Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

ТСН 23-357-2004 РБ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ДОРОЖНОГО
КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Уфа 2005

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ Главной геофизической обсерваторией им А.И. Воейкова (руководитель Н.В. Кобышева) при участии УГМС Республики Башкортостан (руководитель Н.В Жданова).

2. ВНЕСЕНЫ Государственным комитетом Республики Башкортостан по строительству архитектуре и транспорту

3. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ в действие с момента регистрации в Департаменте строительства и ЖКХ Минпромэнерго России приказом Министерства строительства архитектуры и транспорта Республики Башкортостан от 15 декабря 2003 года № 241

4. ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Департаментом строительства и ЖКХ Минпромэнерго России письмо от 23.03.2005года № 10-419/5.

5. ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

© Министерство строительства,
архитектуры и транспорта
Республики Башкортостан

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства строительства, архитектуры и транспорта Республики Башкортостан.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ... 1
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ ... 1
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Таблица 1 Климатические параметры холодного периода года ... 2
Таблица 1а Климатические параметры холодного периода года ... 3
Таблица 2 Климатические параметры тёплого периода года ... 4
Таблица 2а Климатические параметры тёплого периода года ... 5
Таблица 3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С ... 6
Таблица 4 Средняя годовая скорость ветра по направлениям, м/с ... 7
Таблица 5 Параметры атмосферных нагрузок и воздействий ... 8
Таблица 5а Характеристики атмосферных нагрузок ... 9
Таблица 6 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м^2 ... 10
Таблица 7 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м^2 ... 11
Рисунок 1 Схематическая карта мезоклиматического районирования ... 12
Рисунок 2 Схематическая карта средней месячной температуры воздуха. Январь ... 13
Рисунок 3 Схематическая карта средней месячной температуры воздуха. Июль ... 14
Рисунок 4 Схематическая карта числа градусодней ... 15
Рисунок 5 Схематическая карта числа градусодней г. Уфы ... 16
Рисунок 6 Схематическая карта расчётной температуры воздуха с обеспеченностью 0,5% (параметр А). Холодное полугодие ... 17
Рисунок 7 Схематическая карта расчётной температуры воздуха с обеспеченностью 0,1% (параметр Б). Холодное полугодие ... 18
Рисунок 8 Схематическая карта расчётной температуры воздуха с обеспеченностью 95% (параметр А). Теплое полугодие ... 19
Рисунок 9 Схематическая карта расчётной температуры воздуха с обеспеченностью 98% (параметр Б). Теплое полугодие ... 20
Рисунок 10 Схематическая карта удельной энтальпии, кДж/кг (параметр А). Теплый период года ... 21
Рисунок 11 Схематическая карта удельной энтальпии, кДж/кг (параметр В). Теплый период года ... 22
Рисунок 12 Схематическая карта зон влажности ... 23
Рисунок 13 Схематическая карта суточного максимума осадков ... 24
Рисунок 14 Схематическая карта районирования по расчётным скоростям ветра (ветровому давлению), возможным 1 раз в 25 лет ... 25
Рисунок 15 Схематическая карта районирования по толщине стенки гололёда, возможной 1 раз в 25 лет ... 26
Рисунок 16 Схематическая карта районирования по гололёдно-ветровой (результирующей) нагрузке, возможной 1 раз в 25 лет ... 27
Рисунок 17 Схематическая карта районирования по весу снегового покрова, возможному 1 раз в 25 лет ... 28
Рисунок 18 Схематическая карта среднего за год числа дней с туманом ... 29
Рисунок 19 Схематическая карта среднего за год числа дней с метелью ... 30
Рисунок 20 Схематическая карта среднего за год числа дней с грозой ... 31
Рисунок 21 Схематическая карта максимальной глубины промерзания почвы, возможной 1 раз в 10 лет ... 32
Рисунок 22 Схематическая карта максимальной глубины промерзания почвы, возможной 1 раз в 50 лет ... 33
Рисунок 23 Схематическая карта повторяемости штилей от общего числа наблюдений за год ... 34
Рисунок 24 Схематическая карта средней из скоростей ветра более 6м/с ... 35
Рисунок 25 Схематическая карта параметра «а» композиционного закона распределения температуры воздуха ... 36
Рисунок 26 Схематическая карта параметра «в» композиционного закона распределения температуры воздуха ... 37
Рисунок 27 Схематическая карта параметра «σ» композиционного закона распределения температуры воздуха ... 38
Приложение А (справочное) Методы расчёта климатических показателей ... 39
Приложение В (справочное) Дополнительные климатические характеристики для строительного проектирования ... 44

ВВЕДЕНИЕ

Территориальные строительные нормы "Строительная климатология Республики Башкортостан" разработаны Главной геофизической обсерваторией им А.И. Воейкова в 2003 году по заданию Министерства строительства и жилищной политики Республики Башкортостан в целях дополнения климатической информации, содержащйся в СНиП 23-01-99* "Строительная климатология".

Территориальные строительные нормы содержат информацию о климатических параметрах в 34 поселениях Республики Башкортостан, в том числе: Стерлитамаке, Туймазах, Бирске, Баймаке, Мраково, Верхнеяркеево, что по сравнению с географией пяти поселений, сведения о климате которых содержатся в СНиП 23-01-99* "Строительная климатология" - Уфы, Белорецка, Янаула, Дувана, Мелеуза – позволяет более точно производить расчёт строительных конструкций, инженерных решений, зависящих от климатических параметров.

Основой для разработки климатических показателей послужили данные наблюдений на метеорологических станциях за период 1936-2000 гг. Экстремальные характеристики выбирались за полный период наблюдений на станциях.

Одновременно с настоящими Территориальными строительными нормами издаются разработанные Главной геофизической обсерваторией им А.И. Воейкова Методические рекомендации по использованию климатической информации в строительном проектировании.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

BUILDIND CLIMATOLOGY

Дата введения

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящие территориальные строительные нормы определяют основные климатические параметры, используемые для строительного проектирования на территории Республики Башкортостан.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих нормах используются ссылки на следующие нормативные документы:
СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»
СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
СНиП 2.04.05-91* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»

Издание официальное

Таблица 1. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА**

Станция	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.94	Удельная энтальпия при температуре воздуха заданной обеспеченности, кДж/кг			Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут и средняя температура воздуха, °С периода со средней суточной температурой воздуха.						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %
											≤0°С		≤8°С		≤10°С			
	0,98	0,92	0,98	0,92		0,001	0,005	0,06			Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Аксаково	-42	-37	-36	-34	-20	-39.2	-35.9	-17.3	-47	7.9	169	-9.5	219	-6.4	233	-5.4	79	75
Акъяр	-40	-36	-35	-33	-20	-38.5	-34.0	-16.0	-41	8.7	167	-10.4	211	-7.3	225	-6.3	78	75
Архангельское	-44	-42	-41	-35	-21	-37.4	-35.1	-16.0	-51	9.8	159	-9.4	210	-6.1	226	-5.0	78	75
Аскино	-48	-42	-42	-37	-22	-39.1	-36.1	-17.9	-54	8.2	169	-9.6	222	-6.3	240	-5.2	80	78
Баймак	-38	-36	-35	-33	-21	-38.7	-34.1	-16.2	-40	9.3	168	-10.0	218	-6.7	233	-5.7	78	75
Бакалы	-44	-42	-40	-36	-21	-36.3	-34.6	-16.5	-48	9.1	162	-9.4	213	-6.2	230	-5.0	80	77
Башгосзаповедник	-44	-40	-40	-35	-24	-39.3	-34.1	-17.4	-49	7.4	174	-10.9	234	-7.0	255	-5.7	77	75
Белорецк	-39	-37	-37	-34	-21	-36.3	-34.6	-16.4	-45	8.4	171	-10.3	231	-6.5	252	-5.4	79	76
Бирск	-43	-40	-38	-35	-20	-36.6	-34.9	-16.5	-47	7.2	162	-9.1	215	-5.9	230	-4.9	82	79
Буздяк	-43	-38	-37	-32	-20	-36.0	-34.4	-16.1	-45	8.0	160	-8.7	209	-5.7	223	-4.8	80	78
Верхнеяркеево	-45	-42	-40	-34	-21	-39.2	-33.8	-17.6	-49	8.6	162	-8.9	211	-5.8	227	-4.8	80	78
Дуван	-42	-39	-39	-36	-21	-39.2	-36.2	-18.5	-50	8.2	169	-9.9	228	-6.3	244	-5.2	80	77
Емаши	-46	-43	-39	-37	-23	-36.5	-34.8	-16.6	-53	10.4	170	-10.0	225	-6.5	244	-5.3	80	78
Зилаир	-39	-37	-35	-34	-21	-38.7	-34.2	-16.1	-47	9.9	170	-9.9	223	-6.6	240	-5.5	80	77
Инзер	-44	-41	-40	-35	-22	-36.4	-34.8	-16.5	-47	10.1	164	-9.9	222	-6.2	240	-5.1	82	80
Кананикольское	-42	-37	-37	-34	-22	-38.9	-34.5	-16.8	-48	11.4	172	-10.1	227	-6.6	245	-5.5	78	75
Караидель	-42	-38	-36	-35	-21	-39.3	-36.1	-18.5	-52	9.3	166	-9.7	221	-6.3	238	-5.2	80	78
Кумертау	-41	-36	-35	-30	-20	-35.5	-29.9	-16.0	-44	7.0	162	-9.0	209	-6.0	222	-5.1	81	76
Кушнаренково	-43	-40	-40	-34	-21	-36.8	-34.7	-16.6	-49	9.4	163	-9.4	211	-6.3	226	-5.3	80	78
Мелеуз	-41	-37	-36	-35	-20	-35.7	-29.1	-16.1	-45	9.4	158	-9.9	210	-6.4	224	-5.4	80	78
Мраково	-42	-38	-37	-34	-22	-39.2	-34.6	-16.8	-45	9.7	163	-9.6	211	-6.5	226	-5.5	79	76
Павловка	-43	-37	-36	-31	-20	-39.1	-36.0	-18.0	-48	7.0	164	-8.7	217	-5.6	233	-4.6	80	78
Раевский	-42	-40	-38	-35	-22	-36.0	-34.3	-16.0	-45	8.9	160	-9.4	208	-6.3	223	-5.3	79	74
Салават	-43	-40	-38	-32	-21	-35.5	-29.5	-16.2	-43	7.3	162	-9.1	208	-6.3	220	-5.4	84	77
Стерлибашево	-41	-40	-38	-36	-21	-35.9	-30.0	-16.2	-44	9.4	164	-9.2	213	-6.1	228	-5.1	78	75
Стерлитамак	-42	-40	-38	-36	-21	-35.9	-30.0	-16.2	-46	9.3	160	-9.6	208	-6.4	223	-5.4	81	75
Туймазы	-43	-40	-39	-34	-20	-37 0	-35 1	-16.8	-50	8.8	160	-9.2	209	-6.0	224	-5.0	80	78
Тукан	-42	-38	-36	-34	-21	-36 2	-34 5	-16.5	-47	10.3	172	-9 6	230	-6.2	249	-5.0	79	77
Улу-Теляк	-44	-42	-41	-35	-21	-36.2	-34.6	-16.3	-52	11.2	160	-9.5	214	-6.0	232	-4.9	78	76
Уфа	-41	-39	-38	-35	-20	-36 1	-34.5	-16.2	-49	9 5	159	-9.4	213	-5.9	227	-5.0	81	76
Учалы	-39	-37	-36	-34	-19	-36 6	-34 2	-16.5	-45	8.6	170	-9.6	227	-6 1	247	-4 9	79	75
Федоровка	-41	-38	-38	-35	-19	-35 6	-30 0	-16.1	-37	7 4	161	-8 7	211	-5.6	228	-4 5	80	78
Чишмы	-42	-40	-37	-35	-20	-36 0	-34 0	-16.1	-48	9 0	161	-9.8	212	-6 4	227	-5.4	80	78
Янаул	-44	-42	-41	-37	-21	-38.6	-36 0	-18.2	-51	9 2	169	-9.4	226	-6 0	243	-5 0	82	82

Таблица 1а. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА**

Станция	Количество осадков, мм, за ноябрь-март	Повторяемость направления ветра, %, за XII-II / III-IV								Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с								Средняя скорость ветра, м/с за три наиболее холодных месяца	Максимальная глубина промерзания почвы,см, раз	
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		10 лет	50 лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Аксаково	165	10/12	4/8	3/5	9/11	32/25	26/22	10/12	3/5	5,8	5,1	4,2	5,6	5,8	6,5	5,8	4,6	4,2	143	198
Акъяр	84	11/11	15/18	6/12	4/6	12/9	17/12	24/22	11/10	8,3	7,7	5,6	6,3	5,0	5,8	7,1	5,5	4,3	277	304
Архангельское	190	3/6	4/6	14/11	6/8	33/21	25/20	10/16	5/11	2,8	2,0	2,4	3,4	5,1	5,1	4,0	3,1	2,9	63	96
Аскино	181	6/8	5/7	8/9	6/7	42/62	20/19	9/12	3/7	6,5	6,4	4,7	5,9	7,1	6,7	6,6	6,6	4,6	88	132
Баймак	85	15/12	11/16	4/8	5/9	14/12	18/15	15/16	16/13	10,6	8,2	8,0	7,0	8,3	7,1	7,5	9,2	5,1	113	156
Бакалы	121	11/15	3/5	4/5	6/6	46/33	16/18	11/13	3/5	6,0	5,0	6,8	7,0	8,9	7,9	8,6	7,5	5,4	157	212
Башгосзаповедник	151	9/9	16/13	8/12	2/3	7/7	26/19	24/30	7/8	2,8	3,0	2,6	2,5	3,6	3,5	2,8	2,0	2,1	-	-
Белорецк	109	10/11	17/16	7/9	1/4	5/6	33/26	26/23	1/4	3,8	6,5	6,3	4,5	6,4	7,5	6,6	5,5	4,7	-	-
Бирск	169	4/7	4/7	7/8	17/15	33/25	18/21	9/12	5/6	4,8	6,7	4,7	6,8	8,2	5,6	5,3	6,1	4,5	101	153
Буздяк	119	7/11	2/5	3/4	11/10	35/29	19/15	17/18	6/6	4,4	5,0	3,4	5,8	5,7	6,5	4,2	4,5	3,8	141	192
Верхнеяркеево	114	6/10	3/5	2/3	11/10	45/37	16/15	10/12	6/9	5,2	3,6	5,2	4,8	5,3	6,1	5,7	4,6	3,5	159	209
Дуван	95	11/12	5/6	2/7	6/8	30/23	27/20	16/20	2/5	3,5	4,3	5,6	3,7	4,1	4,9	5,1	4,6	3,1	131	171
Емаши	93	3/6	12/12	10/12	4/6	19/16	42/31	7/11	3/6	3,5	4,0	5,1	6,5	5,0	6,0	5,5	5,5	3,8	117	161
Зилаир	191	14/12	8/9	13/17	11/13	22/15	14/13	11/13	6/8	2,9	6,0	5,3	4,4	4,1	4,6	4,6	4,7	3,0	87	123
Инзер	152	3/6	3/4	2/2	13/16	33/21	23/19	15/17	8/14	3,0	3,0	5,0	4,3	3,4	4,0	4,2	2,7	2,4	-	-
Кананикольское	154	3/4	6/7	8/12	13/15	11/11	34/20	19/23	5/8	6,0	5,5	4,3	3,1	4,0	4,5	4,6	5,0	3,3	-	-
Караидель	156	15/16	8/10	3/5	5/6	43/31	21/21	3/7	1/4	3,3	4,3	4,6	5,0	5,4	6,3	4,8	4,0	3,8	98	150
Кумертау	208	12/13	2/5	7/10	13/12	47/33	8/8	6/10	5/8	4,4	4,8	6,0	6,4	6,1	5,8	5,7	6,5	4,2	102	149
Кушнаренково	115	5/9	2/5	6/6	15/11	26/19	20/17	16/21	10/12	3,9	3,0	4,1	4,4	5,6	7,1	4,9	4,4	3,7	168	222
Мелеуз	142	13/17	3/4	6/10	7/7	48/32	15/15	5/9	3/6	4,2	3,0	6,1	8,0	6,3	6,0	11,0	4,6	4,2	142	188
Мраково	183	1/2	5/6	25/25	22/19	23/14	10/11	4/7	9/16	3,6	2,8	3,9	4,4	4,0	4,5	7,0	3,7	2,8	73	102
Павловка	301	9/14	2/4	9/10	9/9	46/34	11/9	9/15	2/5	2,4	3,3	3,6	3,1	3,4	3,6	2,9	3,3	2,2	-	-
Раевский	121	13/17	2/5	2/3	11/9	44/31	18/16	6/11	5/8	4,8	4,1	6,5	5,2	4,9	6,1	4,3	5,0	3,4	152	207
Салават	140	4/7	2/3	2/4	9/9	43/28	18/18	11/20	9/10	5,0	6,0	8,9	9,0	8,7	8,4	5,9	3,6	5,4	-	-
Стерлибашево	157	7/12	1/5	2/4	4/7	27/20	26/18	24/26	8/9	5,5	3,0	2,5	4,7	5,1	4,9	4,1	4,7	3,4	93	130
Стерлитамак	165	9/12	4/7	2/5	7/7	52/33	14/16	4/10	6/10	4,9	4,0	4,0	7,5	8,5	6,5	4,0	4,6	4,8	99	139
Туймазы	101	6/8	1/4	8/10	16/15	28/21	18/16	15/17	7/10	6,0	3,5	4,4	4,9	6,3	7,3	7,6	5,9	4,3	143	185
Тукан	172	3/6	7/6	10/11	6/9	15/15	37/27	16/16	5/10	3,5	2,7	3,8	4,0	2,6	3,0	3,5	5,0	2,3	-	-
Улу-Теляк	226	4/9	5/8	5/5	1/3	25/17	47/34	9/17	3/7	2,8	3,0	2,6	4,6	4,1	4,1	3,9	3,6	3,1	-	-
Уфа	185	10/13	2/3	1/3	5/4	52/35	17/22	7/11	6/9	4,4	4,0	4,0	4,2	5,6	5,5	5,6	5,7	3,7	90	135
Учалы	83	4/5	10/12	3/7	2/5	23/21	25/21	25/20	7/9	3,8	4,4	4,3	8,0	3,8	4,9	5,0	5,5	2,9	168	220
Федоровка	212	3/8	4/9	6/9	8/9	20/17	34/25	17/17	5/6	8,3	9,0	7,0	8,6	9,6	8,5	7,5	6,6	5,3	113	151
Чишмы	105	7/13	3/5	3/4	6/6	37/26	30/28	7/8	6/8	4,8	5,0	2,7	6,6	6,7	5,8	4,0	5,8	4,1	143	196
Янаул	109	5/9	9/10	5/7	11/11	34/26	23/24	10/10	3/4	4,5	6,1	5,4	9,0	8,0	6,4	5,6	5,5	4,8	142	197

"-" в графах 20 и 21 означает, что измерения на станциях не проводятся

Таблица 2. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА**

Станция	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,99	Удельная энтальпия, кДж/кг, при температуре воздуха обеспеченностью 0,99	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Удельная энтальпия, кДж/кг, при температуре воздухаобеспеченностью 0,98	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,96	Удельная энтальпия, кДж/кг, при температуре воздухаобеспеченностью 0,96	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Удельная энтальпия, кДж/кг, при температуре воздухаобеспеченностью 0,95	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков. мм	Средняя продолжительность охладительного периода, дни	Средняя температура охладительного периода, °С	Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Аксаково	975,5	28,9	56,8	27,3	53,5	25,0	49,0	24,5	45,1	25,2	37	11,9	68	52	360	50	27	18,4	0,0
Акъяр	997,6	30,0	57,4	27,4	54.1	25,2	49,1	25,1	46,0	27,6	41	13,7	57	54	232	68	61	19,5	2,1
Архангельское	1000,8	28,6	56,0	26,4	52,9	25,0	48,2	24,7	44,3	26,6	39	13,1	72	56	430	43	44	18,8	1,1
Аскино	992,3	29,9	54.8	25,0	51,6	23,6	45,9	22,1	43.1	25,3	37	12,5	70	56	418	49	24	18,3	0,0
Баймак	959,9	30,1	57,2	27,2	53,9	25,5	49,0	25,0	46,3	25,5	39	12,5	60	54	250	54	38	18,7	0,0
Бакалы	1002,8	28,0	55,7	26,9	52,5	24,9	48,1	23,3	43,3	26,4	39	13,5	69	54	344	76	42	18,8	0,0
Башгосзаповедник	958,8	28,8	56,1	26,8	52,1	25,1	48,0	24,2	44,2	24,6	40	15,3	73	55	417	61	-	-	0,0
Белорецк	950,2	28,7	55,7	25,3	51,7	24,0	47,6	23,6	43,4	23,8	38	12,8	70	54	371	69	-	-	0,0
Бирск	995,6	26,6	55,0	25,4	51,0	23,3	47,0	23,0	44,0	25,0	38	11,0	67	54	377	104	43	18,9	2,4
Буздяк	994,4	26,4	56,0	26,8	52,1	24,9	48,0	24.2	44.3	26,4	38	12,2	65	54	280	77	49	19	0,0
Верхнеяркеево	996,0	27,2	53,8	24,2	50,7	22,9	45,0	22,0	41,0	26,1	38	12,6	69	56	336	88	46	18,8	0,0
Дуван	976,2	27,6	54,4	24,8	50,9	23,0	45,0	21,3	41,9	24,9	38	12,5	70	56	376	72	1	0	0,0
Емаши	988,9	27,6	55,4	26,4	51.7	24,2	47,4	23,7	44,0	24,8	37	12,5	73	56	373	55	15	18.1	0,0
Зилаир	956,7	20,9	57,3	27,3	54,0	25,1	48,9	25,0	45,8	25,1	38	12,5	65	54	370	86	10	18	0,0
Инзер	984,0	27,7	53,0	25,4	50,0	24,0	46,9	23,1	43,1	25,0	39	12,5	74	56	474	54	-	-	0,0
Кананикольское	946,9	30,1	57,2	27,4	53,8	25,0	48,7	24,8	45,0	24,6	38	12,5	68	53	403	55	-	-	0,0
Караидель	998,3	27.5	54,3	24,7	50,8	23,0	44,8	21,2	41,8	25,6	39	12,5	70	55	425	54	29	18,4	0,0
Кумертау	980,5	30,8	57,9	27,9	52,6	26,1	47,8	25,0	45,6	25,9	38	12,5	65	54	337	62	58	19,2	1,7
Кушнаренково	1005,9	28.0	55.6	26,8	52,4	24,7	48,0	24,2	44,2	26,6	40	12,5	67	54	308	54	49	19	1,7
Мелеуз	997,0	30.3	57,4	27,3	52,5	25,1	48,0	24.4	44,9	26.9	41	12,5	65	55	295	78	48	19	0,0
Мраково	989,0	30,4	57,5	27,5	53,9	25,2	48,8	24,8	45,7	27,4	41	12,5	65	54	355	83	60	19,5	0,0
Павловка	983,1	27,6	54,4	24,8	50,9	23,1	44,9	21.8	41,9	24,7	37	12,5	69	56	498	175	31	18,5	0,0
Раевский	1003,5	28,4	56,0	26,8	52,2	24,9	48,0	24,2	44,3	27,5	40	12,5	68	53	299	48	57	19,3	0,0
Салават	992,6	30,0	57,2	27,1	53,2	25,0	47,8	24,2	44,8	26,0	38	12,5	68	52	323	58	55	19,2	2,2
Стерлибашево	984,7	29,1	57,1	27,1	53,8	25.1	48,2	24,3	44,6	26,3	40	12,5	68	52	320	54	40	18,7	1,9
Стерлитамак	969,3	29,1	57,2	27,0	53,9	25,0	48,1	24.2	44.5	26,4	41	12,5	67	51	345	52	40	18,7	0,0
Туймазы	1001,0	28,5	56.0	27,1	53,1	24,9	48,6	24,4	44,8	26,7	40	12,5	68	54	311	86	46	19	0,0
Тукан	952,4	28,0	55,9	25,8	51.2	24,2	47.1	23,0	42,3	23.9	38	12,5	70	54	490	86	-	-	0,0
Улу-Теляк	1003.4	28 2	56,0	26,7	52,1	25,1	48,0	24,2	44,2	26 1	37	12,5	74	56	469	48	36	18,7	0,0
Уфа	1005,0	28,3	55,9	26,7	52,0	24,8	47,0	24,1	44,1	26.4	39	12,5	69	54	370	58	45	19	0,0
Учалы	954,6	28,0	56.0	26,5	52.0	24,9	48,0	24,0	44 1	23,6	35	12,5	72	51	346	73	-	-	0,0
Федоровка	976 2	30,5	57,6	27.7	52,5	25,8	47.6	25 0	45,2	26,0	38	12,5	66	52	338	53	63	19,3	0,0
Чишмы	1003,4	28 2	55,9	26 8	52,1	24.9	48,0	24 3	11,1	26,8	40	12,5	67	54	324	48	47	19,1	0,0
Янаул	1004,5	27,8	54,6	24 9	51,0	23,1	45,1	21,4	42,2	25,9	38	12 5	70	56	338	65	34	18,6	0,0

Таблица 2а. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА**

Станция	Повторяемость направлений ветра за июль-август, %								Преобладающее направление ветра за июнь - август	Среднее число дней с росой за год	Количество осадков "косого дождя", мм, на стены зданий								Интенсивность дождя за 20 мин, мм/мин	
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ			Месяцы							теплый период	средняя	максимальная
											IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Аксаково	19	10	6	7	12	17	18	11	С	73	26	35	45	36	33	34	43	252	0,11	0,9
Акъяр	17	14	8	6	7	8	22	18	З	60	33	39	36	48	39	34	40	269	0,10	1,0
Архангельское	14	9	17	8	18	13	12	10	Ю	76	42	43	50	45	40	46	58	324	0,13	0,9
Аскино	15	9	11	6	16	13	18	11	З	58	38	48	55	57	51	58	64	371	0,20	1,2
Баймак	17	11	7	6	7	10	19	23	СЗ	55	33	39	44	48	40	36	47	287	0,16	1,1
Бакалы	21	8	8	5	20	11	17	9	Ю	91	26	35	51	48	35	43	48	286	0,18	1,1
Башгосзаповедник	14	12	10	3	5	15	29	12	З	59	34	42	48	40	35	38	56	293	0,20	1,0
Белорецк	17	16	7	4	5	14	28	8	З	68	36	45	58	58	46	46	44	333	0,10	1,1
Бирск	9	10	14	13	13	13	18	10	З	67	41	44	52	50	44	51	68	350	0,23	1,2
Буздяк	17	7	6	6	17	11	26	12	З	62	30	35	48	40	35	39	47	274	0,18	1,1
Верхнеяркеево	16	9	6	7	19	13	14	16	Ю	81	34	39	52	49	36	46	52	308	0,20	1,1
Дуван	19	9	8	6	15	13	20	11	С	68	31	47	54	51	45	52	56	336	0,12	1,1
Емаши	11	14	12	6	8	18	20	11	З	69	31	46	54	55	50	54	55	345	0,12	1,0
Зилаир	18	10	14	11	11	8	13	15	С	66	33	36	42	33	30	34	52	260	0,16	1,0
Инзер	13	6	3	13	10	12	16	27	СЗ	55	40	46	54	47	43	47	52	329	0,10	1,2
Кананикольское	10	7	9	12	9	15	23	16	З	69	34	41	47	39	37	36	53	287	0,25	1,2
Караидель	23	18	6	5	16	17	8	6	С	42	36	47	54	54	49	55	61	356	0,15	1,1
Кумертау	17	7	10	10	20	9	14	13	Ю	57	27	36	37	35	28	34	50	247	0,11	1,2
Кушнаренково	17	9	10	8	8	12	22	15	З	95	40	42	50	45	41	48	58	324	0,12	1,0
Мелеуз	6	11	18	19	9	9	8	21	С	63	30	36	38	35	29	35	53	256	0,15	1,1
Мраково	27	8	8	6	18	11	13	10	СЗ	65	28	36	38	36	29	32	52	251	0,13	1,2
Павловка	21	7	16	10	18	7	14	8	С	74	42	46	53	49	44	52	64	350	0 19	1,0
Раевский	22	12	4	6	14	15	13	16	С	60	29	36	47	37	34	35	44	262	0,13	0,9
Салават	11	9	8	10	15	15	20	13	З	46	28	36	43	37	30	33	47	254	0,17	1,1
Стерлибашево	16	5	4	5	9	13	33	15	З	57	27	36	45	38	32	31	45	254	0,16	1,3
Стерлитамак	20	15	6	7	19	10	11	13	Ю	81	27	36	45	38	33	31	45	255	0,17	1,4
Туймазы	12	5	11	9	12	13	23	15	З	61	26	35	49	42	34	40	45	271	0,13	0,9
Тукан	11	9	8	9	12	22	19	12	ЮЗ	69	38	45	54	49	40	45	53	324	0,19	1,2
Улу-Теляк	12	10	12	4	15	19	17	11	ЮЗ	95	40	46	51	47	42	50	55	331	0,13	1,1
Уфа	21	6	4	5	16	18	16	13	С	97	42	41	49	41	40	47	67	327	0,14	1,6
Учалы	12	13	9	6	9	12	23	16	З	57	36	45	58	59	52	48	46	344	0,10	1,1
Федоровка	13	11	10	7	9	16	21	13	З	53	26	35	40	36	29	33	44	243	0,11	0,9
Чишмы	22	8	4	5	14	18	13	15	С	74	36	41	49	41	40	45	57	309	0,12	0,8
Янаул	15	12	10	7	14	13	19	9	СВ	68	41	49	55	59	51	61	69	385	0,29	1,2

