск	1,6	0,	0,05	12 2	1 30	202	59	30	66	4
Холодный Арктический приполюсный	Салехард широта 84° с.ш. долгота 180°	3,2	0,8	0,05	1835	3501	418		40	49	11
Арктический восточный	Тикси м. мидта				1950	3624	155		5	10	15
Арктический западный	Амдерма иксон				1680	3212	334	103	42	45	13
Умеренно холодный	Тюмень	2,0	1,0	0,10	2051	3238	368	111	50	25	25
Умеренный	Улан-Удэ	1,5	0,8	0,06	2061	2852	400	116	46	39	15
	Москва	2,	1,5	0,08	2463	3263	36	84	45	39	16
	Мурманск олгоград	2,1	0,8	0,04			414		23	6	10
	ладивосток	1,5	0,8	0,04	1258	2305	251	81	15	81	4
Умеренно влажный	Курильск	1,	0,9	0,20	1462	2026	582	164	26	64	11
Умеренно теплый	Киев	1,9	1,2	0,09	1 54	2852	398		43	44	13
	Ростов-на-Дону	2,2	1,4	0,10			344	1 6	10	85	5
Умеренно теплый влажный	Минск	3,1	1,9	0,09	869	1239	21		31	53	16
	Рига	2,4	0,8	0,06	2446	2908	1040		14	1	15
	Таллин	2,	1,2	0,11	1089	1022	610			8	15
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	2,0	1,6	0,09	93	1022	483				
	Новорос-сийск	2,3	1,		1269	1668	646		12	5	13
Теплый влажный	Батуми	3,1	1,6	0,20	1330	1 84	566	144	16	2	12
	Астара	3,	1,9	0,30	111	1566	559		16	0	14
аркий сухой	Ташкент	1,9	0,9	0,04	610	812	3 4	108	8	84	8
Очень жаркий сухой	Ашхабад	1,3	0,	0,04	24		24				
	Термез				1404	1 59	2 88		0	90	10
					824	1151	124		4	89	
					5 3	32	384	115	11	66	23
					192	352	230	2	9	6	15
					221	336	128		8	0	13

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

Т а б л и ц а 19

Климатический район	Пункт	ид осадков	Число дней с твердыми <i>t</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут														
			I			II			III			I			I	II	Год
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Очень холодный	кутск	<i>t</i>	13,9	10,6	,3	4,9	1,6					1,3	11,6	14,8	14,4	80	
		<i>ж</i>				0,3	4,4	8,4	9,	9,		6,	0,				40
		<i>с</i>			●	0,4	1,3	0,2	0,1	●		0,9	0,9				4
	Оймякон	<i>t</i>	11,4	10,9	,4	4,5	5,1				0,2	3,	11,2	14,4	11,8	81	
		<i>ж</i>					3,2	12,4	12,0	11,9		4,1				44	
		<i>с</i>					0,8	0,3	0,1	0,2		1,5	0,1			3	

Климатический район	Пункт	Ид. осадков	Число дней с твердыми <i>т</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут														
			I			II			III			I			I		Год
			т	ж	с	т	ж	с	т	ж	с	т	ж	с	т	ж	
Холодный	Салехард	<i>т</i>	15,1	13,4	13,0	8,8	5,4	0,8	●	●	1,6	11,6	15,1	15,1	100		
		<i>ж</i>			●	0,	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	●	●			
Арктический восточный	Тикси	<i>т</i>	10,0	10,0	10,0	9,8	8,3	1,9		0,1	4,2	13,1	11,3	12,1	91		
		<i>ж</i>			●	●	0,3	6,5	12,9	14,5	5,6	0,2			40		
		<i>с</i>		●	●	0,2	2,3	4,3	1,2	1,4	4,6	0,9	0,1		15		
	м. мидта	<i>т</i>	11,3	10,9	11,4	10,2	8,3	1,5	●	0,8	4,	12,	13,5	13,0	98		
		<i>ж</i>	●	●		●	●	4,8	10,6	10,3	3,	●	●	●	29		
		<i>с</i>	●	●	●	●	2,5	3,3	2,2	5,4	,6	3,6	1,8	●	26		
Арктический западный	Амдерма	<i>т</i>	16,4	14,2	14,4	11,1	8,3	2,	●	●	1,2	12,2	16,1	16,0	113		
		<i>ж</i>				0,6	1,8	6,9	9,6	14,4	14,1	2,9	●		50		
		<i>с</i>	●	●	●	2,8	3,8	4,9	0,9	●	4,4	,2	●	1,4	2		
	иксон	<i>т</i>	1 ,8	12,9	13,4	12,5	11,4	4,4	●	●	5,5	16,4	16,5	1 ,0	128		
		<i>ж</i>					0,8	4,8	11,8	14,1	8,8	0,6			41		
		<i>с</i>	●	●	●	0,6	1,8	4,9	1,2	1,5	,5	3,8	0,6	●	23		
Умеренно холодный	Тюмень	<i>т</i>	13,0	9,6	10,0	3,3	0,9	11,9			●	4,4	10,6	15,3	6		
		<i>ж</i>		●	●	2,8	8,4	●	14,6	12,1	12,6	5,	0,9	●	69		
		<i>с</i>	●	●	1,1	2,	1,2					3,3	1,8	●	10		
	Улан-Удэ	<i>т</i>	10,0	4,9	3,9	3,8	0,8				●	2,	9,2	12,2	48		
		<i>ж</i>				0,	4,5	9,5	11,8	11,2	,5	1,9			4		
		<i>с</i>			●	1,2	0,8				●	1,0	●		4		
Умеренный	Москва	<i>т</i>	18,9	15,4	11,5	3,3	0,2				0,2	3,0	9,3	14,0	6		
		<i>ж</i>	0,5	0,4	1,4	5,4	12,	13,0	13,6	14,1	13,8	10,5	4,3	1,8	92		
		<i>с</i>	1,8	1,6	1,9	2,3	0,	0,1			0,3	2,5	3,2	2,6	1		
	Мурманск	<i>т</i>	14,9	13,8	13,2	8,	6,0	1,3			0,8	,3	10,9	14,9	92		
		<i>ж</i>	●	●	1,0	2,1	5,5	10,	13,3	16,4	14,6	6,2	1,	0,2	2		
		<i>с</i>	1,3	1,1	2,2	3,9	3,9	2,9	●	●	2,0	4,0	4,5	2,2	28		
Умеренно влажный	ладивосток	<i>т</i>	3,8	3,6	4,	1,5	●	●			●	2,1	3,9	20			
		<i>ж</i>			●	5,0	12,2	15,8	16,0	13,9	10,2	6,5	2,0	●	82		
		<i>с</i>	●	●	●	1,4	●					●	1,2	●	3		
	Курильск	<i>т</i>	26,	21,	15,9	,4	1,2				●	●	10,0	20,8	104		
		<i>ж</i>			0,5	4,	10,8	13,9	13,5	14,8	13,6	15,5	6,3	1,6	95		
		<i>с</i>	1,4	1,0	2,8	3,2	3,0					2,0	5,8	4,	24		
Умеренно теплый	Киев	<i>т</i>	11,6	10,0	,3	1,2					●	4,1	8,1	43			
		<i>ж</i>	2,1	2,4	3,	8,0	12,4	10,	12,5	12,3	8,9	10,0	8,8	5,2	9		
		<i>с</i>	4,0	3,4	3,2	1,8	●				●	1,3	4,0	4,2	22		
	Ростов-на-ону	<i>т</i>	,2	6,1	4,0	●					●	1,3	4,0	23			
		<i>ж</i>	4,3	4,8	4,4	8,1	8,3	9,2	,	,0	5,9	10,2	8,8	,0	86		
		<i>с</i>	3,	3,8	3,3	1,2	●				●	●	1,8	3,1	1		
Умеренно теплый влажный	Минск	<i>т</i>	14,0	11,5	8,3	2,5	●				0,6	4,9	10,4	52			
		<i>ж</i>	2,1	2,0	2,9	9,3	13,0	14,4	15,8	14,	14,5	12,4	9,5	4,5	115		
		<i>с</i>	1,8	4,2	4,3	3,2	0,8				●	2,1	4,3	5,3	26		

Продолжение табл. 19

Климатический район	Пункт	Ид осадков	Число дней с твердыми <i>т</i> , с жидкими <i>ж</i> и смешанными <i>с</i> осадками по месяцам и за год, сут													
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	Год	
Умеренно теплый влажный	Рига	<i>т</i>	13,0	11,0	8,0	2,0	●						0,	4,0	9,0	48
		<i>ж</i>	2,0	2,0	3,0	9,0	13,0		13,0	14,0	16,0	16,0	15,0	10,0	5,0	118
		<i>с</i>	3,0	2,0	3,0	3,0	●					●	2,0	4,0	4,0	22
	Таллин	<i>т</i>	11,8	10,5	8,4	2,5	0,2						0,8	4,5	9,2	48
		<i>ж</i>	1,4	0,9	1,0	6,2	9,3		11,5	13,6	14,0	14,8	13,3	8,0	4,5	98
		<i>с</i>	3,9	2,4	2,2	2,4	0,8					0,3	1,3	4,3	4,0	22
Умеренно теплый с мягкой зимой Теплый влажный	Одесса	<i>т</i>	4,5	3,2	2,2	●							●	3,1	14	
		<i>ж</i>	4,	4,	5,1	,4	8,1		,9	6,4	5,3	4,6	6,4	9,2	,0	
		<i>с</i>	2,2	2,3	2,0	●							0,6	1,1	9	
	Батуми	<i>т</i>	1,4	1,4	0,6	●	11,3							0,6	1,0	5
		<i>ж</i>	9,4	10,1	11,1	11,8	●		12,0	13,5	13,5	14,3	13,3	11,6	11,8	144
		<i>с</i>	3,4	3,1	2,4	0,3						●	●	1,1	1,6	12
Астара	<i>т</i>	1,3	1,4	0,	●								●	●	4	
	<i>ж</i>	,6	,0	12,0	10,3	9,0		5,6	3,6	5,4	12,0	14,9	13,0	10,6	111	
	<i>с</i>	1,2	1,8	1,2									●	0,8	5	
аркий сухой	Ташкент	<i>т</i>	5,1	3,6	1,8	●						0,1	1,1	3,6	15	
		<i>ж</i>	3,6	4,	8,2	9,2	6,		3,6	1,3	0,6	1,0	4,8	5,8	5,3	55
		<i>с</i>	2,5	2,3	2,2	0,4	●						0,2	1,6	2,3	12
Очень жаркий сухой	Ашхабад	<i>т</i>	3,3	1,	1,0	●							0,6	1,5	8	
		<i>ж</i>	4,6	5,0	8,5	8,	5,3		2,	1,6	0,9	1,1	4,9	4,	6,2	54
		<i>с</i>	1,5	1,1	1,4	●							●	0,9	1,4	6

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

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.

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

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	кутск	52	6	4,0	10	56	9	443		14,0		45	
	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	

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	Макси-мальное	Среднее	Макси-мальное	Среднее	Макси-мальное	Среднее	Макси-мальное	Среднее	Макси-мальное	Среднее	Макси-мальное
Арктический восточный	Тикси	5	24	36,0	60	41	69	19		234,0		253	
		10	28	5,0	5	6	100	28		342,0		30	
Арктический западный	Амдерма	20	36	68,0	94	88	124	9		40,0		549	
		2	56	6,0	93	94	128	131		445,0		56	
Умеренно холодный	Тюмень	12	25	10,0	1	22	34	63		39,0		102	
		8	18	11,0	1	19	30	31		25,0		56	
Умеренный	Москва	18	34	18,0	10	26	38	95	254	32,0	,0	12	263
		25	45	10,0	21	35	59	151		46,0		19	
		69	90	,0	14	6	96	580		21,0		601	
Умеренно влажный	ладивосток	12	2	3,0	105	85	126	64	111	699,0	986,0	63	1000
Умеренно теплый	Киев	51	84	8,0	15	59	84	408		26,0		434	
		48	80	6,0	18	54	5	332		25,0		35	
Умеренно теплый влажный	Ростов-на-Дону	51	6	16,0	26	6	102	300		51,0		351	
		26	41	18,0	28	44	55	12	230	65,0	105,0	192	310
		35	53	24,0	3	59	8	189		96,0		285	
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	38	88	9,0	38	4	1	22		43,0		315	
		1	5	5,0	10	6	12						
Теплый влажный	Новороссийск	2	5	4,0	8	6	13	15	56	14,0	46,0	28	
		12	22	5,0	14	1	3	6		8,0			
аркий сухой	Ташкент	31	43	1,0	4	32	4	150		3,0		153	
Очень жаркий сухой	Ашхабад	20	44	0,2	2	20	3	52	106	0,3	0,3	52	106

7. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ОБЛАЧНОСТИ

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

Сухим считают день, в который сумма количества облаков за четыре срока наблюдений не превышает 5 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.

Т а б л и ц а 21

Климатический район	Пункт	ни	Облачность	Число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год, сут
				І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ		
Очень холодный	кутск	сные	Общая	3,4	4,6	6,4	4,8	2,0	2,0	2,2	3,2	2,9	1,2	2,4	2,	38
			Нижняя	21,	23,0	2 ,1	19,9	10,	10,5	12,3	13,5	11,2	8,6	21,4	20,5	200
	Оймякон	сные	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	Пасмурные	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	2 ,6	29,2	23,9	11,9	6,8	10,1	12,2	11,2	18,3	25,6	29,	235
Оймякон	Пасмурные	Общая	,1	,1	6,9	8,5	13,	14,5	13,1	12,	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	сные	Общая	2,8	2,	3,8	2,6	1,5	1,8	2,3	1,4	0,8	0,	2,3	2,8	26
			Нижняя	16,	15,4	19,0	14,1	,6	6,4	,	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	1 ,8	13,	13,4	161
			Нижняя	1,0	0,8	0,	1,2	4,2	5,1	4,3	4,3	,5	5,9	2,0	1,8	39
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	сные	Общая	8,6	9,6	,0	5,8	2,8	1,4	0,9	0,6	0,2	0,8	6,5	,0	51
			Нижняя													
Арктический приполюсный	широта 84° с. ш. долгота 180°	Пасмурные	Общая	6,6	6,8	9,2	11,0	20,4	24,0	26,6	25,5	24,	20,0	10,0	9,0	194
			Нижняя													
Арктический восточный	Тикси	сные	Общая	,5	,1	5,5	3,6	1,6	0,9	1,1	0,5	1,0	1,0	4,2	6,3	40
			Нижняя	19,	18,9	22,0	1 ,5	,0	4,6	5,4	3,6	4,6	8,2	15,5	18,5	146
		Пасмурные	Общая	8,	,1	9,6	10,3	19,3	20,6	18,6	21,2	20,8	1 ,9	10,6	8,9	1 4
			Нижняя	1,8	1,2	1,2	1,6	10,1	12,3	9,	11,4	9,3	5,8	2,5	2,2	69
Арктический восточный	анкарем	сные	Общая	,5	5,8	6,5	4,3	1,8	2,	1,3	1,0	0,	1,0	1,8	6,5	41
			Нижняя	16,3	15,3	18,3	13,2	5,9	10,1	,9	5,2	4,0	5,0	6,5	13,2	121
		Пасмурные	Общая	9,6	9,1	9,2	11,5	19,4	15,5	18,4	21,9	21,8	21,0	1 ,2	11,8	186
			Нижняя	3,2	2,5	2,1	3,9	13,1	,4	8,0	12,3	14,2	13,9	11,2	4,8	9
Арктический западный	Амдерма	сные	Общая	3,2	3,	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	,6	3,1	4,3	6,2	4,2	1,4	1,3	3,0	6,	1
	Амдерма	Пасмурные	Общая	12,	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,	11,4	12,0	10,1	11,4	14,	15,2	12,4	8,	113
	иксон	сные	Общая	3,4	5,3	5,8	3,6	1,0	1,2	1,2	0,8	0,6	1,0	2,6	4,	31
			Нижняя	12,8	13,4	16,	11,	3,2	2,	4,4	3,3	1,	2,8	8,1	11,	92
иксон	Пасмурные	Общая	12,5	10,1	9,5	12,	21,9	23,1	20,	23,9	24,2	21,1	15,4	13,3	208	
		Нижняя	3,6	2,3	1,9	5,3	13,4	15,5	12,9	16,4	1 ,0	14,0	6,5	5,2	114	

Климатический район	Пункт	ни	Облачность	Число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год, сут
				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		
Умеренно холодный	Тюмень	сдые	Общая	3,8	4,4	4,5	3,3	3,4	1,8	2,4	2,3	1,6	1,3	1,9	2,3	33
			Нижняя	11,9	15,5	13,5	11,3	10,3	8,3	8,3	11,1	,0	6,6	9,4	10,5	124
	Пасмурные	Общая	11,	9,	11,0	10,2	10,5	10,8	11,0	8,	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	сдые	Общая	4,	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,	16,8	16,6	12,1	11,8	14,8	16,3	20,4	215
Пасмурные	Общая	8,6	5,6	,1	8,4	8,3	9,4	10,8	9,8	8,8	,	10,5	11,3	106		
	Нижняя	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	1,9	2,1	2,2	1,4	0,9	0,4	11		
Умеренный	Москва	сдые	Общая	1,2	1,6	2,	3,0	3,6	2,8	2,6	2,	3,0	1,2	1,5	1,2	2
			Нижняя	3,5	4,6	,4	,8	8,1	8,2	8,8	8,1	6,3	3,2	3,0	3,1	2
	Пасмурные	Общая	19,5	16,	14,3	11,5	10,0	8,0	,5	8,8	11,	18,3	20,9	23,4	1 1	
		Нижняя	14,1	10,4	8,9	5,2	5,1	3,1	3,6	4,2	6,	13,4	16,9	19,0	111	
	Мурманск	сдые	Общая	1,4	1,4	2,2	1,8	0,9	1,6	2,2	1,0	0,8	0,	0,9	1,2	16
			Нижняя	5,6	0,5	8,2	,2	4,4	5,0	5,5	4,5	3,5	2,6	3,0	4,0	60
	Пасмурные	Общая	14,2	13,0	12,8	15,0	19,6	16,6	15,	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,	10,4	9,2	104	
	олгоград	сдые	Общая	2,3	2,8	3,4	4,	5,8	5,3	8,5	10,5	9,3	4,5	3,5	2,9	64
			Нижняя	5,5	6,4	,5	15,9	19,0	19,3	16,5	19,1	18,6	12,4	,1	5,1	152
	Пасмурные	Общая	18,1	15,	14,8	9,1	5,	3,	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	5	
Умеренно влажный	ладивосток	сдые	Общая	14,3	11,5	,	3,2	1,5	1,2	0,	1,9	4,4	8,	9,3	12,6	
			Нижняя	24,9	21,4	1 ,5	11,6	9,8	4,6	2,9	5,6	10,6	14,3	16,8	21,8	162
	Пасмурные	Общая	2,4	2,6	6,5	9,2	13,0	19,0	21,6	18,4	8,4	5,5	4,1	2,9	114	
		Нижняя	0,	0,4	1,9	3,8	5,6	12,9	15,8	11,0	4,3	2,2	1,8	0,8	61	
	Курильск	сдые	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,	8,8	,6	,4	6,3	,5	5,9	1,8	0,6	61
Пасмурные	Общая	23,1	1 ,4	15,	14,0	1 ,5	1 ,8	19,2	19,5	14,0	12,3	18,3	21,8	211		
	Нижняя	1 ,	11,5	8,5	5,	5,	,	8,8	8,	5,4	5,4	12,3	16,5	114		
Умеренно теплый	Киев	сдые	Общая	1,	1,6	3,3	3,	3,5	3,6	5,2	5,8	5,5	3,5	1,1	1,2	40
			Нижняя	4,0	4,4	6,9	9,6	11,6	12,1	13,0	13,4	12,3	,9	3,2	3,1	102
	Пасмурные	Общая	19,5	16,5	15,2	11,4	8,3	6,6	6,0	6,5	6,8	11,9	19,0	22,0	150	
		Нижняя	13,4	10,	8,2	4,4	2,0	1,	1,3	1,8	2,0	6,4	14,4	1 ,1	83	
	Ростов-на-ону	сдые	Общая	1,8	1,6	2,6	4,6	4,9	6,3	10,3	11,6	9,6	6,0	2,	1,4	63
			Нижняя	4,0	4,6	6,6	11,5	16,0	15,8	18,2	19,5	18,	10,9	4,4	3,1	133
Пасмурные	Общая	20,3	16,9	15,3	10,9	8,1	4,	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,	0,3	0,5	1,0	4,1	10,	15,2	1		

Климатический район	Пункт	ни	Облачность	Число ясных и пасмурных дней по общей и нижней облачности по месяцам, сут												Сумма за год, сут	
				І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІІ	І	ІІ			
Умеренно теплый влажный	Минск	сдые	Общая	1,	1,3	3,8	3,1	3,0	2,	2,8	3,1	3,3	1,	0,6	1,2	28	
			Нижняя	3,0	2,	,	,8	8,	8,8	8,1	8,4	,0	3,4	1,6	2,3	0	
	Пасмурные	Общая	20,8	1,4	14,2	11,3	8,4	,5	,8	8,2	10,4	15,6	22,1	22,9	16		
		Нижняя	16,1	12,8	9,	5,8	3,2	2,5	3,4	2,9	4,	11,0	18,9	19,8	111		
	Рига	сдые	Общая	1,0	1,4	3,2	2,0	3,3	1,8	2,	1,	1,8	0,	0,6	0,6	21	
			Нижняя	2,2	4,2	9,6	8,9	10,4	8,	,5	,2	6,1	3,8	1,4	2,3	2	
	Пасмурные	Общая	20,6	1,0	12,5	12,9	10,2	11,0	12,0	10,8	10,9	16,9	22,2	21,5	18		
		Нижняя	15,0	11,8	,3	5,6	3,0	2,5	2,5	3,3	4,5	9,	1,5	1,8	100		
	Таллин	сдые	Общая	0,8	1,9	5,5	3,6	4,2	3,1	3,2	3,	2,2	0,8	0,	0,9	31	
			Нижняя	2,4	4,1	11,3	9,9	11,4	10,8	10,	9,9	5,9	3,4	1,5	1,9	83	
	Пасмурные	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	1,	96		
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	сдые	Общая	1,	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,	12,2	14,5	16,9	18,6	19,2	1,2	10,4	4,1	3,	132	
	Пасмурные	Общая	1,2	15,1	14,1	9,8	8,4	4,8	2,6	3,2	3,8	9,1	1,5	18,9	124		
		Нижняя	12,1	9,8	,4	3,3	1,9	0,8	0,3	0,6	1,2	4,0	12,6	13,8	68		
	Новороссийск	сдые	Общая	2,	1,	2,9	3,	3,8	,8	13,1	13,	11,9	,8	4,8	3,3		
			Нижняя	5,9	5,1	,9	9,	10,3	12,	16,	1,8	16,4	12,2	8,6	,6	131	
	Пасмурные	Общая	14,3	14,3	14,	12,0	9,6	4,8	2,0	1,5	2,8	6,8	11,2	13,9	108		
		Нижняя	9,3	8,8	,	6,2	4,	2,0	0,9	0,	1,3	3,4	,1	9,2	61		
	Теплый влажный	Батуми	сдые	Общая	3,8	2,3	2,6	3,1	3,0	4,6	3,5	5,1	5,	6,8	5,1	5,4	51
				Нижняя	9,6	8,1	8,4	9,1	8,1	8,3	5,9	6,4	,5	11,4	10,9	12,2	106
		Пасмурные	Общая	14,5	15,0	1,2	15,	13,3	10,2	12,8	12,5	11,9	10,0	11,6	12,2	15	
			Нижняя	9,1	9,2	9,9	9,4	8,2	5,3	,4	8,3	8,1	6,	,2	6,4	95	
Астара		сдые	Общая	4,1	3,1	2,3	3,3	3,5	9,	11,5	11,1	,1	5,2	3,	4,3	69	
			Нижняя	,9	6,0	5,5	8,1	11,6	1,6	18,3	16,5	9,5	,1	6,5	,4	122	
Пасмурные		Общая	13,1	12,8	1,1	13,	8,1	4,2	4,4	6,0	11,3	13,8	14,6	13,1	132		
		Нижняя	10,0	10,3	12,	,6	3,	2,5	2,1	3,5	9,9	11,1	11,8	10,3	96		
аркий сухой		Ташкент	сдые	Общая	4,4	3,3	3,5	4,6	,9	14,6	20,3	23,9	20,0	12,9	6,	5,1	12
				Нижняя	15,1	13,3	13,8	16,	21,9	23,4	2,6	29,4	2,	23,	1,6	14,1	244
		Пасмурные	Общая	14,4	13,	15,3	11,8	6,	2,3	0,9	0,8	0,	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	сдые	Общая	4,5	4,5	4,1	4,5	8,9	16,6	20,0	23,6	21,3	15,5	,9	6,2	138	
			Нижняя	11,1	12,6	13,2	15,0	21,1	23,	26,8	28,2	25,4	23,1	1,3	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	,1	11,0			
		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	сдые	Общая	3,8	2,9	2,1	3,	9,9	21,2	24,	26,3	25,	18,6	8,5	5,4	153	
			Нижняя	16,2	16,4	1,4	18,3	23,8	26,6	29,0	29,9	29,3	28,2	20,8	1,6	24	
	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,	8		
		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		

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.

Т а б л и ц а 22

Климатический район	Пункт	Снежный покров											
		екадная высота, см										Средняя плотность, г см ³	Число дней в году со снежным покровом, сут
		Средняя	максимальная	минимальная	наибольшая при вероятности								
					0,95	0,90	0,5	0,50	0,25	0,10	0,05		
Очень холодный	кутск	30	49	19	25	2	31	3	41	43	44	0,1	203
	Оймякон	34	51	20	23	25	31	36	40	44	46	0,1	224
Холодный	Салехард	39	62	20								0,26	225
Арктический восточный	Тикси	32	44	18								0,32	251
	анкарем	40	0	15	18	23	32	42	50	58	61	0,30	243
Арктический западный	Амдерма	3	52	24	25	28	34	3	42	48	51	0,32	236
	Тюмень	38	63	21	16	20	26	33	43	51	61	0,21	161
Умеренно холодный	Улан-Удэ	18	39	5	6	9	13	1	23	32	39	0,1	148
Умеренный	Москва	39	64	1	20	24	34	48	62	1	4		144
	Мурманск	49	5	16	10	12	20	31	43		50	0,25	192
Умеренно влажный	олгоград	16	23	5								0,22	99
	ладивосток	21	34	13	3	4		11	21	33	41	0,20	2
Умеренно теплый	Курильск	43	68	21								0,2	133
	Киев	28	5	2	5	9	19	2	3	51	5	0,16	102
Умеренно теплый влажный	Ростов-на-Дону	1	44	3	2	4		13	22	30	35	0,22	69
	Минск	31	52	1	10	13	21	29	42	55	61	0,25	115
Умеренно теплый с мягкой зимой	Рига	19	40	6									94
	Таллин	22	38	10	11	14	18	28	3	45	51	0,20	106
Теплый влажный аркий сухой	Одесса	5	1	0	1	2	3	6	9	11	13	0,24	34
	Новороссийск												14
Очень жаркий сухой	Батуми	1											12
	Астара	10			1	1	3		14	35	55		11
	Ташкент	11	41	0	5	6	9	14	20	30	40		43
	Ашхабад	3	9										18
	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.

10. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ВЕТРУ

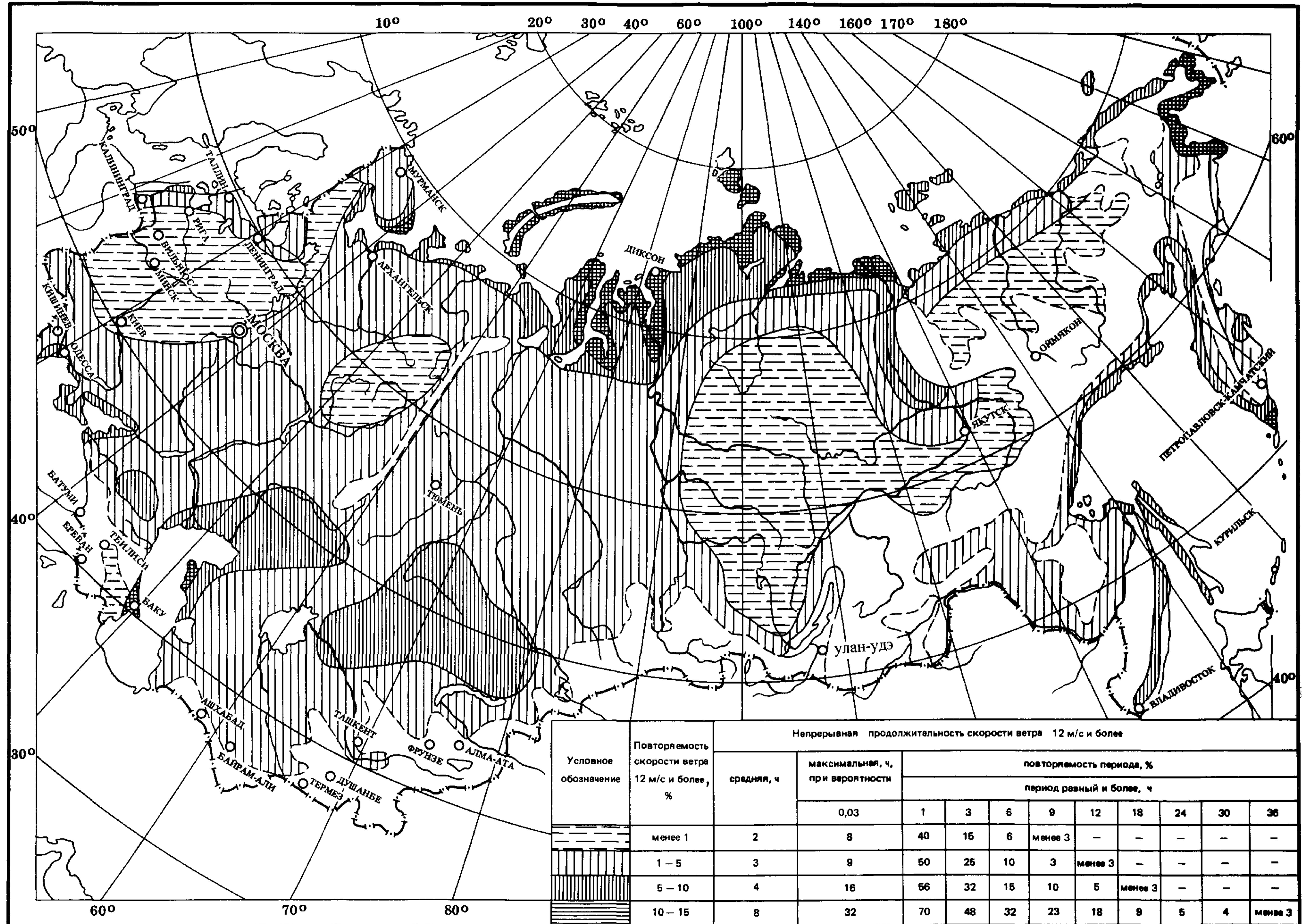
10.1. Карты-схемы районирования территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м с и более за периоды май — сентябрь и октябрь — апрель приведены на черт. 4 и 5. Границы районов проведены по повторяемости скорости ветра 12 м с и более для условий ровной открытой местности на высоте флюгера 10—12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

Т а б л и ц а 23

Климатический район	Пункт	Абсолютная высота над уровнем моря, м	Среднее давление воздуха на высоте пункта по месяцам и за год, гПа												
			I	II	III	I	I	I	II	III	I	I	I	II	Год
Очень холодный	кутск Оймякон	99,5	1012,5	1012,5	1006,9	999,2	996,	993,8	993,0	996,1	1001,2	1003,4	1008,5	1010,6	1002,8
		660,5	93 ,1	938,	934,9	929,4	930,4	928,8	928,6	931,8	933,	932,8	935,6	936,1	933,2
Холодный	Салехард	18,6	1012,3	1011,9	1011,9	1012,9	1010,2	100 ,9	1006,9	100 ,	100 ,8	100 ,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,	1015,8
Арктический восточный	Тикси анкарем	6,8	1020,5	1022,4	1019,2	1015,0	1012,	1009,1	1009,2	1009,8	1011,5	1011,3	1018,0	1019,	1012,
		6,0	101 ,	1019,9	1016,4	1015,8	1015,2	1012,1	1009,	1009,5	1011,4	1009,2	1012,5	1015,3	1011,8
Арктический западный	Амдерма иксон	51,	1003,2	1004,9	1004,5	1006,1	1005,9	1004,5	1004,	1004,4	1002,2	1000,0	1002,9	1004,3	1003,9
		4 ,2	1006,5	1008,	100 ,3	1006,1	1006,3	1004,2	1004,6	1004,3	1002,9	1000,	1004,9	100 ,6	1004,3
Умеренно холодный	Тюмень Улан-Удэ	,0	1020,	1021,8	1019,5	1018,3	1014,2	1009,8	100 ,8	1009,5	1013,8	1016,	1018,8	1021,8	1016,1
Умеренный	Москва Мурманск олгоград	529,3	963,1	962,6	958,9	953,	949,9	946,	945,4	948,1	954,2	95 ,9	959,9	962,2	955,2
		164,2	1019,2	1019,0	101 ,1	1016,4	1015,8	1011,5	1010,5	1011,8	1015,8	1018,0	1018,6	1019,2	1016,0
		21,5	1004,3	1005,1	1006,	1010,2	1012,1	1009,8	1009,0	1008,9	1006,8	1000,3	1005,3	1006,3	100 ,
Умеренно влажный	ладивосток	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
		128,0	1005,5	1004,3	1001,6	99 ,	994,6	992,	992,9	994,2	998,6	1002,2	1004,2	1004,	999,4
Умеренно теплый	Киев Ростов-на ону	182,9	1020,9	1019,4	101 ,0	1015,0	1515,0	1012,6	1011,8	1013,	101 ,5	1019,4	1020,2	1019,8	1016,8
		48,5	1015,8	1014,6	1012,5	1010,3	1009,4	1006,3	1005,1	100 ,1	1011,	1014,9	1015,8	1015,5	1011,5
Умеренно теплый влажный	Минск Рига Таллин	220,2	1019,2	1018,1	1016,2	1014,9	1015,6	1013,0	1012,3	1013,4	101 ,1	101 ,9	1018,3	1018,2	1016,1
		12,	1014,1	1013,8	1012,3	1012,3	1013,9	1011,3	1010,1	1010,3	1013,4	1013,3	1013,4	1012,	1012,6
		5,9	1012,5	1012,	1011,	1012,	1014,1	1011,4	1009,8	1019,8	1012,9	1012,2	1012,9	1011,9	1012,0
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса Новороссийск	42,8	1015,2	1013,8	101 ,	1009,4	1009,5	100 ,8	100 ,1	1009,0	1012,6	1014,1	1015,1	1014,6	1011,
		3 ,1	1019,8	1018,0	1016,8	1014,9	1014,6	1012,6	1010,	1012,1	1015,9	1018,	1019,9	1019,4	1016,1
Теплый влажный	Батуми Астара	3,2	1019,2	1018,3	1016,6	1015,0	1014,2	1012,	1011,1	1011,8	1015,5	101 ,8	1019,4	1019,2	1015,9
		21,4	1024,4	1022,8	1021,1	1018,0	1016,8	1013,4	1011,4	1013,1	101 ,8	1022,3	1023,8	1023,9	1019,1
аркий сухой	Ташкент	4 8,	966,6	965,0	963,1	960,3	958,1	953,	950,9	953,3	959,5	965,3	96 ,4	96 ,3	960,9
Очень жаркий сухой	Ашхабад Термез	226,6	995,4	993,	991,	988,5	98 ,1	983,4	981,5	983,9	989,1	995,5	995,5	995,5	990,0
		301,	1025,3	1022,9	1019,4	1014,	1010,8	1004,	1000,8	1004,1	1012,1	1019,	1023,8	1025,4	1015,3

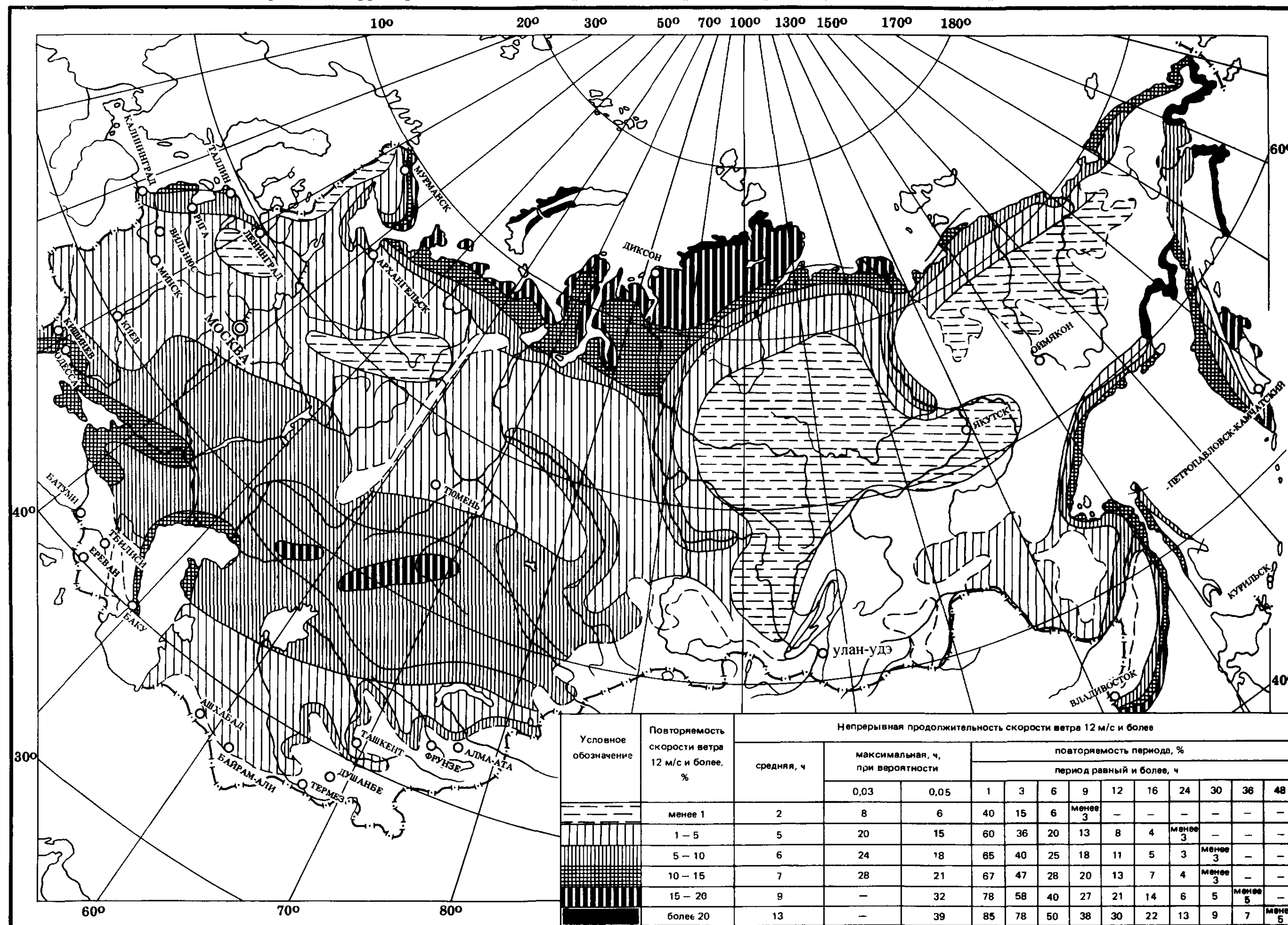
Районирование территории СССР по повторяемости скорости ветра 12 м/с и более за май — сентябрь

С. 34 ГОСТ 16350—80



Черт. 4

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



Черт. 5

С. 36 ГОСТ 16350—80

анные на черт. 4 и 5 позволяют определить в среднем для каждого из выделенных районов повторяемость скорости ветра 12 м с и более, %

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

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

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

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

Т а б л и ц а 24

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %										Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с	
				Период продолжительности равный и более, ч												
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2			120
Очень холодный	кутск	I	1	100	61,4	49,8	42,9	38,6	29,	22,8	12,	,	3,1	16	1,4	
				100	58,4	42,	29,8	23,3	13,0	8,0	3,5	1,5	0,4			
		II	1	100	5,9	58,5	48,6	41,9	28,5	21,3	11,9	5,1	1,2	0,4	16	1,4
				100	64,5	39,8	26,6	19,9	,0	2,	0,4					
		III	3	100	5 ,4	35,9	25,3	1 ,3	10,1	5,9	2,1	1,	0,8	8	2,0	
				100	5,0	6 ,	54,	44,4	32,3	14,2	9,4	4,	0,9			
		I	3	100	6 ,6	50,0	34,9	2 ,2	16,	11,2	6,4	2,6	0,6	11	2,8	
				100	59,4	41,9	32,6	24,6	12,1	,3	2,9	1,3	0,3			
			3	100	69,6	54,2	44,0	33,1	1 ,5	12,	,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				
	I	3	100	66,6	51,4	40,	28,	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				
	II	3	100	64,3	44,9	29,2	18,0	8,5	5,	3,2	0,	8	3,0			
			100	64,8	45,5	35,2	24,6	9,3	4,8	1,5						
	III	3	100	58,5	45,5	32,6	22,2	13,0	,8	4,0	1,	0,3	9	2,8		
			100	65,5	45,8	3 ,1	29,3	16,2	,8	2,3	0,9	0,3				
	I	3	100	64,	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	,1	3,9	1,6	1,0				
		3	100	64,3	43,1	33,3	22,	12,3	,8	3,3	1,1	0,4	0,4	9	2,6	
			100	68,2	54,2	45,1	3 ,9	26,1	18,6	9,1	6,4	1,5	1,1			
I	3	100	54,3	39,5	31,0	22,9	15,	10,5	3,8	1,4	0,5	0,5	10	2,0		
		100	2,2	58,0	50,	44,4	34,6	24,9	1 ,1	10,	6,3	0,5				
II	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						
Арктический западный	ИКСОН	I	8	100	59,6	44,1	39,0	33,8	2 ,2	1 ,6	12,5	,4	1,5	0,	15	8,6
				100	58,4	48,9	41,6	36,5	23,4	18,2	13,1	10,2	5,8	1,5		
		II	8	100	59,3	4 ,5	35,6	32,2	24,6	18,6	12,	8,5	3,4	2,5	1	,6
				100	52,5	40,8	35,0	33,3	2 ,5	24,2	14,2	6,	5,0	0,8		
		III	8	100	69,5	55,2	4 ,6	40,0	28,6	21,0	9,5	5,	3,8	1,0	16	,5
				100	2,1	62,5	58,	4 ,1	38,5	35,6	22,1	18,3	9,6	1,9		
		I	8	100	5 ,4	48,5	39,0	29,4	19,1	15,4	,4	3,	0,	12	,2	
				100	1,2	5 ,6	44,	3 ,1	28,0	23,5	15,9	9,8	6,1			2,3
			8	100	63,0	52,8	44,1	35,5	18,9	11,8	9,4	5,5	3,9	13	,2	
				100	69,	56,6	46,	39,3	29,5	23,8	13,1	8,2	6,6			1,6
		I	6	100	60,	51,3	44,	39,3	25,3	1 ,3	12,0	6,	3,3	0,	1	,0
				100	54,	40,5	34,5	2 ,0	1 ,6	13,5	,4	4,	1,4			
		II	6	100	58,6	44,1	32,8	26,9	19,9	11,3	5,4	4,3	2,2	0,5	14	6,4
				100	59,3	46,2	36,8	28,6	19,2	14,8	8,2	4,9	1,6			

Продолжение табл. 24

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %											Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с	
				Период продолжительности равный и более, ч													
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2	120			
Арктический западный	иксон	III	6	100	65,8	52,0	42,1	33,6	22,4	13,2	9,2	,2	2,6	0,	14	6,	
				100	6 ,5	58,9	4 ,0	40,4	28,5	1 ,9	9,3	2,6	2,6	14			
		I	8	100	52,0	39,9	31,8	24,3	18,2	13,5	6,8	3,4		11	,4		
				100	69,8	5 ,0	4 ,0	39,6	30,2	21,5	14,8	9,4	4,0	18			
		8	100	64,1	4 ,	39,1	32,8	21,9	16,4	8,6	4,	1,6	0,8	14	8,0		
			100	61,1	48,9	42,	38,9	32,1	23,	16,8	10,	6,9	1,5	19			
	I	8	100	3,6	52,9	43,	35,6	29,9	2 ,6	25,3	18,4	9,2	4,6	18	8,3		
			100	6 ,4	5 ,3	48,3	41,6	36,0	2 ,0	23,6	14,6	9,0	4,5	30			
	II	8	100	56,3	42,2	35,9	32,0	18,8	14,1	10,9	8,6	3,1	0,8	14	8,4		
			100	53,1	41,4	32,0	28,1	19,5	15,6	10,2	8,6	3,9	2,3	20			
	Умеренный	Москва	I	3	100	66,2	55,4	46,5	42,	33,8	28,5	21,5	14,2	,3	3,1	24	3,8
					100	51,5	34,	26,	21,4	11,5	6,9	3,1	1,1	0,4	10		
II			5	100	5 ,4	40,	32,8	26,9	19,0	11,5	6,6	4,3	1,3	11	4,2		
				100	55,8	40,9	32,	26,4	21,5	1 ,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,	21,4	1 ,2	13,3	9,	5,8	1,9	1		
I			3	100	65,9	52,6	39,9	31,6	23,5	1 ,5	10,8	6,4	2,8	0,6	15	3,8	
				100	48,	31,8	22,8	16,	,2	3,9	1,9	0,3	0,3	9			
3			100	60,1	45,3	34,6	29,5	20,4	13,0	8,5	3,	1,1		15	3,6		
			100	49,0	30,5	21,4	13,4	4,3	2,0	0,3				10			
I			3	100	56,6	42,0	34,1	24,9	15,4	8,	4,9	1,6	0,8	0,3	14	3,2	
				100	52,	31,4	23,2	15,4	6,5	2,	1,4				9		
II			3	100	55,5	38,	28,8	21,6	13,5	8,1	4,	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		
III			3	100	58,8	41,4	32,8	25,2	14,5	10,9	,2	4,1	2,1	0,2	11	2,8	
				100	53,2	33,5	24,	1 ,6	9,	4,3	1,	1,1	0,4	0,2			
I			3	100	68,8	52,5	43,	34,	25,1	19,8	12,5	,3	3,2	1,4	18	3,4	
				100	53,9	35,4	25,6	1 ,0	8,6	4,6	1,4	0,3					
3	100	2,5	59,9	50,	45,1	35,6	28,5	16,2	10,9	,0	1,8	24	3,8				
	100	4 ,9	29,3	21,4	1 ,9	10,0	5,9	1,4									
I	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,	33,	25,9	16,1	9,8	5,9	2,	1,2	0,4						
II	3	100	69,2	53,5	4 ,2	42,1	34,6	28,9	22,0	16,4	,5	3,1	3	4,0			
		100	4 ,2	33,	22,	18,4	11,0	8,0	4,9	2,5	2,5	1,2	15				
Умеренно влажный	лади- восток	I	3	100	63,2	45,3	2 ,4	20,0	12,1	,4	4,	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,	44,2	24,0	15,8	8,4	3,2	1,2	0,	0,5	8	3,5		
				100	60,8	45,4	35,	2 ,5	12,4	5,	2,2	0,2	0,2	9			
		III	3	100	65,1	50,3	34,	20,9	,	5,2	2,0	0,	0,3	9	3,8		
				100	59,8	45,9	35,4	2 ,4	,1	2,5	1,4	0,2		8			
		I	3	100	60,5	44,	34,8	22,4	8,5	5,8	1,4	0,2		8	3,		
				100	59,0	39,2	30,2	19,4	3,1	0,2							
		3	100	59,6	45,8	30,4	1 ,2	4,8	1,3	0,4	0,2				3,4		
			100	5 ,1	42,0	29,9	21,0	2,8	0,4	0,2							
		I	3	100	60,5	43,0	2 ,1	1 ,9	6,5	2,6	1,6	0,2				3,1	
				100	59,	44,4	33,3	22,4	4,1	1,0	0,4						
II	3	100	61,3	43,6	2 ,3	15,6	5,5	3,2	0,8					2,6			
		100	64,2	51,1	42,5	31,5	,3	1,	1,1	0,4	0,2		9				

Климатический район	Пункт	Ме-сяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %										Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с		
				Период продолжительности равный и более, ч													
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2			120	
Умеренно влажный	лади-восток	III	3	100	50,2	31,8	19,2	8,6	2,	1,3	0,6			5	2,4		
				100	64,1	51,6	42,5	35,4	14,6	6,2	3,8			10			
		I	3	100	5,8	40,3	24,3	13,1	5,3	3,4	0,	0,2			2,		
				100	68,6	55,9	4,5	43,1	18,1	5,1	2,5	0,5			11	3,1	
		III	3	100	59,2	39,2	25,4	14,5	,5	2,	1,6						
				100	65,3	50,	42,0	34,5	14,2	4,1	2,5	0,9	0,2			10	
	I	3	100	60,3	39,2	23,2	16,3	,5	4,8	2,	0,5	0,5				3,3	
			100	69,8	54,4	43,	34,8	20,5	12,9	6,2	1,3	0,3			12		
	II	3	100	58,0	3,5	20,	12,9	6,6	5,2	2,6	1,3	0,3				3,2	
			100	63,0	49,	40,4	32,	21,3	13,3	6,6	2,9	1,1			12		
	Умеренно теплый	Киев	I	3	100	62,0	46,	40,4	34,1	28,2	23,1	16,5	10,6	6,3	2,0	20	2,9
					100	53,	35,5	26,3	19,	11,6	6,6	3,5	1,5			8	
II			3	100	5,2	62,9	54,5	46,0	3,6	29,2	19,3	11,9	5,9	2,0	24	3,2	
				100	59,0	3,6	2,3	20,0	10,2	6,8	3,9	1,5			8		
III			3	100	2,2	56,0	46,8	39,8	29,6	26,4	19,4	14,8	9,	3,	26	3,2	
				100	59,4	39,	26,5	19,6	11,0	5,9	2,	0,9			8		
I		3	100	0,2	56,8	46,2	39,4	2,4	19,9	12,3	6,5	2,1			16	3,0	
			100	55,6	38,3	26,8	19,0	,1	2,	1,4	0,3						
III		3	100	6,	50,3	40,6	31,5	22,0	14,5	9,9	4,8	1,1	0,3	13	2,		
			100	48,4	32,1	24,1	16,6	6,1	3,2	1,6	0,3			6			
I		3	100	61,1	46,9	3,1	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			
II	3	100	62,8	48,9	36,2	26,9	14,2	8,2	5,5	3,0	0,			11	2,3		
		100	54,8	40,0	30,1	19,5	,2	3,	2,0	0,5							
III	3	100	64,9	45,	35,3	2,9	15,9	9,4	5,0	1,9	0,	0,5	11	2,2			
		100	53,5	33,9	22,3	16,8	6,	3,6	1,2	0,5							
I	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,	35,3	28,3	12,0	5,2	3,2	1,5	0,6			9			
III	3	100	1,	50,3	40,6	33,6	25,2	1,5	12,6	8,4	4,2	1,4	1	2,5			
		100	62,	46,0	33,1	23,	10,5	6,6	3,1	0,3			9				
I	3	100	0,1	61,0	56,1	51,2	42,	36,6	23,8	1,1	10,4	4,9	32	2,8			
		100	60,	41,1	31,0	24,4	12,5	6,5	4,2	1,8	0,6			10			
II	3	100	63,1	55,4	49,5	43,2	3,8	32,4	19,4	15,3	,	2,3	25	2,8			
		100	51,8	32,5	23,2	1,5	9,6	4,8	1,8	1,3							
Умеренно теплый влажный	Минск	I	5	100	5,4	60,2	49,2	42,4	30,5	24,6	12,	8,5	2,5	0,8	18	4,9	
				100	4,1	60,3	50,0	41,4	31,9	25,9	13,8	,8	5,2			44	
		II	5	100	1,8	63,8	41,0	29,5	23,1	16,	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	64		
		III	5	100	,9	59,	53,2	44,2	28,6	16,9	10,4	5,2	1,3			16	4,
				100	9,2	62,3	53,2	42,4	33,8	2,3	16,9	9,1	5,2	2,6			
	I	5	100	2,0	46,1	32,6	20,	12,4	10,4	6,	4,1	0,5			14	4,4	
			100	83,6	2,5	64,6	5,1	33,9	24,9	1,5	11,6	,4	1,1	22			
	III	5	100	66,5	46,5	34,2	20,0	10,0	6,5	1,9	0,8			9	4,1		
			100	9,5	68,5	61,0	54,3	33,5	20,5	14,6	5,1	2,5			20		
	I	3	100	6,2	63,	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			
II	3	100	3,8	59,5	45,6	31,3	21,0	14,3	8,	6,3	1,6			16	3,6		
		100	1,8	5,5	46,0	34,5	13,9	5,6	3,2	0,8					13		

Продолжение табл. 24

Климатический район	Пункт	Ме-сяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %											Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с	
				Период продолжительности равный и более, ч													
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2	120			
Умеренно теплый влажный	Минск	III	3	100	80,5	65,6	53,5	40,2	23,8	14,1	9,8	5,5	2,3	0,4	1	3,5	
				100	1,1	50,0	41,8	32,0	12,9	,4	4,	2,3			11		
		I	3	100	9,	66,1	51,1	40,5	24,	20,	13,	8,8	2,6	0,4	18	3,	
				100	80,9	61,	49,6	40,4	1 ,4	9,6	5,2	2,6			13		
		5	100	100	,8	58,	40,	31,	22,8	14,4	8,4	4,2	1,2		14	4,3	
				100	81,1	6 ,	59,1	52,4	39,6	28,0	22,6	13,4	,3	0,6	30		
		I	5	100	,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,	51,4	44,9	35,5	29,9	19,6	13,1	3,	0,9	35		
		II	5	100	9,1	65,4	5 ,5	51,0	35,3	2 ,5	1 ,6	11,1	3,9	0,	20	5,0	
				100	,9	69,5	58,4	51,9	42,2	32,5	25,3	16,2	8,4	1,9	26		
		Таллин	I	6	100	4,	63,5	49,4	44,	3 ,6	30,0	1 ,6	10,0	2,4	1,2	21	6,3
					100	80,1	66,3	54,8	4 ,6	34,3	25,3	15,1	13,3	6,0	0,6	22	
	II		5	100	81,6	66,	53,4	45,4	35,6	2 ,6	1 ,8	9,2	4,6		19	5,4	
				100	2,8	61,3	48,6	39,9	30,1	26,0	12,	6,9	4,0	0,6	18		
	III		5	100	4,9	58,0	44,9	38,2	28,5	25,1	14,5	,2	2,9		1	5,3	
				100	6,0	62,3	50,5	44,6	30,4	19,6	12,	8,3	2,9	0,5	18		
	I		5	100	,8	64,2	4 ,6	35,4	24,1	18,9	10,8	6,6	2,4	0,5	16	5,4	
				100	8,8	63,	5 ,1	4 ,2	32,1	19,3	13,	5,2	1,4		1		
	5		100	100	69,	49,0	33,	25,3	16,0	9,3	6,3	4,0	0,3		11	5,1	
				100	1,8	55,0	49,0	40,6	24,2	14,4	8,4	3,	0,		14		
	I		5	100	66,8	51,4	40,	32,9	18,2	12,5	8,2	3,2	0,	0,4	12	5,0	
				100	2,1	59,8	4 ,8	39,9	18,8	11,2	,6	3,6	1,4		13		
	II	5	100	64,1	46,9	33,1	22,4	13,4	8,3	4,8	1,	0,3		10	4,8		
			100	1,2	58,3	45,5	38,5	24,	14,6	9,4	5,2	1,	0,3	15			
III	5	100	64,4	44,1	33,6	28,3	16,2	11,3	,	4,0	2,0	0,4	12	4,			
		100	4,0	63,4	52,8	45,5	2 ,6	19,1	14,2	8,1	1,6	0,4	1				
I	5	100	68,0	49,8	40,2	33,2	23,	1 ,0	10,4	6,2	1,2	0,4	14	5,0			
		100	2,1	54,2	43,3	3 ,1	22,9	16,2	11,2	,1	2,5		15				
6	100	100	1,0	54,8	44,8	3 ,1	2 ,1	19,5	11,9	6,2	1,9	0,5	15	5,9			
		100	4,9	61,6	53,6	46,4	30,8	22,	13,3	10,4	3,8	0,5	19				
I	6	100	64,0	49,2	41,3	33,9	28,6	21,	10,6	,4	3,	1,1	16	6,3			
		100	3,0	60,3	51,3	45,0	32,3	24,9	1 ,5	9,0	5,8	1,6	21				
II	6	100	,1	66,2	56,1	50,3	33,1	24,8	1 ,8	12,1	6,4	1,3	22	6,4			
		100	2,	59,	53,9	46,8	36,4	33,1	22,	9,	4,5	2,6	25				
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	I	6	100	60,0	40,9	30,9	24,5	16,4	10,9	6,8	4,1	1,4		11	6,2	
				100	6 ,1	56,6	4 ,5	40,6	34,2	2 ,4	1 ,8	10,5	4,1	0,5	22		
		II	6	100	66,	46,5	34,3	28,2	1 ,4	11,	6,6	3,3	1,4		13	6,1	
				100	1,6	53,6	46,9	30,3	25,6	19,4	11,8	8,1	4,	1,9	1		
		III	6	100	68,8	50,	36,6	2 ,9	16,	12,3	6,5	3,6	2,2	0,	12	6,2	
				100	0,3	59,	4 ,3	3 ,4	24,5	14,3	8,4	5,5	2,2	0,	14		
	I	5	100	0,2	59,0	43,3	26,9	16,1	8,9	4,3	2,3	0,		11	5,2		
			100	2,6	56,4	49,8	39,3	18,5	10,6	5,6	2,3	0,3		12			
	5	100	100	66,6	46,8	36,6	22,1	8,4	3,4	0,8	0,3			8	4,		
			100	69,3	56,0	4 ,	34,9	14,9	,5	3,5	1,3	0,5		11			
	I	5	100	61,4	42,	28,	18,4	8,8	5,3	3,2	0,9			8	4,4		
			100	4,8	62,0	54,0	41,8	22,6	10,	6,5	0,3			13			
II	5	100	55,1	34,6	22,2	14,4	5,0	2,5	0,6	0,3	0,3		6	4,2			
		100	1,4	62,2	53,8	44,3	21,6	11,5	,6	3,9	1,	0,3	14				

Климатический район	Пункт	Ме-сяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %										Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с	
				Период продолжительности равный и более, ч												
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2			120
Умеренно теплым с мягкой зимой	Одесса	III	5	100	64,8	48,6	31,4	20,3	,0	3,3	1,3			8	4,2	
				100	9,4	65,6	58,8	49,2	24,8	13,2	9,0	4,2	1,6	15		
		I	5	100	68,2	44,5	29,0	15,9	6,9	4,9	2,0	0,4	0,4	12	4,6	
				100	,	64,5	58,3	50,8	24,4	14,5	10,3	3,3	0,8	1		
			6	100	58,6	41,1	26,2	15,6	,6	4,6	2,3	0,8			5,6	
				100	2,4	60,6	53,9	4,6	31,9	24,0	1,6	11,0	4,0	0,8	21	
	I	6	100	59,5	45,3	36,4	25,5	16,6	11,0	6,9	3,2	1,2	10	6,3		
			100	6,8	54,8	46,9	39,0	30,1	21,3	15,5	9,6	3,3	18			
	II	6	100	60,1	41,0	28,9	23,0	15,4	11,4	5,0	3,9	1,8	0,9	11	6,5	
			100	4,1	55,8	44,6	40,2	33,5	25,0	12,9	10,3	5,8	0,9	21		
	Ташкент	I	1	100	68,6	50,0	3,5	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	4,9	24,6	13,5	8,6	3,4	1,1	0,9	0,3		5	2,1		
			100	5,0	39,8	32,0	25,3	18,3	13,1	,3	5,5	2,6	0,9	14		
III		3	100	52,4	26,0	1,1	10,2	3,6	2,6				5	2,3		
			100	64,0	42,0	31,9	24,2	18,1	12,3	,0	4,6	1,9	0,2	12		
I		3	100	51,6	29,0	1,3	10,0	3,3	1,2				5	2,1		
			100	63,9	43,9	33,5	2,4	1,0	11,8	6,4	3,5	1,4	0,2	11		
		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	8,0	4,5	2,0	0,2	9			
I		1	100	5,2	59,0	49,8	39,9	25,0	18,2	10,6	8,3	4,0	1,0	19	1,9	
			100	3,5	16,3	8,8	3,6	1,3	0,3					4		
II	1	100	3,9	61,3	51,8	39,8	29,6	18,0	12,0	,4	4,6	1,8	21	1,0		
		100	4,9	26,0	10,3	4,8							4			
III	1	100	9,8	65,5	54,6	41,8	28,0	1,0	11,0	6,4	2,6	1,1	21	1,0		
		100	48,4	22,5	12,1	5,9	1,4	0,3					4			
I	1	100	9,9	63,3	48,6	3,8	26,6	1,0	11,2	,0	4,6	2,3	23	1,0		
		100	51,5	26,0	13,0	6,5	1,5	0,4					5			
	1	100	9,4	61,4	4,4	36,9	23,9	16,0	11,1	8,5	4,6	0,0	1	1,6		
		100	51,3	29,8	18,9	13,8	,4	4,2	1,0	0,6			6			
I	1	100	2,2	53,0	42,9	34,9	22,2	11,8	8,0	4,0	2,1	0,6	15	1,6		
		100	50,9	29,1	18,8	15,0	,6	4,4	1,2				6			
II	1	100	64,4	45,8	33,2	25,4	1,5	13,4	6,0	4,0	2,6	1,2	14	1,0		
		100	50,9	33,5	24,6	1,9	11,6	6,9	2,6	0,3						
Очень жаркий сухой	Ашхабад	I	1	100	1,8	55,5	41,0	28,0	16,6	10,0	4,3	2,1	0,5	0,2	11	1,9
				100	56,3	32,2	22,2	12,6	4,3	2,1	1,0	0,2			6	
		II	1	100	1,4	55,9	39,0	30,0	13,3	8,1	3,2	1,2	0,5	11	2,0	
				100	5,8	33,8	19,6	12,5	2,0	1,2	0,2				6	
		III	3	100	53,0	32,6	20,8	13,5	5,2	2,8	0,9			6	2,3	
				100	1,0	55,8	45,9	33,8	16,9	9,4	4,3	1,9	0,0	11		
	I	3	100	53,4	32,0	20,2	12,9	4,5	0,0	0,2			6	2,0		
			100	1,6	56,8	43,0	34,4	1,0	10,3	3,6	1,4			11		
		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			
	I	3	100	60,0	33,9	24,9	15,3	6,9	2,3	0,9	0,5				2,6	
			100	65,0	50,3	36,9	2,4	11,8	6,0	2,6	1,2	0,2	10			
II	3	100	56,6	36,6	24,3	16,4	8,4	3,4	1,4	0,2				2,5		
		100	69,1	50,9	39,9	29,0	12,2	6,2	3,9	1,6			10			

Продолжение табл. 24

Климатический район	Пункт	Месяц	Уровень скорости, м с	Повторяемость периода непрерывной продолжительности скорости ветра выше и ниже заданного уровня, %										Средняя непрерывная продолжительность, ч	Средняя скорость ветра, м с
				Период продолжительности равный и более, ч											
				1	3	6	9	12	18	24	36	48	2		
Очень жаркий сухой	Ашхабад	III	3	100	58,4	36,8	2 ,	14,0	4,6	1,8	0,5			6	2,2
				100	6 ,0	52,2	40,4	33,5	15,0	6,9	4,8	1,6			10
	I	1	100	0,2	58,4	46,8	32,6	18,3	13,8	,	3,6	0,8		13	2,0
			100	54,2	32,6	21,9	11,8	2,6	0,8	0,8				6	
	I	1	100	69,	54,2	40,5	24,5	13,2	6,9	1,9	0,2	0,2		9	1,8
			100	66,3	46,6	35,1	24,1	5,2	0,5	0,2				8	
	II	1	100	65,	46,3	30,9	18,	10,2	5,9	2,	1,6			8	1,8
			100	63,5	44,3	31,5	23,5	6,8	1,6	0,9					
	II	1	100	60,5	41,4	28,4	20,4	10,8	5,9	3,3	1,1	0,4		8	1,8
			100	63,	38,	2 ,0	19,8	,6	3,	1,1	0,4	0,2			

11. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО ПЫЛЬНЫМ БУРЯМ

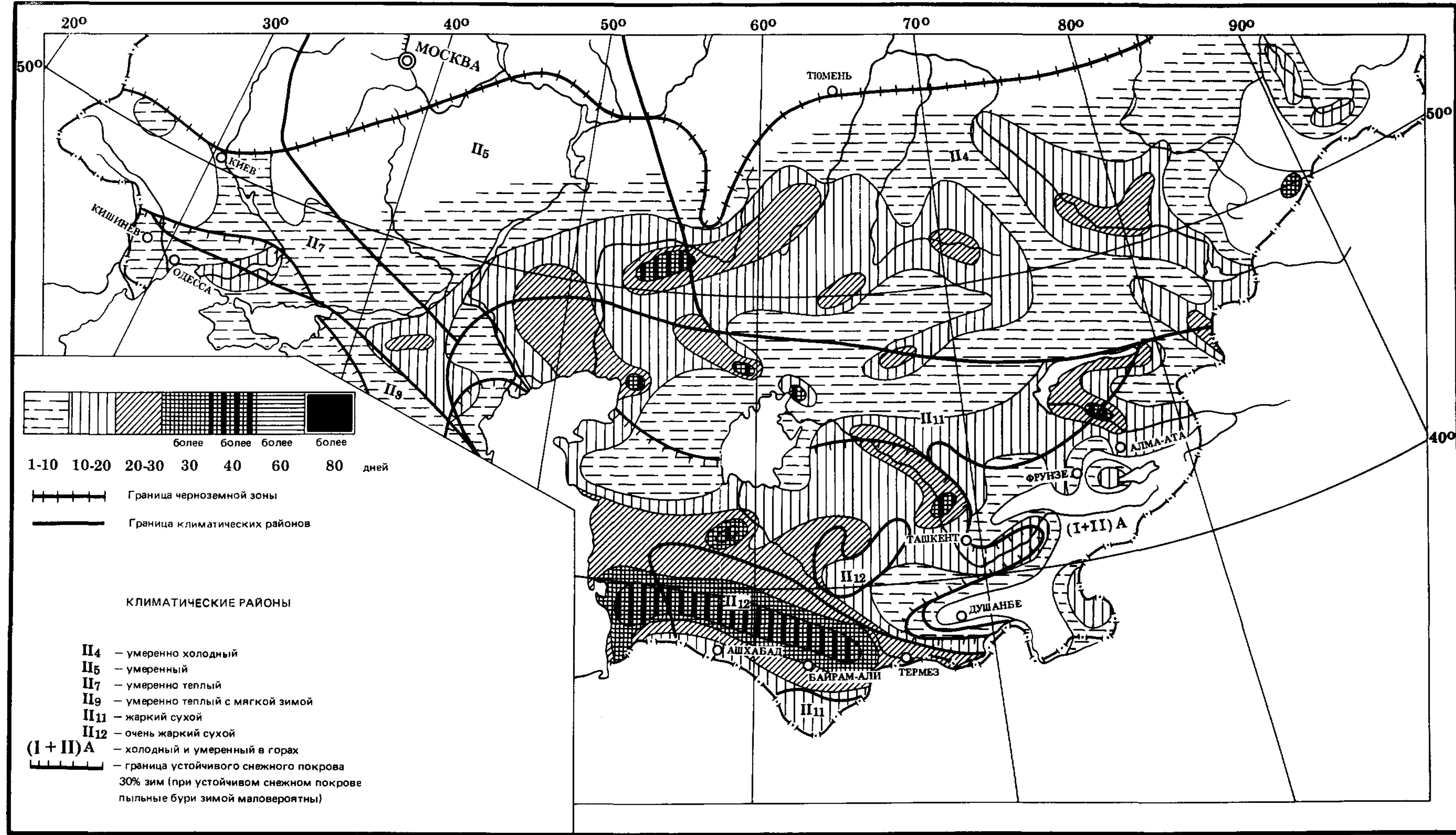
11.1. Карта-схема районирования территории СССР по числу дней с пыльными бурями за год приведена на черт. 6.

12. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ ПО СОЧЕТАНИЯМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

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

Районирование территории СССР по числу дней с пыльными бурями

С. 42 ГОСТ 16350—80



Черт. 6

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																						
	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, Кутск	От 59,9 до 55,0												1	9	4	4						18	
	От 54,9 до 50,0												1	9	81	14	2	●				195	
	От 49,9 до 45,0											●	2	130	240	50	10					432	
	От 44,9 до 40,0								●			1	4	8	348	119	26	1				586	
	От 39,9 до 35,0										●	3	12	5	306	19	31					613	
	От 34,9 до 30,0										1	6	19	53	148	22	49	14				51	
	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	2	56	20	4	3 2
	От 14,9 до 10,0						1	3	8	14	14	30	35	31	34	3	40	40	48	39	15	389	
	От 9,9 до 5,0						2		14	29	28	3	35	35	34	35	36	42	43	42	28	44	
	От 4,9 до 0,1				●	2	5	15	22	35	4	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	4	53	46	49	56	66	53	681	
	От 5,0 до 9,9		●	●	5	14	2	34	43	38	44	45	41	46	54	64	60	62	63	39	3	36	
	От 10,0 до 14,9		●	2	8	20	30	45	44	36	44	5	62	63	3	6	2	64	69	6	33	8 4	
	От 15,0 до 19,9		●	3	12	2	33	4	58	60	60	64	62	56	53	53	40	33	34	21	14	30	
	От 20,0 до 24,9			3	8	26	42	53	64	53	54	40	3	29	19	14		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		3	1	●										39		
Сумма			11	46	122	192	2 3	334	339	3 2	419	444	4	916	1689	1264	33	525	388	22	8 66		
Очень холодный, Оймьякон	От 64,9 до 60,0													3	2	3					8		
	От 59,9 до 55,0												8	21	6	14					119		
	От 54,9 до 50,0												33	89	39	168	4				691		
	От 49,9 до 45,0												8	8	31	286	16				05		
	От 44,9 до 40,0												4	44	246	2 9	53				626		
	От 39,9 до 35,0											4		35	165	326	90	2			629		
	От 34,9 до 30,0										●	4		35	165	326	90	2			509		
	От 29,9 до 25,0										●	1	2	8	24	9	23	120	20	●		410	
	От 24,9 до 20,0								●	1	4	6	8	15	30	3	66	99	61	20	5	352	
	От 19,9 до 15,0								1	1			15	20	2	2	39	45	49	21	11	2 0	
	От 14,9 до 10,0						●	1	2		11	19	23	32	23	31	3	41	46	41	21	335	
	От 9,9 до 5,0				●	●	2	3	8	15	23	31	38	39	28	32	36	40	40	51	43	389	
	От 4,9 до 0,1						1	5	12	24	30	34	3	34	32	50	43	49	9	85	113	628	
	Сумма																					682	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	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	100—106	Сумма
Очень холодный, Оймякон	От 0,0 до 4,9			●	2	4	9	19	20	44	45	45	41	38	34	46	50		99	100	84	
	От 5,0 до 9,9			1	3	13	26	38	49	62	42	46	4	59	58	52	66	68	83	1	834	
	От 10,0 до 14,9			1	8	24	40	52	46	59	66	64	68	5	68	51	55	51	53	53	500	
	От 15,0 до 19,9			●	2	16	38	49	68	65	58	48	49	33	25	18	14	11	4	2	●	265
	От 20,0 до 24,9			1		22	32	40	48	36	28	21	14		4	2	2	1	●			30
	От 25,0 до 29,9				1	5	8	5	4	4	●	1	2	●	●		●					
Сумма			1	12	56	120	1	24	2 0	318	315	345	419	6 1	1 19	1829	853	53	460	41	8 66	
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	8	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	4	22	221	36	4	2	551	
	От 24,9 до 20,0											2	5	23	52	126	316	189	25	4	42	
	От 19,9 до 15,0											1	4	11	25	104	202	2 6	93	8	9	
	От 14,9 до 10,0										●	3	8	11	35	2	102	136	205	148	5	
	От 9,9 до 5,0								●	1	3	9	26	41	6	108	130	14	164	3	8	
	От 4,9 до 0,1								●	2	4	9	20	39	0	9	123	144	152	151	140	951
	От 0,0 до 4,9								●	2	5	14	29	55	86	118	14	163	159	160	1 0	1108
	От 5,0 до 9,9								1	4	14	34	52	5	110	123	143	135	130	125	102	1048
	От 10,0 до 14,9						●	2	4	11	30	52	1	81	91	96	90	95	94	93	60	8 0
	От 15,0 до 19,9						1	4	11	21	32	39	39	43	3	44	44	3	39	24	9	424
	От 20,0 до 24,9					●	1	2	8	14	20	18	22	19	16	14	9	4	2	●		149
От 25,0 до 29,9					●	1	2	4	4	4	4	2	1		1						23	
Сумма					●	3	10	28	58	110	1	258	369	55	939	1510	1689	1441	991	626	8 66	
Арктический восточный, м. Мидта	От 44,9 до 40,0										●	●				5	5	2	3		22	
	От 39,9 до 35,0										●	1	1	5	28	60	52	2	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	18	335	2 0	116	6	1063	
	От 24,9 до 20,0										●	1	2	4	18	61	118	281	353	210	122	11 0
	От 19,9 до 15,0						●	●			1	2	5	5	1	39	65	183	2 8	236	148	9 9
	От 14,9 до 10,0						●	●	1		2	2	3	12	16	38	55	95	188	201	165	8
	От 9,9 до 5,0						●	●	●	1	2	8	1	21	34	52	84	158	224	218		818

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																						
	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %																			Сумма		
		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	
Арктический восточный, м. мидга	От 4,9 до 0,1								1	2	3	8	14	26	39	3	130	239	354	53	942		
	От 0,0 до 4,9							1	1	1	3	5	14	25	50	88	184	338	495	4 5	1680		
	От 5,0 до 9,9										1	4	6	18	25	36	6	69	52	33	19	330	
	От 10,0 до 14,9							1	●	2	5	11	16	24	19	1	12			4	1	119	
	От 15,0 до 19,9						●	1	1	3	4	5		4	2	●	●			●			2
	От 20,0 до 24,9						1	2	1	1	2	1	1	●									9
Сумма						1	4	4		15	29	61	11	202	483	935	1612	2050	1940	1306	8 66		
Арктический западный, иксон	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	3	51	1	3	2		205	
	От 34,9 до 30,0											1	6	19	84	154	1 8	116	45	14		61	
	От 29,9 до 25,0										●	1	3	24	68	189	194	200	85	31		95	
	От 24,9 до 20,0										●	2	5	1	55	128	221	215	168	80		891	
	От 19,9 до 15,0										●	1	5	13	40	9	186	232	21	135		926	
	От 14,9 до 10,0											1	1	6	13	43	84	13	223	240	150	898	
	От 9,9 до 5,0											●	1	6	14	33	2	134	193	220	158	831	
	От 4,9 до 0,1											1		12	29	61	100	159	245	332	343	1289	
	От 0,0 до 4,9												3	8	13	43	86	1 1	308	43	303	13 2	
	От 5,0 до 9,9									●	●	1	3	8	20	39	9	10	120	122	183	682	
	От 10,0 до 14,9							●	1	1	2	3	6	9	13	23	23	25	24	24	19	1 3	
	От 15,0 до 19,9								1	1	1	2	3	8		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	54	1105	15 2	1902	1893	1418	8 66		
Умеренно холодный, Улан-Удэ	От 49,9 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	1 4	12	20	2	2		433	
	От 24,9 до 20,0									●	1	8	16	43	1	120	160	1 0	9	8	4	680	
	От 19,9 до 15,0								1	8	13	41	66	100	118	132	131	101	25	11		4	
	От 14,9 до 10,0						1	3		11	19	28	54	84	82	92	89	84	1	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	4	54	62	8	83	89	68	56	61	63	51	36	820	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %																			Сумма	
		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—90	1—5	6—80	81—85	86—90	91—96		100—96
Умеренно холодный, Улан-Удэ	От 0,0 до 4,9			3	13	24	29	41	60	2	4	80	8	8	83	58	62	0	52	39	934	
	От 5,0 до 9,9		●	3	14	29	40	45	4	4	54	50	43	54	63	69	63	55	58	31	18	83
	От 10,0 до 14,9		●	6	1	2	34	3	43	43	48	55	58	6	80	103	98	113	110	5	19	1033
	От 15,0 до 19,9		●		19	33	33	40	51	4	54	60	6	3	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		1	1		521
	От 25,0 до 29,9			2	14	2	38	50	41	43	29	13	4									264
	От 30,0 до 34,9				1	11	12	12	8	4	1	●		●								49
Сумма		1	23	89	13	239	295	32	384	429	45	558	681	82	93	111	99	04	38	159	866	
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	6	29	2		188	
	От 24,9 до 20,0							●	1	1	1	3	4	11	15	34	1	128	93	19	1	381
	От 19,9 до 15,0							1	1	2	4	9	15	23	34	46	4	129	164	50	9	561
	От 14,9 до 10,0						●	2	2	8	12	1	34	40	43	61	89	126	160	109	33	35
	От 9,9 до 5,0					1	1	4	6	9	16	29	36	49	51	56	89	12	146	134	46	801
	От 4,9 до 0,1					1	2	5	8	16	24	31	43	51	5	82	99	118	144	129	122	932
	От 0,0 до 4,9			●		1	2		11	18	20	35	51	3	80	94	103	133	11	146	139	1030
	От 5,0 до 9,9				●	3	20	33	42	9	90	59	60	59	0	1	89	102	119	138	89	1123
	От 10,0 до 14,9				1	4	11	24	46	44	53	62	53	5	0	92	103	121	154	10	94	11
	От 15,0 до 19,9			●	4	9	19	32	42	61	66	66	8	2	82	9	8	96	86	2	34	985
	От 20,0 до 24,9			2	4	8	21	32	49	62	59	60	60	53	42	35	28	1	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	32	31	390	446	515	555	695	945	1201	1225	90	56	866	
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		1				11	
	От 29,9 до 25,0											●	1	2	1	13	5	1			39	
	От 24,9 до 20,0									●	●	1	3	8	25	38	45	14		2	●	136

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %																			Сумма	
		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	66-0	1-5	6-80	81-85	86-90	91-95		96-100
Умеренный, Москва	От 19,9 до 15,0								●	2	4	8	8	15	33	54	9	4	14	2	266	
	От 14,9 до 10,0								4		9	14	24	36	61	89	132	116	44	9	550	
	От 9,9 до 5,0						1	3	4		11	15	28	30	3	8	10	11	193	113	44	842
	От 4,9 до 0,1						3	4	8	14	20	23	32	43	2	93	132	18	242	259	122	1256
	От 0,0 до 4,9					1	3	5	8	15	22	28	36	54	6	95	12	11	24	309	208	1396
	От 5,0 до 9,9					●	4	8	14	22	29	3	50	56	2	82	106	128	16	19	96	1059
	От 10,0 до 14,9				●	1	8	1	29	38	48	55	60	2	90	101	126	155	208	206	65	129
	От 15,0 до 19,9					3	14	26	44	60	66	3	90	9	111	113	124	10	10	95	23	1153
	От 20,0 до 24,9				1	4	13	29	58	63	9	9		63	50	35	22	14		●		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	30	335	401	456	566	41	941	1194	1358	1221	569	8 66
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	5	95	123	15	164	102	43	
	От 9,9 до 5,0							●	2	4	9	1	3	58	10	162	208	221	13	129	112	
	От 4,9 до 0,1						2	10	18	29	44	44	80	124	14	253	323	28	210	136	125	
	От 0,0 до 4,9				●	●	2	3	13	26	40	60	105	136	18	223	283	306	258	146	19	
	От 5,0 до 9,9			●		2	5	12	1	3	55	63	80	108	144	186	222	226	214	133	1509	
	От 10,0 до 14,9			●	●	2	8	1	24	34	46	65	2	81	94	98	102	111	86	43	883	
	От 15,0 до 19,9			1	2	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		2	2	1										20		
Сумма			2	8	22	52	8	120	183	253	302	440	55	91	106	1396	1504	1201	54	8 66		
Умеренно теплый, Киев	От 34,9 до 30,0														●	1					1	
	От 29,9 до 25,0														1	2	●				3	
	От 24,9 до 20,0												●	1	4	8	10	4	●		2	
	От 19,9 до 15,0											●	2	6	16	20	33	2		●	111	
	От 14,9 до 10,0							1	2	3	8	12	20	33	51	8	8	36	8		330	
	От 9,9 до 5,0						●	1	3	5	6	20	25	34	52	2	102	131	115	35	601	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																						
	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	
Умеренно теплый, Киев	От 4,9 до 0,1				●	●	1	1	5	5	9	18	2	40	59	91	126	168	230	26	2 0	131	
	От 0,0 до 4,9				●	●	●	3	5	9	21	24	32	53	65	89	112	1 6	245	29	5	1136	
	От 5,0 до 9,9				●	1	4	8	13	21	23	41	44	60	83	98	114	133	160	195	16	1165	
	От 10,0 до 14,9			●	2	4	12	21	32	53	60	89	112	116	141	145	16	145	16	165	101	129	
	От 15,0 до 19,9		●	●	2	3	15	23	4	59	94	115	124	135	144	146	153	141	13	123	54	1515	
	От 20,0 до 24,9		1	1	2		14	32	59	102	110	126	119	104	91	5	38	20	9	4	●	914	
	От 25,0 до 29,9		●		2		21	39	54	60	58	30	14	8	1	1							295
	От 30,0 до 34,9				1		12	12	11		2	1	●										53
	От 35,0 до 39,9					1	●																1
	Сумма		1	1		28	1	130	216	299	3	424	465	528	616	22	838	1006	1188	1209	640	8 66	
Умеренно теплый влажный, Минск	От 39,9 до 35,0															●	1	●				1	
	От 34,9 до 30,0														1	2	1		1			5	
	От 29,9 до 25,0														1	3		3	2		●	16	
	От 24,9 до 20,0												1	1	5	1	29	9	1	●		63	
	От 19,9 до 15,0											1	3	5	13	30	50	49			1	159	
	От 14,9 до 10,0							1	1	1	2	4		12	25	40	66	10	112	63	8	449	
	От 9,9 до 5,0							2	1	2	5	10	14	16	29	4	5	124	180	160	46	11	
	От 4,9 до 0,1							1	3	6	12	10	21	36	54	8	126	180	250	369	344	1490	
	От 0,0 до 4,9					●	1	2	5	8	13	22	30	38	4	68	9	159	241	341	114	1186	
	От 5,0 до 9,9					1	2	4	10	13	21	32	38	60	4	85	115	152	189	234	204	1234	
От 10,0 до 14,9					1	4	13	21	32	40	54	59	6	102	13	145	188	249	2 0	12	1518		
От 15,0 до 19,9				1	2	6	23	39	60	4	85	102	112	118	118	11	112	114	101	64	1248		
От 20,0 до 24,9				1	2	8	24	48	68	6		68	61	50	31	25	14	3	2		565		
От 25,0 до 29,9					1	10	16	20	19	19	15	8	3	1	1							113	
От 30,0 до 34,9				●	1	2	1	2	1	1	●	●										8	
Сумма				2	8	33	8	150	210	263	309	348	418	508	628	822	1118	1399	1548	915	8 66		
Умеренно теплый влажный, Рига	От 34,9 до 30,0															3						3	
	От 29,9 до 25,0														4	5	●	●				9	
	От 24,9 до 20,0											1		3		6	14	2	1			34	
	От 19,9 до 15,0								1	2	2	1	4	4	12	13	32	1	3	1		92	
	От 14,9 до 10,0							1	2	3	5		16	21	35	48	56	60	3	4		294	
	От 9,9 до 5,0						5	2	3	5	12	14	25	30	38	58	2	102	12	2		592	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	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
Умеренно теплый влажный, Рига	От 4,9 до 0,1				●	1	1	5	8	14	25	33	4	66	83	123	1 9	239	261	1 1	1256	
	От 0,0 до 4,9				1	3	3	6		1	23	32	46	58	93	132	200	310	493	441	1865	
	От 5,0 до 9,9				●	1	3	13	14	22	3	59	66	81	82	114	154	211	264	220	1341	
	От 10,0 до 14,9				2	2	9	13	20	40	49	58	5	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	13	114	98	50	1205	
	От 20,0 до 24,9				1	4	8	22	32	3	51	54	4	4	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	20	299	3 0	458	534	668	98	10 9	1329	1559	1164	8 66	
Умеренно теплый влажный, Таллин	От 29,9 до 25,0															2					2	
	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	2	4	66	66	24	5	28	
	От 9,9 до 5,0							●	●	1	4	12	1	21	3	60	6	131	163	102	653	
	От 4,9 до 0,1							●	2	4		13	21	40	60	96	141	1 8	2 2	294	202	1330
	От 0,0 до 4,9						1	1	4	6	8	21	32	56	6	113	15	220	308	4 9	43	1919
	От 5,0 до 9,9			●			1	2	5	12	20	28	4	6	94	122	153	180	224	256	166	13
	От 10,0 до 14,9					1	6	5	13	24	32	48	68	111	154	194	242	314	3 4	199		1 85
	От 15,0 до 19,9					1	2	4	6	11	21	36	66	82	105	13	161	156	132	112	3	1069
	От 20,0 до 24,9					●	●	3	6	13	1	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	1	33	66	106	1 2	2 3	381	543	49	9 2	121	1512	1644	10 5	8 66	
Умеренно теплый с 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		11	8	120	
	От 9,9 до 5,0							1	1	3	8	13	1	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		104	144	193	242	286	384	15 2
	От 5,0 до 9,9			●		1	1	6	8	22	24	34	55	65	84	112	132	15	1 8	196	2 3	1348
	От 10,0 до 14,9				1	1	4	9	14	23	3	52	3	99	114	128	133	125	152	163	132	1260
	От 15,0 до 19,9				●	3	5	1	32	45	65	90	108	135	160	156	16	168	154	12	5	1489
	От 20,0 до 24,9				1	2	8	22	46	8	99	13	150	163	164	14	116	113	59	41	12	136
	От 25,0 до 29,9					2	13	32	44	53	53	41	33	23	14	8			●			324
	От 30,0 до 34,9				1	2	4	8	8	4	2	●										29