Таблица 3. **СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С**

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Аксаково	-14,5	-13,6	-7,6	3,3	12,0	16,6	18,1	16,4	10,5	2,3	-5,9	-11,5	2,2
Акъяр	-15,6	-14,8	-8,5	4,0	13,2	18,2	19,9	17,8	11,7	2,9	-6,1	-12,3	2,5
Архангельское	-14,3	-12,9	-6,2	4,8	12,8	17,4	18,9	16,7	11,2	3,6	-5,0	-11,2	3,0
Аскино	-14,6	-13,7	-7,2	2,8	11,5	16,5	18,2	15,3	9,7	2,2	-6,4	-11,8	1,9
Баймак	-14,8	-14,2	-8,1	3,6	12,1	17,0	18,7	16,3	10,3	2,2	-6,5	-11,8	2,1
Бакалы	-14,2	-13,6	-7,0	4,3	12,5	17,3	19,0	16,8	10,8	3,3	-5,0	-11,0	2,8
Башгосзаповедник	-16,8	-15,2	-8,1	2,5	9,9	14,7	16,4	13,8	8,0	0,8	-7,8	-14,2	0,4
Белорецк	-15,6	-13,9	-7,5	2,7	10,1	14,9	16,2	14,2	8,7	1,1	-7,5	-13,4	0,9
Бирск	-13,7	-13,0	-6,3	4,0	12,5	17,3	19,0	16,9	11,1	3,2	-5,0	-11,2	2,9
Будзяк	-13,7	-12,3	-6,0	4,9	13,3	17,6	19,3	16,9	11,4	3,5	-4,4	-10,2	3,4
Верхнеяркеево	-13,7	-12,8	-6,4	4,6	12,7	17,5	19,0	16,3	10,8	3,3	-4,9	-10,0	3,0
Дуван	-15,0	-13,7	-7,1	3,0	10,6	15,8	17,2	14,8	9,3	1,6	-6,8	-12,1	1,5
Емаши	-15,4	-14,0	-7,9	2,8	10,9	15,9	17,5	14,8	9,3	2,1	-6,7	-12,3	1,4
Зилаир	-15,0	-13,8	-7,8	3,2	11,2	16,0	17,6	15,5	9,6	1,8	-6,7	-12,4	1,6
Инзер	-15,5	-13,4	-5,9	3,9	11,2	15,9	17,4	15,1	9,6	2,4	-6,2	-13,0	1,8
Кананикольское	-15,4	-14,1	-7,7	2,9	10,7	15,4	16,9	14,6	9,0	1,3	-7,2	-12,8	1,1
Караидель	-14,8	-13,8	-7,1	3,2	11,4	16,5	18,1	15,7	10,1	2,7	-5,9	-12,0	2,0
Кумертау	-13,8	-12,8	-6,1	4,8	13,6	18,0	19,7	17,5	11,8	3,3	-5,0	-10,6	3,4
Кушнаренково	-14,2	-13,6	-7,1	4,3	13,3	17,9	19,3	16,9	11,2	3,4	-5,1	-10,9	3,0
Мраково	-14,8	-13,8	-7,2	4,8	13,6	18,3	19,8	17,8	11,7	3,6	-5,1	-11,5	3,1
Мелеуз	-14,6	-13,9	-7,1	4,5	13,1	17,6	19,1	17,0	11,3	3,2	-5,3	-11,4	2,8
Павловка	-13,7	-12,1	-5,4	4,0	11,9	16,6	18,4	15,6	10,3	2,4	-5,5	-10,7	2,6
Раевский	-14,2	-13,6	-6,7	5,0	13,6	18,4	20,0	17,6	11,6	3,7	-4,7	-11,0	3,3
Салават	-14,5	-13,4	-6,4	5,1	13,9	17,6	19,7	17,5	12,0	3,0	-4,2	-10,8	3,3
Стерлибашево	-13,8	-13,2	-6,9	4,1	13,0	17,4	19,0	16,6	10,8	3,0	-5,4	-10,8	2,8
Стерлитамак	-14,5	-13,7	-6,8	5,0	13,5	18,2	19,6	17,4	11,5	3,5	-4,9	-11,2	3,1
Туймазы	-13,9	-13,3	-6,5	4,9	13,1	17,7	19,4	17,3	11,4	3,7	-4,6	-10,6	3,2
Тукан	-14,7	-13,2	-7,1	2,7	10,3	15,0	16,4	14,0	8,6	1,1	-7,0	-12,5	1,1
Улу-Теляк	-14,5	-12,9	-6,0	4,6	12,4	17,0	18,5	16,1	10,4	3,2	-5,3	-11,7	2,7
Уфа	-14,1	-12,8	-6,2	4,7	13,2	17,6	19,2	16,5	11,0	3,4	-4,8	-10,9	3,1
Учалы	-14,6	-13,4	-7,3	3,1	10,6	15,5	17,0	14,4	8,9	1,6	-6,6	-12,0	1,4
Федоровка	-12,3	-11,9	-6,1	4,2	13,0	18,5	19,5	17,0	11,2	4,0	-5,7	-10,6	3,4
Чишмы	-14,4	-14,2	-7,2	4,4	12,8	17,6	19,3	17,1	11,4	3,3	-4,9	-11,7	2,8
Янаул	-14,8	-14,4	-7,8	2,8	11,5	16,6	18,5	16,1	10,1	2,7	-5,6	-11,9	2,0

Таблица 4. **СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (ГОД) ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, М/С**

Станция	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аксаково	3,5	2,6	2,6	3,4	3,9	4,2	3,5	3,5
Акъяр	4,0	5,0	4,1	3,5	3,5	4,1	4,3	3,4
Архангельское	2,1	1,6	1,3	2,0	3,3	3,3	2,5	2,3
Аскино	4,1	3,6	3,3	3,5	4,5	4,5	4,7	4,1
Баймак	4,0	4,9	3,9	4,0	4,3	5,1	5,5	4,8
Бакалы	4,1	3,6	3,2	3,8	5,2	5,0	5,1	5,2
Башгосзаповедник	2,3	2,1	2,3	1,8	2,6	2,3	2,5	2,0
Белорецк	3,0	3,4	3,9	3,4	3,9	4,8	5,0	4,1
Бирск	3,2	3,6	2,9	3,7	4,9	3,9	3,5	3,2
Буздяк	3,5	3,0	2,5	3,2	3,6	3,8	3,5	3,5
Верхнеяркеево	3,1	2,9	2,6	3,2	3,2	3,5	3,4	3,3
Дуван	2,9	2,9	2,8	2,4	2,4	3,4	3,3	3,0
Емаши	2,2	2,1	2,6	3,2	3,8	3,9	3,4	2,8
Зилаир	2,0	3,1	3,4	2,9	2,7	3,2	3,2	3,0
Инзер	1,9	1,7	2,4	2,7	2,6	2,5	2,1	1,9
Кананикольское	2,4	3,0	3,3	3,1	3,1	3,4	3,6	2,9
Караидель	2,7	2,8	3,1	3,2	4,1	3,8	3,2	2,6
Кумертау	3,3	2,9	3,0	4,0	4,0	3,5	3,2	3,1
Кушнаренково	2,9	2,4	2,2	2,9	3,8	4,0	3,3	3,2
Мелеуз	2,6	2,0	2,3	2,6	3,0	2,7	2,3	2,6
Мраково	3,1	2,5	3,1	3,7	4,0	3,5	3,5	3,1
Павловка	1,7	1,8	1,6	1,7	2,1	2,6	2,0	2,0
Раевский	2,9	2,8	2,3	2,9	3,1	3,7	3,3	3,1
Салават	3,5	3,1	2,8	4,9	5,5	5,0	3,3	3,1
Стерлибашево	3,7	2,6	2,1	2,7	3,4	3,5	3,0	3,1
Стерлитамак	3,5	3,1	2,5	4,1	4,6	3,9	3,3	3,6
Туймазы	3,2	2,8	2,9	3,4	4,7	4,6	4,2	3,6
Тукан	2,1	2,0	2,3	2,1	2,3	2,3	2,4	2,2
Улу-Теляк	2,3	2,4	2,3	2,0	2,9	3,0	2,7	2,5
Уфа	3,0	3,1	2,6	2,9	3,5	3,5	3,7	3,6
Учалы	3,0	2,7	2,3	2,4	3,0	3,2	3,1	3,6
Федоровка	4,1	3,8	2,9	4,0	5,1	5,1	4,3	4,0
Чишмы	3,3	2,5	2,1	3,3	4,3	3,8	3,3	3,7
Янаул	3,5	3,6	3,5	4,6	4,9	4,4	3,8	3,4

Таблица 5 . ПАРАМЕТРЫ АТМОСФЕРНЫХ НАГРУЗОК И ВОЗДЕЙСТВИЙ

Станция	Вес снежного покрова, кг на 1 м^2 горизонтальной поверхности, возможный 1 раз в						Скорость ветра, м/с на уровне 10 м, возможная 1 раз в						Скорость ветра, м/с на уровне 10 м, возможная 1 раз в 25 лет, при различных направлениях ветра							
	5 лет		25 лет		50 лет															
	поле	лес	поле	лес	поле	лес	2	5	25	50	100	10000 лет	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Аксаково	203		273		302		15	17	20	21	22	29	16	12	12	15	18	19	16	16
Акъяр	114		164		185		17	19	23	24	26	35	18	22	18	15	15	18	19	15
Архангельское	222	219	318	309	358	346	13	15	18	19	20	28	11	8	7	10	17	17	13	12
Аскино	282		399		448		16	18	22	23	25	35	18	16	15	16	20	20	21	18
Баймак	143		209		237		20	24	30	33	35	52	21	26	21	21	23	27	29	25
Бакалы	142	176	203	241	228	269	18	21	24	26	27	37	18	16	14	17	23	22	23	23
Башгосзаповедник		218		290		320	12	15	19	20	22	33	16	15	16	12	18	16	17	14
Белорецк		161		222		247	17	19	23	25	27	37	14	15	17	15	17	21	22	18
Бирск	199		270		299		16	18	21	23	24	33	13	15	12	15	20	16	14	13
Буздяк	125		183		207		15	17	19	20	21	27	17	14	12	15	17	18	17	17
Верхнеяркеево	154		235		268		15	17	20	22	23	31	17	16	14	17	17	19	18	18
Дуван	131		191		217		15	16	17	18	19	23	14	14	14	11	11	16	16	14
Емаши	137		204		232		14	16	19	21	22	30	10	10	12	15	18	18	16	13
Зилаир	286	268	382	360	422	399	14	15	18	19	20	26	10	16	17	15	14	16	16	15
Инзер	173	167	248	249	279	283	10	12	15	16	18	26	10	9	12	14	13	13	11	10
Кананикольское		198		260		286	13	14	17	18	19	25	11	13	15	14	14	15	16	13
Караидель	188	157	261	209	291	231	16	19	23	25	26	38	14	15	17	17	22	20	17	14
Кумертау	298		424		477		16	17	19	20	21	26	15	13	14	18	18	16	14	14
Кушнаренково	160		230		259		17	20	24	26	28	39	17	14	13	17	22	23	19	18
Мелеуз	173		247		278		15	17	20	22	23	31	15	12	15	18	19	17	17	15
Мраково	212		293		327		14	17	21	22	24	35	17	13	15	17	20	18	15	17
Павловка		360		470		515	11	14	18	19	21	32	11	12	10	11	14	17	13	13
Раевский	145		233		269		15	18	22	23	25	35	16	16	13	16	18	21	19	18
Салават	211		287		319		16	19	22	24	25	35	13	12	11	19	21	19	13	14
Стерлибашево	220		314		353		15	18	23	25	27	40	22	15	12	16	20	21	18	18
Стерлитамак	199		289		326		16	18	21	22	23	31	15	13	11	18	20	17	14	16
Туймазы	123		179		202		15	17	20	21	22	30	13	11	12	14	19	19	17	15
Тукан		251		330		362	12	14	18	19	21	30	15	14	16	15	16	16	17	16
Улу-Теляк	306	297	420	388	467	425	14	17	21	22	24	35	15	16	15	13	19	20	18	17
Уфа	177		240		266		17	19	23	25	26	37	18	18	15	17	21	21	22	21
Учалы	129	171	182	246	204	277	16	18	22	24	25	36	18	16	13	14	18	19	18	21
Федоровка							19	22	26	28	30	42	20	19	14	20	25	25	21	20
Чишмы	145		197		219		17	21	26	29	31	46	19	15	12	19	25	22	19	22
Янаул	197		275		307		17	20	25	26	28	40	17	18	17	23	24	22	19	17

Таблица 5а. **ХАРАКТЕРИСТИКИ АТМОСФЕРНЫХ НАГРУЗОК**

Станция	Толщина стенки (b), мм и масса гололеда (P), г/м на проводе диаметром 10 мм, возможная 1 раз в								Максимальная гололедно-ветровая нагрузка, г/м, возможная 1 раз в				Параметры температурных климатических воздействий. Среднее квадратическое отклонение температуры воздуха,°С	
	5 лет		25 лет		50 лет		100 лет							
	b	P	b	P	b	P	b	P	5 лет	25 лет	50 лет	100 лет	в январе	в июле
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Аксаково	10,8	644	18,5	1500	22,8	2129	27,9	3014	1042	2204	2937	3907	7,2	3,5
Акъяр	7,7	392	16,3	1230	21,8	1975	28,6	3161	595	1451	2311	3635	7,2	3,6
Архангельское	4,7	199	9,7	546	12,8	830	16,6	1257	512	948	1157	1483	8,9	3,6
Аскино	6,7	318	9,3	509	11,4	697	14,6	1024	461	717	929	1234	8,0	3,6
Баймак	7,8	399	13.3	883	16,3	1228	19,9	1702	631	1086	1474	1991	6,7	3,7
Бакалы	8,5	447	11,6	713	14,6	1029	18,4	1490	596	964	1270	1713	8,7	3,4
Белорецк	3,1	115	5,6	250	7,1	345	8,8	474	322	424	535	687	7,2	3,7
Бирск	5,1	221	8,1	417	9,7	543	11,5	706	521	733	873	1037	7,1	3,5
Буздяк	6,2	289	8,9	480	11,0	658	14,3	995	425	685	901	1214	8,0	3,6
Верхнеяркеево	4,8	201	5,2	224	6,5	308	8,6	457	329	448	550	692	8,5	3,5
Дуван	8,9	481	17,4	1358	22,6	2106	8,1	3057	610	1616	2443	3363	7,8	3,5
Емаши	4,6	192	5,1	220	6,4	297	8,4	443	320	440	540	681	9,2	3,5
Зилаир	8,5	450	17,5	1374	23,1	2181	30,1	3450	624	1621	2508	3795	6,6	3,5
Кананикольское	6,2	288	9.1	496	11,5	711	15,2	1090	423	709	948	1298	7,3	3,4
Караидель	5,5	246	6,8	327	8,4	445	11,0	661	378	545	685	881	7,2	3,6
Кумертау	12,5	803	17.3	1344	19,6	1663	22,3	2054	1361	2847	3643	4656	7,1	3,3
Кушнаренково	4,7	199	7,4	369	8,9	477	10,5	615	424	570	673	787	8,5	3,3
Мелеуз	4,2	173	9,0	488	12,0	750	15,7	1150	415	685	960	1357	8,4	3,4
Мраково	6,8	326	10,3	599	13,6	921	18,0	1435	465	844	1166	1649	7,7	3,4
Павловка	6,8	326	14,9	1061	21,0	1730	26,8	2811	542	1273	2041	3233	7,5	3,4
Раевский	5,0	215	5,4	236	6,8	329	8,8	476	341	463	567	711	8,2	3,6
Салават	5,3	234	11.0	658	14,4	1009	18,8	1544	489	842	1221	1882	7,8	3,5
Стерлибашево	5,3	230	5,8	261	7,2	355	9,3	510	359	484	591	739	7,3	3,2
Стерлитамак	6,5	304	10,2	592	12,3	780	14,6	1025	619	986	1211	1485	7,2	3,2
Туймазы	4,2	172	8,8	473	11,6	719	15,2	1090	403	658	928	1286	8,6	3,4
Тукан	2,6	94	6,3	292	8,7	466	11,9	742	345	471	662	913	7,2	3,4
Улу-Теляк	8,3	435	13,0	853	17,3	1352	22,4	2077	580	1122	1590	2308	8,9	3,4
Уфа	4,6	194	10,4	609	14,2	978	18,9	1565	456	875	1183	1831	9,0	3,3
Учалы	6,5	308	15,3	1108	21 1	1882	28,8	3186	528	1330	2202	3505	6,1	4,1
Чишмы	4,7	196	9.7	548	12.8	838	16,7	1279	450	745	1048	1509	8,2	3,3
Янаул	3,9	156	8,8	475	12,0	854	16,0	1192	485	790	998	1407	8,7	3,9

Таблица 6. **СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м^2**

Широта, ^{0} *с.ш.*	I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
52	162	278	516	682	862	906	882	733	543	364	197	130	6092
53	148	264	502	671	855	902	877	724	531	347	184	117	5975
54	136	250	488	661	850	900	874	718	518	331	172	104	5867
55	124	237	475	653	847	899	872	713	506	316	159	92	5770
56	112	224	461	647	846	899	872	711	494	301	148	81	5682

Таблица 7. **СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м^2**

Широта,^{0} с.ш.	I	II	III	IY	Y	YI	YII	YIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
север													
52	89	147	225	152	198	243	228	158	104	80	67	66	1757
53	82	142	223	155	200	248	229	161	103	80	69	60	1752
54	77	135	221	159	203	254	228	165	102	80	69	55	1748
55	71	129	220	164	206	255	233	166	101	80	68	51	1744
56	65	123	219	171	210	257	237	167	99	80	67	45	1740
юг													
52	508	594	754	553	489	435	454	520	569	605	528	467	6476
53	481	577	752	562	498	446	463	527	574	598	526	438	6442
54	455	560	750	573	509	458	471	535	578	590	518	406	6403
55	433	547	740	586	518	474	486	550	583	588	507	373	6385
56	412	535	732	602	529	490	501	566	586	584	494	337	6368
восток (запад)													
52	162	274	459	431	503	509	503	443	362	261	166	143	4216
53	148	264	451	431	505	519	508	445	358	256	162	128	4175
54	137	252	443	431	509	531	513	449	354	251	156	115	4141
55	125	241	437	437	514	539	524	455	351	243	150	103	4119
56	113	230	431	445	522	548	536	463	346	236	144	90	4104
юго-восток (юго-запад)													
52	367	470	641	558	537	524	524	526	504	497	391	347	5886
53	352	453	643	565	550	534	532	533	509	491	387	324	5873
54	337	435	644	573	563	545	541	541	513	485	379	299	5855
55	323	426	638	581	565	561	552	547	519	480	371	277	5840
56	307	417	633	592	570	578	563	554	524	474	362	251	5825
северо-восток (северо-запад)													
52	90	158	274	252	344	376	362	283	173	106	70	67	2555
53	83	153	272	253	344	380	365	284	170	104	72	61	2541
54	78	145	270	255	345	385	367	287	167	103	71	56	2529
55	72	138	268	258	345	387	368	286	164	102	70	52	2510
56	66	130	265	269	353	395	376	286	165	101	69	45	2520

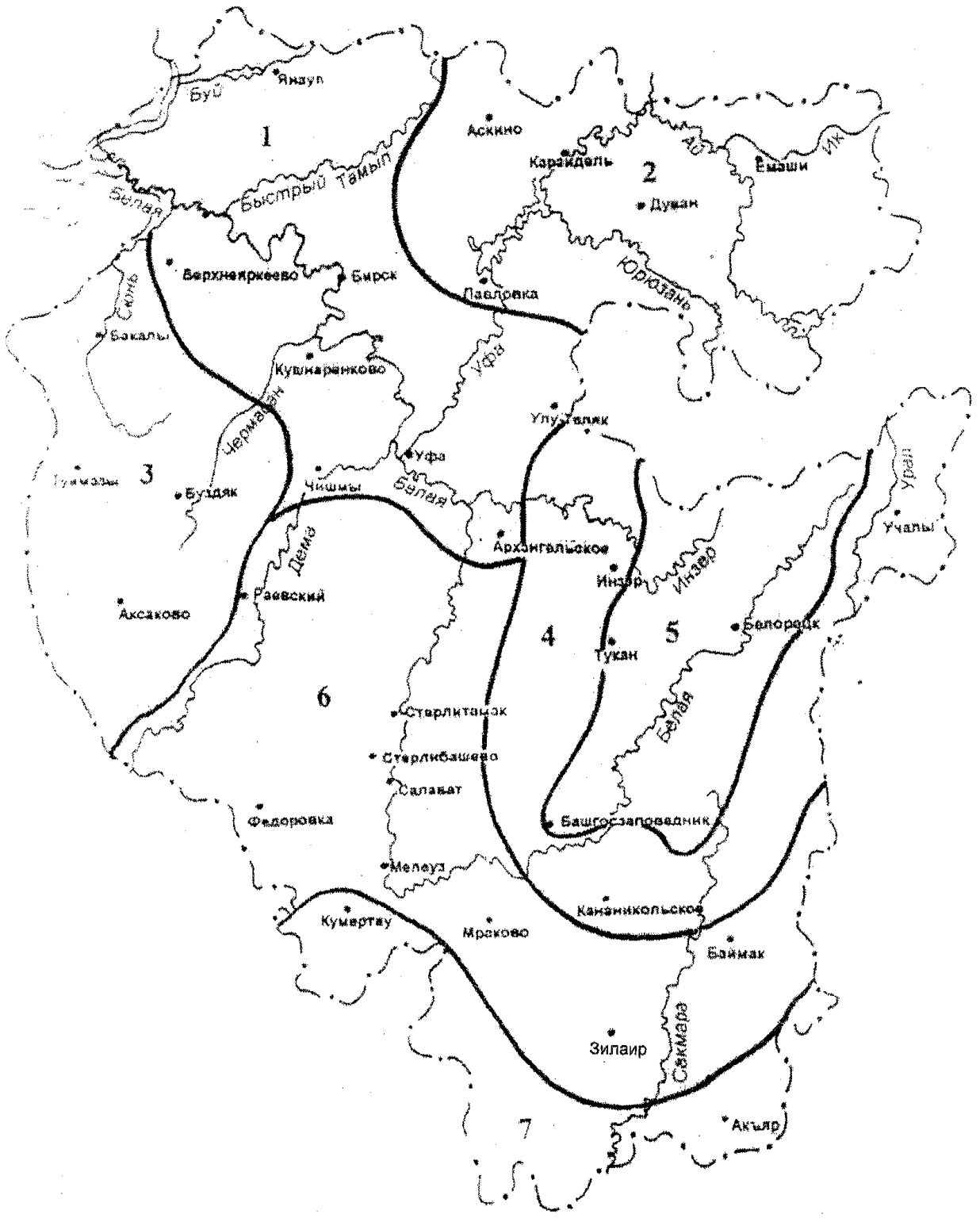

Рис. 1. Схематическая карта климатического районирования (рекомендуемая)

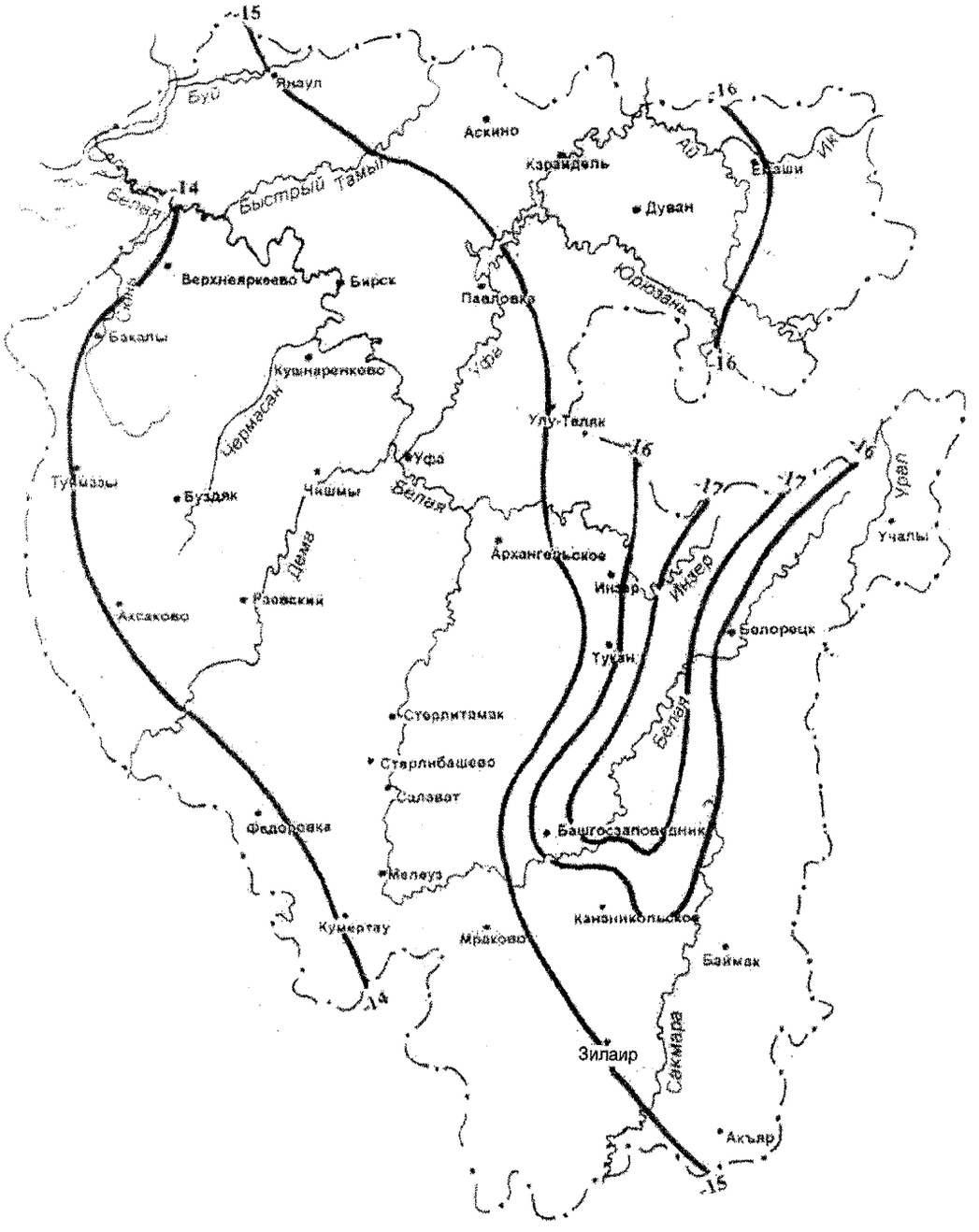

Рис. 2. Схематическая карта средней месячной температуры воздуха, °С
Январь (рекомендуемая)