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	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
Умеренно теплый с мягкой зимой, Новороссийск	Сумма				3	11	36	98	159	251	30	413	494	605	20	813	885	9 6	1008	982	1005	8 66
	От 24,9 до 20,0													●	1							1
	От 19,9 до 15,0												1	1	2	1	●		1			6
	От 14,9 до 10,0								1	1	1	4	3	8	8	11	8	5	4	2	●	56
	От 9,9 до 5,0					●		2	1	4	4	5	10	13	21	24	25	20	8	4	●	141
	От 4,9 до 0,1			●	1	1	2	3	3	4	11	1	21	35	52	103	81	5	18	4		490
	От 0,0 до 4,9				1	1	2	3	8	8	15	29	38	64	89	119	14	204	218	103	15	1064
	От 5,0 до 9,9					2	3	5	11	22	31	43	8	109	146	1 3	225	266	28	182	52	1635
	От 10,0 до 14,9				1	1	5	13	22	30	46	0	82	110	149	1 2	194	242	266	195	39	163
	От 15,0 до 19,9				1	6	8	1	36	58	68	93	99	118	13	153	181	204	189	103	16	148
	От 20,0 до 24,9			1	1	5	13	25	53	88	99	110	124	139	163	1	1 4	165	10	33	2	14 9
	От 25,0 до 29,9				1	4	21	50	62	1	81	8	64	54	66	51	55	12	2		1	6 4
	От 30,0 до 34,9				1		18	19	11	11	11	8	3	3	1	1	●		●		1	95
От 35,0 до 39,9				●			1														1	
Теплый влажный, Багуми	Сумма			1	2	3	138	208	29	36	45	523	654	835	959	1112	1199	1139	640	130	8 66	
	От 9,9 до 5,0											●		●			1		1		2	
	От 4,9 до 0,1						●	1	1	1	1	1	2	3	4	6	13	12	20	24	89	
	От 0,0 до 4,9							2	2	8		14	20	23	29	41	69	13	241	143	36	
	От 5,0 до 9,9				1	1	4		13	19	21	3	4	5	94	138	200	2 3	402	383	128	1843
	От 10,0 до 14,9			1	2	8	15	21	22	23	35	4	80	105	131	166	1 8	21	292	380	119	1842
	От 15,0 до 19,9		1	2	6	25	22	19	21	18	18	3	61	9	121	15	205	261	345	380	84	1862
	От 20,0 до 24,9		1	2	4	15	8	6	5	8	14	26	56	120	220	286	344	306	285	190	20	1916
	От 25,0 до 29,9		●	●	2	6	2	1	2	2	3	8	31	1	125	126	65	20	2	●		466
От 30,0 до 34,9										1	2	2	3	2							10	
Теплый влажный, Астара	Сумма	2	5	15	55	51	54	66	3	101	165	292	4 5	19	906	1039	1160	14 5	1595	518	8 66	
	От 9,9 до 5,0															●	2	3	1		6	
	От 4,9 до 0,1				1	1	1	1	2	1	3	2	4	4	8	1	24	2	2	19	142	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																				
	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %																			Сумма
		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	66-0	1-5	6-80	81-85	86-90	91-95	
Теплый влажный, Астара	От 0,0 до 4,9				●	1	2	6	4	5	11	13	26	34	55	85	149	254	319	126	109
	От 5,0 до 9,9			1	2	1	5	4	4	5	6	14	18	39	6	106	160	328	22	94	343
	От 10,0 до 14,9			1	3	3	1	5	8	6	6	13	18	28	55	89	141	231	368	436	1 9
	От 15,0 до 19,9		1	3		10	11	6	6	8	6	13	24	45	4	124	186	262	3 6	312	141
	От 20,0 до 24,9		●	2	4		6	4	5	13	23	45	9	159	219	299	359	323	262	136	36
	От 25,0 до 29,9		●	1	●	1	●	2	5	19	35	3	11	165	20	196	126	45	11	2	1
	От 30,0 до 34,9						1	1	3		12	15	13	1	15	5	1	1			
Сумма		1	8	16	24	2	29	36	65	96	18	302	483	6 5	882	10 5	1365	1323	132	825	8 66
аркий сухой, Ташкент	От 24,9 до 20,0													●	●		2	●	2	●	4
	От 19,9 до 15,0														●	1	3	5	6	5	●
	От 14,9 до 10,0									●	●	●	3	2	5	11	15	24	13	5	85
	От 9,9 до 5,0							1	3	3	5	8	9	15	20	25	34	60	53	12	248
	От 4,9 до 0,1					1	2	4	8	12	19	24	31	35	46	5	68	85	120	16	18
	От 0,0 до 4,9		●		1	1	4	9	15	29	32	49	58	4	80	9	80	88	118	158	12
	От 5,0 до 9,9			1	1	8	20	36	59	8	90	95	91	108	108	99	111	99	89	110	68
	От 10,0 до 14,9	●		2	5	20	32	55	4	92	105	108	116	112	109	93	69	69	59	2	20
	От 15,0 до 19,9		●	6	25	40	64	0	93	109	149	1 3	162	146	111	3	42	29	15	13	2
	От 20,0 до 24,9		2	14	34	50	1	103	123	182	206	199	130	66	32	12		1	●		
	От 25,0 до 29,9	●	2	1	62	112	114	122	135	136	103	44	11	5							
	От 30,0 до 34,9		4	2	128	169	99	56	31	21	9	5	2	2							
	От 35,0 до 39,9		●	18	42	22	4														
От 40,0 до 44,9			1	1		●															
Сумма	●	8	86	299	423	410	455	539	662	16	02	612	559	506	441	416	42	491	593	421	8 66
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	●
	От 9,9 до 5,0					●		2	3	1	2	2	3	4		9	13	19	32	21	5
	От 4,9 до 0,1				●	2	3	4	3	5	6	12	14	20	21	34	40	62	9	119	4
	От 0,0 до 4,9	●			3	3	2		9	14	18	2	34	51	60		89	129	1 9	223	131

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры и относительной влажности воздуха за год, ч																					
	Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %																			Сумма	
		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
Очень жаркий сухой, Ашхабад	От 5,0 до 9,9		1	●	3	8	13	19	33	40	5	69	80	89	118	112	13	151	132	120	33	1215
	От 10,0 до 14,9		●	2	8	18	36	51	65	85	95	9	9	99	98	90	2	61	45	43	8	100
	От 15,0 до 19,9		2	13	31	5	4	95	115	98	104	90	93	66	53	38	28	1	13	9	1	99
	От 20,0 до 24,9	1	8	29	4	111	136	138	154	130	121	89	65	3	15	11	5	4	1	●		1129
	От 25,0 до 29,9	1	19	5	132	16	19	201	14	138	101	48	2	5	3	●						1288
	От 30,0 до 34,9	2	32	123	168	168	141	128	4	32	15	4	●									888
	От 35,0 до 39,9	2	54	129	9	69	39	16	2	1												409
	От 40,0 до 44,9	1	12	11	6	2	4															36
	Сумма		128	382	523	605	645	661	633	545	519	440	413	33	36	34	391	452	508	539	252	866
Очень жаркий сухой, Термез	От 14,9 до 10,0											1		●	1	1	1	6	2		12	
	От 9,9 до 5,0											1	3	4	4	9	14	25	15	4	9	
	От 4,9 до 0,1				●				2	1	3	5	9	12	1	29	48	8	118	122	59	503
	От 0,0 до 4,9				●		1	2	4	5	10	18	24	3	60	88	111	155	205	20	86	1013
	От 5,0 до 9,9			●	●	2	6	8	16	33	52	69	100	111	131	12	134	135	126	121	50	1221
	От 10,0 до 14,9		●	1	2	12	19	36	59	81	109	11	13	138	126	113	90		1	50	12	1250
	От 15,0 до 19,9		●	6	11	26	56	80	105	129	153	160	152	119	93	49	35	2	15	9	4	1229
	От 20,0 до 24,9		2	12	3	58	112	149	199	236	234	190	12	64	25	13	4	3	2	●		146
	От 25,0 до 29,9		2	20	65	114	136	138	131	6	45	26	9	3	1					●	●	66
	От 30,0 до 34,9	1	3	65	151	166	11	94	60	40	20	8	1	●	●				●		●	26
	От 35,0 до 39,9	●		10	186	100	31	12	5	1	1					●	●					450
	От 40,0 до 44,9		3	22	19	5	1															50
Сумма	1	1	233	41	483	49	519	581	602	62	593	561	48	45	424	432	490	568	526	215	866	

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 приложении 3. На отдельных климатограммах имеет место разрыв областей 35 и 65 %-ной повторяемости в этом случае приведена их суммарная повторяемость. На климатограммах проведены изолинии, позволяющие получить значение абсолютной влажности (г м^3) при любой заданной температуре.

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

данные получены по ежечасным наблюдениям за десятилетний период.

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

Т а б л и ц а 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, кутск	1—2	18,1	35,9	35,8	35,4	2,
	3—4	9,3	10,1	13,9	10,0	0,1
	5—6	5,6	5,	,	5,4	
	—8	5,2	4,1	5,	4,	
	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,	
	1 —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		
	3 —40					
	41—44				0,1	
	45—48				0,1	
	49—52					
53—56			0,1			
Сумма числа случаев		46,1	61,3	1,4	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, иксон	1—2		50,5	46,8	9,5	
	3—4		28,3	16,5	2,8	
	5—6		13,2	11,1	1,	
	—8		11,5	8,1	1,0	
	9—10		8,0	5,	1,0	
	11—12		,0	5,3	0,2	
	13—16		10,0	8,	1,0	
	1 —20			5,3	4,8	

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха					
		Относительная влажность воздуха, %					
		0 30	80 100				
		Температура воздуха, °С					
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более	
Арктический западный, Иксон	21—24		4,	4,8	0,2		
	25—28		2,3	4,0			
	29—32		2,5	1,5			
	33—36		1,8	1,8	0,2		
	3 —40		2,5	1,5			
	41—44		2,0	1,2			
	45—48		1,5	0,			
	49—52		1,2	1,2			
	53—56		0,5	0,8			
	5 —60		0,	0,			
	61—64		0,5	0,5			
	65—68		0,5	1,2			
	69— 2		0,3	0,5			
	3— 6			0,2			
	—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			
	9 —100			0,3			
	101—104						
	105—108			0,3	0,2		
	109—112				0,5		
	113—116			0,3	0,2		
	11 —120			0,2			
	121—124			0,2	0,5		
	125—128						
129—132							
133—136			0,2	0,2			
13 —140							
141—144							
более 144			0,3	0,2			
Сумма числа случаев			15 ,5	130,6	1 ,6		
Максимальная непрерывная продолжительность, ч			155,0	152,0	35,0		
Средняя непрерывная продолжительность, ч			11,5	12,	4,3		
Умеренный, Москва	1—2	11,0	80,8	1,5	62,2	8,0	
	3—4	2,	2 ,9	25,5	21,8	1,0	
	5—6	2,1	16,9	1 ,8	15,5	0,3	
	—8	1,	11,	14,0	11,6	0,2	
	9—10	0,5	10,5	12,2	8,3		
	11—12	0,1	6,9	10,8	,2		
	13—16		11,2	11,9	,5		
	1 —20		,2	6,2	3,5		
	21—24		3,8	3,5	0,8		
	25—28		2,	1,	0,4		
	29—32		1,	0,9	0,5		
	33—36		1,8	1,5	0,1		
	3 —40			1,0	0,5		

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренный, Москва	41—44		0,6	1,2	0,3	
	45—48		0,	0,2	0,2	
	49—52		0,6	0,3		
	53—56		0,3	0,1	0,1	
	5 —60		0,2	0,2		
	61—64		0,2	0,2	0,1	
	65—68		0,4	0,2	0,1	
	69— 2		0,4	0,1		
	3— 6		0,1	0,1		
	—80		0,3			
	81—84					
	85—88		0,2	0,2		
	89—92		0,1	0,1		
	93—96		0,1			
	9 —100		0,2			
	101—104		0,1	0,2		
	105—108					
	109—112					
	113—116					
	11 —120					
	121—124			0,1		
	125—128					
	129—132					
133—136						
13 —140						
141—144						
более 144		0,1				
Сумма числа случаев		18,1	188,	181,	140,	9,5
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		11,0	1 0,0	12 ,0	6 ,0	8,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,9	6,2	,4	5,4	1,
Умеренный, Мурманск	1—2	6,2	106,5	104,2	33,2	0,2
	3—4	1,2	39,6	31,2	10,	0,1
	5—6	2,5	24,6	21,9	5,8	
	—8	1,1	15,9	15,9	3,2	
	9—10	1,3	11,6	13,1	2,5	
	11—12	0,2	,6	9,9	1,	
	13—16	0,1	10,9	15,3	1,9	
	1 —20		6,2	,6	0,8	
	21—24		2,9	3,1	0,4	
	25—28		2,6	1,6	0,2	
	29—32		2,2	1,5	0,2	
	33—36		2,0	1,		
	3 —40		1,	0,9	0,1	
	41—44		0,4	0,9		
	45—48		0,4	0,		
	49—52		0,3	0,1		
	53—56		0,5	0,1		
	5 —60		0,5			

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренный, Мурманск	61—64		0,1	0,3		
	65—68		0,2			
	69— 2		0,0	0,1		
	3— 6		0,1			
	—80					
	81—84					
	85—88					
	89—92					
	93—96					
	9 —100					
	101—104					
	105—108					
	109—112			0,1		
	113—116					
	11 —120					
	121—124					
	125—128		0,1			
129—144						
более 144			0,1			
Сумма числа случаев		12,6	236,3	230,3	60,	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,
Умеренно влажный, ладивосток	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
	—8	1,2	8,9	12,	13,9	2,5
	9—10	0,2	8,1	13,0	13,3	2,9
	11—12		4,1	10,9	1 ,6	1,
	13—16		4,8	11,2	28,3	4,4
	1 —20		1,3	3,2	9,9	2,9
	21—24		0,8	0,5	2,9	1,
	25—28		0,3	0,4	1,1	0,
	29—32		0,1	0,	1,1	0,2
	33—36		0,2	0,2	0,	0,1
	3 —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	
	5 —64					
	65—68				0,1	0,1
	69— 2				0,1	
	3— 6					
	—80				0,2	
	81—84					0,2
	85—88				0,1	
	89—92				0,2	

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно влажный, ладивосток	Сумма числа случаев	16,2	93,0	145,9	189,2	85,2
	Максимальная непрерывная продолжительность, ч	9,0	3,0	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	5,3	6,3	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
	—8	1,	8,4	14,6	11,0	0,1
	9—10	0,	6,4	12,0	8,5	
	11—12	0,1	5,	11,	8,1	
	13—16		6,5	14,3	9,2	
	1 —20		5,4	,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	
	3 —40		1,0	1,3	0,1	
	41—44		0,4	1,4	0,1	
	45—48		0,4	0,4		
	49—52		0,6	0,1	0,1	
	53—56		0,4	0,1		
	5 —60		0,2	0,4		
	61—64		0,4	0,1		
	65—68		0,1	0,8	0,1	
	69— 2		0,1	0,2		
	3— 6		0,2	0,1		
	—80		0,2	0,1		
	81—84		0,1	0,1		
	85—88			0,1		
	89—92			0,3	0,2	
	93—96			0,2		
	9 —100			0,2		
	101—104			0,4		
	105—108			0,1		
	109—112					
	113—116				0,1	
	11 —120			0,2	0,2	
121—124						
125—128				0,2		
129—132			0,1			
133—136			0,1			
13 —144						
более 144			0,1			
Сумма числа случаев	20,1	133,0	19,4	148,5	3,1	
Максимальная непрерывная продолжительность, ч	11,0	19,0	128,0	66,0	8,0	
Средняя непрерывная продолжительность, ч	3,1	6,4	,8	5,2	1,9	

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый влажный, Рига	1—2	9,0	84,6	99,3	86,6	6,
	3—4	2,2	32,	40,3	33,5	1,8
	5—6	1,6	18,	29,3	1 ,9	0,3
	—8	0,3	12,3	18,5	12,3	0,4
	9—10	0,2	11,4	13,1	10,5	0,1
	11—12		,9	12,3	11,1	
	13—16		10,8	15,6	9,9	
	1 —20		6,2	10,1	3,6	
	21—24		3,	3,4	1,	
	25—28		1,	3,3	0,5	
	29—32		1,3	2,	0,6	
	33—36		0,	1,	0,4	
	3 —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,	0,3		
	5 —60		0,5	0,3	0,1	
	61—64		0,2	0,6		
	65—68		0,2	0,1		
	69— 2		0,1	0,1		
	3— 6		0,1	0,1		
	—80			0,1		
	81—84			0,1		
	85—104					
	105—108				0,1	
109—112						
11 —120				0,1		
121—124						
125—128				0,1		
129—144						
более 144				0,1		
Сумма числа случаев		13,3	196,1	256,2	189,1	9,3
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		10,0	81,0	1 5,0	60,0	9,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,5	6,	,6	4,8	2,2
Умеренно теплый влажный, Таллин	1—2	4,5	0,5	8,6	4,6	3,2
	3—4	1,0	28,2	35,4	28,	0,3
	5—6	0,6	1 ,	23,5	16,	0,1
	—8	0,5	11,	1 ,6	10,	
	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	
	1 —20		5,9	8,5	5,1	
	21—24		5,	4,3	1,	
	25—28		3,1	2,3	0,9	
	29—32		2,2	2,0	0,4	
	33—36		1,	2,1	0,6	

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый влажный, Таллин	3 —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	
	5 —60		0,	0,5		
	61—64		0,2	0,		
	65—68		0,3	0,8	0,1	
	69— 2		0,2	0,1		
	3— 6		0,2	0,1		
	—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		
	9 —100			0,1		
	101—104			0,2		
	105—108			0,2	0,1	
	109—112			0,2	0,1	
	113—116					0,1
11 —120				0,1		
Сумма числа случаев		6,8	186,8	220,	169,5	3,
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		10,0	112,0	11 ,0	115,0	10,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		2,6	13,6	8,5	5,	1,8
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	1—2	29,3	68,0	90,5	3,4	23,6
	3—4	11,3	24,3	31,6	2 ,1	5,
	5—6	10,0	14,9	18,2	16,8	2,4
	—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,	8,	13,4	8,8	0,4
	1 —20		4,1	8,0	3,	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	
	3 —40		0,5	1,6	0,5	
	41—44		0,	1,4	0,5	
	45—48		0,5	0,9		
	49—52		0,4	0,6		
	53—56		0,1	0,1	0,2	
	5 —60		0,5	0,2	0,2	
	61—64		0,3	0,		
	65—68		0,4			
	69— 2		0,1	0,2		
	3— 6		0,1	0,2		
	—80			0,1		

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Умеренно теплый с мягкой зимой, Одесса	81—84			0,4		
	85—92					
	93—96			0,2		
	9 —100					
	101—104			0,1		
	105—108			0,1		
	109—112			0,1		
	113—120					
	121—124			0,1		
	125—128			0,1		
	129—132			0,1		
	133—144					
	более 144			0,1		
	Сумма числа случаев		0,8	152,5	212,0	164,6
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		14,0	132,0	161,0	58,0	19,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		4,4	5,1	,8	5,3	3,1
аркий сухой, Ташкент	1—2	52,8	5 ,5	6,8	26,3	1,4
	3—4	25,4	18,5	26,9	8,	0,1
	5—6	32,8	9,1	14,5	3,6	
	—8	39,9	,3	10,1	1,9	
	9—10	42,4	5,	6,8	1,1	
	11—12	28,2	4,3	5,	1,	
	13—16	19,6	6,6	8,2	1,4	
	1 —20	6,4	4,6	4,4	0,5	
	21—24	0,	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	
	3 —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		
	5 —60			0,2		
	61—64			0,1		
	65—68			0,2		
	69— 2			0,2		
	3—80					
	81—84			0,1		
Сумма числа случаев		248,3	109,	158,4	45,3	1,5
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		32,0	84,0	50,0	21,0	3,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		,2	6,6	5,2	3,5	1,1

Продолжение табл. 26

Климатический район, пункт	Период непрерывной продолжительности, ч	Число случаев непрерывной продолжительности сочетания относительной влажности и температуры воздуха				
		Относительная влажность воздуха, %				
		0 30	80 100			
		Температура воздуха, °С				
		20 и более	От 10 до 0	От 0 до 10	От 11 до 20	20 и более
Очень жаркий сухой, Ашхабад	1—2	96,0	34,5	69,0	23,5	1,6
	3—4	49,8	10,8	19,	5,3	0,2
	5—6	42,0	6,5	13,	3,9	
	—8	36,5	6,1	,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,	0,3	
	25—28	1,3	0,	0,9	0,1	
	29—32	0,3	0,6	0,9	0,1	
	33—36	0,2	0,5	0,9		
	3 —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		
	5 —60	0,1				
	61—64	0,4	0,1			
	65—68	0,5				
	69— 2	0,5				
	3— 6	0,2		0,3		
	—84					
	85—88			0,1		
89—92	0,1					
93—96	0,1					
9 —104						
105—108			0,1			
109—112						
113—116	0,2					
11 —120	0,2		0,1			
121—124	0,1					
Сумма числа случаев		35 ,6	3,0	138,4	39,1	1,8
Максимальная непрерывная продолжительность, ч		123,0	10 ,0	11 ,0	29,0	4,0
Средняя непрерывная продолжительность, ч		8,5	5,4	5,	3,	1,4

12.4. Повторяемость сочетаний интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени за год приведена в табл. 2 .

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.

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %												
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, т м ²										Сумма	
			0,0—132,6	132,6—222,2	222,2—411,8	411,8—514,2	514,2—691,0	691,0—830,6	830,6—900,0	900,0—1109,8	1109,8—1249,4	1249,4—1389,0		
Арктический восточный	Муостах	От 24 до 20	,5	1,0	1,3	1,3	0,2							11,3
		От 19 до 15	4,	0,	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,	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,	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	
	анкарем	От 44 до 40	0,4											0,4
		От 39 до 35	0,	0,2										0,9
		От 34 до 30	4,4	1,	0,9	0,1								,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,	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,	0,6	0,	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,	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,	0,9						2,8		
От 16 до 20		●	0,1	●	0,4	0,2						0,		
От 21 до 25		●	0,1		0,1							0,2		
Сумма	42,4	15,2	12,5	12,3	10,5	,1						100,0		
Арктический западный	иксон	От 49 до 45	●										0,9	
		От 44 до 40	0,9	●									3,4	
		От 39 до 35	3,2	0,2									8,2	
		От 34 до 30	6,8	1,0	0,4								9,9	
		От 29 до 25	,2	1,1	1,2	0,4	●						11,9	
		От 24 до 20	,4	1,2	1,5	1,6	0,2						10,8	
		От 19 до 15	6,3	0,9	1,1	1,	0,8						9,5	
		От 14 до 10	4,3	0,	0,	2,0	1,5	0,3					,9	
		От 9 до 5	3,4	0,4	0,8	1,8	1,2	0,3					14,3	
		От 4 до 0	5,3	2,	2,9	1,8	1,2	0,4	●				16,9	
		От 1 до 5	4,9	5,6	3,	1,1	1,6	●					4,3	
		От 6 до 10	1,2	1,1	0,	0,6	0,6	0,1					1,1	
		От 11 до 15	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4						0,8	
		От 16 до 20	0,1	●	0,2	0,2	0,3						0,1	
		От 21 до 25					0,1						●	
От 26 до 30					●									
Сумма	51,2	15,0	13,4	11,4	,9	1,1	●					100,0		

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, т м ²														
			0,0—132,6	132, —2 2,2	2 2,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830, —9 0,2	9 0,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма				
Умеренно холодный	Улан-Удэ	От 34 до 30		0,4	0,2											0,6	
		От 29 до 25	0,1	1,6	0,5	●											2,2
		От 24 до 20	0,8	3,2	2,1	0,4											6,5
		От 19 до 15	0,8	3,5	1,5	1,0	●										6,8
		От 14 до 10	1,2	3,2	1,8	1,1	0,6	0,1									8,0
		От 9 до 5	1,2	2,6	2,0	1,4	1,1	0,3									8,6
		От 4 до 0	0,9	2,9	2,4	1,1	1,5	0,5	0,1								9,4
		От 1 до 5	0,9	1,9	1,8	1,6	1,2	0,8	0,3								8,5
		От 6 до 10	0,	2,1	1,9	1,8	1,1	0,	0,1								9,5
		От 11 до 15	1,2	1,	1,	1,1	2,4	1,2	0,8	0,2							10,3
		От 16 до 20	0,	1,8	1,9	1,4	2,0	2,2	1,	0,2	●						11,9
		От 21 до 25	0,2	0,9	0,8	0,9	0,9	3,4	2,8	0,4	0,1						10,4
		От 26 до 30		0,2	0,4	0,2	0,3	2,6	2,4	0,3							6,4
		От 31 до 35						●	0,5	0,2	●						0,
		От 36 до 40							0,1	0,1							0,2
				Сумма	8,	26,0	19,0	12,0	11,1	12,8	9,1	1,2	0,1				100,0
Умеренный	Москва	От 29 до 25	●	0,1	●											0,1	
		От 24 до 20	0,4	1,1	0,2											1,	
		От 19 до 15	1,2	1,5	0,4		0,1									3,2	
		От 14 до 10	2,1	2,0	0,9	0,4	0,1									5,5	
		От 9 до 5	4,2	2,4	1,2	1,0	0,4	0,1								9,3	
		От 4 до 0	,3	2,3	1,0	0,9	0,8	0,3								12,6	
		От 1 до 5	6,6	2,6	1,5	0,	0,6	0,4	0,1							12,5	
		От 6 до 10	4,2	2,4	1,5	0,	0,8	0,5	0,2	0,1						10,4	
		От 11 до 15	2,	3,4	2,6	1,3	1,0	1,5	0,5	0,2						13,2	
		От 16 до 20	1,1	4,2	3,2	1,2	1,3	1,	1,9	0,4						15,0	
		От 21 до 25	0,4	1,4	1,4	1,0	1,6	2,9	2,1	0,2						11,0	
		От 26 до 30		0,4	0,3	0,2	0,9	2,0	1,2	●						5,0	
		От 31 до 35		0,1	●	0,1	0,1	0,2	●							0,5	
		Сумма	30,2	23,9	14,2	,5	,	9,6	6,0	0,9					100,0		
Умеренно влажный	Петропавловск-Камчатский	От 19 до 15	●	0,3	0,2	0,2										0,	
		От 14 до 10	0,5	1,	1,3	0,4	0,2									4,1	
		От 9 до 5	2,1	5,5	1,8	1,5	1,3	0,1								12,3	
		От 4 до 0	4,8	5,9	3,4	1,2	1,5	1,6	0,2							18,6	
		От 1 до 5	4,6	4,4	4,2	1,4	0,	2,6	1,0	●						18,9	
		От 6 до 10	2,	3,4	2,8	3,0	1,4	1,0	2,1	0,2	●					16,6	
		От 11 до 15	1,9	3,8	2,9	1,6	3,1	2,0	3,5	0,4	0,1					19,3	
		От 16 до 20	0,1	0,3	0,	0,5	1,3	3,0	2,2	0,2						8,3	
		От 21 до 25		●	●		0,1	0,5	0,5							1,1	
		От 26 до 30			●				0,1							0,1	
		Сумма	16,	25,3	1 ,3	9,8	9,6	10,8	9,6	0,8	0,1				100,0		