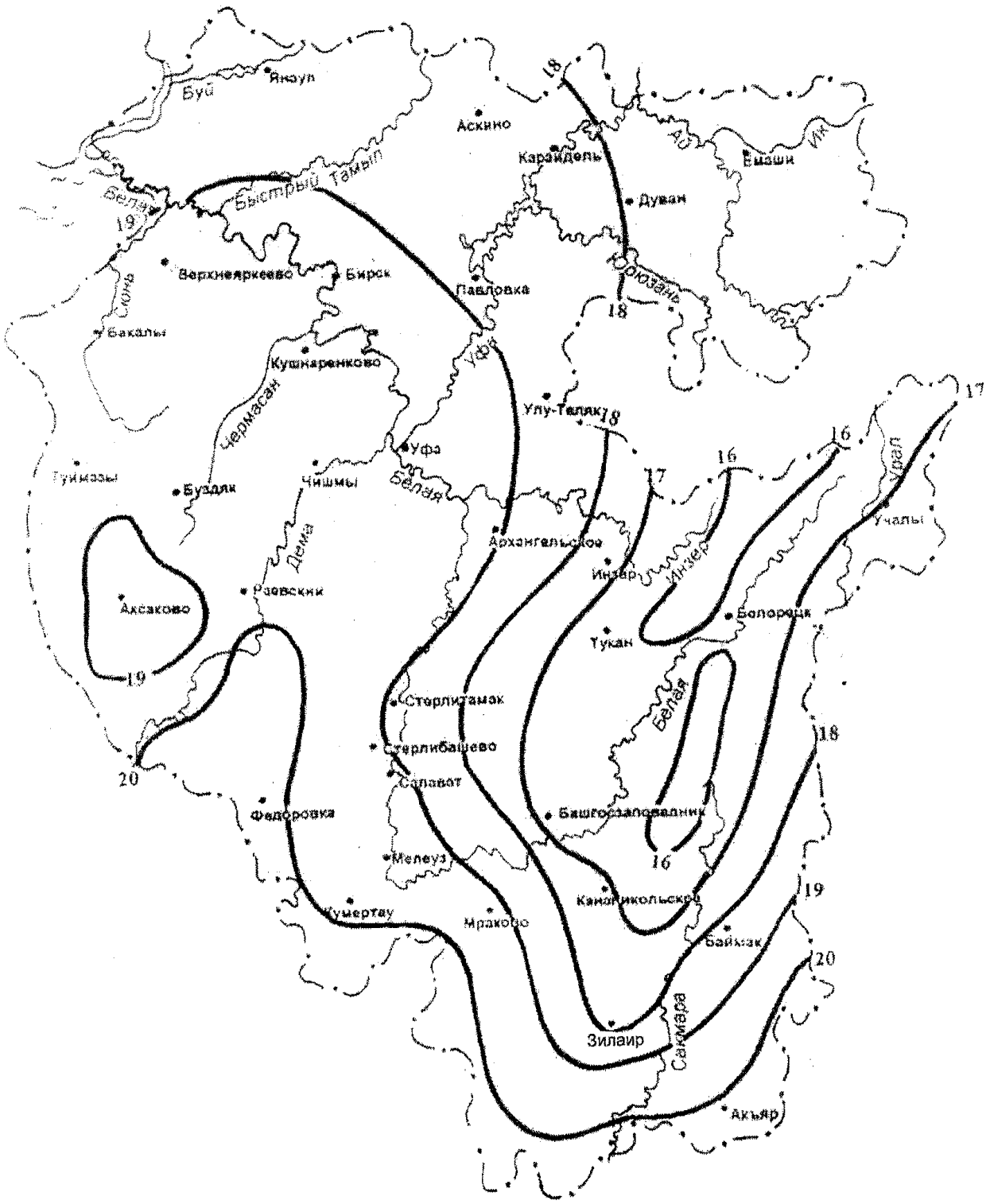

Рис. 3. Схематическая карта средней месячной температуры воздуха, °С
Июль (рекомендуемая)

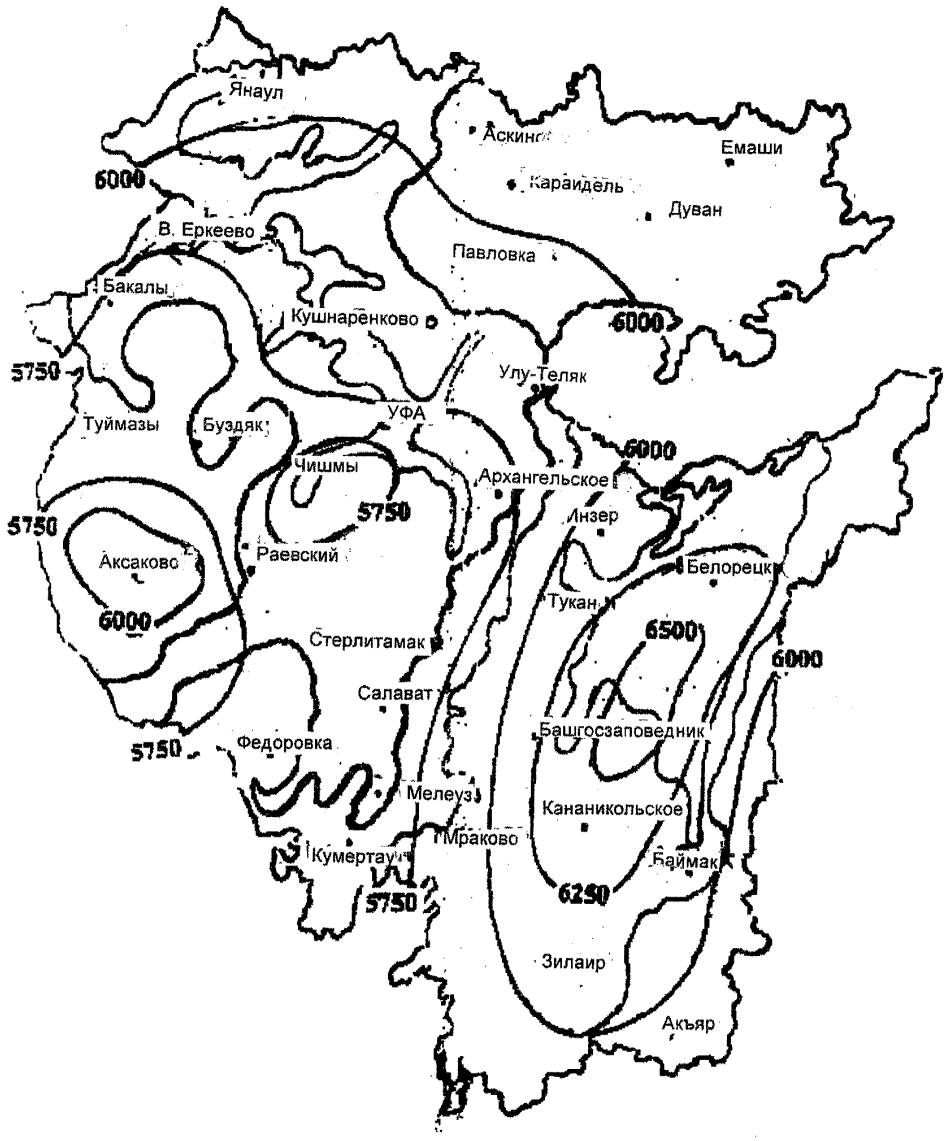

Рис. 4. Схематическая карта числа градососуток отопительного периода, сутки (рекомендуемая)

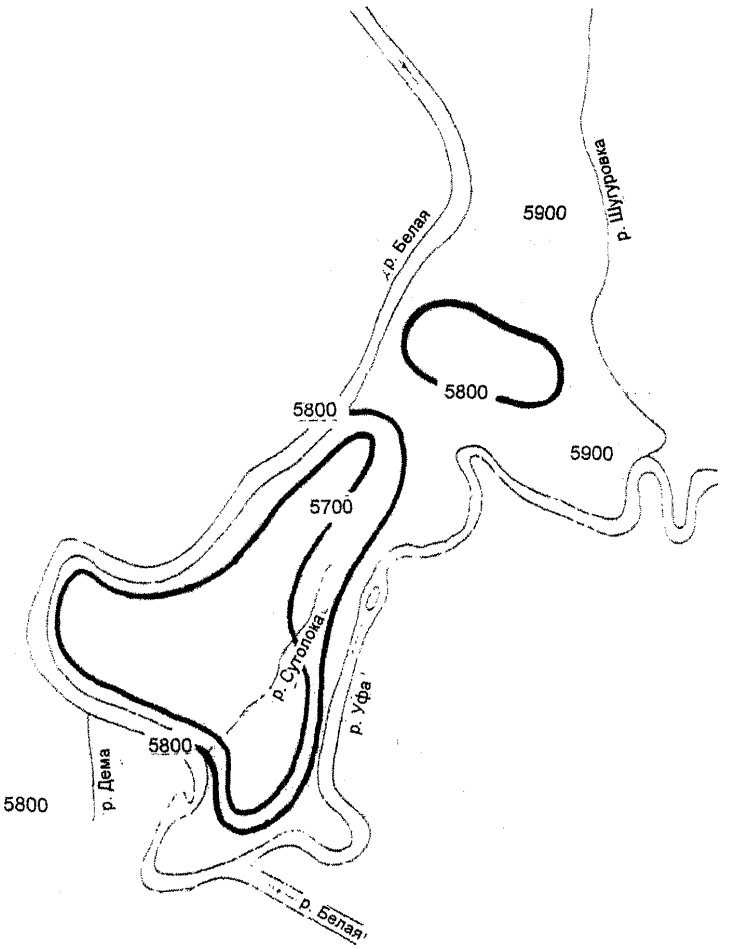

Рис. 5. Схематическая карта числа градососуток отопительного периода, г. Уфа (рекомендуемая)

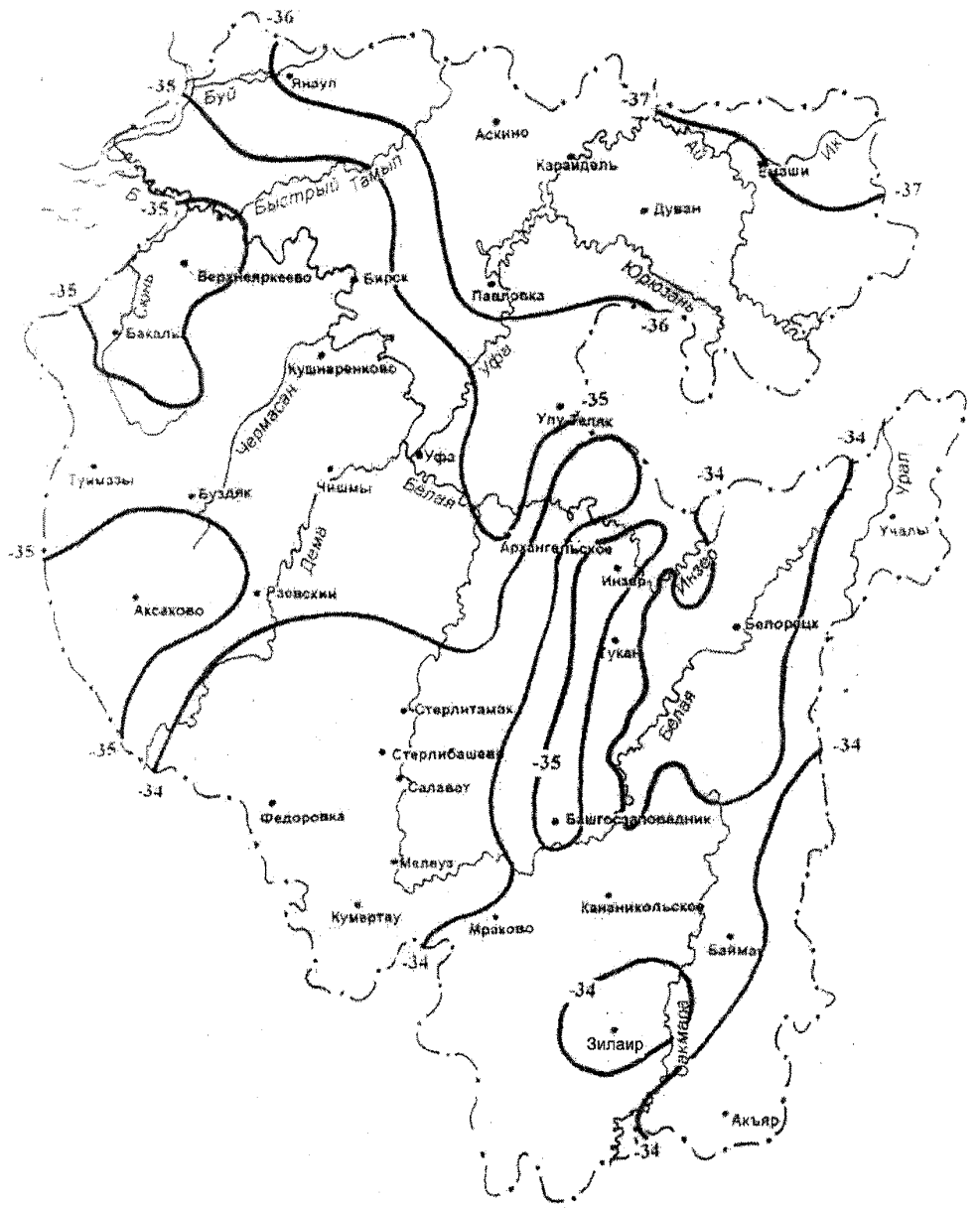

Рис. 6. Схематическая карта расчетной температуры воздуха, °С
с обеспеченностью 0,005 (параметр А). Холодное полугодие (рекомендуемая)

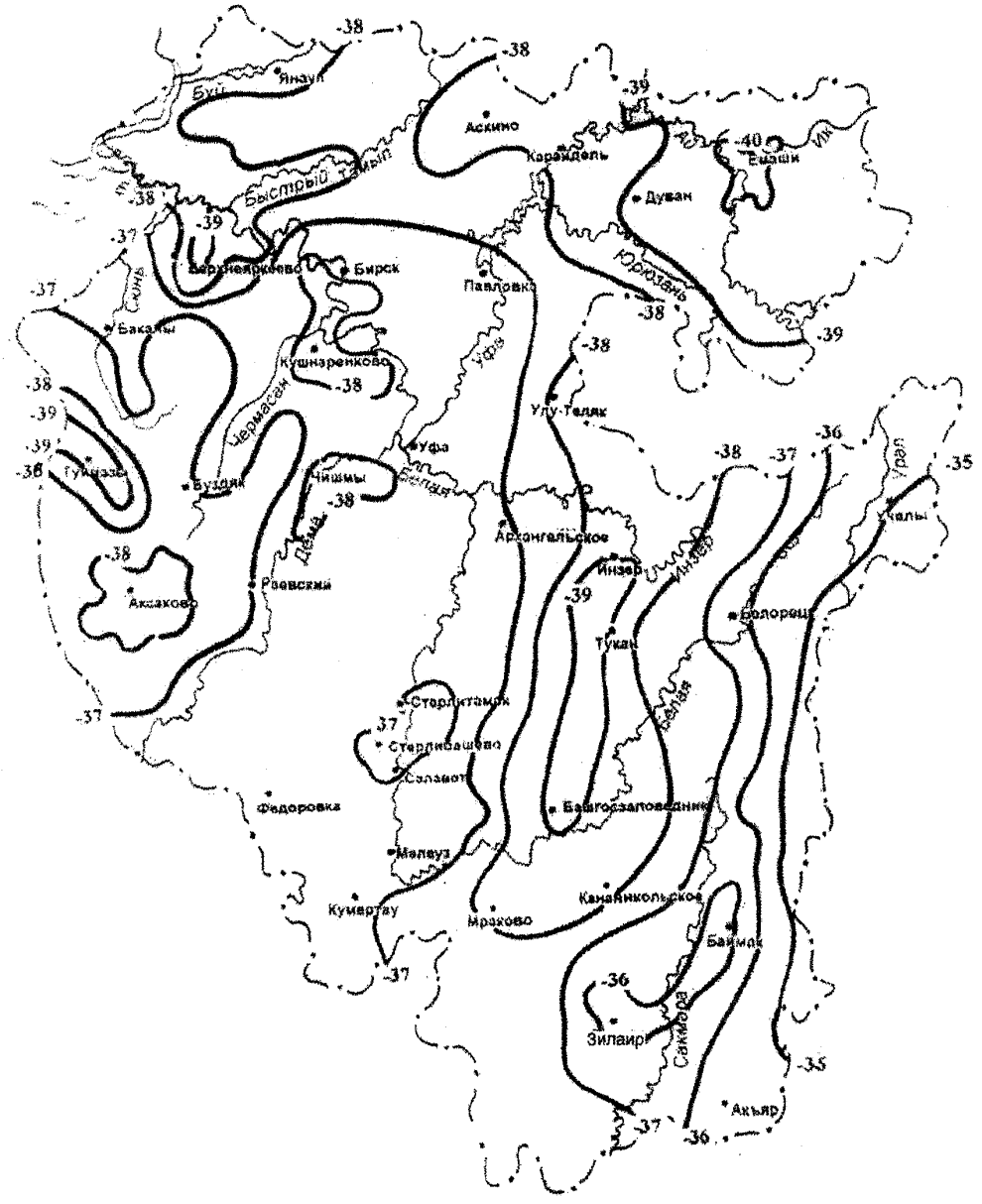

Рис. 7. Схематическая карта расчетной температуры воздуха °С
с обеспеченностью 0,001 (параметр Б). Холодное полугодие (рекомендуемая)

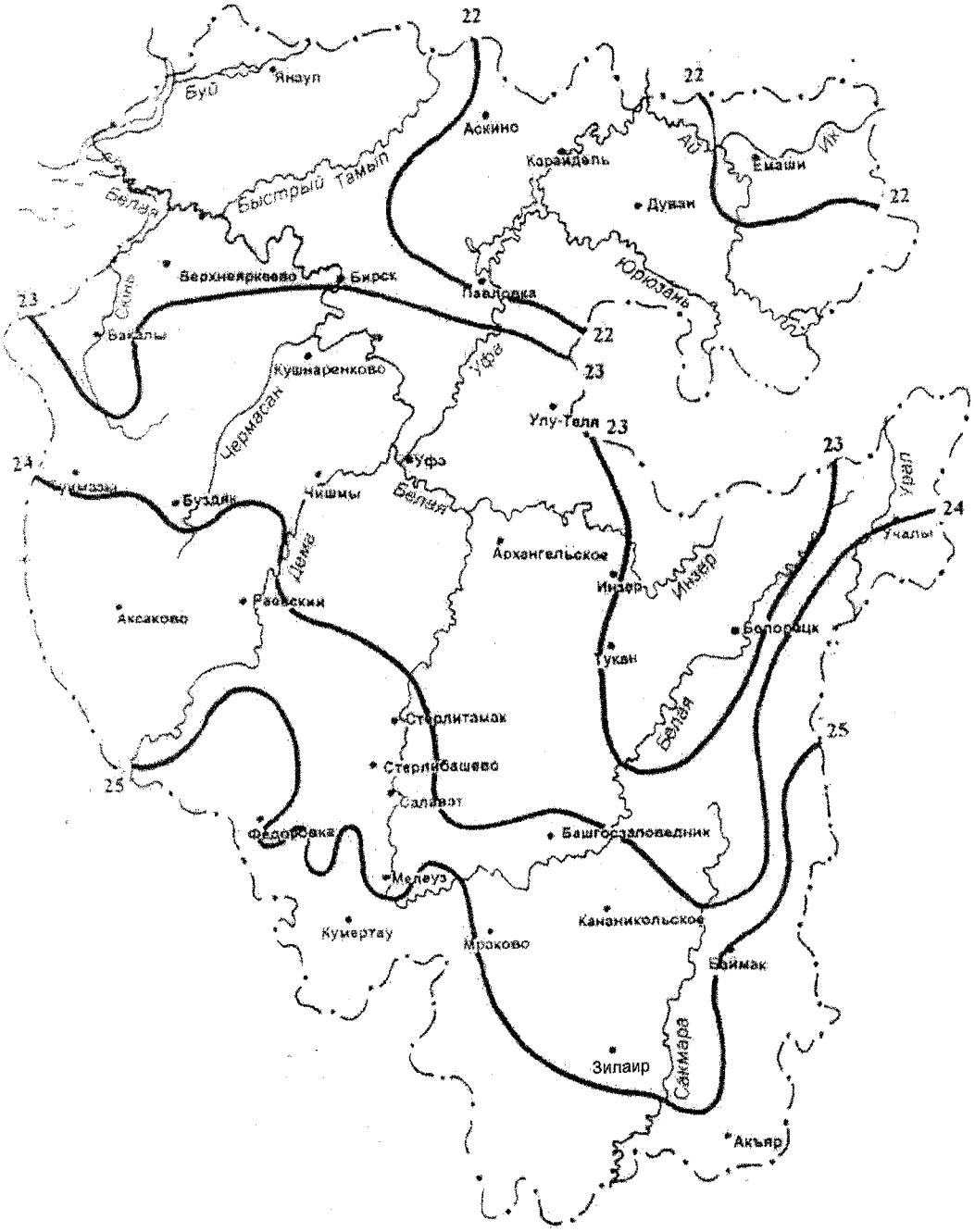

Рис. 8. Схематическая карта расчетной температуры воздуха, °С
с обеспеченностью 0,95 (параметр А). Теплое полугодие (рекомендуемая)

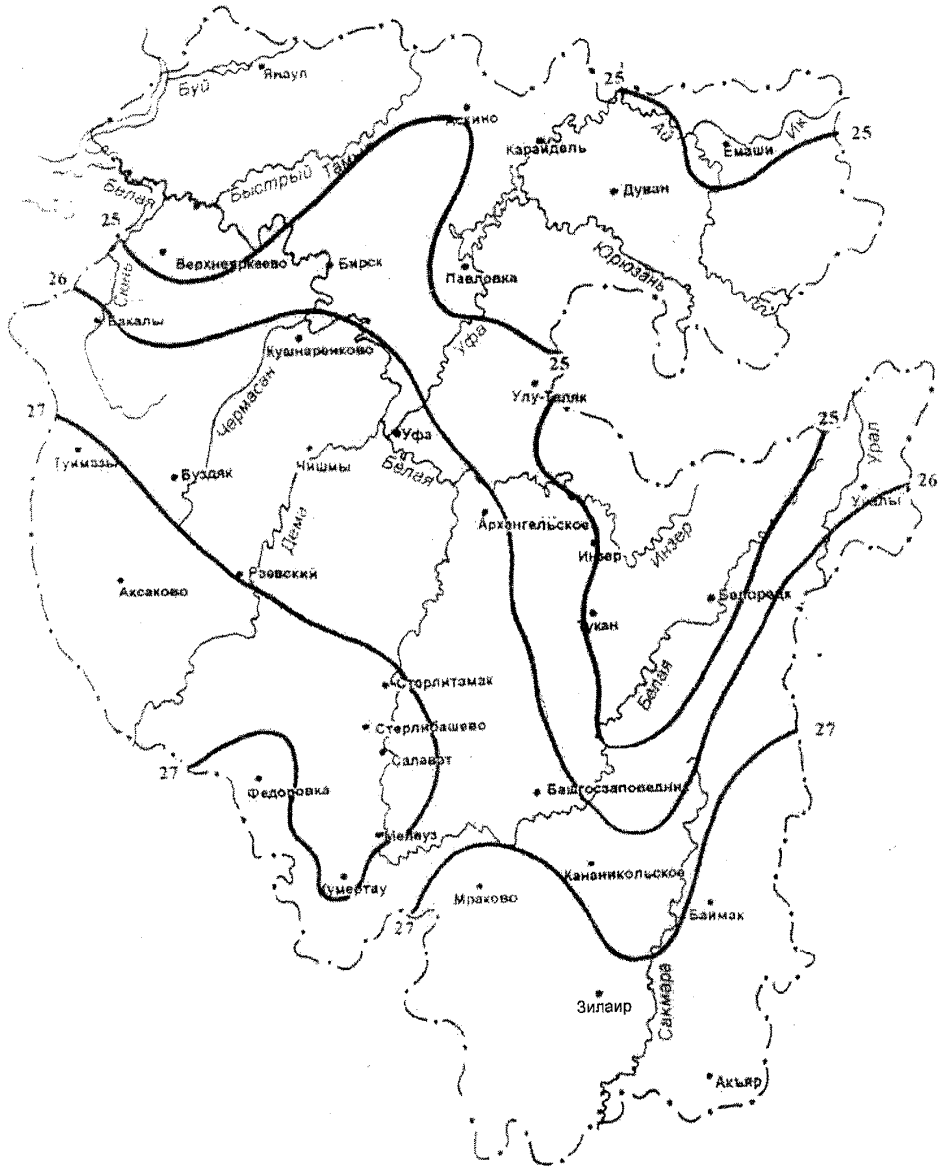

Рис. 9. Схематическая карта расчетной температуры воздуха, °С
с обеспеченностью 0,98 (параметр Б). Теплое полугодие (рекомендуемая)

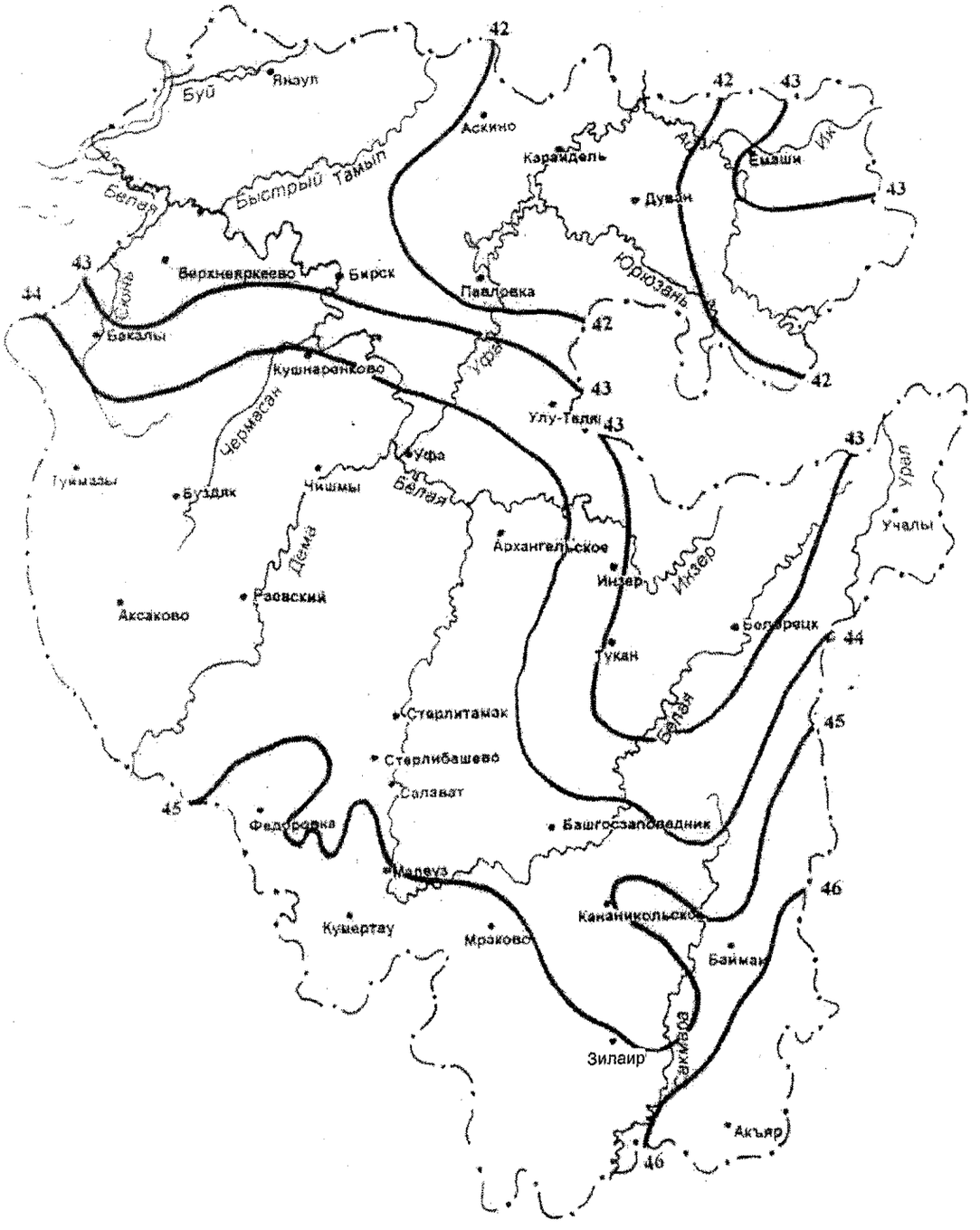

Рис. 10. Схематическая карта удельной энтальпии, кДж/кг (параметр А).
Теплый период года (рекомендуемая)

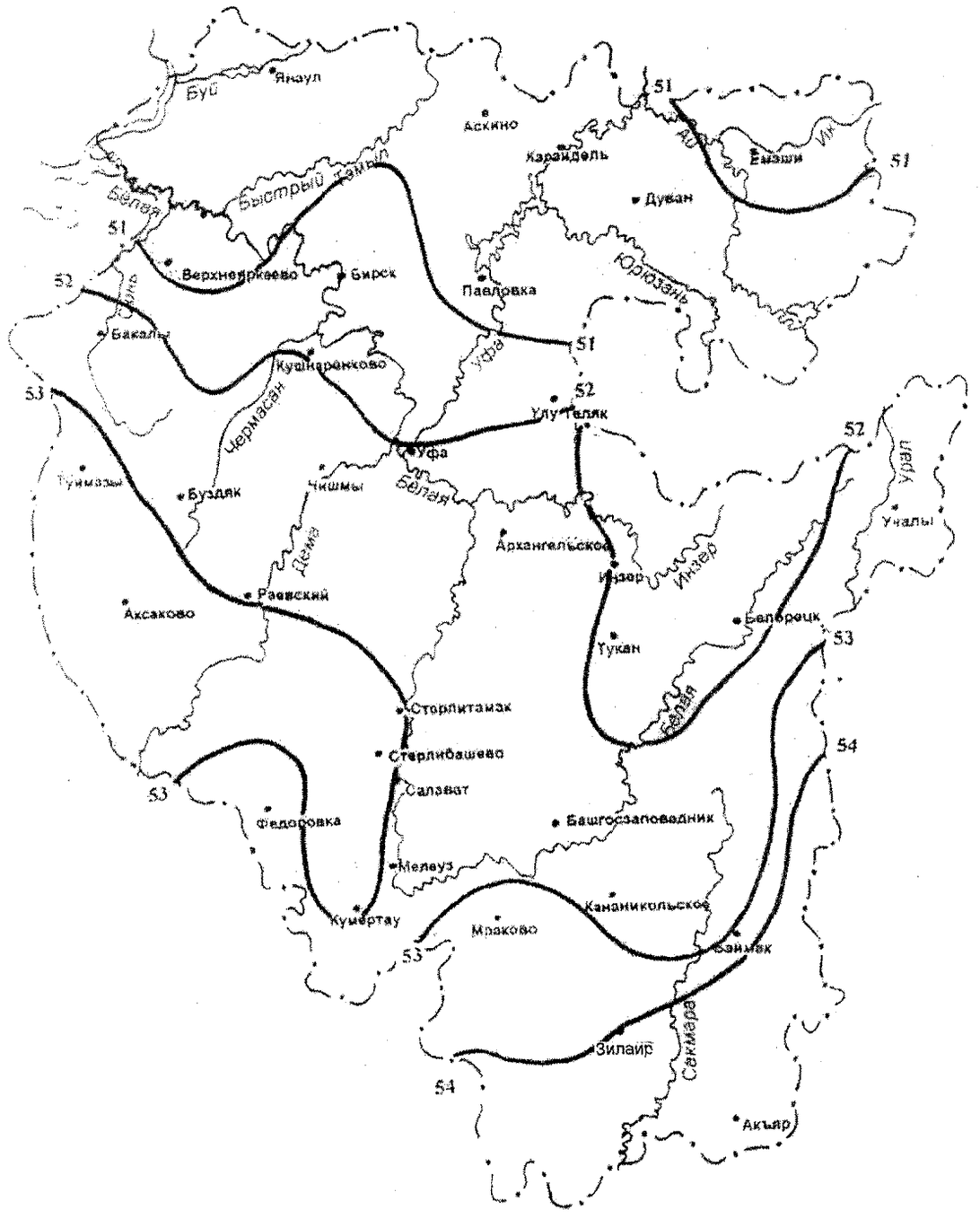

Рис. 11. Схематическая карта удельной энтальпии, кДж/кг (параметр В).
Теплый период года (рекомендуемая)

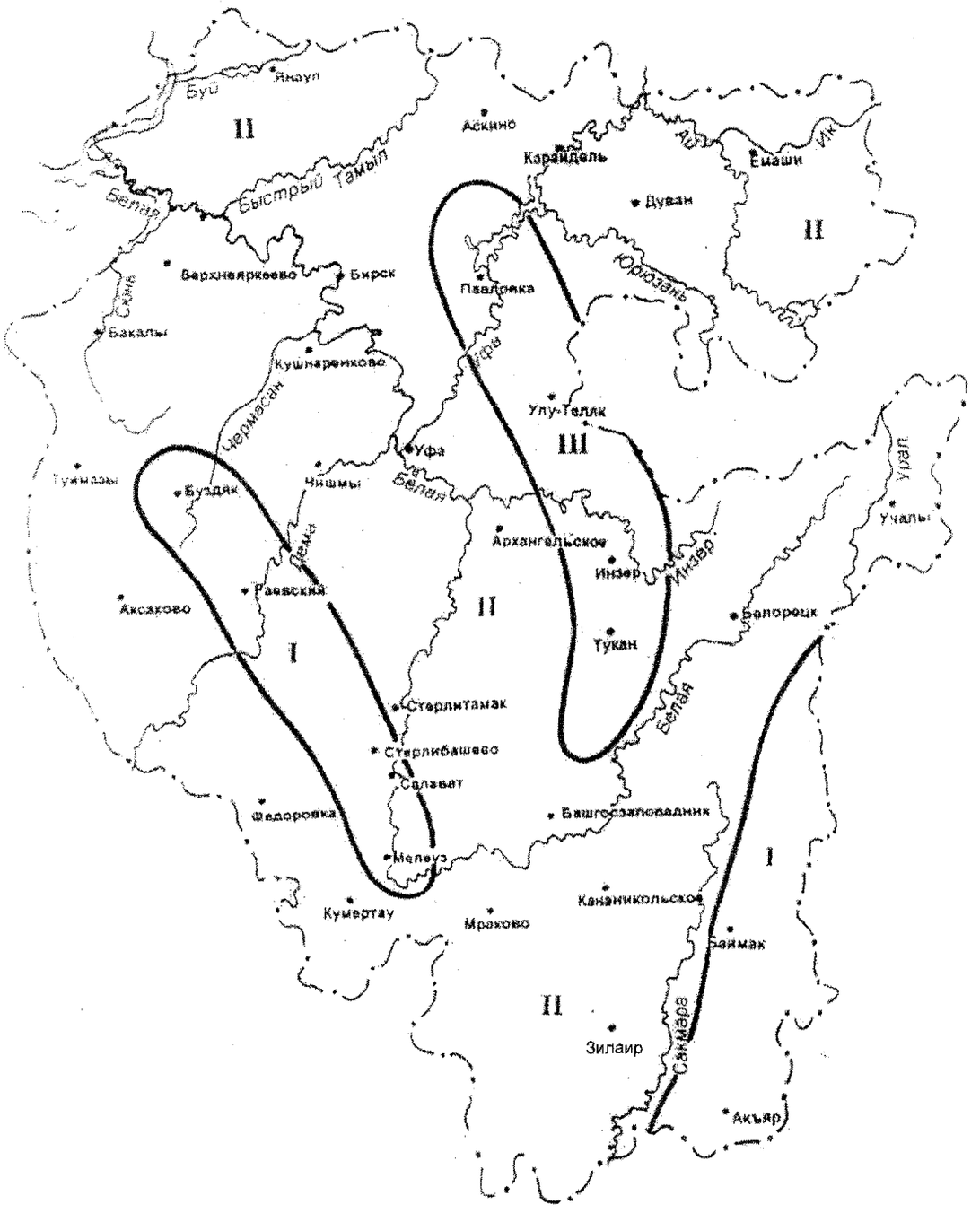

Рис. 12. Схематическая карта зон влажности (рекомендуемая)
Зоны I - сухая, II - умеренно сухая, III - умеренно влажная

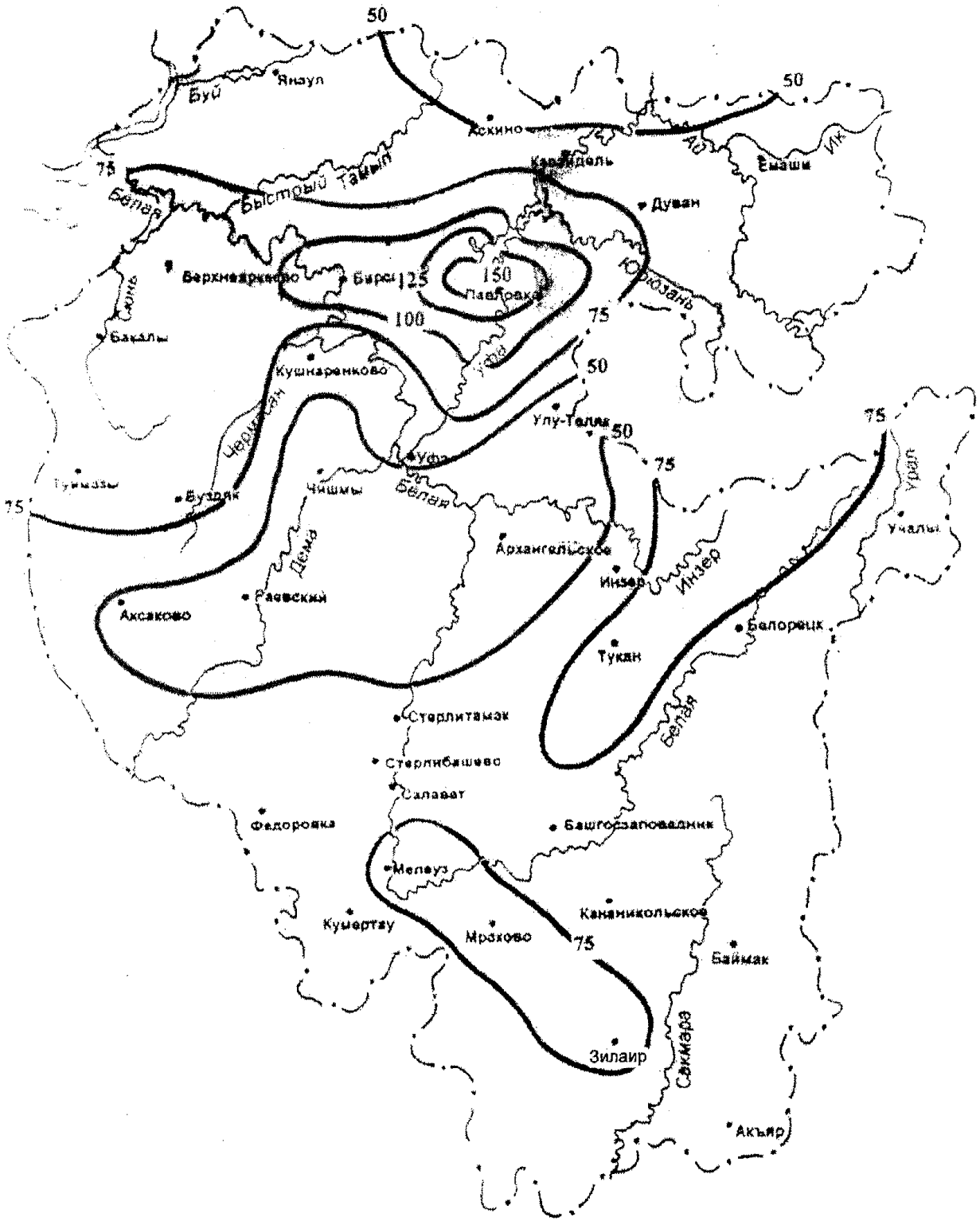

Рис. 13. Схематическая карта суточного максимума осадков, мм (рекомендуемая)

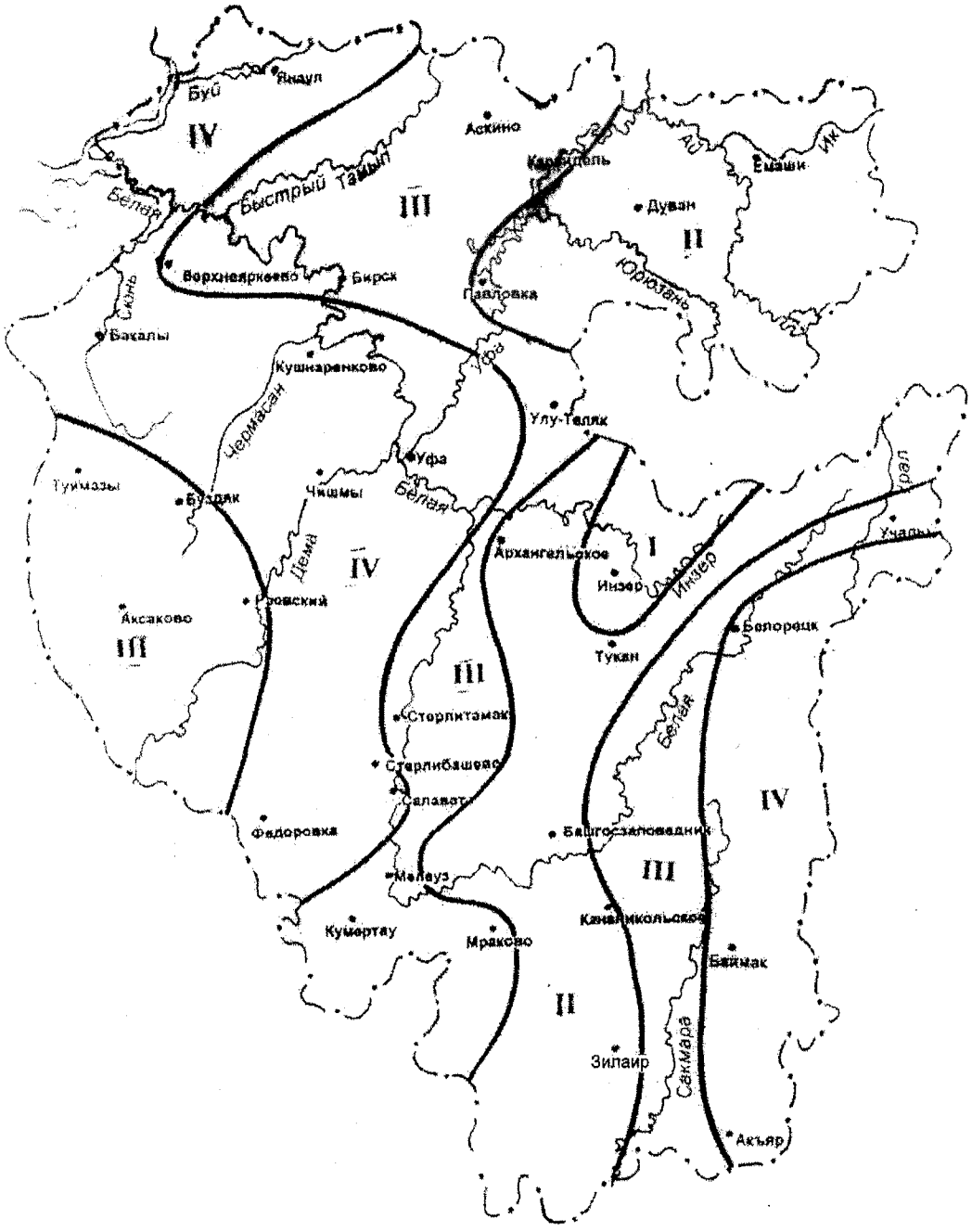

Рис. 14. Схематическая карта районирования по расчетным скоростям ветра, м/с, возможным 1 раз в 25 лет (рекомендуемая)

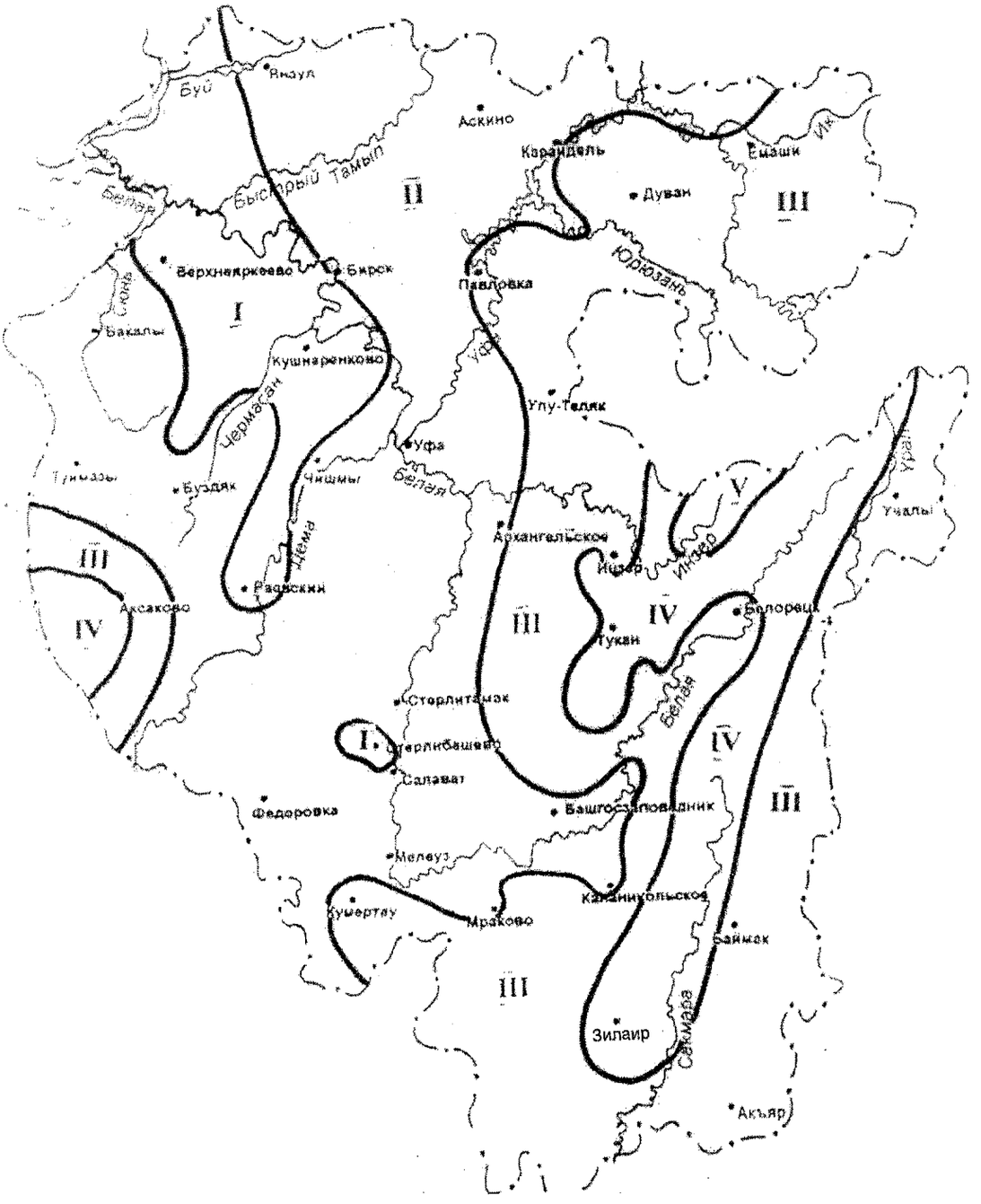

Рис. 15. Схематическая карта районирования по толщине стенки гололеда, мм, возможной 1 раз в 25 лет (рекомендуемая)

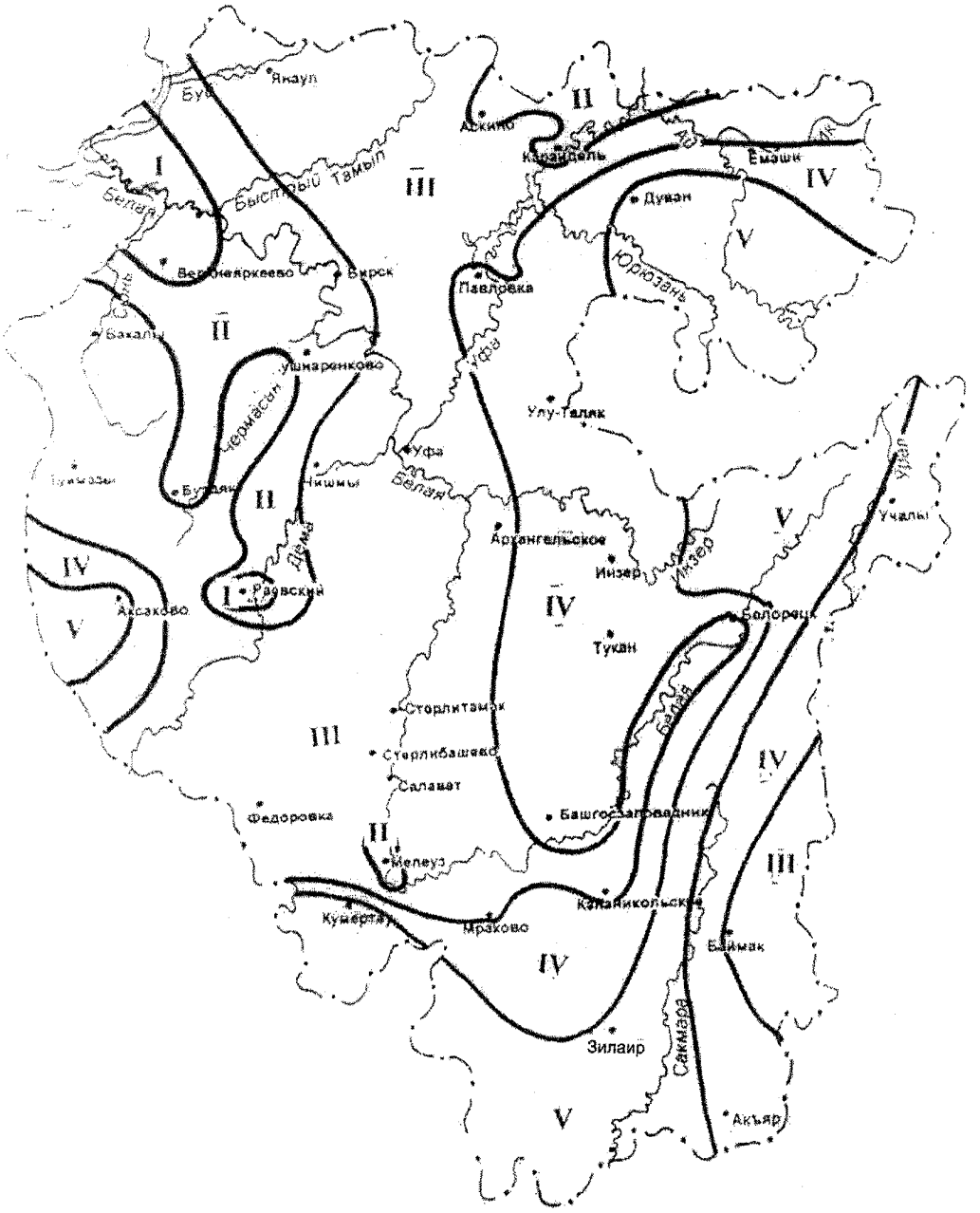

Рис. 16. Схематическая карта районирования по гололедно-ветровой (результирующей) нагрузке, г/м, возможной 1 раз в 25 лет (рекомендуемая)

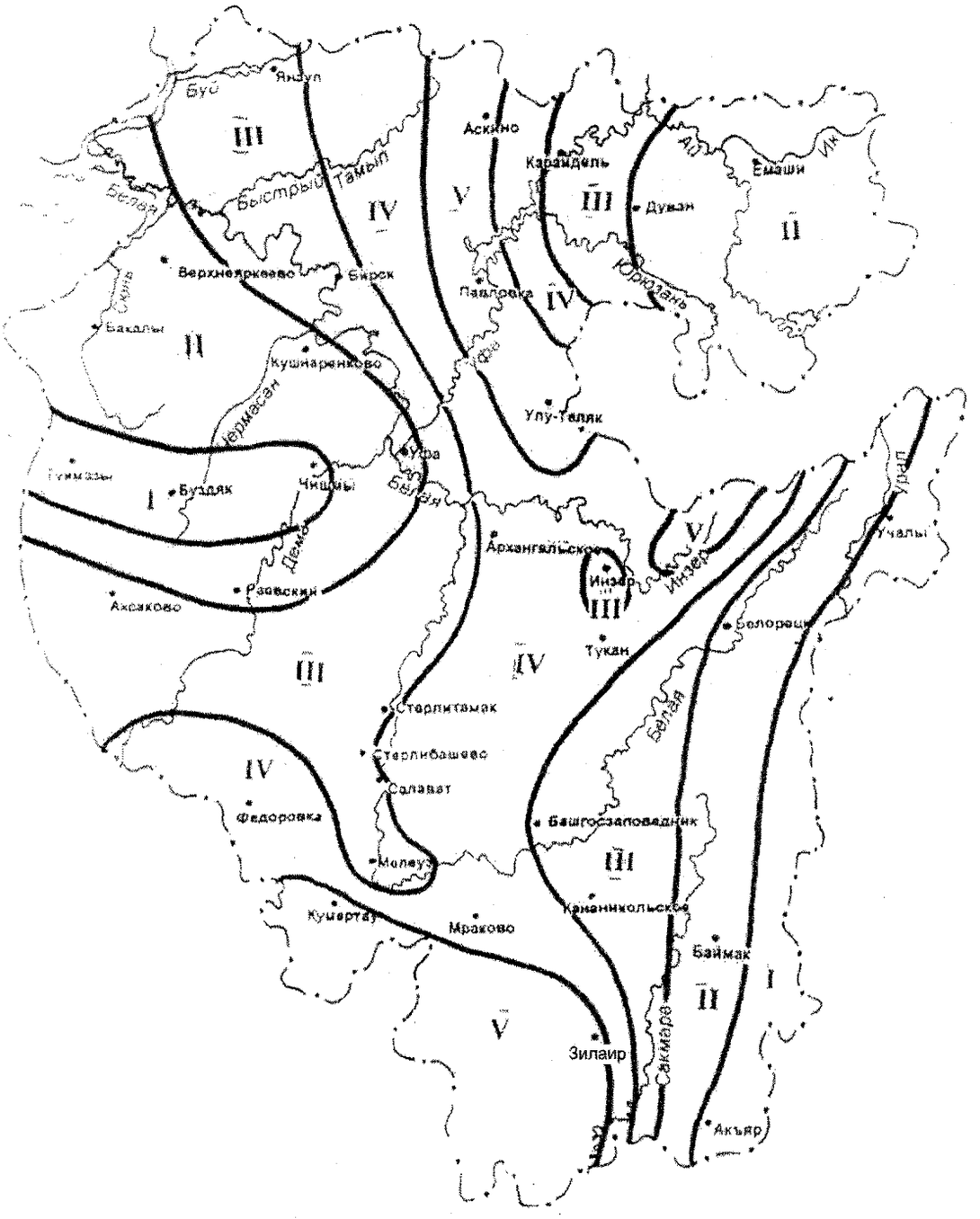

Рис. 17. Схематическая карта районирования по весу снегового покрова, кгс/м^2, возможному 1 раз в 25 лет (рекомендуемая)