Продолжение табл. 27

Климатический район	Пункт	Повторяемость сочетания интегральной поверхностной плотности потока суммарного солнечного излучения и температуры воздуха в 12 ч 30 мин местного времени, %													
		Температура воздуха, °С	Интегральная поверхностная плотность потока суммарного солнечного излучения, т м ²												
			0,0—132,6	132, —2 2,2	2 2,3—411,8	411,9—514,2	514,3—691,0	691,1—830,6	830, —9 0,2	9 0,3—1109,8	1109,9—1249,4	1249,5—1389,0	Сумма		
Умеренно теплый влажный	Минск	От 24 до 20		0,1	0,1										0,2
		От 19 до 15	0,3	0,4	0,2										0,9
		От 14 до 10	1,3	1,8	0,9	0,2	0,1								4,3
		От 9 до 5	4,0	2,1	0,8	0,6	0,								8,2
		От 4 до 0	8,3	3,2	1,1	0,5	0,	0,1							13,9
		От 1 до 5	9,0	3,1	1,3	0,	0,4	0,	●	●					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,
		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,	1,6	0,						3,
		От 31 до 35							0,3						0,6
			Сумма	32,0	22,4	14,4	,4	6,4	9,5	6,	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,	0,8	0,1							,	
		От 4 до 0	,5	2,1	1,1	0,6	0,5							11,8	
		От 1 до 5	11,	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,	1,2	0,2				16,8	
		От 16 до 20	1,	4,6	3,	1,9	1,	3,5	2,1	0,5	●			19,	
		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	,8	,2	10,1	6,0	0,8	●			100,0
Умеренно теплый с мягкой зимой	Одесса	От 24 до 20				0,1								0,1	
		От 19 до 15	0,1	0,3	0,6									1,0	
		От 14 до 10	0,9	0,9	0,9	0,4	0,2							3,3	
		От 9 до 5	3,9	1,8	1,3	0,3	0,6	●						,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,	
		От 6 до 10		2,	2,2	2,4	1,	0,9	1,6	0,	●			12,2	
		От 11 до 15	0,8	2,5	1,9	2,2	3,0	2,4	4,0	0,3				1 ,1	
		От 16 до 20	0,4	0,9	1,1	0,	1,9	5,5	6,8	0,	●			18,0	
		От 21 до 25		0,1	0,2	0,1	0,3	4,1	4,3	0,1				9,2	
От 26 до 30				0,1		0,6	0,2					0,9			
	Сумма	19,1	15,2	12,	8,8	9,	15,4	1 ,3	1,8	●			100,0		
Теплый влажный	Сухуми	От 4 до 0	●	0,1	●	0,1								0,2	
		От 1 до 5	2,2	1,3	0,5	0,3	0,1	0,1						4,5	
		От 6 до 10	5,	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,	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	

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, т м ²										Сумма
			0,0—132,6	132,6—222,2	222,2—411,8	411,8—514,2	514,2—691,0	691,0—830,6	830,6—909,2	909,2—1109,8	1109,8—1249,4	1249,4—1389,0	
Теплый влажный	Сухуми	От 21 до 25	0,8	2,2	2,3	3,3	3,4	4,5	4,4	1,5	0,2	●	25,6
		От 26 до 30	●	●	0,9	1,1	1,6	3,1	3,9	1,3			15,9
		От 31 до 35			0,1	●		0,4	0,4	●			0,9
		От 36 до 40						●	●				
		Сумма	16,9	14,	12,0	14,2	9,	10,8	18,2	3,2	0,3		100,0
Жаркий сухой	Ташкент	От 14 до 10	0,1										0,1
		От 9 до 5	0,2	0,3	0,1	0,1							0,
		От 4 до 0	1,0	1,1	0,9	1,0	0,2	●					4,2
		От 1 до 5	2,0	1,4	1,4	1,4	0,6	●					6,8
		От 6 до 10	2,5	2,3	2,0	2,5	0,9	0,4					10,6
		От 11 до 15	2,0	2,5	2,8	3,6	2,0	0,9	0,3				14,1
		От 16 до 20	0,5	1,1	2,0	3,5	3,1	2,4	1,3	0,2	●		14,1
		От 21 до 25	0,2	0,	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,	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,
		От 36 до 40				0,1	0,2	4,6	0,3				5,2
		Более 40					0,1				0,1	0,1	
		Сумма	8,5	9,9	11,3	14,9	12,3	2,1	13,3	2,6	0,1		100,0
Очень жаркий сухой	Ашхабад	От 9 до 5	0,1	●	●								0,1
		От 4 до 0	0,6	0,5	0,2	0,9	0,3						2,5
		От 1 до 5	2,	1,	0,3	1,1	0,6	0,2					6,6
		От 6 до 10	2,6	2,	1,6	2,6	1,1	0,4	●				11,0
		От 11 до 15	1,6	2,3	1,0	3,2	1,	1,	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,	2,4	2,6	2,3	0,	●		11,3
		От 26 до 30	●	0,5	0,5	0,	1,3	3,4	3,2	1,4	●		11,0
		От 31 до 35	●	0,1	0,4	0,8	0,6	1,	9,3	4,3	0,1		1,3
		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	0,8	
		Сумма	8,0	9,	6,	14,3	11,5	11,8	16,2	11,5	0,3		100,0

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

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

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

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																					
	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м с																				Сумма
		0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35	36—3	38—39	
Очень холодный, Кутск	От 59,9 до 55,0	18																				18
	От 54,9 до 50,0	185	14	2																		201
	От 49,9 до 45,0	400	52	11	1																	464
	От 44,9 до 40,0	445	93	26	4																	568
	От 39,9 до 35,0	423	13	38																		605
	От 34,9 до 30,0	369	131	45	13	3																561
	От 29,9 до 25,0	281	116	46	11	2	1															45
	От 24,9 до 20,0	224	118	50	13	4																409
	От 19,9 до 15,0	185	104	50	24	4		1														368
	От 14,9 до 10,0	189	108	60	20		3	2	1	1												391
	От 9,9 до 5,0	192	124	3	28	10	3	4	1	1												436
	От 4,9 до 0,0	268	15	101	41	12	3	4	2	1												589
	От 0,1 до 5,0	25	196	116	56	15	3	4		1												666
	От 5,1 до 10,0	316	205	130	52	19	2	4	2	2												32
	От 10,1 до 15,0	360	24	151	68	20	2	6	1	1												883
	От 15,1 до 20,0	235	230	146	48	18	3	3	1													34
	От 20,1 до 25,0	153	159	100	36	10	1	1		1												461
	От 25,1 до 30,0	49	68	46	16	5		1														185
	От 30,1 до 35,0	9	15	8	5	1																38
	Сумма	4626	2301	1199	443	130	21	30	8	8												866
Очень холодный, Оймякон	От 64,9 до 60,0	12	1																			13
	От 59,9 до 55,0	184	4																			188
	От 54,9 до 50,0	55	23	2																		582
	От 49,9 до 45,0	644	39	2																		685
	От 44,9 до 40,0	52	48	2																		622
	От 39,9 до 35,0	555	58	2																		615
	От 34,9 до 30,0	43	58	2																		49
	От 29,9 до 25,0	35	55	9	3	1																425
	От 24,9 до 20,0	285	52	14	5																	356
	От 19,9 до 15,0	203	58	21		4	1	1														295
	От 14,9 до 10,0	238	88	31	11	6	1	1														36
	От 9,9 до 5,0	258	105	53	15	12	2	1	1													44
	От 4,9 до 0,0	383	143	68	26	10	2	3														635
От 0,1 до 5,0	421	18	88	28		4	3	1													39	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																					
	Температура воздуха, °С		Скорость ветра, м/с																			Сумма
			0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35	36—3	
Умеренно холодный, Улан-Удэ	От 0,1 до 5,0	39	201	121	2	32	16	10	4	10	2	1										868
	От 5,1 до 10,0	390	204	136	82	3	15	11	6	9	1	2										902
	От 10,1 до 15,0	4 1	246	146	5	30	13	16	8	10	2	1		1								1005
	От 15,1 до 20,0	361	241	161	84	30	11	12	4		1											908
	От 20,1 до 25,0	140	14	122	53	13	6	11	4	5												495
	От 25,1 до 30,0	80	85	4	21		1	8	3	3												244
	От 30,1 до 35,0	16	15		4		1	2		1												44
	От 35,1 до 40,0		●						1													●
Сумма	4269	2136	1203	606	23	99	95	46	59	10	5		1								8 66	
Умеренный, Москва	От 44,9 до 40,0		●																			●
	От 39,9 до 35,0	1	1	●																		2
	От 34,9 до 30,0	5	3	2																		10
	От 29,9 до 25,0	20	12	5	●																	3
	От 24,9 до 20,0		38	15	4	2	1	1	●													138
	От 19,9 до 15,0	96	96	41	18	8	3	2	1													266
	От 14,9 до 10,0	125	182	142	61	24		3	2	1		1										548
	От 9,9 до 5,0	166	2 4	139	96	40	11	8	2	4	1	1										842
	От 4,9 до 0,0	224	434	340	15	65	1	12	4	3		1		●								125
	От 0,1 до 5,0	2 2	485	3 5	165	63	18	12	2	2	●	●									●	1399
	От 5,1 до 10,0	280	3 9	250	89	38	11	5	2	1		1									●	105
	От 10,1 до 15,0	3 3	460	281	99	38	10	8	2	2		1										12 4
	От 15,1 до 20,0	3 5	434	229	82	26	6	4	2												●	1158
	От 20,1 до 25,0	153	240	138	4	16	3	3	1	●												601
	От 25,1 до 30,0	2	6	41	16	4	1	●	●													156
От 30,1 до 35,0	4	5		2	2	1															21	
Сумма	2198	3110	2105	836	326	89	58	23	14	1	6		●							●	8 66	
Умеренный, Мурманск	От 34,9 до 30,0		1	2	3	3	●															9
	От 29,9 до 25,0	2	8	16	10	4	●	●	●													40
	От 24,9 до 20,0	15	22	4	34	14	6	2		1												141
	От 19,9 до 15,0	52	66	85	65	38	22		4	1	1	●				●						341
	От 14,9 до 10,0	132	141	152	118	88	54	25	22	10	4	3	●	1								50
	От 9,9 до 5,0	189	201	201	1 4	115	116	60	48	31	13	8	1	2	●							1159

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																						
	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с																			Сумма		
		0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35	36—3		38—39	40 и более
Умеренный, Мурманск	От 4,9 до 0,0	225	245	304	260	205	1	101	84	38	16	9	●	4		2						16 0	
	От 0,1 до 5,0	231	294	358	29	204	182	81	52	28	12	8		3		1						1 51	
	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	1 9	221	23	145	6	35	10	4	4	2	1		●								905	
	От 15,1 до 20,0	52	82	8	60	25	16		4	2	1											32	
	От 20,1 до 25,0	20	28	33	16	14		4	3	1	1											12	
	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	06	330	238	128	52	33	1	11	●	3							8 66
Умеренно влажный, Ладивосток	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		●						13	
	От 19,9 до 15,0	15	39	59	69		60	53	49	41	22	10		5		1					1	501	
	От 14,9 до 10,0	9	10	110	102	103	103	4	5	46	31	13		4		1					1	831	
	От 9,9 до 5,0	119	139	131	98	92	8	55	38	30	1	8		2		1						●	809
	От 4,9 до 0,0	116	163	139	122	101	92	45	39	33	13	6		2		●						●	8 1
	От 0,1 до 5,0	121	16	146	13	113	102	64	46	35	14	4	●	4		1							954
	От 5,1 до 10,0	126	202	210	193	160	141	4	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	16	291	300	259	180	111	53	40	23	11	4		2		1						●	1442
	От 20,1 до 25,0	5	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	9 4	1543	1518	1348	1099	882	513	3 0	28	136	61	1	24		6	●					4	8 66
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	1	11	1	8	15	5	3		4		●					●	226	
	От 9,9 до 5,0	126	131	101	86	4		118	51	9	28	2		11							1	920	
	От 4,9 до 0,0	245	229	241	213	154	140	153	91	128	52	4	1	23		11	1				1	1 38	
	От 0,1 до 5,0	288	269	266	202	136	100	106	53	3	23	26	2	12	1	5	2					●	1568
	От 5,1 до 10,0	3 0	349	336	199	10	81	4	33	43	19	10		4		4		1					1630
	От 10,1 до 15,0	465	385	338	224	104	2	51	19	35	8	11	1	1		2					1	1 16	
	От 15,1 до 20,0	269	1 0	146	4	46	16	19	6	6	4	3										●	59
	От 20,1 до 25,0	60	3	28	18	11	8	4	1	5	●	1											1 3
От 25,0 до 30,0	2	1	2	1	1	●	1					●										8	
Сумма	1902	1626	1488	1029	650	505	543	262	384	139	128	3	55	1	29	3	1	16			2	8 66	

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																				
	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м с																			Сумма
		0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35	36—3	
Умеренно теплый влажный, Минск	От 39,9 до 35,0	1	1	●																	2
	От 34,9 до 30,0	2	2	2																	6
	От 29,9 до 25,0	5		4	1																1
	От 24,9 до 20,0	23	23	8	4	●															58
	От 19,9 до 15,0	42	63	33	15	5	1	1	●												160
	От 14,9 до 10,0	2	130	11	4	24	9	8	1	1											436
	От 9,9 до 5,0		214	214	128	48	16	9	2	2											10
	От 4,9 до 0,0	139	351	450	302	106	39	26	4	3				●							1421
	От 0,1 до 5,0	168	401	494	316	103	41	24	3	4		1									1555
	От 5,1 до 10,0	192	362	320	185	5	14	12	3	2											114
	От 10,1 до 15,0	260	494	436	195	48	12		2	1											1455
	От 15,1 до 20,0	204	425	33	143	42	11	5	●	1											1168
	От 20,1 до 25,0	5	184	168	68	1	8	1	●	●											521
	От 25,1 до 30,0	9	32	36	19	4	2	2													104
	От 30,0 до 35,0	1	1	2	1	1															6
Сумма	12 0	2690	2621	1451	455	153	95	15	14		1		●							8 66	
Умеренно теплый влажный, Рига	От 34,9 до 30,0	2	1																		3
	От 29,9 до 25,0	5	1	1																	32
	От 24,9 до 20,0	21		3	1																81
	От 19,9 до 15,0	46	1	12	4	2															293
	От 14,9 до 10,0	100	92	64	25	10	2	●													590
	От 9,9 до 5,0	134	1 0	162	6	31	8	4	4	1	●										12 2
	От 4,9 до 0,0	2 3	380	316	16	80	25	1	6	5	●	●									189
	От 0,1 до 5,0	35	561	546	2 8	112	22	11	4	3	●	1									1348
	От 5,1 до 10,0	348	396	330	163	6	19	1	4	3		1		●							15 1
	От 10,1 до 15,0	400	492	414	1 3	60	21	6	3	2		●	●				●				1114
	От 15,1 до 20,0	242	38	301	132	40		4	1			●									500
	От 20,1 до 25,0	106	180	142	55	14	2	1													55
	От 25,1 до 30,0	4	20	21	8	2	●														3
	От 30,1 до 35,0	●		2	1																
	Сумма	2038	2 04	2314	1083	418	106	60	22	18	1	2									8 66

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																				
	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с																			Сумма
		0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35	36—3	
Теплый влажный, Астара	От 9,9 до 5,0	1	3	●																	4
	От 4,9 до 0,0	29	65	20	6	2			●		●										122
	От 0,1 до 5,0	225	586	123	29		1	2	1	1											95
	От 5,1 до 10,0	546	951	305	83	22	3	6	3	2	1	●									1922
	От 10,1 до 15,0	40	5	236	8	18	2	8	2	1		●									1509
	От 15,1 до 20,0	391	832	189	59	20	3	5	3	2	1	1									1506
	От 20,1 до 25,0	433	1043	202	6	18	2		2	3	1										18
	От 25,1 до 30,0	12	434	240	53	11	2	2	1	●											80
	От 30,0 до 35,0	6	42	26	5	1	●														80
	Сумма	2165	413	1341	380	99	13	30	12	9	3	1									866
аркий сухой, Ташкент	От 24,9 до 20,0	3																			3
	От 19,9 до 15,0	1	1																		18
	От 14,9 до 10,0	2	11	1																	84
	От 9,9 до 5,0	182	56	6	1																245
	От 4,9 до 0,0	535	14	24	2																35
	От 0,1 до 5,0	28	331	61	5	1			●												1126
	От 5,1 до 10,0	49	399	110	19	3															1280
	От 10,1 до 15,0	11	36	96	21	2															119
	От 15,1 до 20,0	832	39	84	13	3															1329
	От 20,1 до 25,0	61	400	0	15	1															124
От 25,1 до 30,0	50	28	55		1	1														858	
От 30,1 до 35,0	25	264	33	3	1															558	
От 35,1 до 40,0	39	43	2																	84	
От 40,1 до 45,0	1	1																		2	
Сумма	5394	231	542	86	12	1														866	
Очень жаркий сухой, Ашхабад	От 19,9 до 15,0	1																			1
	От 14,9 до 10,0	25	6	2																	33
	От 9,9 до 5,0	8	33	9	1	2															123
	От 4,9 до 0,0	315	148	39	14	4	1	1													522
	От 0,1 до 5,0	598	334	92	22	9	4	1	2												1062
	От 5,1 до 10,0	665	381	11	35	13	4	2	1	2											1220
	От 10,1 до 15,0	552	338	103	39	1	8	3	3	2											1065

Климатический район, пункт	Продолжительность сочетания температуры воздуха и скорости ветра за год, ч																					
	Температура воздуха, °С		Скорость ветра, м с																		Сумма	
			0—1	2—3	4—5	6—	8—9	10—11	12—13	14—15	16—1	18—19	20—21	22—23	24—25	26—2	28—29	30—31	32—33	34—35		36—3
Очень жаркий сухой, Ашхабад	От 15,1 до 20,0	20,0	492	322	11	39	16	4	3	1	2											996
	От 20,1 до 25,0	25,0	532	3 5	13	53	24	5	4	2	1	1										1134
	От 25,1 до 30,0	30,0	519	438	205	8	33	13	5	2	2											1295
	От 30,1 до 35,0	35,0	300	334	15	55	30	6	4	2	1											889
	От 35,1 до 40,0	40,0	3	165	96	39	16	3	1	1												394
	От 40,1 до 45,0	45,0	4	11	9	4	2	2														32
	Сумма		4154	2885	1083	319	166	50	24	14	10	1										8 66
Очень жаркий сухой, Термез	От 19,9 до 15,0	15,0	1																			1
	От 14,9 до 10,0	10,0	10	3	2		●	●	●													15
	От 9,9 до 5,0	5,0	48	12	3	3	1		2	●	1			●								0
	От 4,9 до 0,0	0,0	259	108	33	16		5	6	4	4	1	2									445
	От 0,1 до 5,0	5,0	545	25	100	0	60	53	58	49	38	18	10	2	●							1260
	От 5,1 до 10,0	10,0	598	280	99	46	2	1	20	13	10	2	2	●						●		1114
	От 10,1 до 15,0	15,0	582	2 2	113	54	25	13	20	6	6	1	2							●		1094
	От 15,1 до 20,0	20,0	615	308	118	53	28	11	13	4	4	●	2									1156
	От 20,1 до 25,0	25,0	52	393	14	50	30	9	19		5	1	2		●							1415
	От 25,1 до 30,0	30,0	4	231	116	52	2	9	16	2	6	1	1									938
	От 30,1 до 35,0	35,0	348	199	109	4	18	6	11	4	2	●	1									45
	От 35,1 до 40,0	40,0	1 4	146	88	33	11	1	4	1												458
	От 40,1 до 45,0	45,0	22	19	9	3	1		1													55
	Сумма		4431	2228	93	42	235	124	1 0	90	6	24	22	2	●					●		8 66

13. ХАРАКТЕРИСТИКА МОРСКИХ АКВАТОРИЙ

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

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

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

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

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

Т а б л и ц а 29

С. 76 ГОСТ 16350—80

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		І	ІІ	ІІІ	І	І	І	ІІ	ІІІ	І	І	І	ІІ
Баренцево, южная часть, до 5° 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	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	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	—8	8—9	8—9	—8	5—	4—5	4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	5—85	5—85	80	80—85	80—90	80—90	85—90	85—90	85—90	85—90	80	5—80
	Среднее количество общей облачности, балл	8—9	8—9	8—9	—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, %	0—80	0—90	0—80	0—80	80—90	0—80	0—90	80—90	80—90	80	80—90	0—90
	Вероятность осадков, %	30—50	40—50	30—0	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—	5—6	5—6	5—6	6—	—8	—8	8—9
	Вероятность скорости ветра равной и более 1 м с, %	5—8	5—8	3—6	2—4	1—2	1	1	1	1—2	2—6	3—	4—8
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 1 м с, ч	6—9	6—9	5—8	5—6	5—6	5	5	5	5—6	5—	6—8	6—9
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м с	20—23	20—23	20—23	20	15—1	15—1	15—1	15—1	1—20	20—23	20—23	20—23
	Высота волны 1 %-ной обеспеченности, м	8—9	8	6—	5—6	5—	5—6	4—5	6	6—	—8	—8	—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	—9	—9	6—8	6—8	—9	8—10	
Белое	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 — до —6	От —3 до —1	От 2 до 4	От до 9	От 10 до 13	От 10 до 12	От 8 до 9	От 3 до 4	—2	От —6 до —
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	3	3	3	3	6	8—9	11—12	11—12	8—9	6—	5	3—4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80	80	5—80	5—80	5—80	80—90	85	85	85	85

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам												
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		
Белое	Среднее количество общей облачности, балл	8	8					6—	6		8	8	8	8
	вероятность ясного неба, %	10—20	20	20	20—30	20	20	20	30	20	10	10	10	10
	вероятность пасмурного неба, %	0	0	60	60	60—0	60	50	60	0	0	80	80	80
	вероятность осадков, %	30	30	20	20	20	10—20	10	10	10—20	20	20—30	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	1—2
	Средняя скорость ветра, м с	5—6	5—6	5—6	4—5	4—5	4—5	4	4	5	5—	6—8	5—	5—
Балтийское, без Ботнического, Рижского, Финского заливов	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 1	От 16 до 18	От 13 до 16	От 9 до 12	От 6 до 8	От 3 до 6	
	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 1	От 16 до 1	От 12 до 1	От 8 до 11	От 4 до	От 1 до 4	
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4—5	4—5	4—5		9—11	12—13	15—16	15—16	12—15	9—12	—8	5—	
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85	85	80—85	80—85	5—85	5—85	80—85	80—85	80—85	85	85	85	
	Среднее количество общей облачности, балл	8	—8	6—	5—	4—6	4—6	4—6	4—6	5—6	6—	—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, %	0	60—0	50—60	40—50	30—40	30	30	30—40	40	50—60	0	0—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—	4—6	4—6	4—6	5—	6—8	—8	6—10	6—10	
	вероятность скорости ветра, равной и более 1 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 1 м с, ч	6—	6—	6	5—6	Менее 5	Менее 5	5	5—6	5—6	6—	6—	6—	
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м с	23—25	20—23	20—23	1—20	15—1	15—1	15—1	1—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, %	—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			—8	—8	6—8	5—6	5—6	5—6	5—6	6—	6—	6—	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		І	ІІ	ІІІ	І	І	І	ІІ	ІІІ	І	І	І	ІІ
Балтийское, Финский залив	Средняя температура воды, °С	0—1	0	0	1	4—8	10—14	16—19	16—19	13	—9	3—6	1—4
	Средняя температура воздуха, °С	От — до — 2	От —8 до —3	От —5 до —2	От 1 до 2	От 6 до 9	От 12 до 13	1	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—	4—5
	Средняя относительная влажность воздуха, %	85—90	85	85	80	80	5—80	5—80	80	80	85	85	85—90
	Среднее количество общей облачности, балл	8	—8	6—	5—6	5—6	5—6	5	5—6	6—		8	8
	Вероятность ясного неба, %	10—20	20	20—30	30	30	30	30	20—30	20	10—20	10	10
	Вероятность пасмурного неба, %	0—80	0	50	40—60	40	30—40	30—40	40—50	40—50	60	0—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—	5—6	5—6	4—5	4—5	4—5	4	4—5	5—6	6—	6—	6—8
Азовское	Средняя температура воды, °С	От 0 до 1	Менее 0	От 1 до 2	От до 8	От 15 до 1	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 1 до 20	От 10 до 15	От 3 до	От —2 до 3
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	4—5	4—5	5—	9	15—16	19—20	20—23	19—23	15—19	11—13	8—11	5—
	Средняя относительная влажность воздуха, %	90	90	85—90	80—85	5—80	5—80	0— 5	0— 5	5—80	80—85	85—90	90
	Среднее количество общей облачности, балл	8—9	8		6	5	4—5	3—4	3—4	3—4	5—6		8—9
	Вероятность ясного неба, %	10—20	10—20	20—30	30	40	40	40—50	50—60	50	30—40	20—30	10—20
	Вероятность пасмурного неба, %	0—80	0	60	50	20—30	20—30	20—30	10—20	20—30	30—40	60— 0	0—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—	6—	5—	5—6	5—6	5—6	5—6	5—	6—9	6—9
Черное, северная часть, севернее 44° с. ш.	Средняя температура воды, °С	От 1 до 8	От 0 до	От 2 до	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
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	5—8	5—8	—8	8—11	13—15	1 —20	19—23	19—23	16—19	12—13	8—11	—9

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Черное, северная часть, севернее 44° с. ш.	Средняя относительная влажность воздуха, %	80—85	80—85	80—85	5—85	80	80	0— 5	0— 5	0— 5	5—80	80—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	8		6	5—6	4—5	4	2—3	2—3	3—4	5—6	6—	—8
	ероятность ясного неба, %	10—20	10—20	20—25	30—40	40—50	40—60	50— 0	60— 0	50—60	40	20	10—20
	ероятность пасмурного неба, %	0	60— 0	50—60	40—50	30—40	20—30	10—20	10—20	20—30	30—40	60	60— 0
	ероятность осадков, %	10—15	10—20	10—15	5—15	5—10	5	1—3	1—5	1—5	5—10	5—10	10—15
	ероятность 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—	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 1 до 20	От 13 до 16
Средняя температура возду- ха, °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 влаж- ность воздуха, гПа		—9	—9	8—9	9—11	13—16	19—21	21—24	21—25	1 —21	13—1	11—13	8—11
Средняя относительная влажность воздуха, %		5—85	5—85	5—85	80—85	80—85	80—85	5—85	5—80	5—80	5—80	5—80	5—85
Среднее количество общей облачности, балл		6—		6—	5—	3—6	3—5	2—6	2—6	3—6	5	5—6	6—
ероятность ясного неба, %		15—30	15—30	15—30	20—30	20—50	40—50	30—60	30— 0	30—60	40	20—30	10—30
ероятность пасмурного неба, %		60—65	60— 0	60	40—60	20—50	20—40	10—40	10—40	20—40	30—40	40—50	50— 0
ероятность 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
ероятность туманов, %	1—3	1—6	1—3	3—12	3—12	3—2	1	1	Менее 1	1—3	1—3	1—3	
Средняя скорость ветра, м с	4—8	4—8	3—6	2—5	2—4	2—4	2—4	3—5	3—6	3—	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	От 8 до 9	От 13 до 1	От 19 до 23	От 22 до 25	От 23 до 25	От 19 до 22	От 11 до 1	От 4 до 12	От 0 до 9
	Средняя температура возду- ха, °С	От —8 до 14	От —8 до 3	От —2 до 5	От 9 до 10	От 15 до 1	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
	Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа	4—	4—	5—8	9—11	13	16—20	21—24	21—25	15—20	9—15	—12	4—8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	80—90	80—85	80—85	0—85	60—85	60—80	60— 5	65— 5	65— 5	0—80	5—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	—8	—8	6—	5—6	5—6	3—5	3—4	2—3	2—4	4—6	6—	—8
	ероятность ясного неба, %	20—30	20—30	20—40	40—50	40—50	40—50	50—60	60	60	40—50	20—40	10—20

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Каспийское, северная часть, севернее 42° с. ш.	Вероятность пасмурного неба, %	60—0	60—0	50—60	30—40	20—30	10—30	10—20	10—20	10—20	30—40	50—60	0
	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—	6—	6—	6—	5—6	5	4—5	5—6	5—	6—	6—	6—
	Высота волны 1 %-ной обеспеченности, м	5—	4—	4—6	4—5	4—5	4	4	4—5	4—5	4—6	4—6	4—6
	Вероятность видимости, равной и менее 1 мили, %	1—10	1—10	1—10	1—10	3—15	3—25	5—25	1—10	1—3	1—3	1—3	1—5
	Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	5—8	6—9	5—8	5—8	6—9	6—11	6—10	5—8	5—6	5—6	5—6	5—
Каспийское, южная часть, южнее 42° с. ш. без залива Кара-Богаз-Гол	Средняя температура воды, °С	От до 11	От 6 до 11	От до 10	От 8 до 14	От 13 до 19	От 20 до 24	От 24 до 2	От 24 до 2	От 22 до 26	От 1 до 22	От 12 до 1	От 9 до 14
	Средняя температура воздуха, °С	От 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 2	От 25 до 2	От 22 до 25	От 1 до 21	От 11 до 16	От до 12
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	—9	—9	8—11	11—13	15—19	20—21	24—2	25—29	19—25	13—21	11—15	9—12
	Средняя относительная влажность воздуха, %	0—80	80—85	80—85	80—85	80—85	80—85	5—80	0—80	0—80	0—80	5—85	80—85
	Среднее количество общей облачности, балл	6—8	6—8	6—	5—	4—5	2—5	2—5	2—4	3—5	3—6	5—	5—8
	Вероятность ясного неба, %	20—30	20—30	20—30	30—40	40—50	50—60	50—0	50—0	40—80	20—50	20—30	20—30
	Вероятность пасмурного неба, %	50—60	50—0	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—	3—	3—	3—6	3—6	3—6	2—6	2—6	3—6	3—6	3—	3—
Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш.	Средняя температура воды, °С	Менее —1	Менее —1	Менее —1	—1	—1	От 0 до 4	От 3 до 6	От 5 до 9	От 3 до	От 1 до 5	От —1 до 2	От —1 до 0
	Средняя температура воздуха, °С	От —19 до —5	От —19 до —	От —1 до —	От —11 до —4	От —2 до 0	От 2 до 5	От 6 до 10	От 6 до 10	От 4 до	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

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам												
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II		
Берингово, северная часть, севернее 60° с. ш.	Среднее количество общей облачности, балл	6—			8	8—9	8	8—9	8	8—9	—8	—8	—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—0	60—80	0—80	0—90	0—80	0—90	0—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	—8	5—6	4	4	4—5	5	6—	6—8	—9	—9	
	вероятность скорости ветра, равной и более 1 м с, %	5—10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5—10	5	
	Средняя непрерывная про- должительность скорости вет- ра равной и более 1 м с, ч		6—	6—	5—6	5	5	5	5	5—6	5—	5—	6—	
	Скорость ветра 1%-ной обес- печенности, м с	1—20	1—20	1	15—1	15—16	15	13—15	15	15—1	1	1	1	
	высота волны 1 %-ной обес- печенности, м	6—	6—	5—6	5	4—5	4	4	4—5	4—6	4—	4—8	5—	
	вероятность видимости рав- ной и менее 1 мили, %	15—20	10—20	10—15	15	15—20	20—25	15—30	10—20	5—10	5	5—10	10	
	Средняя непрерывная про- должительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8—9	—9	—8	—8	8—9	8—10	—10	—9	6—	6—	6—8	—9	
	Берингово, южная часть, южнее 60° с. ш.	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	От 6 до 11	От 8 до 11	От 8 до 10	От 5 до	От 1 до 5	От 0 до 4
		Средняя температура возду- ха, °С	От —8 до 2	От —8 до 1	От —8 до 2	От —3 до 2	От 0 до 4	От 3 до	От до 11	От 9 до 12	От 8 до 10	От 3 до 6	От —5 до 4	От —10 до 2
Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа		3—	3—	3—5	4—5	5—	9	11	12	9—11	—8	5—	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	—8	—9	—9	8—9	8—9	8—9	8—9	—9	—8	—8	—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, %		0—90	60—80	0—90	60—90	60—80	80—90	80—90	80—90	60—90	50—80	60—80	0—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	—11	5—9	4—	4—	5—6	5—	5—8	6—10	—12	8—12	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Берингово, южная часть, южнее 60° с. ш.	Вероятность скорости ветра равной и более 1 м/с, %	5—20	5—15	5—15	5—10	Менее 5	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5—10	5—15	5—15	5—15
	Средняя непрерывная про- должительность скорости вет- ра равной и более 1 м/с, ч	—10	—9	6—9	6—8	5—	Менее 5	Менее 5	Менее 5	5—	6—9	—9	—9
	Скорость ветра 1%-ной обес- печенности, м/с	20—25	20—25	1—23	1—23	1—20	15—18	15—1	15—20	1—22	1—23	18—23	20—25
	Высота волны 1%-ной обес- печенности, м	6—10	6—10	5—9	5—9	4—	4—6	4—6	4—6	5—8	5—9	6—10	6—10
	Вероятность видимости рав- ной и менее 1 мили, %	5—20	5—20	10—15	5—15	5—15	10—25	10—40	10—30	5—10	5—10	5—10	5—10
	Средняя непрерывная про- должительность видимости равной и менее 1 мили, ч	—9	6—9	6—9	6—8	—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 до 11	От 5 до 8	От 0 до 4	От —1 до 1
Средняя температура возду- ха, °С	От —21 до —6	От —21 до —8	От —1 до —5	От —8 до —2	От 0 до 3	От 4 до	От 8 до 11	От 11 до 13	От до 12	От 2 до	От —10 до 0	От —18 до —4	
Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа	1—3	1—3	2—3	3—4	5—	8	9—12	11—13	8—11	4—8	3—5	1—3	
Средняя относительная влажность воздуха, %	60—80	60—80	60—80	5—85	80—95	80—95	85—95	85—95	80—90	0—80	60—80	60—80	
Среднее количество общей облачности, балл	4—	4—	5—	6—8	—8	—8	—8	—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—0	60—80	50—80	60—80	60—0	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—20	15—40	15—50	5—25	5—10	1—5	1—5	
Средняя скорость ветра, м/с	6—10	5—10	5—9	4—	4—6	3—5	2—5	3—5	4—6	5—8	6—10	6—11	
Вероятность скорости ветра равной и более 1 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 про- должительность скорости вет- ра равная и более 1 м/с, ч	—8	—8	6—	5—	5—6	4—6	4	5	5—	5—8	—8	—8	
Скорость ветра 1%-ной обес- печенности, м/с	20—25	20—25	20—23	1—20	15—1	15—1	15—1	15—1	1—20	20	20	20—25	
Высота волны 1%-ной обес- печенности, м	4—	5—	5—6	4—6	3—5	3—4	3—4	3—5	4—6	4—	5—	5—8	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Охотское, северная часть, севернее 52° с. ш.	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	—8	—9	8—10	8—12	8—12	8—10		6—8	—9	—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 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 1	От 4 до 11	От 8 до 15	От 11 до 18	От 9 до 16	От 6 до 11	От —4 до 4	От —12 до —2
	Средняя абсолютная влажность воздуха, гПа	2—4	2—3	3—4	5	6—8	8—11	11—15	12—18	11—15	—9	3—6	3—4
	Средняя относительная влажность воздуха, %	0—80	0—80	80	85	85—95	90—95	90—95	90—95	90	5—80	5—80	5—80
	Среднее количество общей облачности, балл	6—9	6—9	6—8	6—8	—8	8—9	8—9	8—9	6—8	6—	—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	0—80	50—80	0—80	60—0	40—60	60—80	50—90
	Вероятность осадков, %	30—80	30—0	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	—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 1 м с, %	8—16	6—14	6—12	2—8	2—3	2	1	1	2	4—6	6—10	8—14
	Средняя непрерывная продолжительность скорости ветра равной и более 1 м с, ч	8—9	—8	—8	6—	5—6	5	4—5	4—5	6—	—8	—8	8
	Скорость ветра 1%-ной обеспеченности, м с	23—25	23—25	23—25	20—23	20	1—19	1	1—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—	6—8	6—9
	Вероятность видимости равной и менее 1 мили, %	10—20	10—15	10—15	10—15	15—25	20—40	20—50	15—40	10—20	5—10	5—10	10—15
Средняя непрерывная продолжительность видимости равной и менее 1 мили, ч	8—9	8—9	8	8—9	8—10	9—12	10—14	9—12	—9		—8	8—9	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		И	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
понское, без Татарского пролива	Средняя температура воды, °С	От 0 до 15	От 0 до 13	От 0 до 13	От 3 до 14	От 5 до 1	От 9 до 20	От 13 до 24	От 1 до 2	От 16 до 25	От 11 до 22	От 6 до 20	От 2 до 1
	Средняя температура возду- ха, °С	От -9 до 6	От -9 до	От -2 до 10	От 4 до 13	От до 1	От 11 до 20	От 15 до 24	От 19 до 2	От 16 до 23	От 10 до 19	От 1 до 14	От -9 до 10
	Средняя абсолютная влаж- ность воздуха, гПа	2—6	3—6	4—8	6—10	9—14	12—19	16—26	19—2	15—22	9—15	5—11	2—8
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60— 0	60— 0	60— 0	0—80	80—90	80—90	90	80—90	80	0—80	60—80	60— 0
	Среднее количество общей облачности, балл	4—8	4—8	5—	5—6	5—	6—	—8	6—	5—	5—6	4—	4—8
	ероятность ясного неба, %	10—50	10—50	10—50	30—40	30	20	10—20	20—30	30	30—40	30—50	10—50
	ероятность пасмурного неба, %	30—80	30—80	40— 0	50—60	40—60	60— 0	60—80	50—60	30—60	30—50	30—60	30—80
	ероятность осадков, %	10—50	10—40	10—30	10—20	10—20	10—20	10—20	10—20	10	10—20	10—30	10—50
	ероятность 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—	3—6	3—6	3—5	4—	4—8	5—9	5—10
	ероятность скорости ветра равной и более 1 м с, %	5—8	2—6	2—6	1—3	1—2	1	1	1	1—2	1—3	2—5	3—
	Средняя непрерывная про- должительность скорости вет- ра равной и более 1 м с, ч	—8	6—	6—	5—	5—6	5	4—5	4—5	5—6	5—	6—	6—
	Скорость ветра 1%-ной обес- печенности, м с	20—23	20—23	1 —20	1 —20	15—1	15—1	15—1	15—1	1 —20	1 —20	1 —20	20—23
понское, 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 1	От 8 до 11	От 1 до 8	От -1 до 4
	Средняя температура возду- ха, °С	От -19 до —	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 влаж- ность воздуха, гПа	2—3	2—3	3—4	5—6	—8	10—11	14—15	15—18	12—15	—9	3—5	2—3
	Средняя относительная влажность воздуха, %	60—80	0	0	80	80	80—90	90	80—90	80	0—80	60— 0	0—80
	Среднее количество общей облачности, балл	5—8	5—	6—			—8	8		6—	5—6	4—	5—8
	ероятность ясного неба, %	10—40	20—40	20—30	20—30	20	20	10	20	20—30	30—40	20—50	10—40
ероятность пасмурного неба, %	40— 0	50—60	50	50—60	0	0	0	60— 0	50—60	40—50	30—60	40— 0	

Море	Климатический фактор	Параметры климатических факторов по месяцам											
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	
Азовское, Татарский пролив	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—	5—6	4—5	4—5	5	6—	6—8	6—9	—9
	Вероятность скорости ветра равной и более 1 м/с, %	5—	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 1 м/с, ч				6—	5—6	5	4—5	5	5—6	6—		
	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	—8	—8	—8	6—		8	8—10	6—8	5—6	6	6—	—8

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
1. Срочные наблюдения	Регистрация значений климатических факторов в установленные сроки
2. Средняя суточная температура	Среднее арифметическое значение срочных наблюдений температуры за сутки
3. Средняя месячная температура	Среднее арифметическое всех средних значений температуры данного календарного месяца
4. Суточный перепад температуры	Разность между максимальным и минимальным значениями температуры данных суток, определенная по максимальному и минимальному термометрам
5. Переход температуры через нуль	остижение 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
. 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	ремя, 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	злучение, поступающее на деятельную поверхность в виде пучка параллельных лучей, исходящих непосредственно от диска солнца
13. Суммарное солнечное излучение	Прямое и рассеянное солнечное излучение, поступающее на горизонтальную поверхность
14. Баланс солнечного излучения	Алгебраическая сумма приходных и расходных составляющих солнечного излучения
	$B = Q - R - E_{эф},$
	где Q — суммарное солнечное излучение
	R — отраженное коротковолновое излучение
	$E_{эф}$ — разность между собственным излучением земной поверхности и излучением атмосферы

ПРИМЕР РАСЧЕТА ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА С УЧЕТОМ ИХ ИЗМЕНЕНИЙ ВО ВРЕМЕНИ

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

Решение.

1. Этому моменту времени соответствует значение $\tau = 0$.

2. Подставляя в формулу (2) значения A_0 , A_r , B_i и ω_i из табл. 11, а в формулу (4) — C_0 , C_j , D_i и ω_j из табл. 14, рассчитываем математическое ожидание температуры и относительной влажности воздуха

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

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

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

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

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

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

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

$$t_{\max}(\tau=0) = 20,36 + 8,21 = 28,5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\varphi_{\min}(\tau=0) = 5,5 - 19,5 = -14,0 \text{ } \%$$

$$\varphi_{\max}(\tau=0) = 5,5 + 19,5 = 25,0 \text{ } \%$$

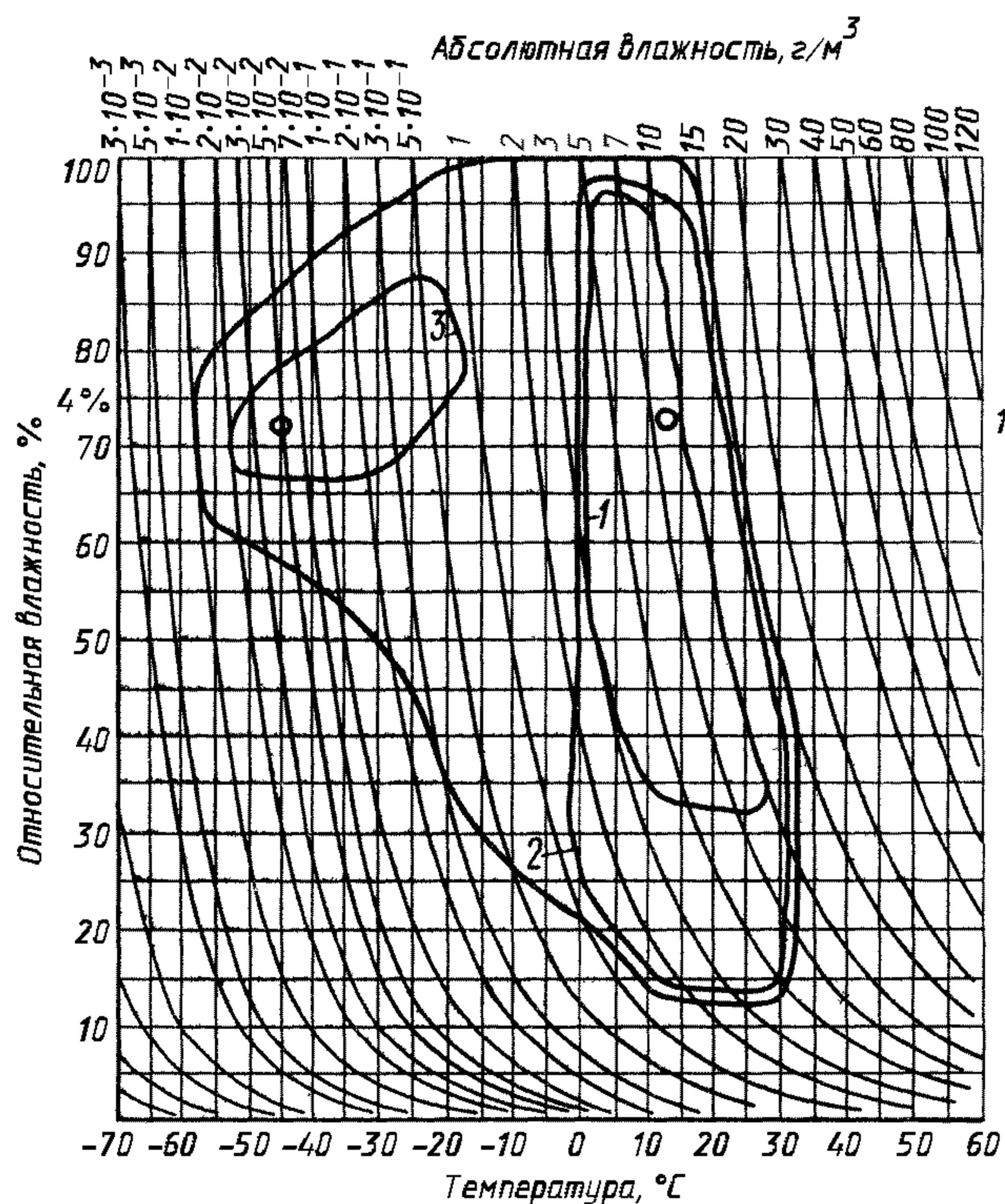
5. Интервал возможных значений температуры и относительной влажности воздуха в Москве в 12 ч 2 июля с доверительной вероятностью 0,9

$$12,15 \text{ } ^\circ\text{C} \leq t(\tau=0) \leq 28,5 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$38,0 \text{ } \% \leq \varphi(\tau=0) \leq 25,0 \text{ } \%$$

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

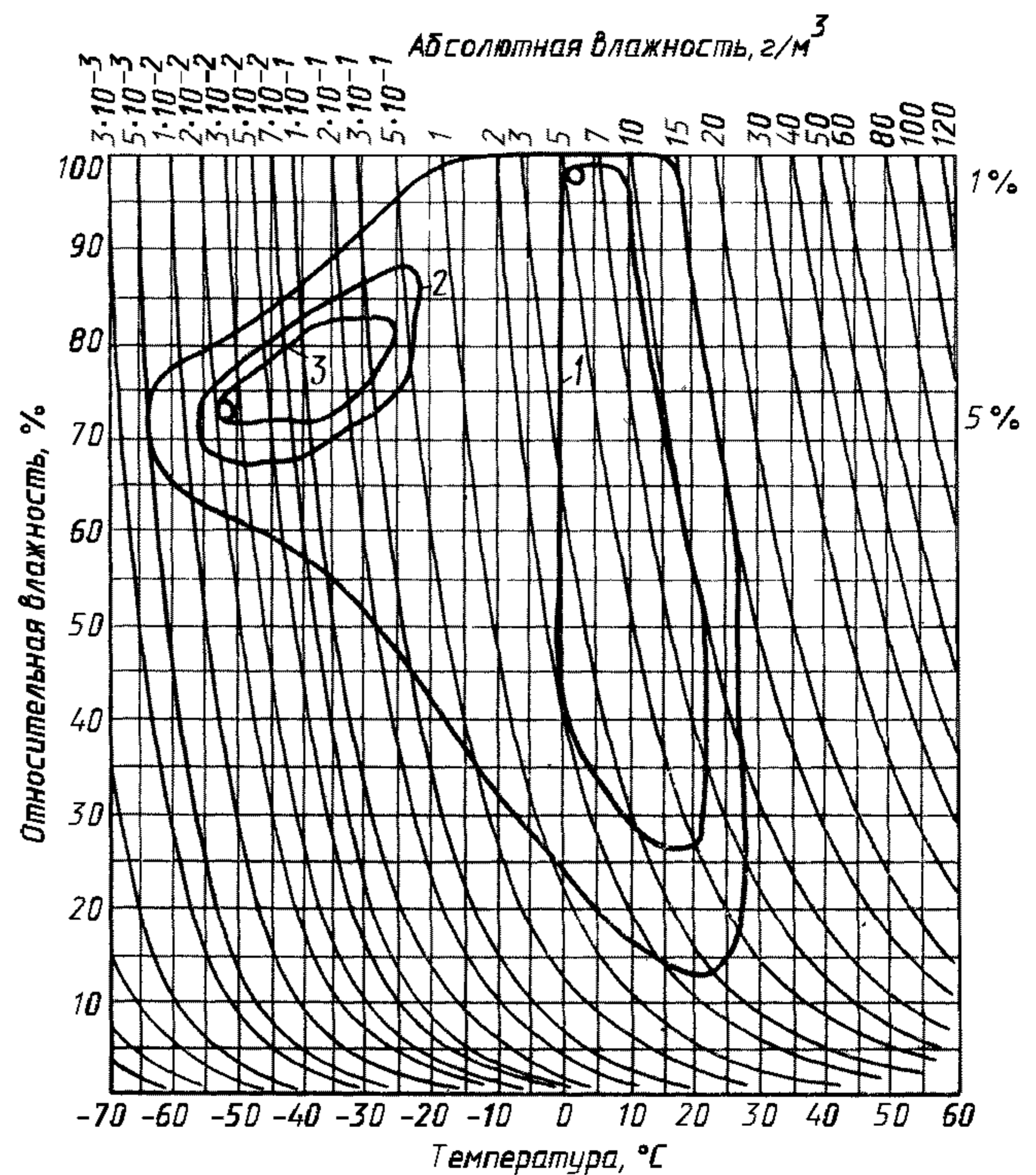
КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Якутск



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

Черт. 1

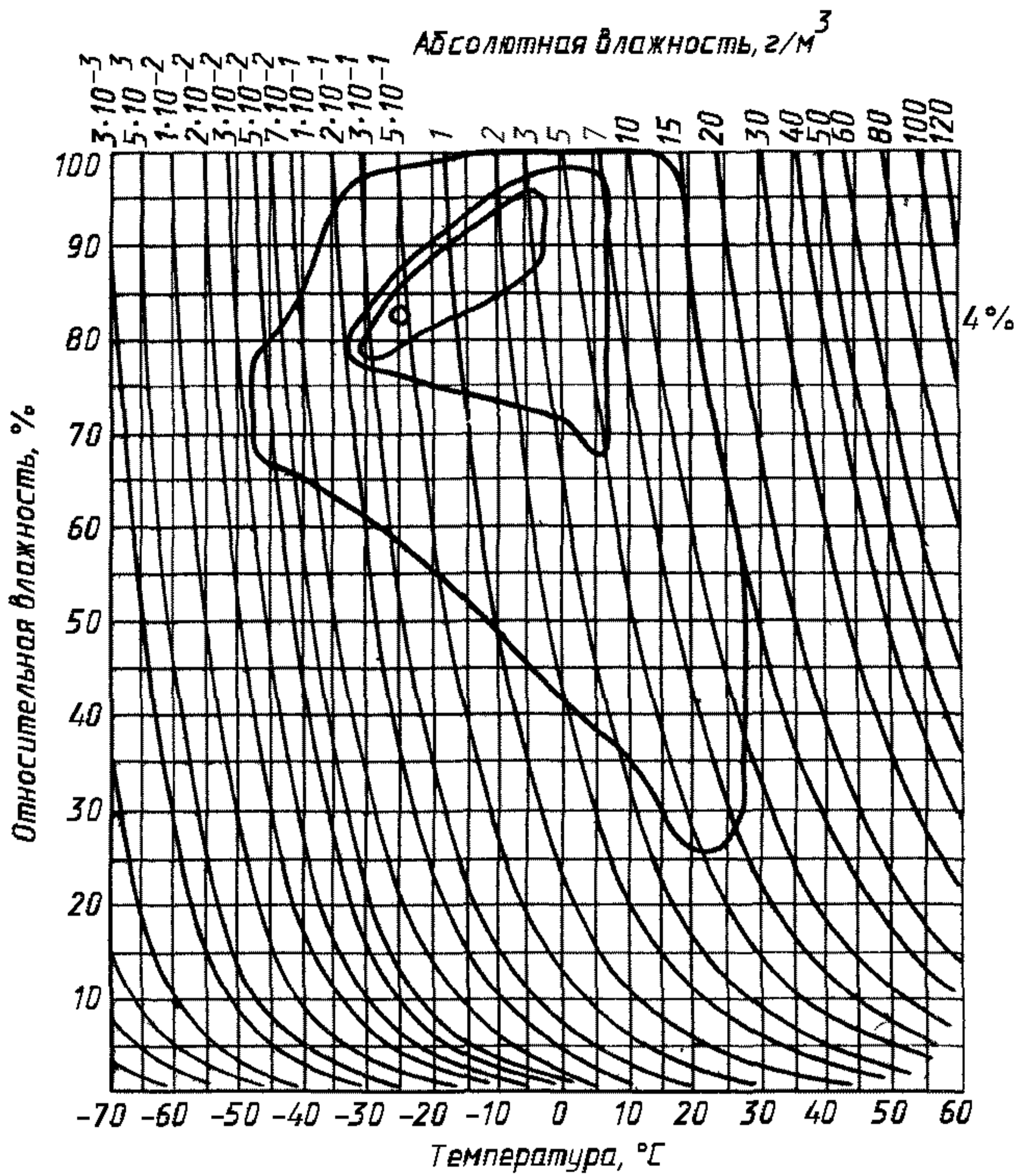
КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Оймякон