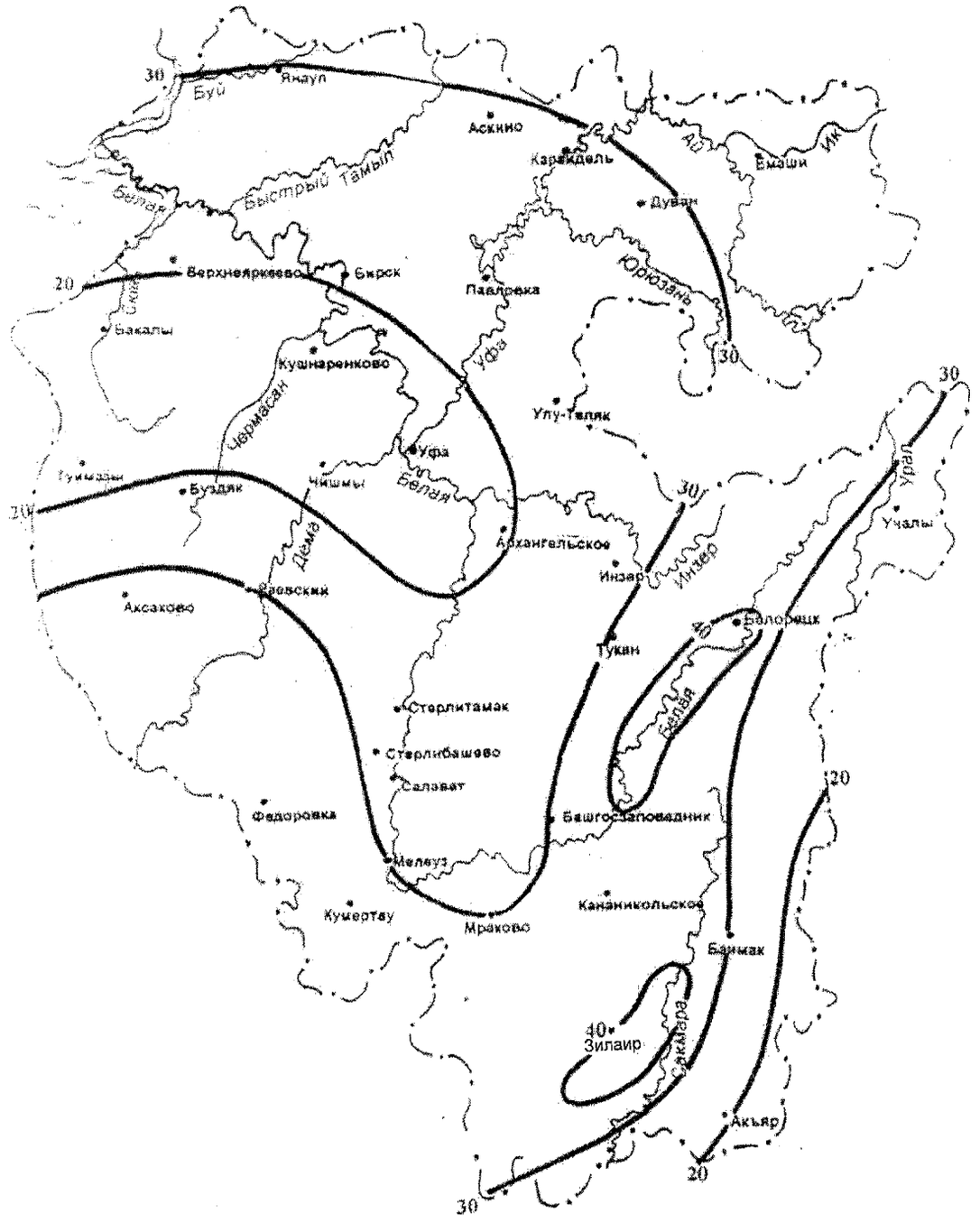

Рис. 18. Схематическая карта среднего числа дней с туманом. Год (рекомендуемая)

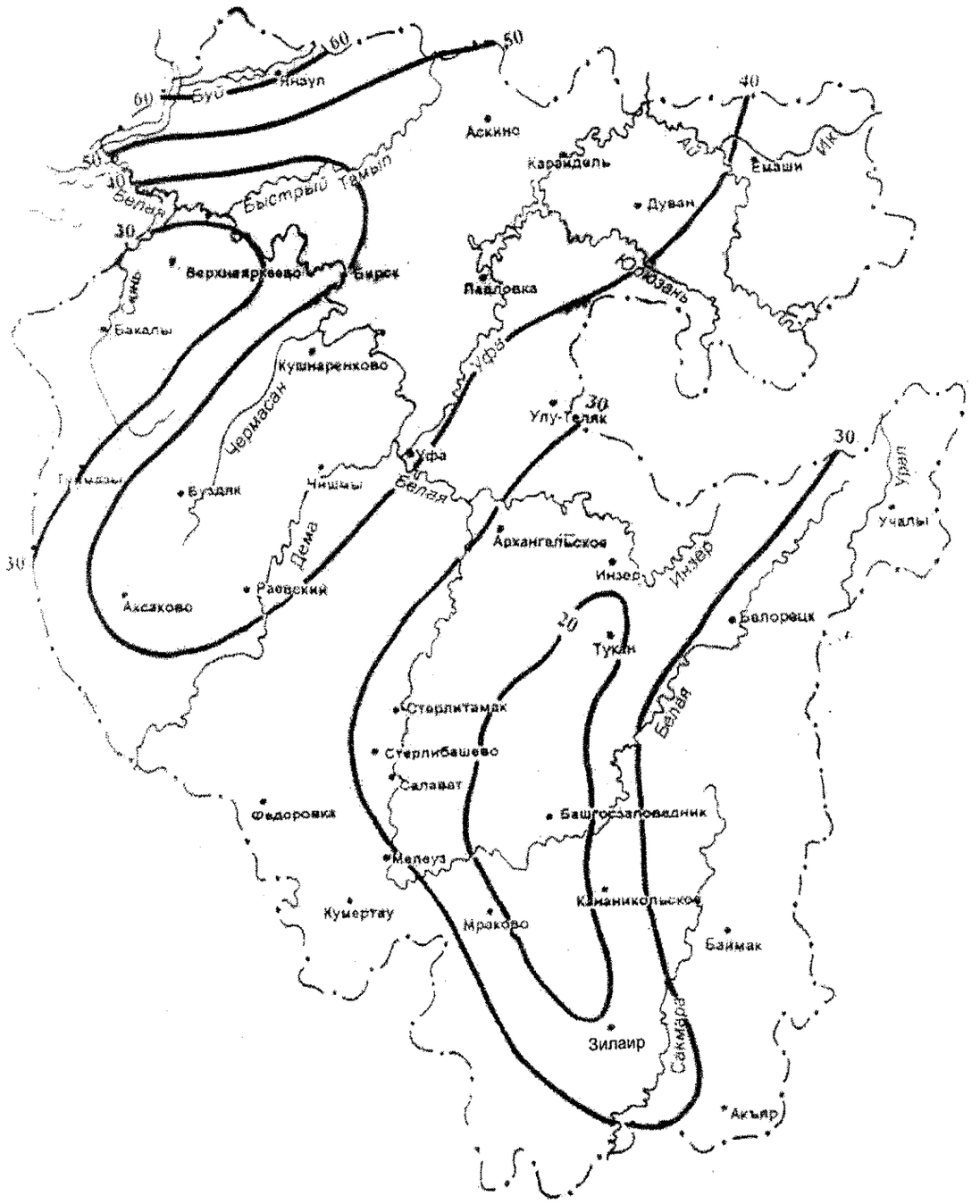

Рис. 19. Схематическая карта среднего числа дней с метелью. Год (рекомендуемая)

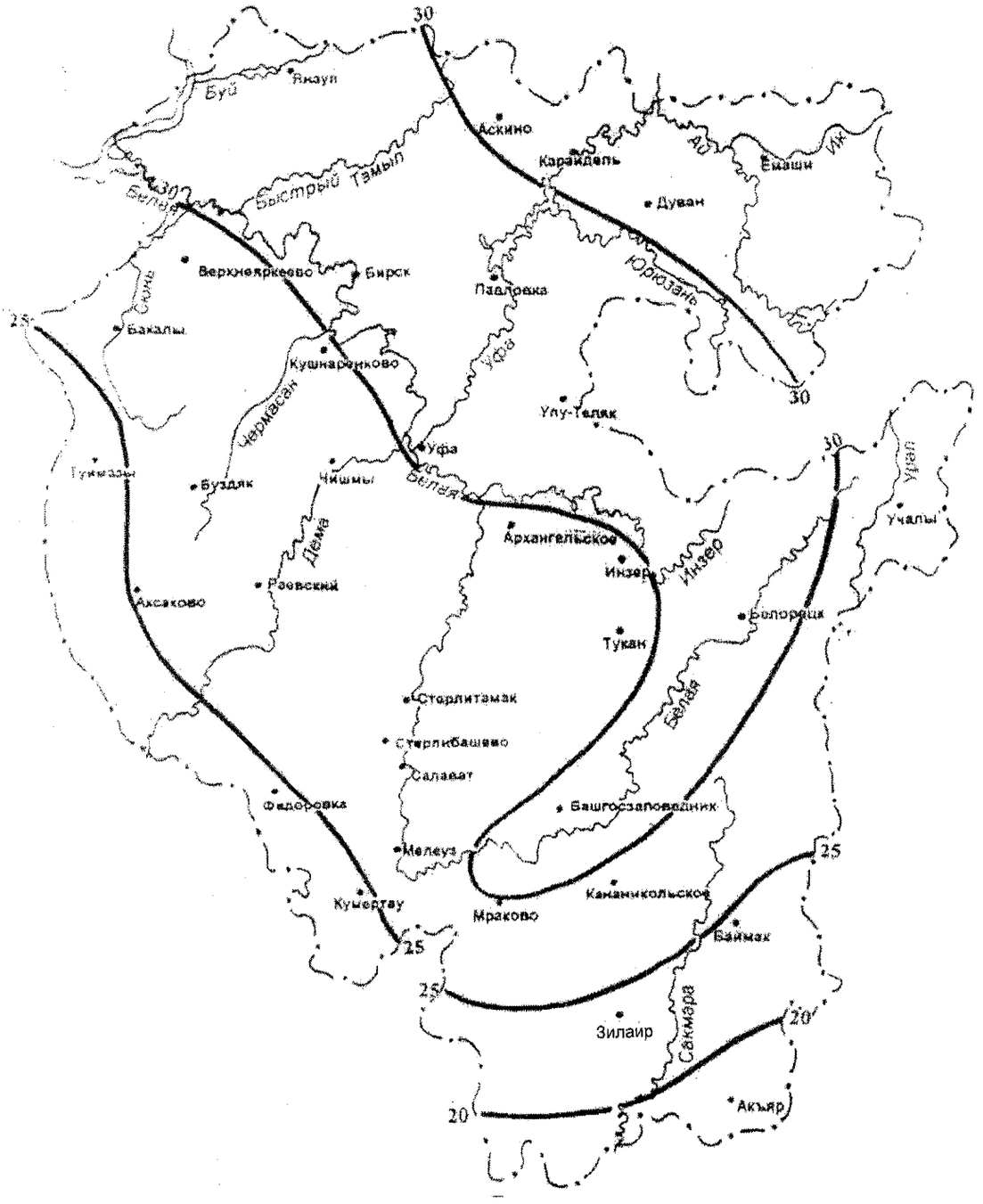

Рис. 20. Схематическая карта среднего числа дней с грозой. Год (рекомендуемая)

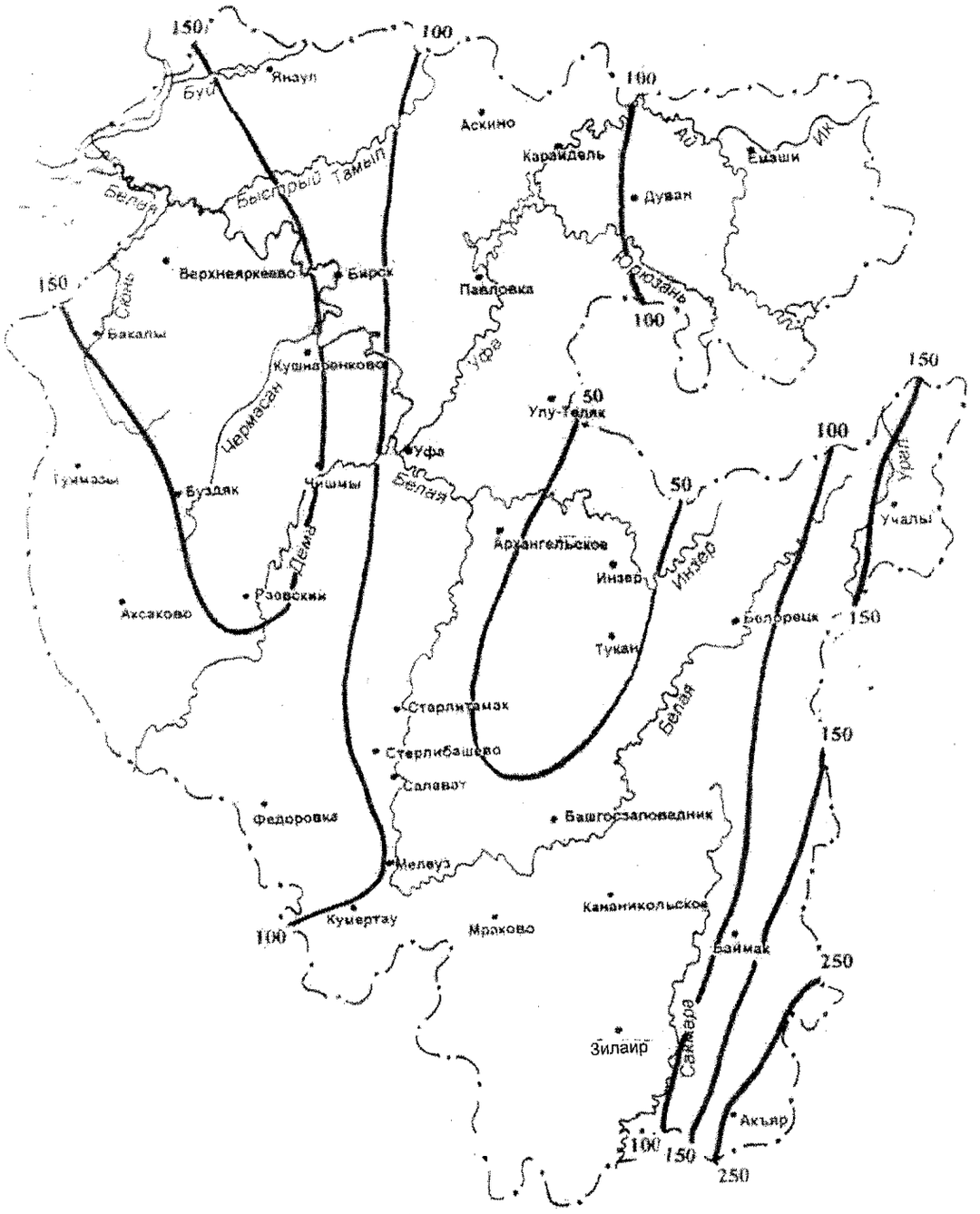

Рис. 21. Схематическая карта максимальной глубины промерзания почвы, см возможная 1 раз в 10 лет (рекомендуемая)

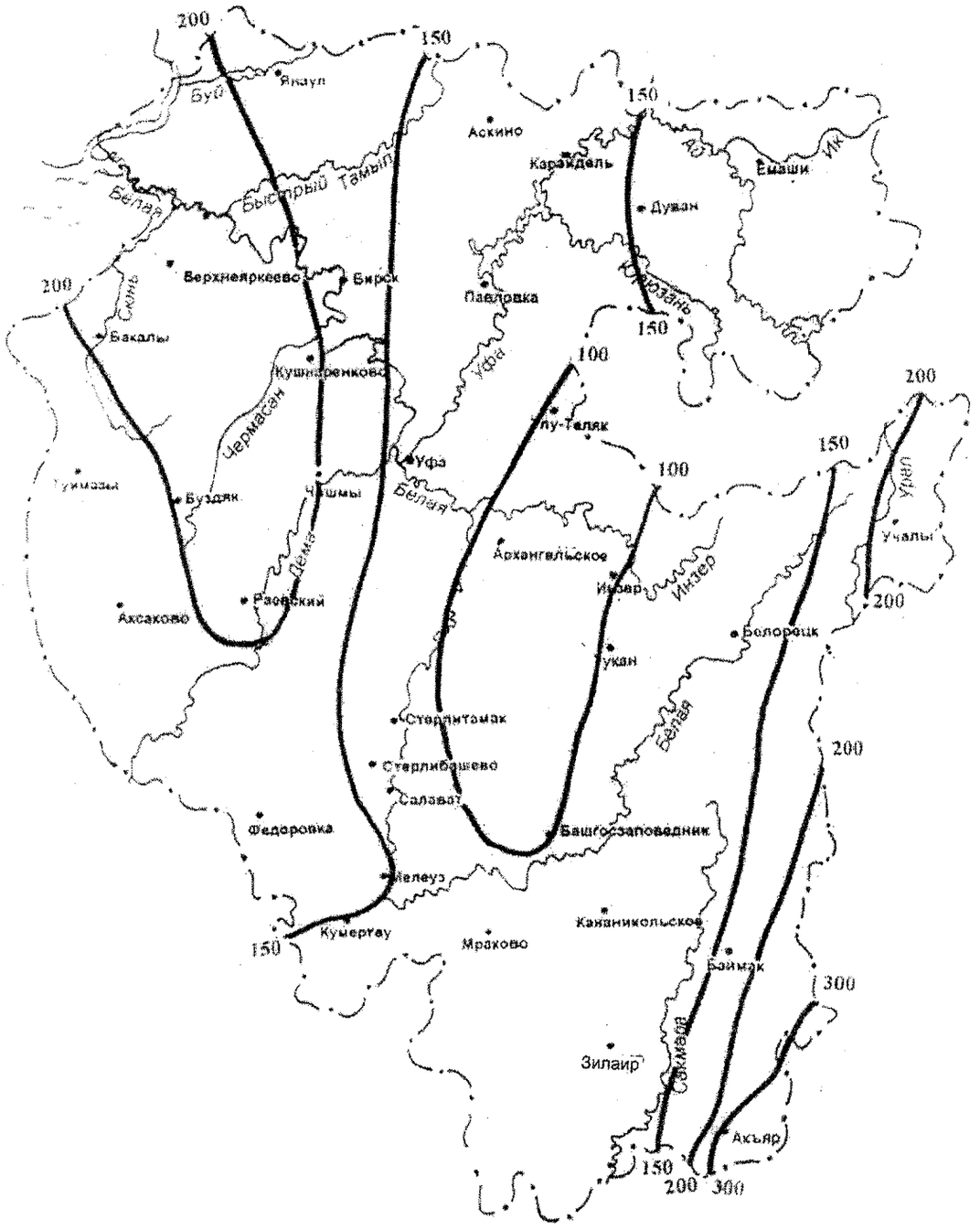

Рис. 22. Схематическая карта максимальной глубины промерзания почвы, см возможная 1 раз в 50 лет (рекомендуемая)

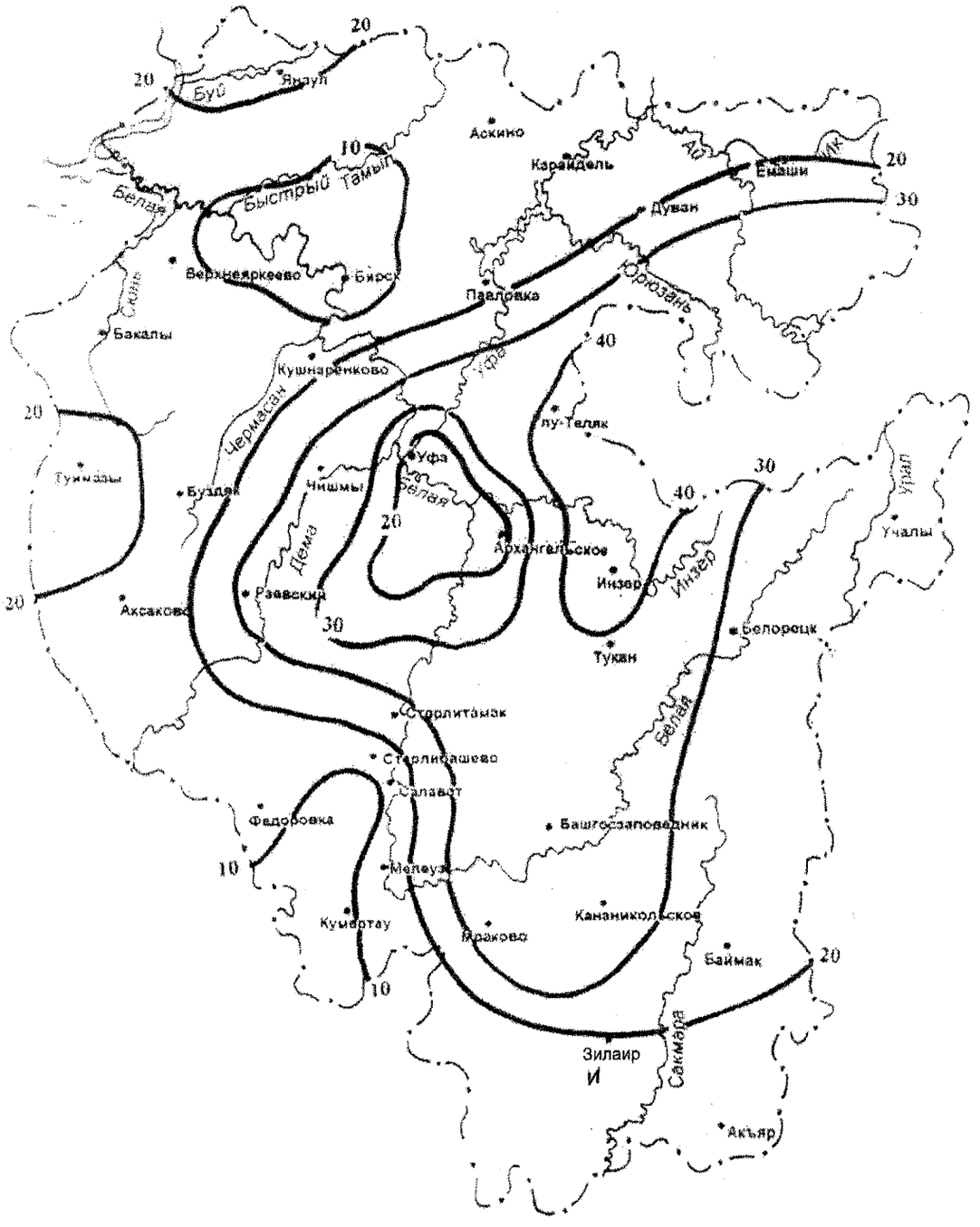

Рис. 23. Схематическая карта повторяемости штилей от общего числа наблюдений за год, % (рекомендуемая)

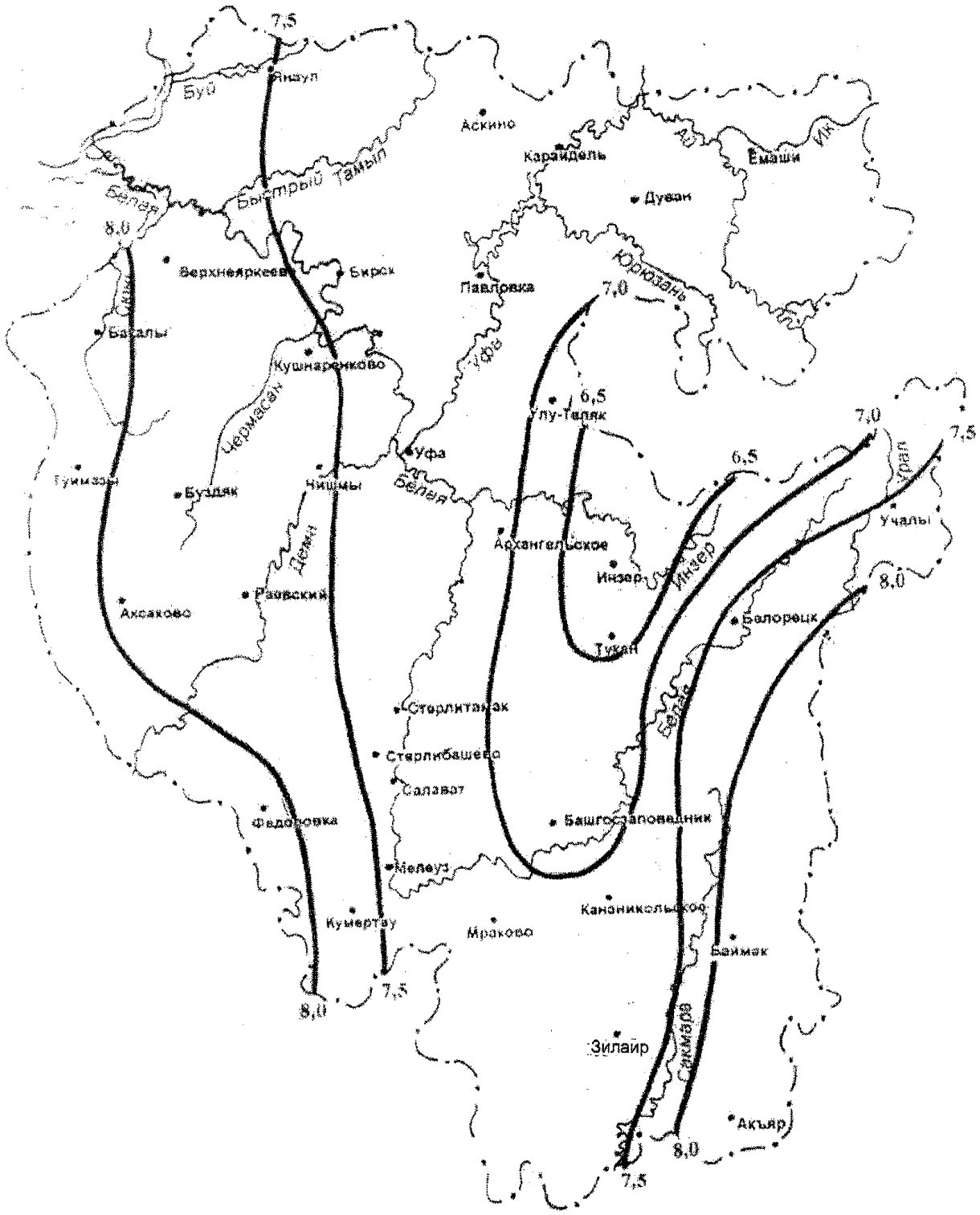

Рис. 24. Схематическая карта средней из скоростей ве¯ра более 6 м/с (рекомендуемая)

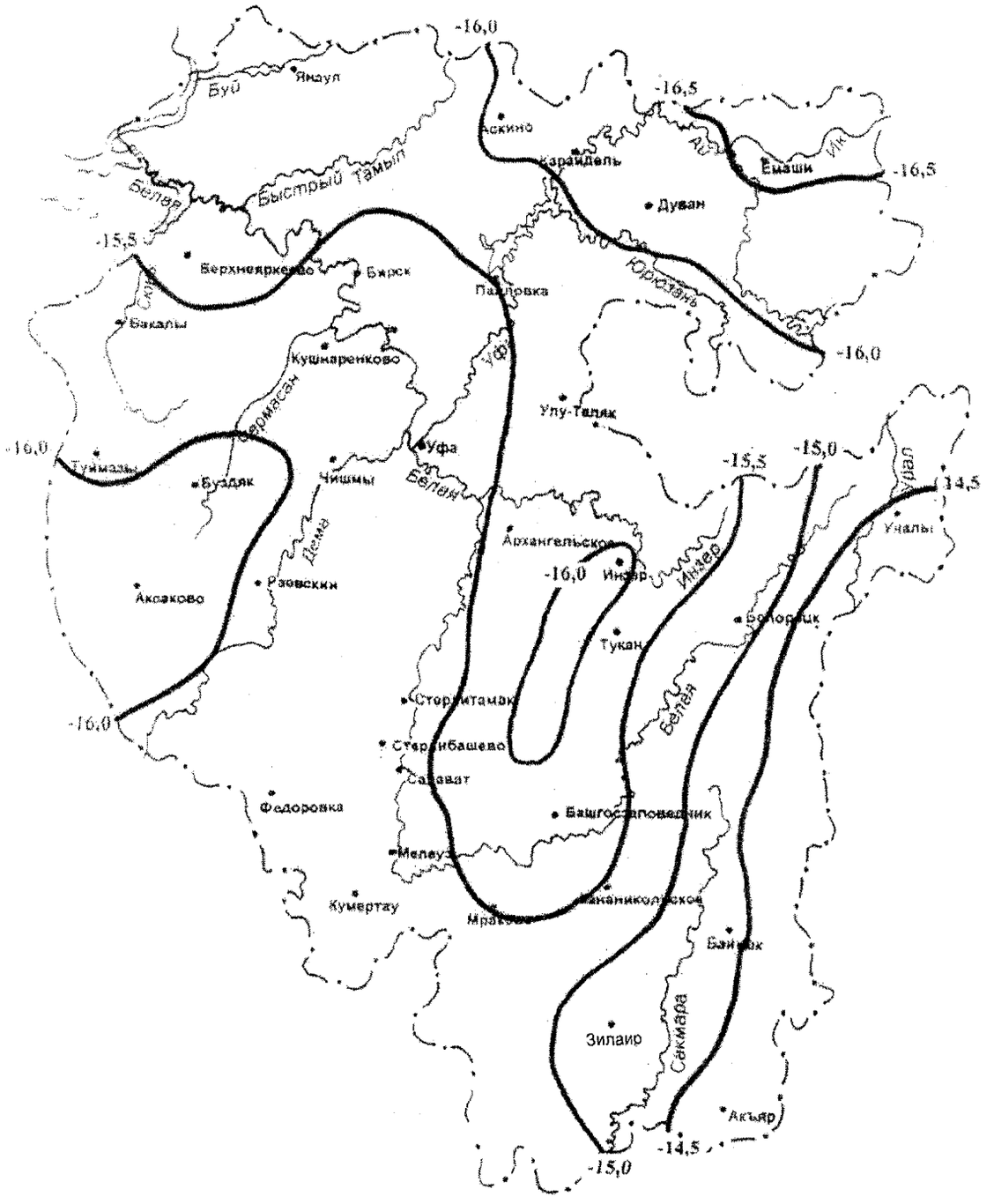

Рис. 25. Схематическая карта параметра "а" композиционного закона распределения температуры воздуха (рекомендуемая)

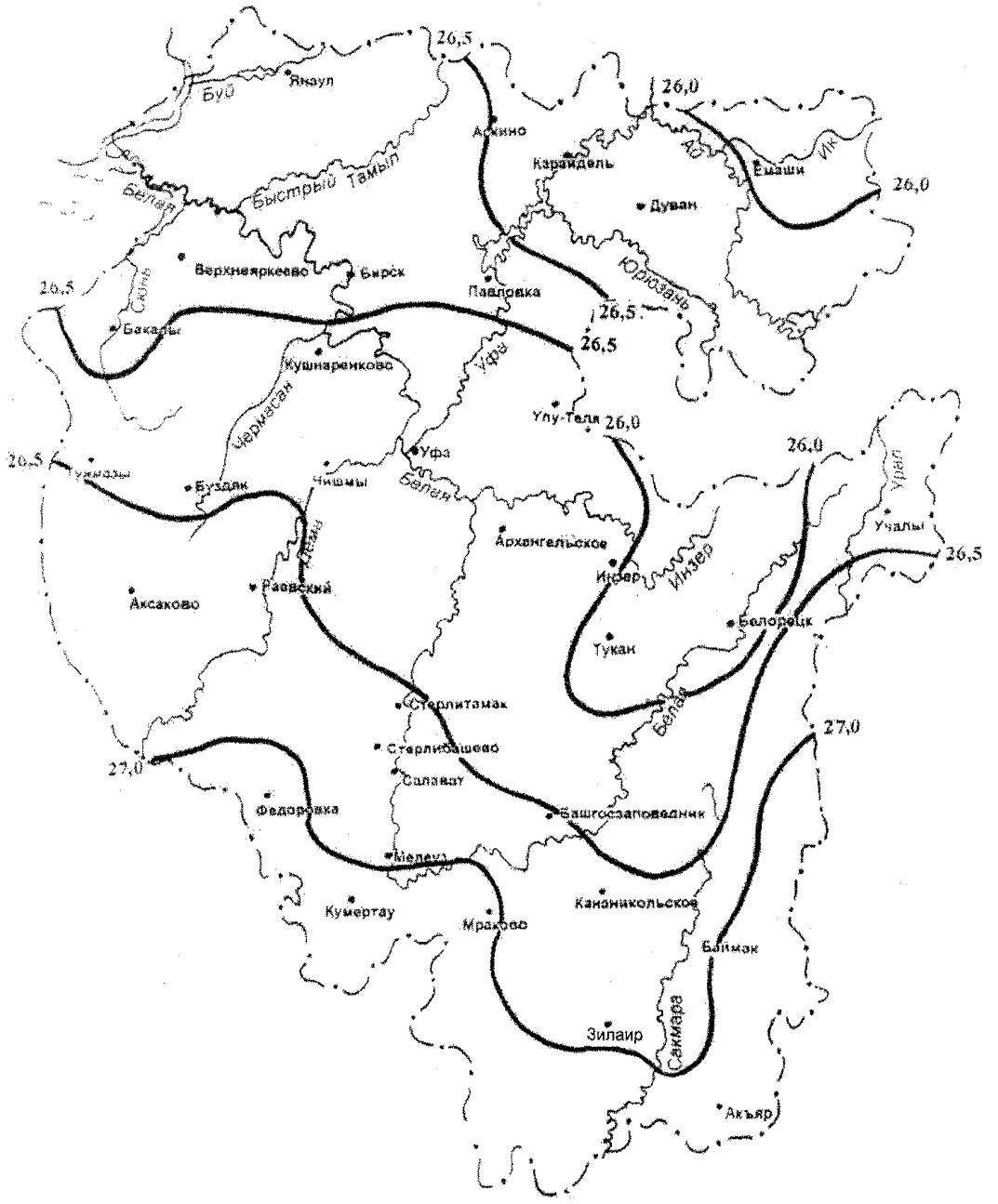

Рис. 26. Схематическая карта параметра "в" композиционного закона распределения температуры воздуха (рекомендуемая)

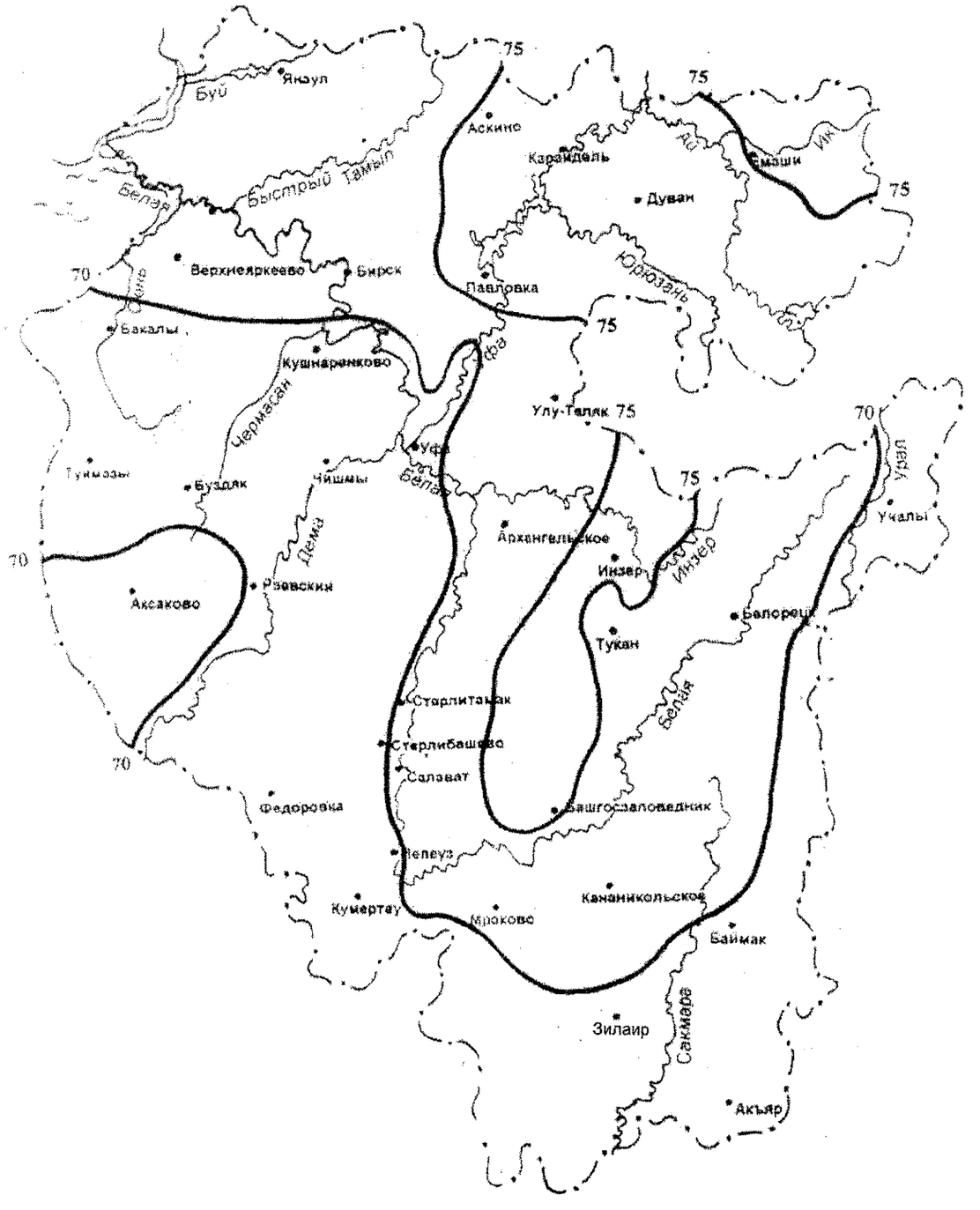

Рис. 27. Схематическая карта параметра "q" композиционного закона распределения температуры воздуха (рекомендуемая)

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

МЕТОДЫ РАСЧЁТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Основой для разработки климатических показателей послужили данные наблюдений на метеорологических станциях за период 1936-2000 г.г. Экстремальные характеристики выбирались за полный период наблюдений на станциях.

Средние месячная и годовая температуры воздуха – характеризуют температурный режим отдельных месяцев и всего года с интегральной вероятностью (обеспеченностью) в среднем 0,5.

Абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температура воздуха – характеризуют наинизшие и наивысшие пределы температуры воздуха, которых достигла температура воздуха в данном пункте за последние 50 лет с 1950 г. по 2001 г., обеспеченность этих показателей близка к единице.

Средняя максимальная температура воздуха – средняя месячная величина из ежедневных максимальных значений температуры воздуха.

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 рассчитываются по совокупности средних суточных температур за наиболее холодные сутки и пятидневки за зимний период в следующей последовательности:

- ряды средних суточных температур за наиболее холодные сутки и пятидневки ранжируются в порядке убывания температуры;
- рассчитывается вероятность P каждого значения температуры в ранжированном ряду по формуле

$$P = \frac{m - 0,3}{n + 0,4} \qquad (A.1)$$

где: m – номер порядкового числа средней суточной температуры наиболее холодных суток или наиболее холодной пятидневки; n – число членов ряда;

- вероятности последовательно суммируются;
- по значениям температуры и соответствующей им интегральной вероятности строится график;
- с графика снимаются значения температуры воздуха наиболее холодных суток и пятидневок с обеспеченностью 0,98 и 0,92.

Температура воздуха обеспеченностью 0,94 соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода и определяется как средняя температура воздуха наиболее холодной части зимнего периода, составляющего 15 % от всего зимнего периода (декабрь – март). Для ее расчета используются данные наблюдений за 8 сроков за период 1966-2000 гг. Все значения температуры воздуха распределяются по градациям через 2 ^{0}C и частота значений в каждой градации выражается через повторяемость от общего числа случаев. Обеспеченность рассчитывается путем суммирования повторяемости. Обеспеченность относится не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению. Необеспеченность температуры воздуха, превышающая расчетное значение, равна 528 ч/год.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца и средняя максимальная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца характеризует суточные колебания температуры воздуха в среднем в наиболее холодном месяце и наибольшие – в самом теплом месяце года.

Продолжительность и средняя температура воздуха периодов со средней суточной температурой ≤ 0 ^{0}C, ≤ 8 ^{0}C и ≤ 10 ^{0}C. Даты устойчивого перехода и продолжительность указанных периодов определяются по гистограмме годового хода средней месячной температуры воздуха (графику Шепелевского) как даты перехода кривой годового хода через заданные пределы температуры и расстояние между ними; кривая годового хода проводится по гистограмме через верхние основания прямоугольников так, чтобы площадь, отрезаемая от каждого прямоугольника, была равна площади прирезаемой к нему; период со средней суточной температурой ≤ 8 ^{0}C называется отопительным периодом.

Относительная влажность воздуха вычисляется по рядам средних месячных значений. Средняя месячная относительная влажность днем рассчитана по наблюдениям в дневное время, в основном в 15 ч.

Средние температура и продолжительность охладительного периода, (периода, необходимого для кондиционирования) рассчитываются для периода со средними суточными значениями энтальпии более 40 кДж.

Удельная энтальпия при температуре воздуха обеспеченностью 0,001; 0,005, 0,06 (холодный период); 0,99; 0,98; 0,96; 0,95 (теплый период). Для расчета энтальпии прежде всего составляется таблица сочетаний температуры воздуха и относительной влажности во все сроки в течение года. Затем рассчитываются для каждого сочетания «срочных» значений температуры воздуха и относительной влажности по формуле СНиП 2.04.05:

$$I = C_p T + (L + C_n T) \times d \qquad (A.2)$$

$$d = \frac{0{,}622 f E(T)}{P} \qquad (A.3)$$

где: Ср = 0,24 ккал/(кг·°С) = 1,00 кДж/(кг·К);
Сп = 0,43 ккал/(кг·°С) = 1,85 кДж/(кг·К);
L = 597 кал/г = 2507 кДж/кг;
Т – температура воздуха °С, d – влагосодержание, f – относительная влажность воздуха, Е(Т) – давление насыщенного водяного пара при данной температуре гПа; р – нормальное атмосферное давление (1000 гПа).

По двумерной таблице температурно-влажностного комплекса с указанными для каждого сочетания температуры и влажности значениями энтальпии формируется таблица комплекса «Температура воздуха – энтальпия», которая используется для получения цифр итоговой таблицы. Порядок расчетов следующий:

- по итоговой строке комплексной двумерной таблицы, представляющей собой обеспеченность каждой градации температур воздуха, и значениям температуры воздуха строится кривая распределения температуры воздуха на сетчатке логнормального распределения, с которого снимается расчетная температура определенной обеспеченности;
- по каждой градации температуры комплексной двумерной таблицы составляется условное распределение энтальпии, которое наносится на логнормальную сетчатку и используется для определения энтальпии, соответствующей данной температуре.

Аппроксимация распределения температуры в некоторых районах может выполняться на Гауссовской сетчатке, а не на логнормальной.

Максимальная глубина промерзания почвы, возможная в 10 и 50 лет рассчитывалась из ряда максимальных величин глубины промерзания почвы за каждый год по функции распределения Гумбеля.

Количество осадков «косого дождя» - характеризует количество жидких осадков, выпадающих на поверхность в течение месяца. Оно рассчитывается по формуле:

$$h = H \frac{u}{v_p} \qquad (A.4)$$

где: Н – месячное количество осадков, выпадающее на горизонтальную поверхность, мм;
u – скорость ветра во время дождя, м/с; v_p – скорость равновесного падения капель дождя, м/с.

Скорость ветра во время дождя определяется умножением среднемесячной скорости ветра на коэффициент, зависящий от числа дней с осадками за месяц и вида осадков. Скорость равновесного падения капель дождя зависит от интенсивности дождя и находится по графику.

Интенсивность дождя за 20-минутный интервал – характеризует среднее количество осадков, мм выпавших за 20 минут в течение всех дождей указанного месяца.

Количество осадков за холодный (ноябрь-март) и теплый (апрель-октябрь) периоды, мм рассчитано без поправки на ветровой недоучет как сумма среднемесячных значений; характеризует высоту слоя воды, образовавшегося на горизонтальной поверхности от выпавшего дождя, мороси, обильной росы и тумана, растаявшего снега, града и снежной крупы при отсутствии стока, просачивания и испарения.

Суточный максимум осадков выбирается из ежедневных наблюдений и характеризует наибольшую сумму осадков, выпавших в течение метеорологических суток.

Повторяемость направлений ветра за XII – II / III – IV и за VII – VIII по румбам рассчитывалась как отношение числа случаев с ветром данного румба ко всему числу случаев наблюдений за ветром без штилей.

Минимальная из средних скоростей ветра за июль – за выбранный период вычисляются средние месячные скорости ветра для каждого румба за июль каждого года и выбирается наименьшая из них.

Максимальная из средних скоростей ветра за январь – за выбранный период вычисляются средние месячные скорости ветра для каждого румба за январь каждого года и выбирается наибольшая из них.

Средняя скорость за три наиболее холодных месяца – рассчитывается как средняя за три самых холодных месяца каждого отдельного года.

Средняя скорость ветра по направлениям – средняя скорость ветра по каждому румбу с учетом его повторяемости за каждый год суммирования.

Повторяемость скорости ветра (м/с) в различных пределах (в % от общего числа случаев) рассчитывается как повторяемость различных скоростей ветра по градациям, вычисленная в процентах от общего числа наблюдений за ветром без штилей.

Скорость ветра на уровне 10 м, возможная один раз в 1, 5, 25, 50, 100 лет рассчитывается по годовым максимумам скорости ветра. Ряды годовых максимумов аппроксимируются функцией первого предельного распределения.

Скорость ветра на уровне 10 м, возможная один раз в 25 лет при различных направлениях ветра, рассчитывается по годовым максимумам скорости ветра данного румба. Ряды годовых максимумов скорости ветра аппроксимируются функцией первого предельного распределения.

Толщина стенки и масса гололеда на проводе диаметром 10 мм, возможная один раз в 5, 25, 50 и 100 лет – масса гололедно-изморозевого отложения пересчитывается для провода диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м. Ряды годовых максимумов массы отложения аппроксимируются функцией первого предельного распределения. Толщина стенки гололеда определяется по массе отложения.

$$b_n = \sqrt{0{,}35P + 25} - 5 \qquad \text{(А. 5)}$$

где P – масса отложения

Максимальная гололедно-ветровая нагрузка возможная один раз в 5, 25, 50 и 100 лет, определяется по формуле:

$$R = \sqrt{(P + p)^2 + Q^2} \qquad \text{(А. 6)}$$

где: P - гололедная нагрузка на провод диаметром 10 мм и высотой подвеса 10 м;
p – вес провода (200 г);
Q – ветровая нагрузка.

Ряды годовых максимумов R аппроксимируются функцией первого предельного распределения.

Суммарная солнечная радиация, поступающая на горизонтальную поверхность, при ясном небе - приведены месячные суммы суммарной радиации, которые включают суммы прямой и рассеянной радиации. Они получены по наблюдениям при свободном от облаков и их следов диске солнца в радиусе 5° и общей облачности не более 2 баллов. Осреднение по широтам проводилось аналогично тому, как это делалось в предыдущем описании. Данные характеризуют наибольший месячный приход солнечной радиации на земную поверхность.

Суммарная солнечная радиация, поступающая на вертикальные поверхности, при ясном небе - вычисляется по формуле Qв = Sв + Dr/2 + Rr/2, где Qв – суммарная радиация на вертикальную поверхность заданной ориентации, Sв – прямая радиация на вертикальную поверхность. Распределение рассеянной и отраженной радиации, поступающей на вертикальную поверхность, для месячных сумм, осредненных по широтам, можно принимать в первом приближении изотропным и считать их равными половине сумм, поступающих на горизонтальную поверхность. Значения рассеянной радиации на горизонтальную поверхность взяты из Научно-прикладного справочника по климату СССР. Значения отраженной радиации вычислены по формуле Rr = (Qr*Ак)/100, где Qr – суммарная радиация на гори-

зонтальную поверхность, Ак - альбедо деятельной поверхности. Данные используются для принятия решений об ориентации здания, внутренней планировки и архитектурных решений

Климатическое районирование Республики Башкортостан для строительства (рис 1) разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле (см. табл. А.1).

Таблица А.1

Климатические районы	Параметры			
	Средняя месячная температура воздуха в январе,°С	Средняя месячная температура воздуха в июле, °С	Средняя скорость ветра за период с XII-II, м/с	Средняя месячная относительная влажность, июль, %
1	-14.5...-15.0	4.0...4.5	18.5...19.0	70
2	-15.0...-16.0	3.5...4.0	17.5...18.5	70
3	-14.0...-14.5	4.5...5.5	18.5...19.5	65...70
4	-15.5...-16.0	3.0...3.5	17.5...18.5	70...75
5	-16.0...-17.0	2.5...3.0	16.5...17.5	70
6	-14.5...-15.5	3.5...4.0	19.0...19.5	65
7	-15.0...-15.5	4.0...4.5	19.5...20.0	60

Карты средней месячной температуры воздуха за январь и июль (рис. 2 и 3) построены по данным о средней месячной температуре воздуха в указанные месяцы.

Карта распределения числа градусодней (рис. 4) разработана в ГГО на основе расчетов градусодней, полученных по формуле:

$$D = (18 - T_{о.п.}) \times т_{о.п.} \qquad (А.7)$$

где: То.п. - средняя суточная температура отопительного периода, °С;

т о.п. - продолжительность отопительного периода, дни.

Карта построена на геотопологической основе.

Карта распределения числа градусодней г. Уфы (рис. 5) построена по числу градусодней в различных районах г. Уфы на основе микроклиматических наблюдений.

На рис. 6-11 представлены карты основных климатических параметров А и В для проектирования систем вентиляции и кондиционирования за холодное и теплое полугодия. При построении карт использовалась геотопологическая информация.

Карта зон влажности (рис. 12) составлена на основе значений комплексного показателя К, который рассчитывается по формуле:

$$K = P*Y / [Q_S*(A_t)^{0.5}], \qquad (А.8)$$

где: P – среднее за месяц для безморозного периода количество осадков для безморозного периода, мм;

Y – относительная влажность воздуха в 15 часов самого теплого месяца, %;

Q_S – среднегодовая суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность, ккал/м^2 в час;

A_t – годовая амплитуда среднемесячных (января и июля) температур воздуха, ^{0}С.

В соответствии с комплексным показателем К территория делится на зоны по степени влажности:

сухая зона (К < 5):

- устойчиво сухая (К < 3);
- сухая (3≤К<5);

умеренная зона:

- умеренно сухая (5≤К<7);
- умеренно влажная (7≤К<9);

влажная зона:

- влажная (9≤К<11);
- устойчиво влажная (К≥11);

Карта суточного максимума осадков (рис. 13) построена по данным ежедневных наблюдений.

Карта районирования по расчетным скоростям ветра, возможным 1 раз в 25 лет (рис. 14) построена по данным, полученным с помощью аппроксимации годовых максимумов скоростей ветра (10 минутное осреднение) функцией распределения Гумбеля (см. табл. А. 2).

Таблица А. 2

Район	I	II	III	IV	V	VI
Скорость ветра, м/с	≤ 16,4	16,5-19,4	19,5-22,4	22,5-25,4	25,5-28,4	≥28,5
Ветровое давление, кг/м^2	≤ 16,8	16,9-23,5	23,6-31,4	31,5-40,4	40,5-50,4	≥ 50,5

Карта районирования по толщине стенки гололеда, возможной 1 раз в 25 лет (рис. 15) построена по данным, полученным с помощью аппроксимации годовых максимумов толщины стенки гололеда функцией распределения Гумбеля (см. табл. А. 3).

Таблица А. 3

Район	I	II	III	IV	V
Стенка, мм	≤ 7,4	7,5-12,4	12,5-17,4	17,5-22,4	≥ 22,5

Карта районирования по гололедно-ветровой нагрузке, возможной 1 раз в 25 лет (рис. 16) построена по данным, полученным с помощью аппроксимации годовых максимумов гололедно-ветровой (результирующей) нагрузки функцией распределения Гумбеля (см. табл. А. 4).

Таблица А. 4

Район	I	II	III	IV	V
Нагрузка, г/м	≤ 499	500-749	750-1099	1100-1499	≥ 1500

Карта районирования по весу снегового покрова, возможной 1 раз в 25 лет (рис. 17) построена по данным, полученным с помощью аппроксимации годовых максимумов веса снегового покрова (запаса воды в снеге) функцией распределения Гумбеля (см. табл. А. 5).

Таблица А. 5

Район	I	II	III	IV	V
Вес, кг/м^2	≤ 199	200-249	250-299	300-349	≥ 350

Карты среднего числа дней с туманом, метелью, грозой (рис. 18-20) построены по данным за последние 50 лет. Днем с явлением считается день, в течение которого отмечался хотя бы один из вышеуказанных видов явления.

Карты максимальной глубины промерзания почвы, возможные 1 раз в 10 и 50 лет (рис. 21, 22) построены по данным, полученным с помощью аппроксимации наибольших глубин промерзания почвы функцией распределения Гумбеля.

Карта повторяемости штилей от общего числа наблюдений (рис. 23) построена по данным о средней многолетней повторяемости штилей в процентах от общего числа наблюдений.

Карта средней из скоростей ветра более 6 м/с (рис. 24) построена по данным о средних скоростях ветра.

На рис. 25 - 27 представлены карты параметров композиционного закона для распределения температуры воздуха a, в, σ. Данный закон является композицией законов нормальной и равномерной плотности и используется для описания суточных значений температуры воздуха за год. Эти данные входят в расчеты расходов тепла и холода системами кондиционирования.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В данном приложении помещены характеристики, дополняющие СНиП 23-01-99. Часть представленных климатических характеристик входит в расчеты специализированных параметров СНиП 2.04.03-85, СНиП 2.01.07-85, СП 11-103-97 (см. табл. В.1), являющихся вспомогательными нормативными документами для строительного проектирования, а ряд характеристик помещен по требованию Министерства строительства, архитектуры и дорожного комплекса Республики Башкортостан (заказчика).

Таблица В.1

Климатическая характеристика	Нормативный документ или требование заказчика
Климатические параметры холодного периода по районам г. Уфы	По требованию заказчика
Среднее число дней с температурой воздуха ≤ -20°С и ≤ -30°С	По требованию заказчика
Повторяемость (%) средней суточной температуры воздуха < 0°С	По требованию заказчика
Месячные суммы осадков, входящие в водосбор рек	СП 11-103-97
Максимальное годовое число дней с опасными явлениями	По требованию заказчика
Повторяемость скорости ветра	СП 11-103-97
Среднее месячное парциальное давление водяного пара	По требованию заказчика
Температура почвы	СП 11-103-97
Параметры климатической активности	По требованию заказчика
Комплексы температура воздуха - относительная влажность, температура - скорость ветра	По требованию заказчика
Ветровые нагрузки	СНиП 2.01.07-85
Гололедные нагрузки	СНиП 2.01.07-85
Прямая солнечная радиация, поступающая на горизонтальную и вертикальную поверхность при ясном небе. Часовые суммы прямой и суммарной солнечной радиации, поступающей на горизонтальную и вертикальную поверхности, при ясном небе	По требованию заказчика

Климатические параметры холодного периода по районам г. Уфы (см. табл. В.2) получены методом приведения с использованием короткорядных наблюдений по данным метеостанций "Уфа-1", "Черниковск", "Дема".

Среднее число дней с температурой воздуха ≤ -20 °С и ≤ -30 °С (табл. В.3) – среднее число дней за весь период наблюдений, когда средняя температура суток была ниже указанных значений.

Повторяемость (%) средней суточной температуры воздуха < 0 °С получена в процентах от общего числа случаев за весь год в целом (табл. В.3).

Месячные суммы осадков на станциях, входящих в водосбор р. Белой представлены в табл. В.4.

Критерии опасных явлений погоды (табл. В.5):

Сильные снегопады – снегопады интенсивностью 20 мм и более за промежуток времени 12 часов и менее.

Сильные метели – метели (включая низовые) продолжительностью 12 ч и более при скорости ветра 15 м/с и более.

Интенсивные осадки – осадки в количестве 50 мм и более в течение 12 ч и менее, а в горных селеопасных районах – 30 мм и более за 12 ч и менее.

Ливни – осадки в количестве 30 мм и более за 1 ч и менее.

Высокие скорости ветра – ветры со средней скоростью 30 м / с и более или порывы 40 м / с и более.

Крупный град – диаметр градин 20 мм и более.

Сильный туман - метеорологическая дальность видимости 100 м, продолжительность этого явления 12 ч и более.

Сильные пыльные бури – перенос пыли ветром при скорости 15 м/с 6 ч и более.

Опасные гололедно-изморозевые отложения – диаметр отложений на проводах стандартного гололедного станка 20 мм и более, для сложного отложения и налипания мокрого снега – 35 мм и более.

Повторяемости скорости ветра получены в процентах от общего числа случаев за весь год в целом (см. таблицу В.6).

Среднее месячное парциальное давление водяного пара (таблица В.7) рассчитаны по рядам средних месячных и годовых значений парциального давления водяного пара.

Для поверхности почвы и на глубинах 0,2 м , 1,6 м, 3,2 м (см. таблицу В.8) приведены значения максимума и минимума за весь период наблюдений с обеспеченностью 0,95 и 0,99 (см. формулу А.1).

Параметры климатической активности атмосферы (таблица В.9) – параметры, влияющие на долговечность зданий. Для расчета нестационарных температурных полей наружных ограждающих конструкций на зимне-весеннем и летне-осеннем периодах года, с учетом которых производится прогнозирование их долговечности, необходимы следующие климатологические параметры наружного воздуха:

- темп изменения среднемесячных температур в их годовом ходе на зимне-весеннем и летне-осеннем периодах года, определяемый как тангенс угла наклона кривой годового хода к оси времени;
- средние расчетные полупериоды устойчивых периодических заморозков и оттепелей по их отношению к годовому ходу среднемесячных температур на зимне-весеннем и летне-осеннем периодах года.
- средние расчетные амплитуды этих заморозков и оттепелей с полупериодом на зимне-весеннем и летне-осеннем периодах года;
- среднее расчетное число указанных заморозков и оттепелей в году на зимне-весеннем и летне-осеннем периодах года.