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

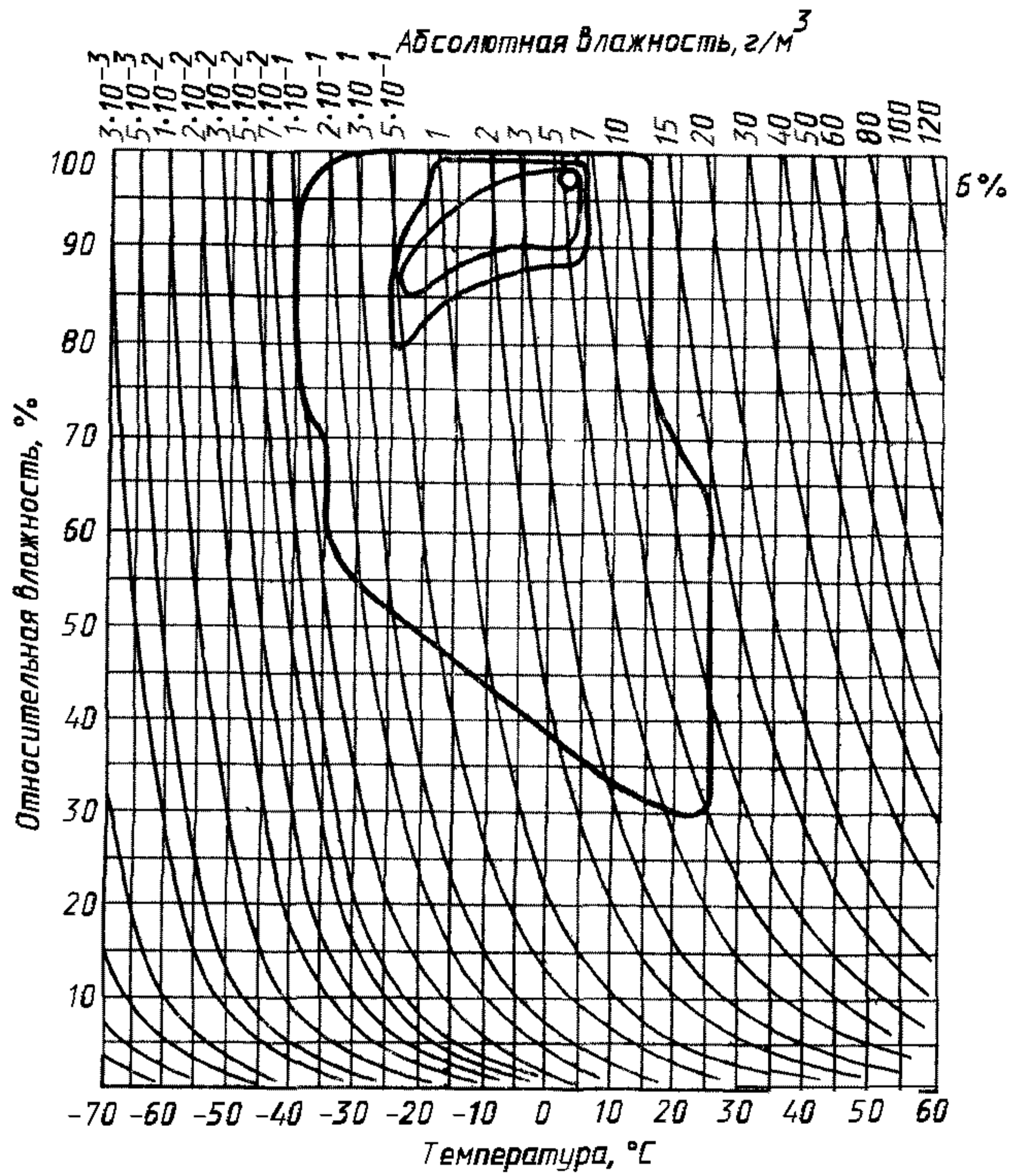
Черт. 2

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Салехард**



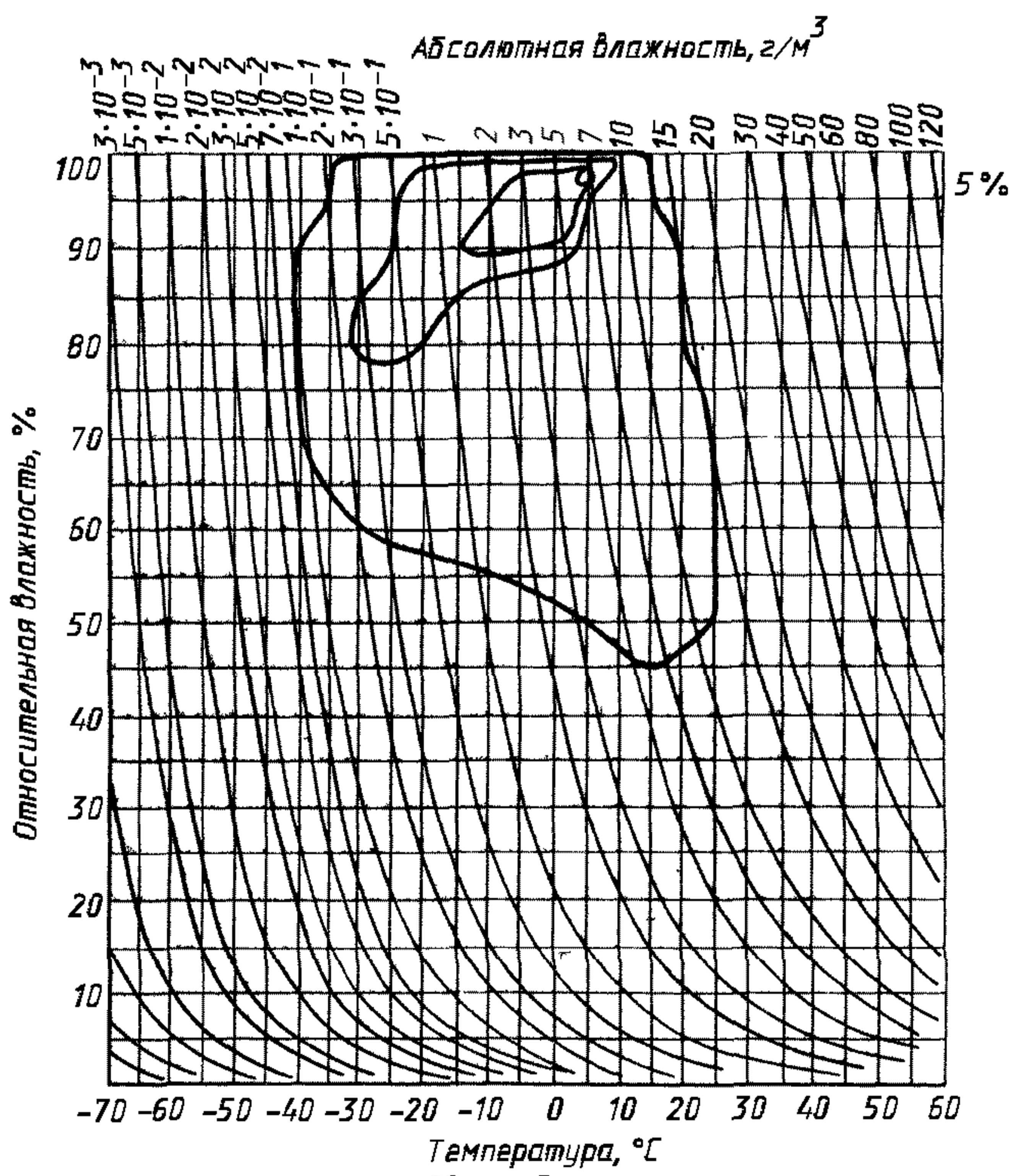
Черт 3

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Мыс Шмидта**



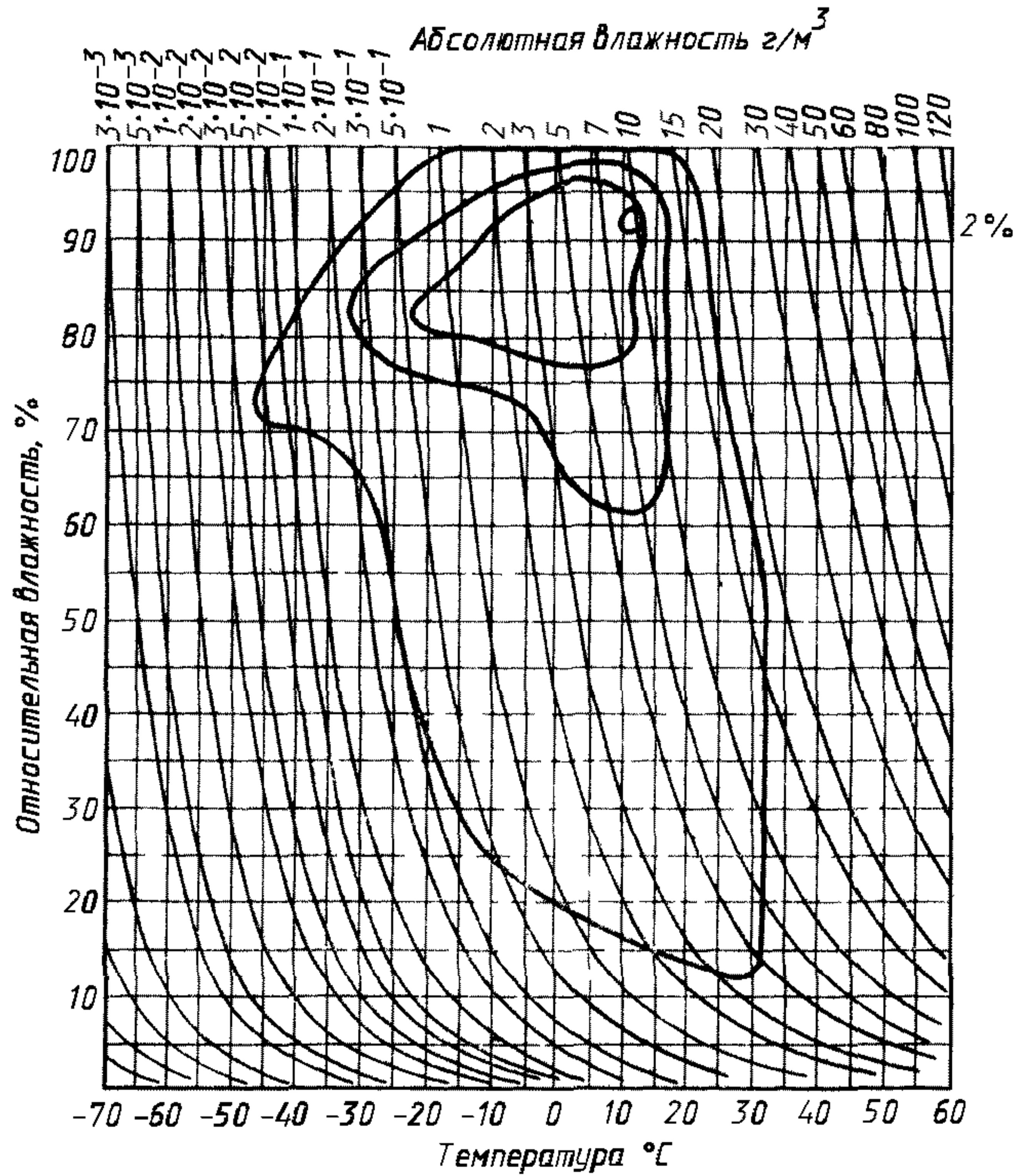
Черт 4

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Диксон**



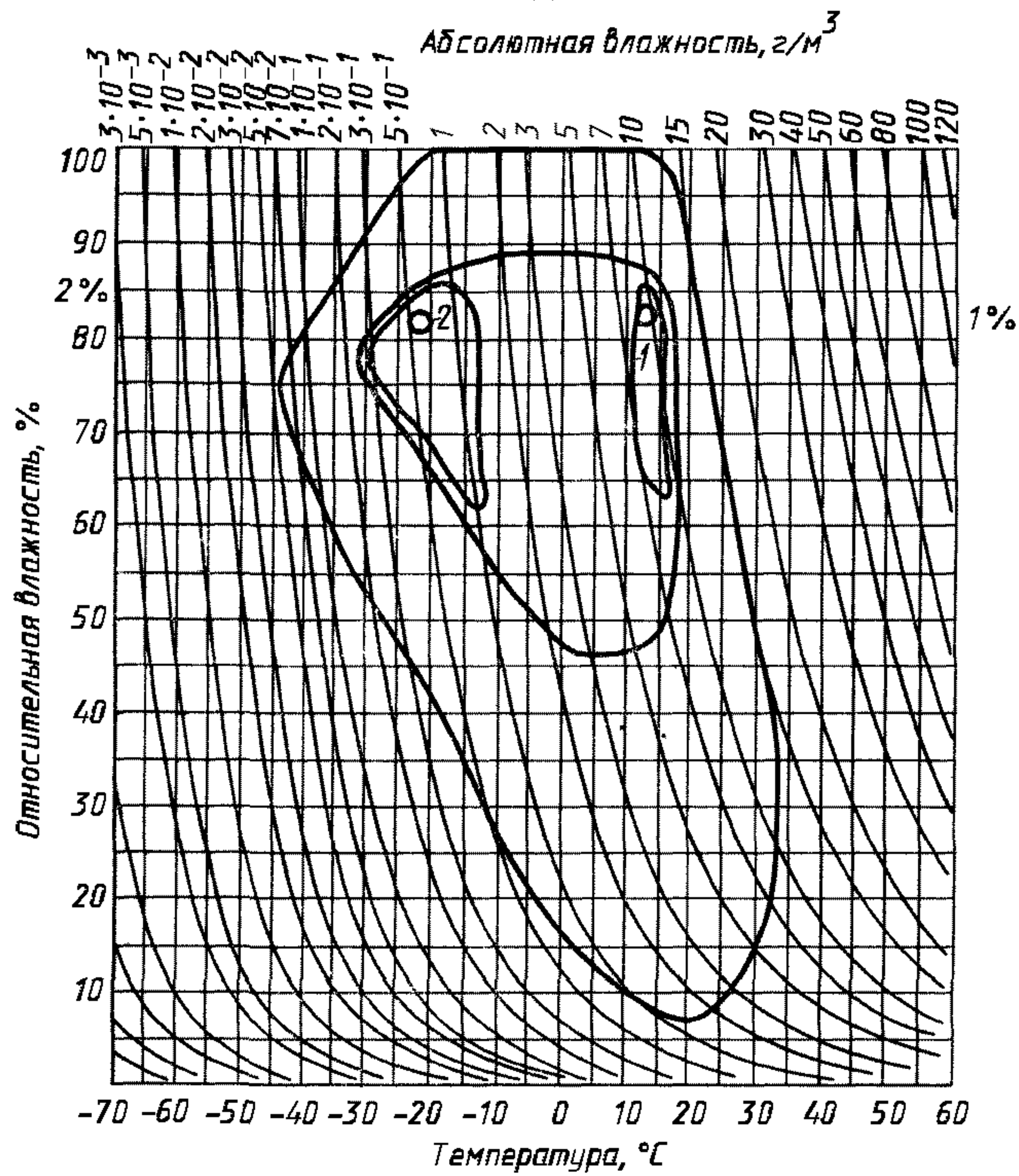
Черт 5

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Тюмень**



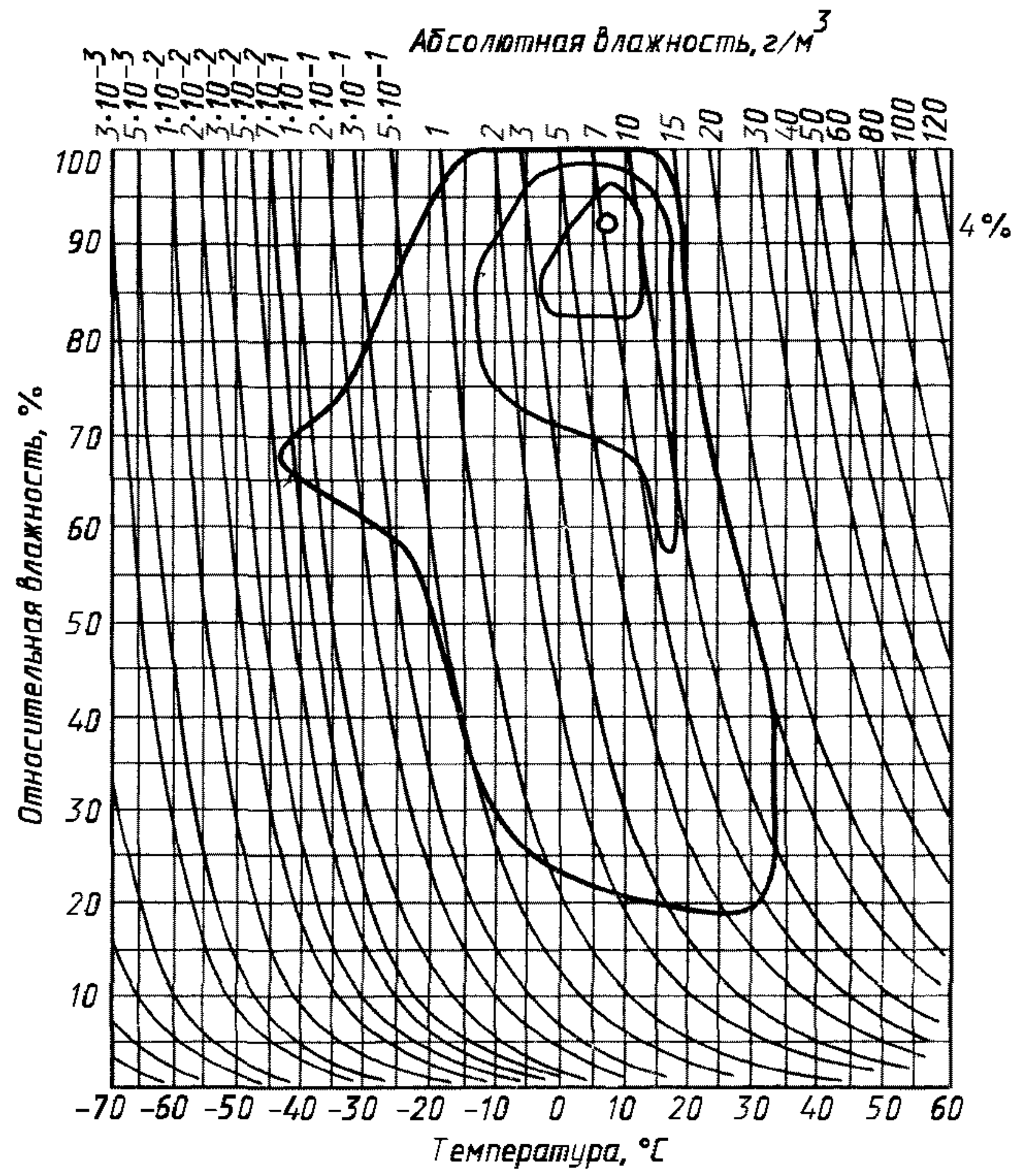
Черт 6

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Улан-Удэ**



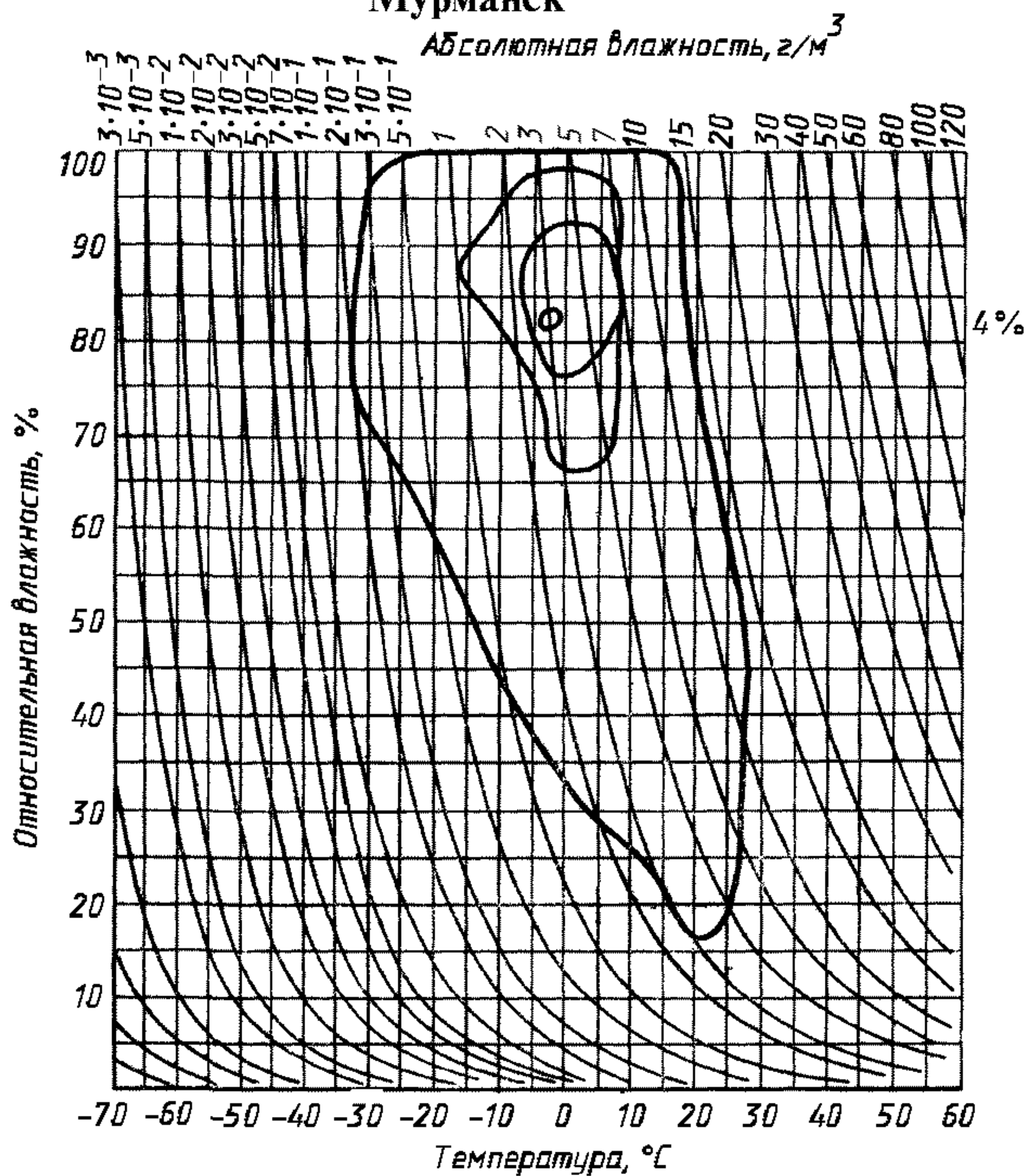
Граница области суммарной продолжительности
1—11 % 2—23 %
Черт.