В таблицах В.10 и В.11 приведены повторяемость сочетаний температуры воздуха и относительной влажности и температуры воздуха - скорости ветра по месяцам и за год. Исходными данными для расчета послужили месячные и годовые выборки ежедневных значений температуры и относительной влажности, температуры и скорости ветра за все сроки наблюдений.

В таблицах В.12 - В.19 приведены вспомогательные коэффициенты для расчета ветровых и гололедных нагрузок.

В район Урала (таблица В.19) входят станции, находящиеся непосредственно в горном районе (Учалы, Белорецк, Емаши, Дуван, Павловка, Баймак, Зилаир, Мраково). Предуралье - равнина с увалистым характером рельефа, благодаря наличию ряда возвышенностей с относительным превышением более 50 м (станции Архангельское, Стерлитамак, Стерлибашево, Салават, Улу-Теляк, Чишмы, Мелеуз, Янаул).

Часовые суммы суммарной солнечной радиации, поступающей на вертикальные поверхности, при безоблачном небе (таблица В.20) - рассчитаны с учетом анизотропности распределения рассеянной радиации совместно с отраженной. При этом использовались коэффициенты пропорциональности относительных величин светового потока и рассеянной радиации.

Таблица В.2

Климатические параметры холодного периода по районам г. Уфы																		
Станция	Температура воздуха наиболее холодных суток, ^{0}C		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ^{0}C		Температура воздуха, ^{0}C, обеспеченностью 0,94	Удельная энтальпия при температуре воздуха заданной обеспеченности, кДж/кг			Абсолютная минимальная температура воздуха, ^{0}C	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}C	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха периода, ^{0}C со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %
											≤0^{0}C		≤8^{0}C		≤10^{0}C			
	0,98	0,92	0,98	0,92		0,001	0,005	0,06			Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1 Горсовет	-41	-38	-38	-35	-18,2	-37,7	-34,5	-16,2	-49	9,5	165	-8,9	216	-5,9	230	-5,0	80	78
2. Центр наиболее плотной застройки в южной части г. Уфы	-40	-38	-37	-34	-18,0	-37,5	-34,3	-16,1	-48	9,0	165	-8,7	216	-5,8	229	-5,0	80	78
3. Сипайлово	-42	-39	-38	-36	-19,0	-40,0	-36,4	-17,0	-50	9,8	166	-9,0	216	-6,0	230	-5,2	80	78
4. Затон и Кировский район	-42	-39	-38	-35	-18,9	-39,1	-36,8	-16,9	-51	9,6	166	-9,0	216	-6,1	230	-5,1	81	78
5. Орджоникидзевский и Калининский районы	-43	-40	-39	-37	-19,0	-39,6	-36,9	-17,1	-52	9,6	167	-9,5	217	-6,8	231	-5,4	81	78
6 Дема	-42	-38	-38	-36	-18.8	-38,0	-35,9	-17,0	-50	9,8	166	-9,0	216	-6,3	230	-5,3	80	78

Таблица В.3

Станция	Среднее число дней с температурой воздуха,°С		Повторяемость, % средней суточной температуры воздуха < 0°С
	≤ -20	≤ -30	
1	2	3	4
Аксаково	15,2	1,4	45,5
Акъяр	18,4	1,2	44,1
Архангельское	20,2	3,1	42,2
Аскино	22,7	3,5	45,8
Баймак	14,2	0,7	45,2
Бакалы	18,8	2,9	43,3
Башгосзаповедник	25,7	3,7	46,8
Белорецк	17,6	1,5	46,3
Бирск	15,5	1,9	43,8
Буздяк	12,9	1,2	43
Верхнеяркеево	16,2	2,0	43,3
Дуван	19,5	2,4	45,8
Емаши	26,2	4,9	45,2
Зилаир	14,6	1,1	45,5
Инзер	24,1	3,4	43,6
Кананикольское	20,6	2,1	46
Караидель	15,6	1,4	44,4
Кумертау	12,9	1,2	43,3
Кушнаренково	20,7	3,1	43,3
Мелеуз	20,9	2,4	42,5
Мраково	17,7	1,6	42,7
Павловка	13,4	1,5	44,1
Раевский	18,4	2,0	42,2
Салават	16,0	1,7	-
Стерлибашево	13,8	1,0	43,8
Стерлитамак	17,9	1,9	43,8
Туймазы	17,3	1,9	42,5
Тукан	17,9	1,9	46,3
Улу-Теляк	20,2	3,4	42,2
Уфа	16,8	1,7	42,7
Учалы	11,9	0,4	45,8
Федоровка	9,2	0,3	-
Чишмы	17,4	1,4	43
Янаул	20,9	3,0	44,7

Таблица В.4

Станция	Месячные суммы осадков на станциях, входящих в водосбор реки Белой, мм											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Аксаково	40	29	28	31	38	63	63	57	57	58	54	46
Акъяр	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Архангельское	38	28	27	40	44	70	76	71	60	67	59	43
Аскино	42	30	31	38	41	54	76	59	71	67	55	46
Баймак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бакалы	28	20	19	24	34	60	73	54	50	44	37	29
Башгосзаповедник	34	26	29	38	42	71	84	67	55	61	51	43
Белорецк	23	20	18	32	40	66	80	63	46	41	35	28
Бирск	35	27	24	31	40	61	76	57	60	62	52	42
Буздяк	27	20	17	25	31	56	63	44	44	39	31	29
Верхнеяркеево	27	21	15	24	29	62	57	60	54	50	36	29
Дуван	24	19	18	29	44	63	75	64	58	49	35	28
Емаши	23	16	16	26	40	62	83	63	54	43	31	25
Зилаир	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Инзер	39	28	27	39	53	76	88	80	65	67	53	41
Кананикольское	32	26	28	38	43	67	75	58	53	65	50	43
Караидель	32	23	24	36	46	56	81	61	69	64	46	33
Кумертау	42	30	31	31	40	53	64	44	50	65	61	54
Кушнаренково	31	24	21	29	33	54	64	45	50	51	43	36
Мелеуз	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мраково	32	25	22	24	36	48	56	41	38	48	42	40
Павловка	68	47	43	47	50	68	94	65	80	100	90	73
Раевский	27	22	20	26	37	54	62	47	44	37	34	31
Салават	33	30	24	28	37	61	60	53	42	48	36	36
Стерлибашево	37	27	25	31	34	54	57	49	41	50	44	42
Стерлитамак	37	27	24	28	39	58	66	57	42	49	41	42
Туймазы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тукан	36	29	30	43	48	79	91	77	73	77	58	43
Улу-Теляк	53	40	34	40	49	69	83	68	70	82	71	62
Уфа	40	32	27	37	38	61	63	58	53	60	54	46
Учалы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федоровка	60	32	33	37	32	56	60	62	52	57	59	57
Чишмы	27	21	19	29	37	61	68	53	49	46	35	29
Янаул	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Среднее количество осадков по водосбору реки Белой											
	36	27	25	33	40	62	72	59	55	57	48	41

"-" - в графах 2-13 означает, что станция не входит в район водосбора реки Белой

Таблица В.5

Станция	Максимальное число дней с								Максимальное годовое число случаев с опасными гололедно-изморозиевыми отложениями
	сильными снегопадами	метелями	интенсивными осадками	ливнями	высокими скоростями ветра	крупным градом	сильными туманами	сильными пыльными бурями	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Аксаково	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Акъяр	0	4	0	0	0	0	2	0	2
Архангельское	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Аскино	0	3	0	0	0	1	0	0	0
Баймак	0	3	1	0	2	1	0	0	2
Бакалы	0	3	1	0	1	3	0	0	0
Башгосзаповедник	0	0	1	1	0	-	-	-	-
Белорецк	0	2	1	0	0	1	0	0	0
Бирск	0	3	0	1	0	-	-	-	-
Буздяк	0	2	0	2	2	1	0	0	0
Верхнеяркеево	0	1	2	1	1	2	0	0	0
Дуван	0	1	0	1	0	-	-	-	-
Зилаир	0	2	2	0	0	0	0	0	2
Кананикольское	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Караидель	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Кумертау	0	1	0	0	0	2	0	0	2
Кушнаренково	0	3	0	0	1	2	0	0	0
Мраково	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Мелеуз	0	2	1	1	0	2	0	0	0
Павловка	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Раевский	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Салават	0	4	2	1	0	1	0	0	0
Стерлибашево	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Стерлитамак	0	3	0	1	0	1	0	0	0
Туймазы	0	2	2	1	0	0	0	0	1
Тукан	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Уфа	1	0	0	1	0	1	2	0	0
Учалы	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Федоровка	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Чишмы	0	2	0	0	3	1	0	0	0
Янаул	0	2	0	2	1	0	0	0	0

Таблица В.6

Станция	Повторяемость скорости ветра, м/с, в различных пределах за год (в % от общего числа случаев)										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	>20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аксаково	25,3	35,2	23,7	9,9	3,8	1,6	0,4	0,10	0,05	0,01	0,00
Акъяр	11,9	26,4	29,4	13,5	10,5	5,4	2,1	0,61	0,18	0,07	0,00
Архангельское	46,4	28,6	15,5	6,4	2,4	0,5	0,1	0,02	0,01	0,01	0,00
Аскино	17,9	32,1	29,6	14,6	3,7	1,7	0,5	0,03	0,00	0,00	0,00
Баймак	29,1	23,6	21,2	13,5	7,2	3,5	1,3	0,40	0,15	0,13	0,00
Бакалы	26,4	21,8	21,1	14,1	8,9	3,6	2,6	1,05	0,44	0,14	0,00
Башгосзаповедник	66,7	22,8	8,4	2,0	0,1	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Белорецк	27,1	23,9	25,1	13,1	7,6	1,4	1,5	0,08	0,31	0,01	0,00
Бирск	19,8	39,8	24,4	10,8	3,8	1,1	0,2	0,05	0,02	0,00	0,00
Буздяк	32,2	35,4	21,8	8,1	1,7	0,4	0,1	0,18	0,04	0,00	0,00
Верхнеяркеево	29,5	35,5	19,0	9,7	4,2	1,2	0,6	0,14	0,05	0,05	0,00
Дуван	40,6	39,6	13,8	4,5	1,3	0,2	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00
Емаши	51,1	23,7	13,9	6,9	3,1	0,9	0,2	0,05	0,05	0,01	0,00
Залаир	29,0	38,1	20,3	10,0	1,6	0,8	0,1	0,02	0,01	0,00	0,00
Инзер	80,3	15,8	3,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00
Кананикольское	36,7	38,6	17,6	5,6	0,8	0,4	0,1	0,04	0,08	0,01	0,00
Караидель	32,8	32,9	21,0	9,7	2,7	0,7	0,2	0,04	0,00	0,00	0,00
Кумертау	13,0	38,2	29,8	11,7	5,0	1,9	0,4	0,03	0,01	0,00	0,00
Кушнаренково	29,1	37,3	21,5	7,7	2,5	0,9	0,7	0,36	0,03	0,01	0,00
Мелеуз	65,1	21,1	7,8	4,8	0,6	0,3	0,1	0,07	0,02	0,05	0,00
Мраково	27,3	31,8	22,3	11,4	4,5	1,8	0,6	0,18	0,05	0,00	0,00
Павловка	54,8	35,6	8,2	1,2	0,1	0,1	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Раевский	56,0	27,9	11,0	3,7	1,1	0,1	0,2	0,02	0,03	0,00	0,00
Стерлибашево	37,6	31,8	19,1	6,9	3,1	0,9	0,3	0,21	0,08	0,01	0,00
Стерлитамак	41,2	32,7	17,6	5,9	1,2	0,7	0,4	0,12	0,12	0,02	0,00
Туймазы	39,3	23,0	16,3	11,4	5,6	2,4	1,3	0,46	0,18	0,03	0,00
Тукан	55,9	35,0	8,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Улу-Теляк	54,3	27,0	15,1	3,2	0,4	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Уфа	27,8	42,3	19,4	7,6	2,0	0,7	0,1	0,02	0,03	0,00	0,00
Учалы	43,1	34,0	14,7	5,4	1,9	0,6	0,2	0,05	0,02	0,01	0,00
Чишмы	52,7	24,5	13,5	4,9	1,7	1,7	0,4	0,40	0,08	0,01	0,00
Янаул	31,0	30,7	20,3	12,4	3,0	1,8	0,7	0,16	0,03	0,01	0,00

Таблица В.7

Станция	Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Аксаково	2,0	1,9	2,8	5,8	8,0	11,5	14,1	12,8	9,1	5,8	3,6	2,5	6,7
Акъяр	1,8	1,8	3,1	5,7	7,8	11,6	13,7	11,7	8,2	5,6	3,8	2,4	6,4
Архангельское	2,0	2,1	3,3	6,0	9,2	13,6	16,3	14,1	10,1	6,2	4,0	2,6	7,5
Аскино	1,9	2,0	3,2	5,4	7,6	12,0	14,9	12,9	9,3	6,0	3,8	2,5	6,8
Баймак	1,8	1,8	3,1	5,4	7,6	11,1	13,4	11,5	8,0	5,4	3,6	2,3	6,2
Бакалы	2,0	2,1	3,4	6,1	8,4	12,7	15,4	13,2	9,5	6,1	4,1	2,7	7,1
Башгосзаповедник	1,7	1,8	2,8	5,1	7,8	11,5	13,7	11,9	8,2	5,2	3,3	2,2	6,3
Белорецк	1,7	1,8	2,9	4,9	7,2	11,0	13,5	11,8	8,2	5,2	3,3	2,2	6,1
Бирск	2,1	2,2	3,4	5,8	8,1	12,3	15,2	13,0	9,6	6,1	4,0	2,7	7,0
Буздяк	2,1	2,2	3,4	6,1	8,0	12,3	14,8	13,0	9,3	6,3	4,1	2,7	7,0
Верхнеяркеево	2,1	2,1	3,3	6,1	8,7	13,2	15,5	13,4	9,8	6,4	4,2	2,8	7,3
Дуван	1,8	1,9	2,7	5,2	7,4	11,5	14,0	12,9	9,0	5,5	3,3	2,2	6,5
Емаши	1,9	1,9	3,2	5,7	8,3	12,2	15,2	13,0	9,3	5,8	3,7	2,5	6,9
Зилаир	1,7	1,8	2,6	5,2	7,8	11,2	13,3	11,9	8,4	5,4	3,2	2,2	6,2
Инзер	1,9	2,0	3,3	5,5	8,3	12,4	14,9	12,9	9,2	5,8	3,7	2,4	6,9
Кананикольское	1,8	1,9	2,9	5,0	7,4	11,1	13,3	11,4	8,1	5,5	3,5	2,4	6,2
Караидель	2,0	2,1	3,3	5,6	8,3	12,5	15,4	13,2	9,6	6,0	3,9	2,6	7,0
Кумертау	2,0	2,1	3,4	5,8	7,8	11,8	14,2	12,0	8,7	5,9	4,0	2,6	6,7
Кушнаренково	2,0	2,0	2,9	5,9	8,8	12,9	15,2	13,4	9,7	6,4	3,7	2,7	7,1
Мелеуз	1,9	2,0	3,0	6,0	8,9	12,3	14,4	13,2	9,4	6,1	3,6	2,4	6,9
Мраково	1,8	1,9	3,3	5,9	8,7	12,8	15,2	13,1	9,3	6,0	4,0	2,6	7,0
Павловка	2,0	2,1	3,3	5,7	8,2	12,2	15,0	13,1	9,3	5,9	3,9	2,6	7,0
Раевский	2,0	2,0	3,1	6,0	8,3	12,0	14,4	13,2	9,3	6,0	3.7	2,4	6,9
Салават	2,1	2,3	3,6	6,4	8,7	12,9	15,5	12,9	9,1	6,0	4,1	2,5	7,2
Стерлибашево	1,9	2,0	3,3	5,9	8,2	12,4	14,9	12,7	9,1	6,0	4,0	2.7	6,9
Стерлитамак	1,9	2,0	3,0	6,1	8,9	12,7	15,1	13,7	9,8	6,1	3,8	2,4	7,1
Туймазы	2,1	2,2	3,5	6,1	8,0	12,4	15,2	12.9	9,3	6,2	4,2	2,9	7,1
Тукан	1,8	1,9	2,6	5,3	8,1	11,3	13,3	12,3	8,6	5,4	3,1	2,1	6,3
Улу-Теляк	2,0	1,9	2,9	5,6	9,2	13,4	16,0	14,1	9,9	6,3	3,7	2,7	7,3
Уфа	2,1	2,1	3,0	5,9	9,0	12,9	15,1	13,9	9,9	6,3	3,5	2,6	7,2
Учалы	1,8	1,8	3,0	5,3	7,5	11,5	14,1	12,1	8,4	5,1	3,3	2,2	6,3
Федоровка	2,3	2,2	3,2	5,9	8.4	13,2	15,1	13,5	9,4	6,4	3,7	2,5	7,2
Чишмы	2,0	2,1	3,4	6,2	8,6	13,0	15.5	13.4	9,6	6,2	4,1	2,6	7,2
Янаул	2,1	2,0	2,9	5,9	8,5	12,1	14,3	13 1	9,4	6,1	3,7	2,5	6,9

Таблица В.8

Станция	Температура почвы, °С															
	на поверхности				на глубинах,м											
					0,2				1,6				3,2			
	максимум		минимум		максимум		минимум		максимум		минимум		максимум		минимум	
	обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность		обеспеченность	
	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99	0,95	0,99
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Аксаково	65	70	-48	-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Акъяр	65	71	-42	-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Архангельское	60	65	-55	-63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аскино	56	64	-54	-62	21,3	23,7	-4,5	-6,2	12	13,5	1,3	1,1	-	-	-	-
Баймак	63	69	-50	-53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бакалы	60	66	-52	-61	22,2	26	-8,4	-12	14,6	15,9	0,0	-2,6	10,3	11	2,5	1,7
Башгосзаповедник	60	66	-54	-60	17,0	19,1	-8,6	-12,8	9,2	10,5	1,1	1,0	-	-	-	-
Белорецк	58	65	-47	-53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бирск	60	69	-50	-57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Буздяк	60	66	-46	-51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Верхнеяркеево	62	69	-50	-58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дуван	56	64	-51	-59	19,0	22,0	-8,8	-11,5	10,4	12,5	0,7	-2,5	-	-	-	-
Емаши	56	65	-58	-67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Залаир	60	64	-49	-55	19,1	21,9	-5,6	-8,5	12	13,4	1,3	1	9,2	11,2	3,1	2,2
Инзер	54	61	-49	-55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кананикольское	60	66	-50	-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Караидель	56	64	-54	-61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кумертау	63	69	-44	-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кушнаренково	63	67	-50	-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мелеуз	61	70	-48	-53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мраково	66	76	-50	-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Павловка	54	60	-54	-62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Раевский	62	68	-49	-55	23,6	27,1	-12,8	-17,9	12,8	14,6	-0,2	-2,6	9,1	10,4	2,8	2,4
Стерлибашево	61	70	-47	-52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стерлитамак	63	71	-50	-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туймазы	68	74	-48	-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тукан	59	64	-51	-56	17,1	19,9	-3,9	-8,5	11,6	12,6	1,5	1,4	9,1	10	3,5	3
Улу-Теляк	57	65	-52	-59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уфа	63	76	-48	-54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учалы	58	66	-51	-57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Чишмы	61	70	-49	-55	21,7	24,8	-9,8	-13,6	13,9	15	0	-2,3	10,4	11,1	2,5	2
Янаул	58	61	-52	-59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"-" на станции означает, что наблюдения по вытяжным термометрам не проводятся

Таблица В.9

Станция	Период	Параметры климатической активности							Средний темп изменения температуры воздуха, оС/ч
		средняя суточная амплитуда,оС		средний полупериод,сут		средняя суточная амплитуда,°С заморозков и оттепелей	средний период,сут заморозков и оттепелей	среднее число, цикл/год, заморозков и оттепелей	
		оттепелей	заморозков	оттепелей	заморозков				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Янаул	зимне-весенний	1,2	1,6	2,7	1,2	1,4	3,9	1,9	0,0114
	летне-осенний	1,3	1,9	2,6	1,8	1,6	4,4	1,3	0,0139

Таблица В.10

Температура, °С	Повторяемость (%) сочетаний температуры воздуха и относительной влажности: Относительная влажность, % 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	Повторяемость темп.,%	Обеспеченность%
Стерлитамак																				
Январь																				
-40.. -38.1													0,04						0,04	0,04
-38 ..-36 1													0,04						0,04	0,08
-36.. -34 1											0,04	0,04	0,04	0,08	0,08				0,28	0,36
-34 .-32.1										0,04	0,12	0,08	0,12	0,04	0,08				0,48	0,85
-32 . -30.1										0,04	0,12	0,12	0,12	0,16	0,12	0,08			0,77	1,61
-30. .-28 1										0,04	0,04	0,24	0,36	0,24	0,20	0,00			1,13	2,74
-28. -26 1										0,00	0,08	0,12	0,52	1,77	0,60	0,20			3,31	6,05
-26 ..-24 1													0,60	1,61	0,48	0,24	0,08		3,02	9,07
-24.. -22.1										0,16	0,40	0,36	0,40	1,61	0,48	0,81	0,08		4,31	13,39
-22 -20.1									0,04	0,20	0,48	0,48	0,60	2,02	0,81	0,97	0,36		5,97	19 35
-20 ..-18.1									0,00	0,04	0,12	0,20	0,60	2,14	1,45	1,13	0,08		5,77	25,12
-18...-16.1									0,00	0,04	0,08	0,32	1,01	1,65	1,73	0,93	0,12		5,89	31,01
-16...-14.1									0,04	0,12	0 24	0,69	0,73	1,61	1,41	1,33	0,36		6,53	37,54
-14 ..-12.1						0,04	0,12			0,04	0,28	0,32	1,09	2,22	1,90	1,73	0,36		8,10	45,65
-12 -10.1						0,00	0,04	0,08	0,20	0 44	0,28	0,69	0,97	1,61	2,42	1,57	0,44	0,16	8,91	54,56
-10.. -8 1				0,04	0,12	0,08	0,04			0,04	0,36	0,48	0,77	1,25	1,94	1,45	1,53	0,40	8,51	63,06
-8...-6.1				0,04	0,04	0,04	0,04	0,24		0,04	0,32	0,36	0,93	0,77	1,85	1,37	1,09	1,01	8,15	71,21
-6...-4.1				0,20	0,04	0,08	0,04			0,08	0,20	0,48	0,24	0,73	1,49	1,57	1,85	1,94	8,95	80,16
-4...-2.1				0,08	0,12					0,04	0,04	0,32	0,56	0,81	1,85	2,34	2,26	0,97	9,40	89,56
-2...-0.1								0 04	0,20	0,28	0,20	0,16	0,36	0,60	0,97	1,49	1,61	1,37	7,30	96,85
0.. 1.9											0,04		0,08	0,04	0,44	0,44	1,05	1,05	3,15	100,00
Повторяемость				0,36	0,36	0,36	0,24	0,73	1,65	3,47	5,48	10,20	20,97	20,32	17,66	11,29	6,90			
Обеспеченность %				0,36	0,73	1,09	1,33	2,06	3,71	7,18	12,66	22,86	43,83	64,15	81,81	93,10	100,00			
Февраль																				
-40...-38.1													0,09						0,09	0,09
-38...-36.1												0,04	0,09	0,27					0,40	0,49
-36. .-34.1												0,09	0,00	0,31					0,40	0,88
-34...-32.1												0,09	0,09	0,13					0,31	1,19
-32...-30 1										0,09	0,22	0,18	0,27	0,31	0,09				1,15	2,34
-30...-28.1											0,09	0,09	0,53	0,62	0,09	0,04			1,46	3,80
-28...-26.1								0,04		0,13	0,35	0,35	0,40	0,66	0,18	0,09			2,21	6,01
-26 ..-24.1										0,09	0,18	0,40	0,27	0,97	0,49	0,22			2,61	8,61
-24...-22.1										0,27	0,09	0,40	0,40	0,80	0,80	0,71			3,45	12,06
-22. .-20.1									0,04	0,04	0,27	0,49	0,88	1,06	0,57	0,49	0,13		3,98	16,03
-20...-18.1								0,00	0,18	0,13	0,44	0,80	0,88	1,06	0,84	1,02	0,18		5,52	21,55
-18 ..-16 1								0,04	0,18	0,22	0,44	0,62	0,71	0,97	0,71	0,80	0,57		5,26	26,81
-16. .-14 1								0,09	0,13	0,53	0,31	1,06	1,37	1,55	0,97	1,15	0,40	0,09	7,64	34,45
-14...-12.1						0,09	0,04	0,09	0,22	0,53	0,88	0,62	0,84	1,41	1,10	1,46	0,75	0,13	8,17	42,62
-12.. -10.1				0,04	0,04	0,04	0,22	0,18	0,27	0,18	0,57	0,53	1,24	1,15	1,33	0,97	1,24	0,35	8,30	50,93
-10...-8.1				0,04	0,13	0,27	0,09	0,40	0,27	0,62	0,88	0,84	0,88	1,41	1,77	1,19	0,44		9,23	60,16
-8.. -6.1					0,00	0,09	0,09	0,22	0,31	0,31	0,49	0,66	1,24	1,77	1,94	1,28	0,53		8,92	69,08
-6...-4 1				0,04	0,13	0,04	0,13	0,09	0,18	0,49	0,35	0,62	1,15	1,55	2,34	2,65	1,24		11,00	80,08
-4...-2 1		0,04		0,09	0,04	0,04	0,04	0,18	0,35	0,18	0,35	0,53	0,93	1,33	1,90	1,77	0,53		8,30	88,38
-2 ..-0.1				0,04					0,13	0,18	0,22	0,22	0,35	0,49	0,84	1,06	1,41	1,19	6,14	94,52
0 ..1 9				0,09	0,04	0,22	0,13	0,22	0,09	0,13	0,04	0,13	0,18	0,44	0,75	1,37	0,57		4,42	98,94
2 ..3 9				0,09	0,09	0,09	0.04		0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,18					0,75	99,69
4.. 5.9		0,04			0,04	0,09	0,09												0,27	99,96
6 .7.9						0,04													0,04	100,00
Повторяемость вл.,%		0,09	0,44	0,62	1,15	1,06	2,25	3,62	5,83	8,13	11.22	16,21	14,66	16.70	12,94	5,08				
Обеспеченность %		0,09	0,53	1,15	2,30	3,36	5,61	9,23	15,06	23,19	34,41	50,62	65,28	81,98	94,92	100,00				