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Москва**



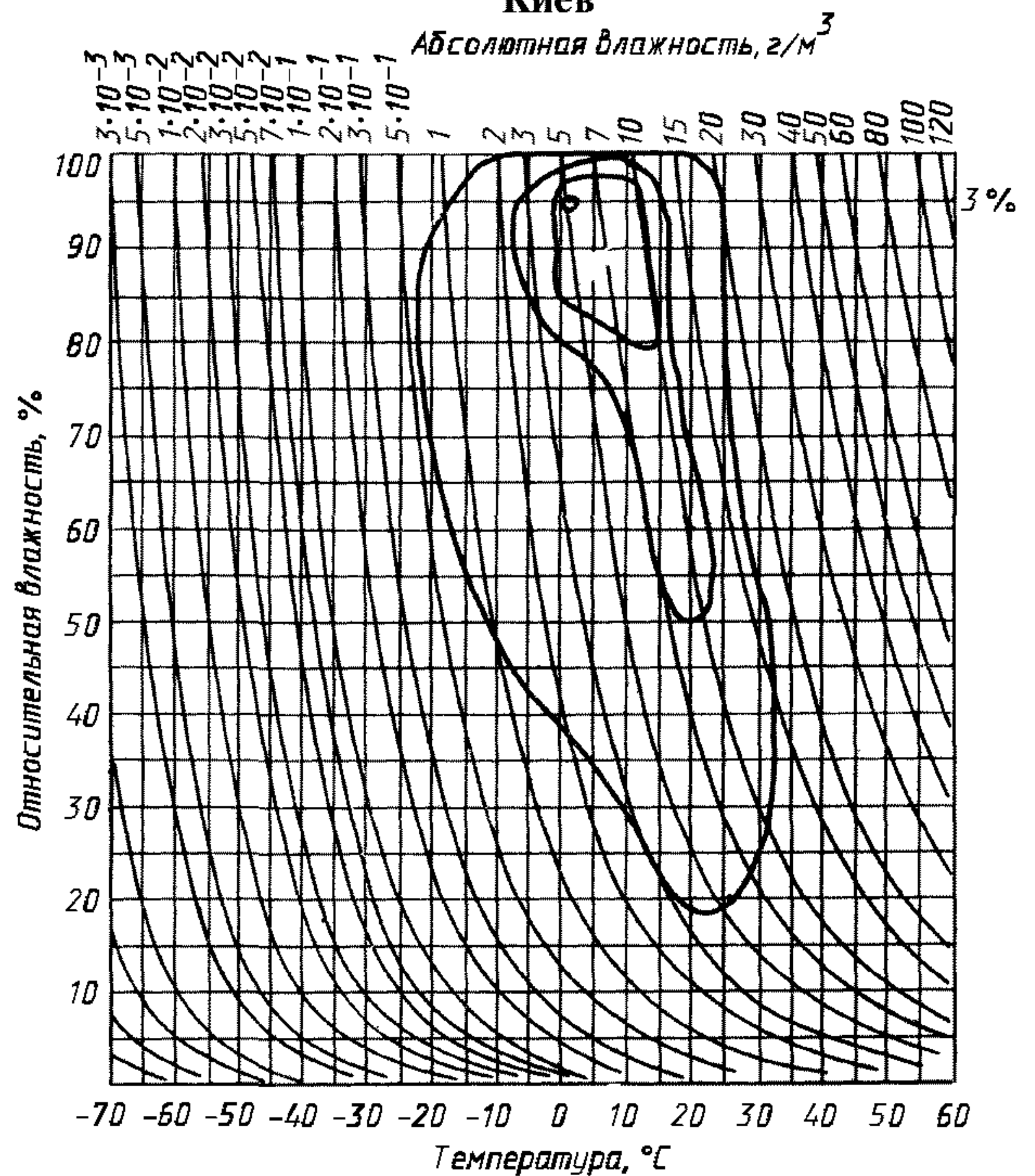
Черт. 8

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Мурманск**



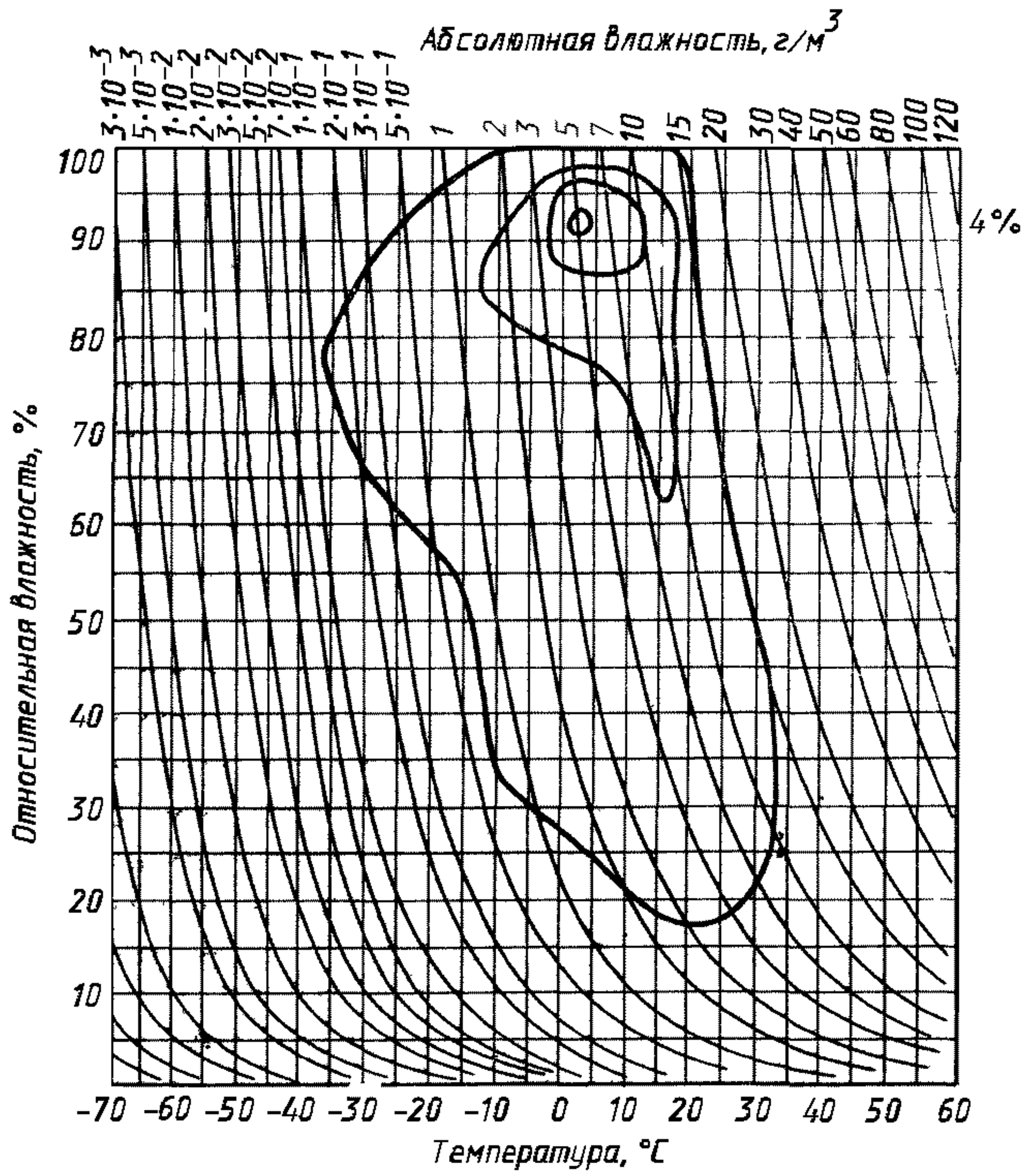
Черт. 9

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Киев**



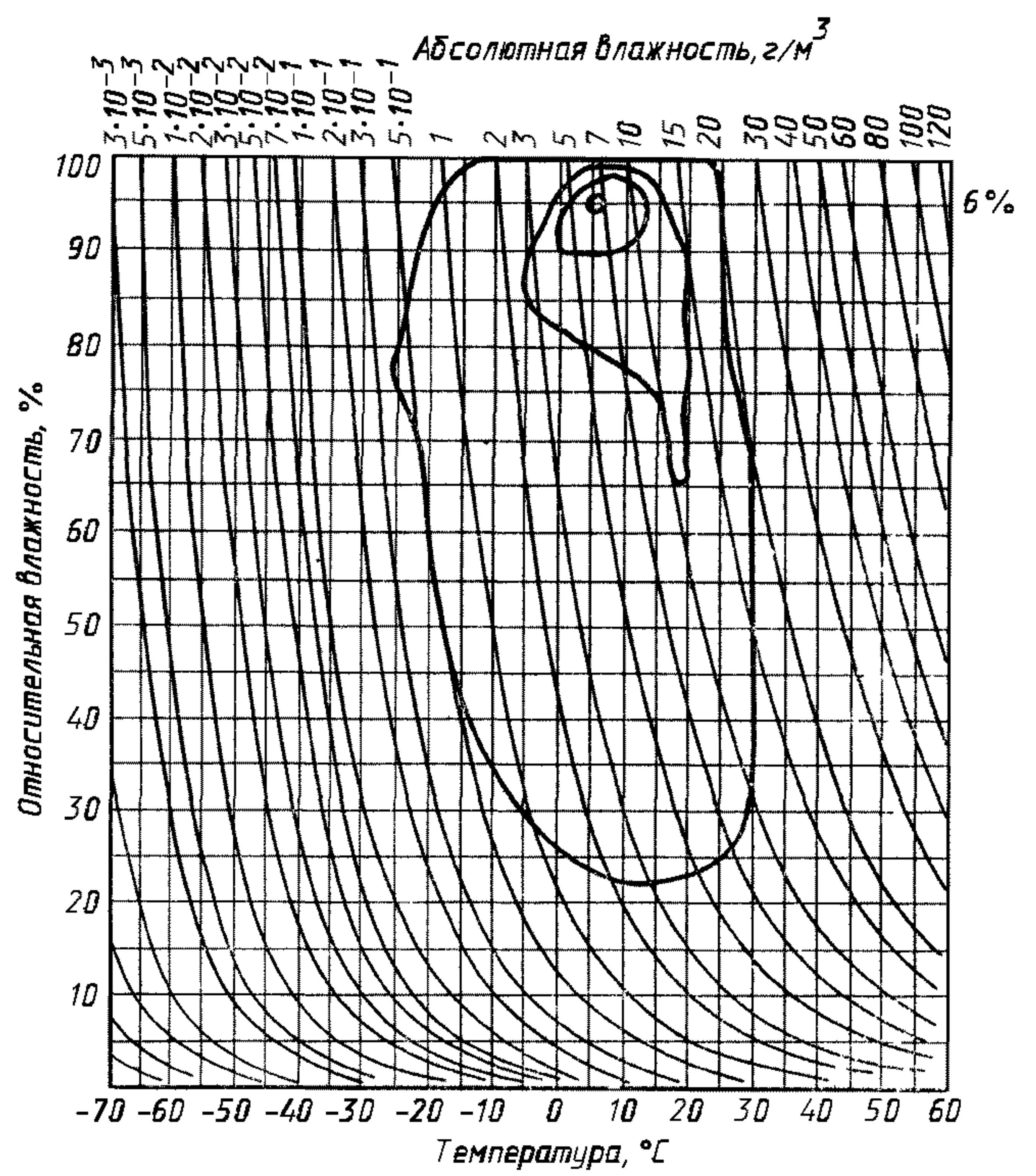
Черт. 10

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Минск**



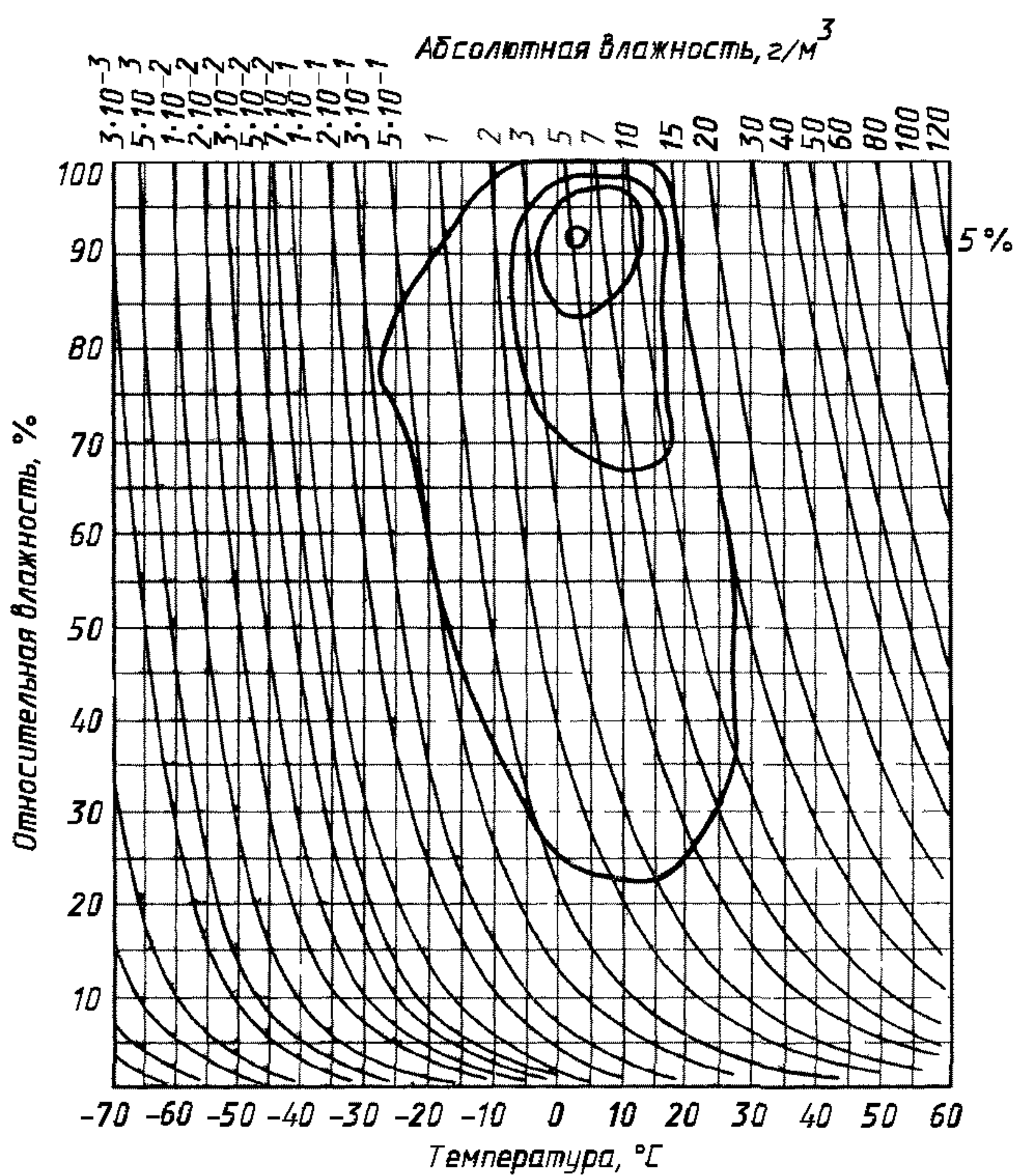
Черт. 11

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Рига**



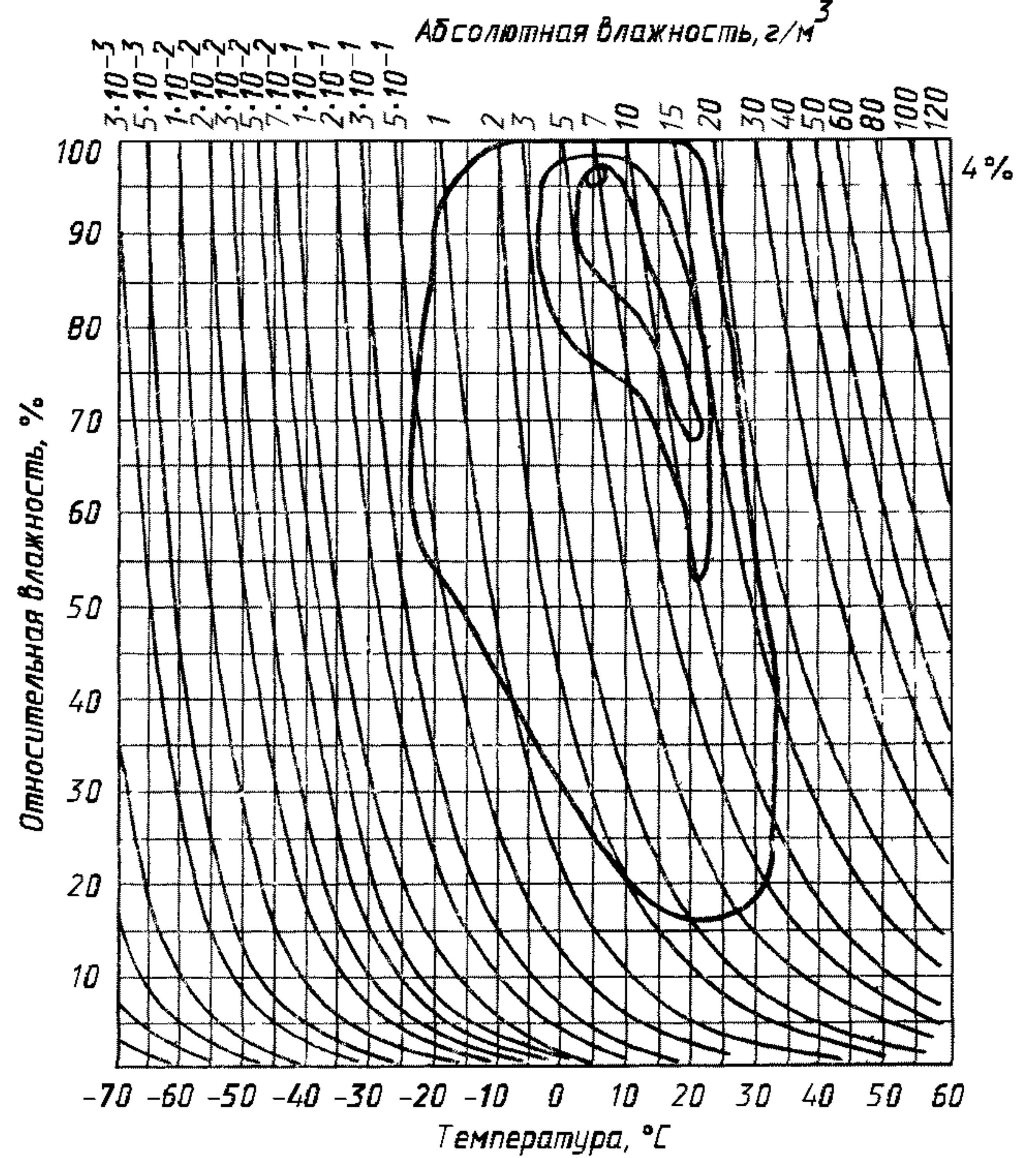
Черт. 12

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Таллин**



Черт. 13

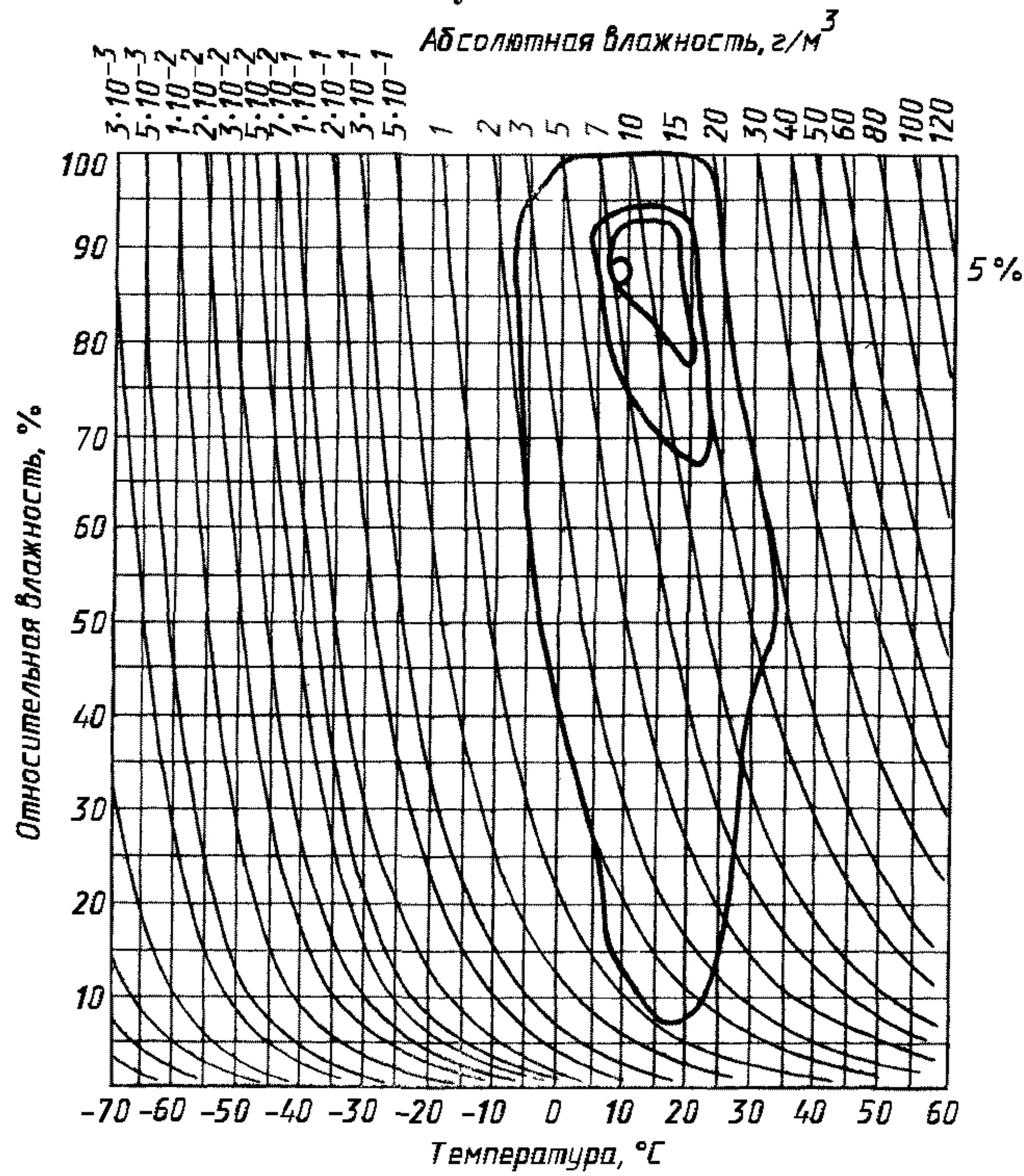
**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА
Одесса**



Черт. 14

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА**

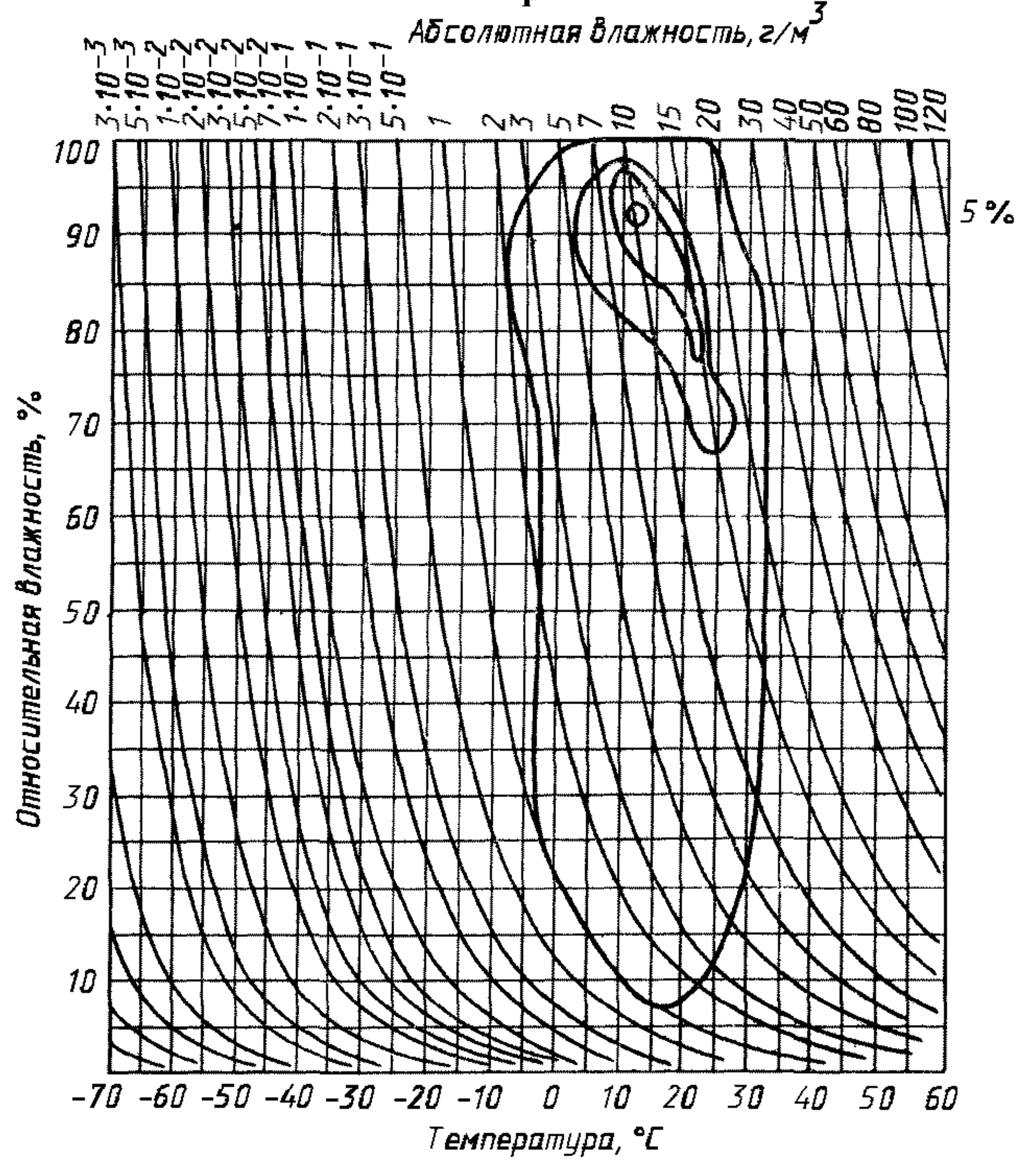
Батуми



Черт. 15

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА**

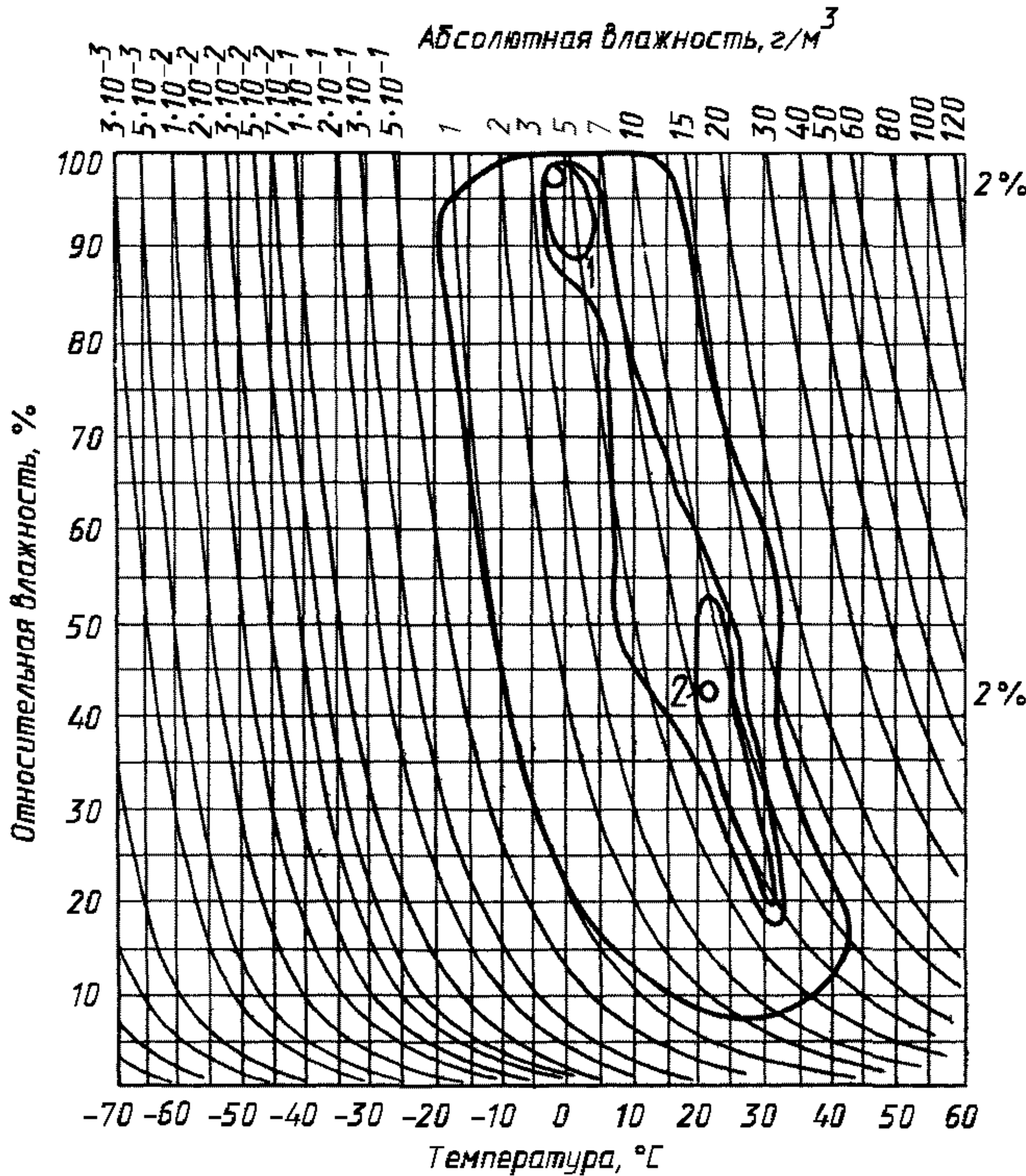
Астара



Черт. 16

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА**

Ташкент

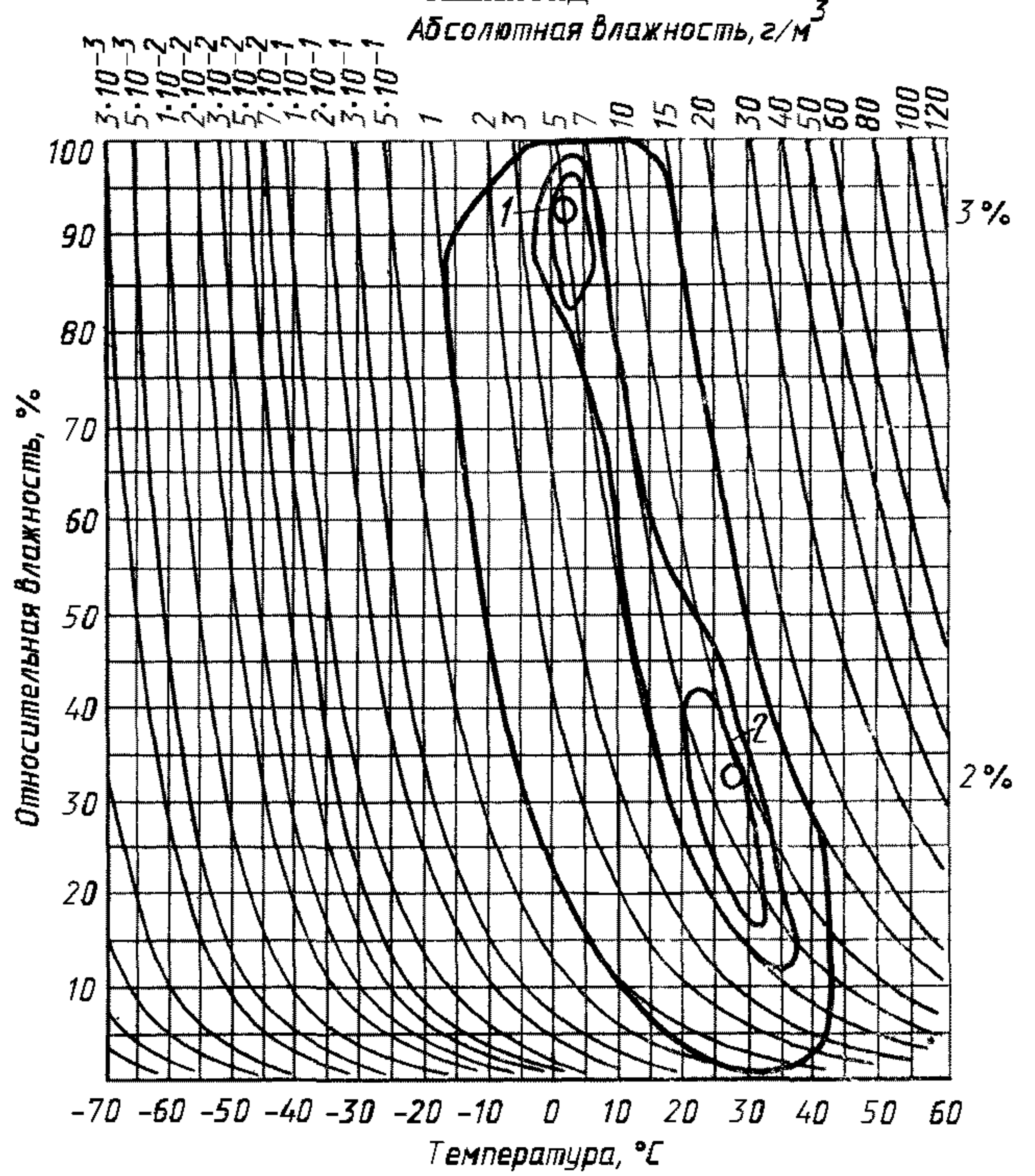


Граница области суммарной продолжительности
1—10 % 2—26 %

Черт. 1

**КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО
КОМПЛЕКСА**

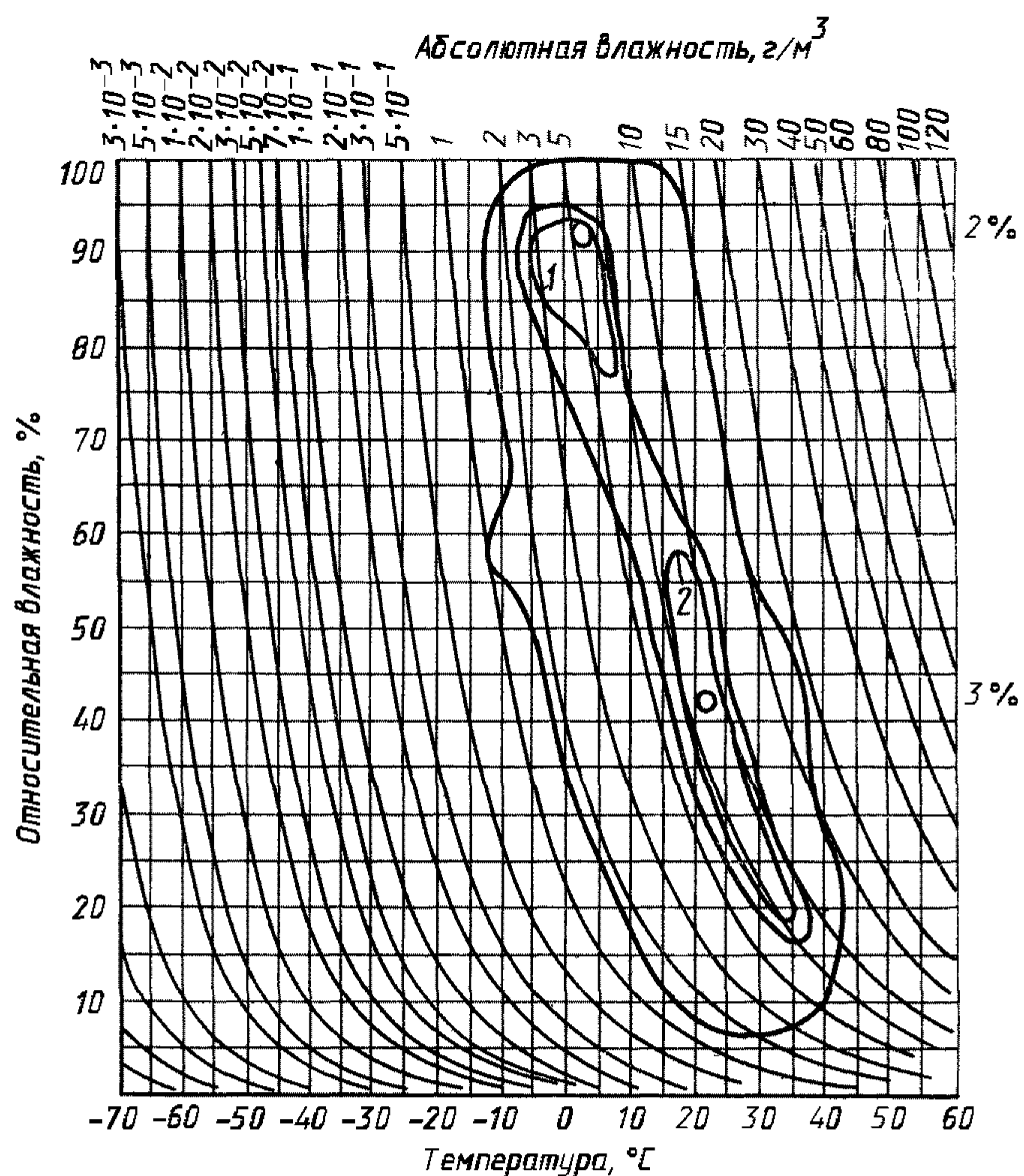
Ашхабад



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

Черт. 18

КЛИМАТОГРАММА
ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНОГО КОМПЛЕКСА
Термез



Граница области суммарной продолжительности
1—8 % 2—2 %
Черт. 19

Редактор *Л. В. Коретникова*
Технические редакторы *О. Н. Власова, В. Н. Прусакова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

зд. лиц. № 02354 от 14.05.2002. Сдано в набор 09.01.2002. Подписано в печать 14.05.2002.
Усл. печ. л. 10, 0. Уч.-изд. л. 10,80. Тираж 200 экз. С 5630. ак. 283.

ПК издательство стандартов, 10 0 6 Москва, Колодезный пер., 14.
[http. www.standards.ru](http://www.standards.ru) e-mail info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭ М.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138