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Март																			
-32...-30.1															0,04				0,04
-30...-28.1										0,04	0,04				0,12	0,04			0,24
-28...-26.1														0,08	0,20	0,08			0,36
-26...-24.1											0,04	0,00	0,04	0,20	0,36	0,32	0,04		1,01
-24...-22.1										0,08	0,04	0,04	0,12	0,16	0,60	0,24	0,16		1,45
-22...-20.1									0,08		0,04	0,00	0,12	0,20	0,56	0,56	0,44	0,08	2,10
-20...-18.1								0,04	0,08		0,04	0,04	0,04	0,28	0,60	0,73	1,01	0,16	3,02
-18...-16.1								0,20			0,20	0,16	0,16	0,40	0,48	0,77	1,21	0,12	3,71
-16...-14.1							0,04	0,08	0,04	0,28	0,24	0,56	0,24	0,20	0,44	0,77	1,53	0,08	4,52
-14. .-12.1						0,08	0,20	0,24	0,12	0,24	0,36	0,65	0,28	0,36	0,36	1,01	1,01	0,08	5,00
-12...-10.1						0,08	0,20	0,28	0,16	0,32	0,48	0,28	0,69	0,85	0,69	0,89	1,09	0,08	6,09
-10...-8.1					0,16	0,04	0,12	0,36	0,24	0,48	0,36	0,56	0,60	0,65	1,21	0,73	1,53	0,32	7,38
-8. .-6 1				0,08	0,00	0,16	0,12	0,16	0,48	0,28	0,73	0,60	0,85	0,60	0,93	1,17	0,89	0,44	7,50
-6...-4 1			0,08	0,16	0,04	0,08	0,16	0,28	0,36	0,65	1,05	0,60	1,09	0,97	1,01	1,09	1,17	0,69	9,48
-4 ..-2.1			0,08	0,04	0,16	0,24	0,40	0,24	0,36	1,17	0,73	0,97	1,17	0,65	0,97	1,45	2,38	1,05	12,06
-2...-0 1			0,04	0,16	0,12	0,16	0,44	0,48	0,56	1,01	0,85	0,56	0,93	1,09	1,09	1,57	2,26	2,30	2,62	15,16
0...1.9		0,04		0,12	0,12	0,24	0,44	0,48	0,52	0,60	0,56	0,69	0,69	1,29	1,49	1,45	1,45	2,58	12,78
2...3.9	0,04			0,04	0,08	0,20	0,12	0,16	0,36	0,36	0,60	0,56	0,28	0,52	0,56	0,48	0,52	0,44	5,36
4...5.9				0,08	0,12		0,08	0,20	0,24	0,28	0,08	0,28	0,16	0,08	0,08	0,00	0,08		1,77
6...7 9				0,04				0,12	0,08	0,04	0,16		0,12						0,56
8 ..9.9									0,08	0,08									0,16
10...11.9							0,04	0,04	0,04										0,12
12 . 13.9					.	0,04	0,04	0,04											0,12
Повторяемость	0,04	0,04	0,20	0,73	0,81	1,33	2,42	3,43	3,83	5,93	6,61	6,57	7,58	8,59	12,30	14,03	16,81	8,75	
Обеспеченность %	0,04	0,08	0,28	1,01	1,81	3,14	5,56	8,99	12,82	18,75	25,36	31,94	39,52	48,10	60,40	74,44	91,25	100,00	
Апрель																			
-16. -14.1															0,04				0,04
-14...-12.1															0,04	0,17	0,04		0,25
-12...-10.1										0,04	0,04	0,08		0,04	0,08	0,08	0,08		0,46
-10...-8.1								0,04			0,04	0,08	0,25	0,00	0,04	0,04	0,17	0,25	0,92
-8...-6 1							0,04	0,04		0,04	0,13	0,08	0,00	0,04	0,08	0,08	0,29	0,38	1,21
-6. .-4.1							0,04	0,21	0,21	0,25	0,04	0,13	0,13	0,29	0,33	0,25	0,42	0,79	3,08
-4.. -2.1							0,04	0,08	0,08	0,17	0,04	0,46	0,29	0,42	0,50	0,54	0,92	0,38	3,92
-2...-0 1					0,08	0,13	0,17	0,29	0,29	0,21	0,42	0,46	0,38	0,71	1,08	1,33	0,79	1,50	7,83
0 . 1.9				0,08	0,04	0,25	0,21	0,63	0,33	0,50	0,38	0,54	0,83	0,79	0,79	2,00	1,88	1,54	10,79
2. 3 9				0,00	0,13	0,42	0,29	0,17	0,50	0,83	0,63	0,83	0,83	1,38	1,00	2,38	2,25	1,08	12,71
4. .5.9				0,08	0,08	0,46	0,25	0,79	0,75	0,83	0,79	0,71	0,92	1,00	1,38	1,71	1,75	0,58	12,08
6 7 9			0,08	0,21	0,25	0,42	0,50	0,88	0,75	0,46	1,04	1,25	1,29	1,00	0,96	0,50	0,50	0,13	10,21
8. .9 9			0,08	0,13	0,29	0,63	0,58	0,67	0,54	1,08	0,92	0,96	1,13	0,63	0,63	0,25	0,13	0,21	8,83
10...11 9		0,04	0,25	0 33	0,13	0,63	0,79	1.04	0,88	0,75	0,63	0,46	0,54	0,21	0,08	0,33	0,21	0,08	7,38
12...13.9			0,04	0,21	0,25	0,50	0,83	0,96	0,67	0,29	0,42	0,33	0,29	0,04	0,08	0,13	0,17		5,21
14...15.9			0,08	0,33	0,17	0,67	0,79	0,46	0,58	0,38	0,33	0,13	0,08	0,13	0,13				4,25
16.. 17 9			0,13	0,46	0,42	0,42	0,50	0,46	0,38	0,17	0,08	0,04	0,04	0,04	0,04				3,17
18 19.9	0,04	0,08	0,21	0,67	0,58	0,50	0,25	0,25	0,21	0,08	0,04	0 04	0,04	0,04					3,04
20 21.9		0,25	0,67	0,29	0,13	0,46	0,08	0,13	0,08	0,04									2,13
22 23 9	0,04	0,08	0,33	0,33	0,29	0,13	0,08												1,29
24 .25 9		0,17	0,21	0,25	0,04	0,04	0,04												0,75
26...27.9	0,04	0,13	0,13	0,08	0,04														0,42
28 .29.9		0,04																	0,04
Повторяемость вл ,%	0,13	0 79	2,21	3,46	2,92	5,63	5,50	7,08	6,25	6,13	5,96	6,58	7,04	6,75	7,29	9.79	9,58	6,92	
Обеспеченность %	0,13	0 92	3,13	6 59	9,51	15,13	20,63	27,71	33,96	40 09	46 05	52 63	59,67	66,42	73,71	83,50	93,08	100,00	

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность, %
	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		
Май																				
-6...-4.1															0,04				0,04	0,04
-4...-2.1													0,04	0,12		0,04			0,20	0,24
-2...-0.1										0,04	0,12	0,28	0,08	0,04	0,04	0,20	0,04	0,12	0,97	1,21
0...1.9							0,12	0,12	0,04	0,08	0,12	0,12	0,24	0,36	0,48	0,32	0,28	0,16	2,46	3,67
2...3.9				0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,20	0,20	0,48	0,20	0,56	0,60	0,60	0,69	0,48	0,04	4,44	8,10
4...5.9				0,04	0,00	0,32	0,12	0,24	0,28	0,40	0,56	0,60	0,48	0,60	0,85	0,97	0,73	0,08	6,29	14,40
6...7.9			0,04	0,12	0,28	0,36	0,40	0,44	0,60	0,65	0,85	0,73	0,40	0,56	0,69	0,56	0,85	0,20	7,74	22,14
8...9.9			0,12	0,16	0,44	0,69	0,56	0,56	0,81	0,73	0,56	0,89	0,89	1,13	1,01	0,89	0,73	0,16	10,32	32,46
10...11.9		0,16	0,00	0,44	0,24	0,48	0,48	0,69	0,60	0,93	0,77	0,69	1,01	1,01	0,60	1,17	1,05	0,89	11,21	43,67
12...13.9		0,04	0,16	0,32	0,48	0,52	0,69	0,77	0,69	0,69	1,13	1,25	0,65	0,97	0,56	0,81	0,52	0,60	10,85	54,52
14...15.9		0,16	0,08	0,36	0,56	0,65	0,85	1,05	0,85	1,17	1,33	0,97	0,52	0,65	0,73	0,44	0,28	0,04	10,89	65,40
16...17.9	0,04	0,16	0,32	0,56	0,73	0,85	0,77	0,56	0,69	0,40	0,73	0,40	0,56	0,40	0,32	0,16	0,12		7,78	73,19
18...19.9	0,04	0,04	0,40	1,01	0,93	0,81	1,01	0,89	0,36	0,52	0,32	0,32	0,24	0,20	0,04	0,04			7,18	80,36
20...21.9		0,20	0,52	0,93	0,97	1,01	0,52	0,69	0,32	0,36	0,24	0,16	0,20						6,13	86,49
22...23.9	0,08	0,48	0,77	0,81	0,77	0,77	0,69	0,36	0,12	0,20	0,04	0,04							5,12	91,61
24...25.9	0,08	0,56	0,69	0,60	0,56	0,44	0,20	0,12	0,12	0,08									3,47	95,08
26...27.9	0,04	0,32	0,73	0,69	0,40	0,28	0,04												2,50	97,58
28...29.9	0,12	0,36	0,65	0,28	0,12	0,12													1,65	99,23
30...31.9	0,12	0,28	0,28	0,08															0,77	100,00
Повторяемость вл.,%	0,52	2,78	4,76	6,45	6,53	7,54	6,57	6,61	5,69	6,45	7,26	6,65	5,89	6,65	5,97	6,29	5,08	2,30		
Обеспеченность %	0,52	3,30	8,06	14,51	21,04	28,58	35,16	41,77	47,46	53,91	61,17	67,82	73,71	80,36	86,33	92,62	97,70	100,00		
Июнь																				
-4...-2.1																	0,04		0,04	0,04
-2...-0.1																			0,00	0,04
0...1.9													0,04			0,04			0,08	0,13
2...3.9							0,04	0,04	0,00	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,04		0,08		0,46	0,58
4...5.9						0,04	0,04	0,00	0,04	0,04	0,04	0,08					0,13		0,42	1,00
6...7.9					0,04	0,00	0,04	0,04	0,13	0,17	0,08	0,08	0,04	0,08	0,13	0,13	0,13	0,04	1,13	2,13
8...9.9				0,04	0,04	0,04	0,13	0,08	0,08	0,04	0,04	0,25	0,08	0,21	0,54	0,29	0,29	0,04	2,21	4,33
10...11.9				0,00	0,17	0,13	0,13	0,04	0,17	0,13	0,21	0,25	0,50	0,46	0,50	0,79	1,33	0,38	5,17	9,50
12...13.9				0,04	0,04	0,13	0,21	0,04	0,29	0,25	0,25	0,42	0,58	0,88	1,29	1,75	1,83	0,58	8,58	18,08
14...15.9				0,00	0,17	0,04	0,29	0,38	0,25	0,33	0,46	0,88	0,88	2,25	1,71	2,33	1,75	0,29	12,00	30,08
16...17.9				0,13	0,21	0,17	0,38	0,38	0,38	0,63	0,75	1,38	2,21	1,75	1,88	1,83	1,58	0,17	13,79	43,88
18...19.9				0,08	0,08	0,29	0,50	0,71	0,67	1,00	1,25	1,75	1,92	1,08	1,42	1,29	0,54	0,08	12,67	56,54
20...21.9			0,08	0,29	0,46	0,54	0,54	0,88	1,08	1,50	1,04	1,75	1,25	1,08	0,79	0,50	0,13		11,92	68,46
22...23.9			0,17	0,38	0,75	1,17	1,17	0,96	1,21	1,46	1,08	1,00	0,46	0,46	0,17				10,42	78,88
24...25.9			0,13	0,58	0,79	0,83	0,88	1,00	0,96	0,96	0,50	0,25	0,08	0,04					7,00	85,88
26...27.9			0,04	0,33	0,79	1,17	1,00	0,67	0,54	0,42	0,21	0,13							5,29	91,17
28...29.9			0,08	0,42	1,08	0,79	0,83	0,75	0,29	0,13									4,38	95,54
30...31.9		0,04	0,21	0,33	0,83	0,63	0,25	0,08											2,38	97,92
32...33.9			0,13	0,33	0,50	0,29	0,08												1,33	99,25
34...35.9		0,04	0,21	0,13	0,13	0,04													0,54	99,79
36...37.9		0,04	0,04			0,13													0,21	100,00
Повторяемость вл.,%		0,13	1,08	3,08	6,08	6,42	6,50	6,04	6,08	7,08	5,96	8,25	8,08	8,38	8,46	8,96	7,83	1,58		
Обеспеченность %		0,13	1,21	4,29	10,38	16,79	23,29	29,33	35,42	42,50	48,46	56,71	64,79	73,17	81,63	90,58	98,42	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Июль																			
6...7.9															0,08	0,08	0,04		0,20	0,20
8...9.9													0,08	0,08	0,20	0,08	0,36		0,81	1,01
10...11.9											0,12	0,20	0,16	0,24	0,28	0,85	0,77	0,48	3,10	4,11
12...13.9									0,08	0,28	0,16	0,12	0,65	0,93	0,97	2,14	1,81	0,85	7,98	12,10
14...15.9							0,04	0,16	0,20	0,24	0,28	0,44	1,05	1,25	1,73	2,30	3,31	1,17	12,18	24,27
16...17.9				0,00	0,04	0,04	0,16	0,40	0,12	0,56	0,32	0,97	1,45	1,77	3,10	2,86	2,50	0,81	15,12	39,40
18...19.9				0,08	0,16	0,28	0,24	0,32	0,60	0,52	1,05	1,05	1,33	2,06	2,14	2,38	1,53	0,08	13,83	53,23
20...21.9				0,04	0,32	0,24	0,69	0,69	0,85	1,01	1,53	2,02	2,14	1,37	1,45	1,01	0,28	0,04	13,67	66,90
22...23.9		0,04		0,04	0,48	0,81	1,01	0,69	0,97	1,25	1,01	1,21	0,60	0,48	0,28	0,08	0,04		8,99	75,89
24...25.9				0,44	0,48	0,73	1,57	1,33	1,25	1,17	0,97	0,85	0,20	0,12					9,11	85,00
26...27.9				0,20	0,48	1,17	0,77	0,85	1,37	0,52	0,44	0,08							5,89	90,89
28...29.9		0,04	0,16	0,28	0,44	1,13	1,37	1,05	0,52	0,28	0,08								5,36	96,25
30...31.9		0,04	0,08	0,12	0,32	0,65	0,48	0,36	0,20										2,26	98,51
32...33.9		0,04		0,32	0,48	0,20	0,16												1,21	99,72
34...35.9			0,12	0,08	0,04														0,24	99,96
36...37.9				0,04															0,04	100,00
Повторяемость вл.,%		0,16	0,36	1,65	3,27	5,24	6,49	5,85	6,17	5,85	5,97	6,94	7,66	8,31	10,24	11,77	10,65	3,43		
Обеспеченность %		0,16	0,52	2,18	5,44	10,69	17,18	23,02	29,19	35,04	41,01	47,94	55,60	63,91	74,15	85,93	96,57	100,00		
Август																				
0...1.9																0,04			0,04	0,04
2...3.9																0,04	0,04		0,08	0,12
4...5.9																0,04	0,24	0,04	0,32	0,44
6...7.9													0,12	0,12	0,48	0,48	0,69	0,44	2,34	2,78
8...9.9											0,04	0,12	0,20	0,69	0,81	1,17	1,45	0,65	5,12	7,90
10...11.9								0,08	0,16	0,12	0,24	0,36	0,32	0,93	1,09	2,14	2,86	1,05	9,35	17,26
12...13.9							0,04	0,08	0,28	0,24	0,24	0,69	0,48	0,89	1,41	3,23	3,51	1,61	12,70	29,96
14...15.9					0,04	0,12	0,24	0,24	0,40	0,60	0,97	0,60	0,60	1,69	2,10	2,78	3,63	1,45	15,48	45,44
16...17.9					0,12	0,24	0,36	0,60	0,69	1,09	0,97	1,13	1,49	1,37	2,46	1,94	1,57	0,44	14,48	59,92
18...19.9				0,04	0,20	0,36	0,65	0,52	1,09	1,05	1,17	1,21	1,13	1,17	1,21	1,17	0,69		11,65	71,57
20...21.9				0,04	0,08	0,89	0,60	0,69	1,49	1,17	1,05	0,97	0,85	0,48	0,73	0,40	0,20		9,64	81,21
22...23.9			0,08	0,04	0,32	0,60	1,05	1,33	0,65	0,85	0,89	0,48	0,60	0,24	0,16	0,04	0,04		7,38	88,59
24...25.9				0,20	0,48	0,44	0,73	0,56	0,65	0,89	0,36	0,44	0,08	0,12	0,04				5,00	93,59
26...27.9			0,12	0,12	0,32	0,36	0,44	0,36	0,60	0,40	0,04	0,04							2,82	96,41
28...29.9				0,20	0,32	0,40	0,24	0,28	0,16	0,12									1,73	98,15
30...31.9		0,04	0,16	0,16	0,16	0,12	0,20	0,08											0,93	99,07
32...33.9	0,04			0,04	0,24	0,28	0,04												0,65	99,72
34...35.9				0,12	0,12														0,24	99,96
36...37.9			0,04																0,04	100,00
Повторяемость вл.,%	0,04	0,04	0,40	0,97	2,42	3,83	4,60	4,84	6,17	6,53	5,97	6,05	5,89	7,70	10,48	13,47	14,92	5,69		
Обеспеченность %	0,04	0,08	0,48	1,45	3,87	7,70	12,30	17,14	23,31	29,84	35,81	41,85	47,74	55,44	65,93	79,39	94,31	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Сентябрь																			
-4...-2.1														0,04		0,08	0,08	0,13	0,33	0,33
-2...-0.1												0,04	0,04	0,00	0,04	0,08	0,29	0,54	1,04	1,38
0...1.9										0,08	0,17	0,17	0,21	0,17	0,25	0,67	1,04	0,50	3,25	4,63
2...3.9							0,04	0,04	0,04	0,13	0,08	0,08	0,29	0,71	1,00	1,46	1,13	0,54	5,54	10,17
4...5.9						0,04		0,13	0,08	0,29	0,13	0,29	0,50	0,75	1,38	1,33	1,79	0,08	6,79	16,96
6...7.9					0,04	0,04		0,13	0,21	0,46	0,63	1,00	1,04	1,25	2,17	1,71	2,88	0,75	12,29	29,25
8...9.9				0,04		0,13	0,25	0,50	0,58	0,50	0,71	0,67	1,54	1,46	2,46	2,58	3,46	0,67	15,54	44,79
10...11.9				0,04	0,08	0,42	0,13	0,25	0,63	0,79	0,79	0,92	1,13	1,42	2,13	2,92	2,83	0,54	15,00	59,79
12...13.9				0,04	0,17	0,13	0,46	0,46	1,00	0,75	0,92	0,79	1,04	1,29	1,58	1,67	1,38	0,54	12,21	72,00
14...15.9				0,04	0,17	0,29	0,50	0,29	0,50	0,67	0,63	0,88	0,83	0,83	0,83	0,42	0,58	0,21	7,67	79,67
16...17.9		0,04		0,08	0,13	0,25	0,46	0,71	0,50	0,92	0,54	0,58	0,46	0,50	0,38	0,21	0,21	0,13	6,08	85,75
18...19.9			0,08	0,08	0,21	0,33	0,54	0,46	0,58	0,63	0,38	0,38	0,17	0,25	0,08	0,04			4,21	89,96
20...21.9			0,17	0,17	0,25	0,58	0,67	0,92	0,42	0,33	0,29	0,08	0,04						3,92	93,88
22...23.9	0,04	0,13	0,17	0,08	0,54	0,29	0,42	0,25	0,17	0,21	0,08	0,13	0,08	0,04					2,63	96,50
24...25.9		0,17	0,25	0,33	0,58	0,17	0,25	0,08	0,04			0,04							1,92	98,42
26...27.9			0,29	0,13	0,08	0,04	0,04	0,08	0,04	0,04	0,08								0,83	99,25
28...29.9	0,04	0,08	0,33	0,04	0,04	0,04	0,00	0,04	0,04										0,67	99,92
30...31.9		0,08																	0,08	100,00
Повторяемость вл.,%	0,08	0,50	1,29	1,08	2,29	2,75	3,75	4,33	4,83	5,79	5,42	6,04	7,38	8,71	12,29	13,17	15,67	4,63		
Обеспеченность %	0,08	0,58	1,87	2,96	5,25	8,00	11,75	16,08	20,91	26,71	32,12	38,16	45,54	54,25	66,54	79,71	95,37	100,00		
Октябрь																				
-12...-10.1																0,04		0,04	0,08	0,08
-10...-8.1																0,08			0,08	0,16
-8...-6.1												0,04	0,04	0,08		0,08	0,36	0,08	0,69	0,85
-6...-4.1											0,08	0,12	0,20	0,08	0,32	0,44	0,60	0,28	2,14	2,98
-4...-2.1								0,04	0,04	0,08	0,20	0,36	0,65	0,81	0,81	0,56	0,93	0,20	4,68	7,66
-2...-0.1								0,04	0,28	0,16	0,48	0,69	0,44	1,09	1,65	1,57	1,90	0,93	9,23	16,90
0...1.9							0,04	0,04	0,44	0,48	0,52	0,40	1,33	1,98	1,57	1,41	2,30	1,13	11,65	28,55
2...3.9						0,04	0,04	0,12	0,32	0,16	0,36	0,65	0,65	1,37	1,81	1,81	1,57	2,22	0,48	11,61	40,16
4...5.9						0,08	0,04	0,16	0,32	0,36	0,52	0,89	0,93	1,85	1,85	2,22	2,70	2,46	0,12	14,52	54,68
6...7.9					0,08	0,04	0,12	0,48	0,69	0,60	0,77	0,85	1,33	1,17	1,33	1,90	1,29	2,66	0,60	13,91	68,59
8...9.9					0,08	0,16	0,16	0,28	0,36	0,40	1,21	0,65	0,85	1,29	1,29	1,17	1,01	1,33	0,12	10,36	78,95
10...11.9	0,04	0,04	0,04	0,12	0,04	0,36	0,40	0,56	0,69	0,48	0,65	0,73	0,44	0,60	0,60	0,97	0,85	0,28	7,90	86,85
12...13.9				0,04	0,12	0,40	0,48	0,56	0,81	0,65	0,65	0,44	0,32	0,48	0,40	0,32	0,24	0,04	5,97	92,82
14...15.9			0,08	0,28	0,20	0,12	0,32	0,20	0,32	0,40	0,24	0,28	0,28	0,08		0,08	0,04		2,94	95,77
16...17.9			0,16		0,12	0,24	0,24	0,24	0,16	0,08	0,20	0,08	0,04			0,04			1,61	97,38
18...19.9		0,08		0,20	0,12	0,24	0,20	0,20	0,12	0,04			0,04	0,04					1,29	98,67
20...21.9		0,08	0,08	0,04	0,24	0,08	0,16	0,12											0,81	99,48
22...23.9		0,04		0,12	0,08	0,12	0,08	0,04				0,04							0,52	100,00
Повторяемость вл.,%	0,04	0,24	0,36	0,97	1,25	1,94	2,98	3,75	4,40	5,24	6,05	6,94	9,48	11,53	12,46	12,18	15,89	4,31		
Обеспеченность %	0,04	0,28	0,64	1,61	2,86	4,80	7,78	11,53	15,93	21,17	27,22	34,15	43,63	55,16	67,62	79,80	95,69	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Ноябрь																			
-32...-30.1												0,17							0,17	0,17
-30...-28.1												0,17							0,17	0,33
-28...-26.1												0,25	0,08	0,04					0,38	0,71
-26...-24.1											0,13	0,08	0,33	0,13	0,17				0,83	1,54
-24...-22.1									0,04	0,08	0,04		0,29	0,42	0,38	0,13			1,38	2,92
-22...-20.1							0,04		0,04		0,08	0,04	0,25	0,67	0,63	0,08			1,83	4,75
-20...-18.1							0,04		0,04		0,21	0,21	0,29	0,33	0,71	0,29	0,13		2,25	7,00
-18...-16.1							0,04		0,04	0,04	0,04	0,38	0,38	0,75	0,42	0,58	0,17		2,83	9,83
-16...-14.1										0,08	0,21	0,33	0,79	0,54	0,83	1,29	0,08		4,17	14,00
-14...-12.1								0,17	0,08	0,25	0,42	0,54	0,67	0,88	0,58	0,83	0,46	0,04	4,92	18,92
-12...-10.1							0,04	0,38	0,42	0,25	0,42	0,75	0,92	1,21	0,71	0,79	0,88	0,25	7,00	25,92
-10...-8.1							0,00	0,17	0,29	0,17	0,25	0,96	0,50	0,83	0,96	0,58	0,96	0,54	6,21	32,13
-8...-6.1				0,00	0,29	0,17	0,08	0,04	0,04	0,21	0,13	0,42	0,63	0,83	1,38	1,04	1,21	1,00	7,46	39,58
-6...-4.1				0,08	0,33	0,08	0,13	0,13	0,08	0,33	0,67	0,92	1,46	0,83	1,71	1,92	1,21	0,54	10,42	50,00
-4...-2.1				0,00	0,08	0,33	0,08	0,08	0,17	0,50	0,13	0,96	0,79	1,04	1,54	1,71	1,29	0,83	9,54	59,54
-2...-0.1				0,04	0,04	0,08	0,38	0,17	0,08	0,29	0,42	0,71	0,79	0,83	1,33	1,71	2,83	1,88	11,58	71,13
0...1.9				0,00	0,00	0,08	0,29	0,46	0,29	0,21	0,67	0,58	0,92	0,92	2,50	2,58	3,50	3,58	16,58	87,71
2...3.9				0,04	0,13	0,13	0,13	0,08	0,33	0,25	0,38	0,42	0,79	0,75	0,83	1,08	1,13	0,42	6,88	94,58
4...5.9				0,04	0,08	0,08		0,04	0,04	0,08	0,17	0,21	0,29	0,38	0,29	0,83	0,54	0,04	3,13	97,71
6...7.9				0,04				0,04	0,04	0,08	0,17		0,13	0,13	0,25	0,17	0,46	0,04	1,54	99,25
8...9.9				0,00	0,04		0,08	0,08						0,08		0,08	0,04		0,42	99,67
10...11.9									0,04	0,04		0,04				0,13			0,25	99,92
12...13.9															0,04	0,04			0,08	100,00
Повторяемость				0,25	1,00	0,96	1,33	1,83	2,08	2,88	4,50	8,13	10,29	11,58	15,25	15,88	14,88	9,17		
Обеспеченность %				0,25	1,25	2,21	3,54	5,38	7,46	10,33	14,83	22,96	33,25	44,83	60,08	75,96	90,83	100,00		
Декабрь																				
-36...-36.1												0,08							0,08	0,08
-36...-34.1												0,08	0,04	0,04					0,16	0,24
-34...-32.1												0,08	0,16	0,12					0,36	0,60
-32...-30.1												0,28	0,40	0,28					0,97	1,57
-30...-28.1											0,12	0,12	0,44	0,60	0,08				1,37	2,94
-28...-26.1										0,08	0,12	0,04	0,36	0,52	0,08				1,21	4,15
-26...-24.1											0,08	0,12	0,60	1,57	0,20				2,58	6,73
-24...-22.1										0,12	0,20	0,16	0,36	2,26	0,56	0,08	0,04		3,79	10,52
-22...-20.1										0,08	0,04	0,36	0,56	2,14	0,77	0,20	0,20		4,35	14,88
-20...-18.1											0,16	0,60	0,52	1,49	1,37	0,52	0,24		4,92	19,80
-18...-16.1							0,08			0,04	0,16	0,52	1,01	1,69	0,69	0,73	0,56		5,48	25,28
-16...-14.1							0,00	0,08	0,24	0,44	0,24	0,32	1,41	1,77	1,49	1,37	0,28		7,66	32,94
-14...-12.1							0,00	0,12	0,32	0,20	0,24	0,56	0,69	1,33	1,85	0,89	0,28	0,24	6,73	39,68
-12...-10.1							0,00	0,16	0,04	0,20	0,60	0,89	0,69	1,01	1,33	1,57	0,89	0,28	7,66	47,34
-10...-8.1							0,00	0,04	0,08	0,24	0,24	0,12	0,40	1,33	1,57	1,41	1,49	0,28	7,22	54,56
-8...-6.1							0,12	0,20	0,08	0,16	0,04	0,16	0,60	0,85	2,06	2,34	1,73	1,13	9,48	64,03
-6...-4.1						0,04	0,12	0,04	0,08	0,12	0,32	0,36	0,56	0,85	2,42	2,58	1,65	1,73	10,89	74,92
-4...-2.1										0,16	0,04	0,20	0,40	0,52	1,33	2,50	2,34	0,73	8,23	83,15
-2...-0.1										0,04	0,12	0,16	0,32	0,60	1,53	2,58	2,06	1,61	9,03	92,18
0...1.9												0,12	0,12	0,56	0,73	1,98	2,22	1,73	7,46	99,64
2...3.9												0,04	0,04	0,00	0,04	0,00	0,08		0,20	99,84
4...5.9										0,08									0,08	99,92
6...7.9										0,08									0,08	100,00
Повторяемость						0,04	0,32	0,65	0,85	2,06	2,74	5,40	9,72	19,56	18,10	18,75	14,07	7,74		
Обеспеченность %						0,04	0,36	1,01	1,85	3,91	6,65	12,06	21,77	41,33	59,44	78,19	92,26	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Год																			
-40...-38.1													0,01					0,01	0,01
-38...-36.1												0,01	0,01	0,02				0,04	0,05
-36...-34.1											0,00	0,02	0,01	0,03	0,01			0,07	0,12
-34...-32.1										0,00	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01			0,10	0,22
-32...-30.1										0,01	0,03	0,06	0,07	0,06	0,02	0,01		0,25	0,47
-30...-28.1										0,01	0,02	0,05	0,11	0,12	0,04	0,01		0,36	0,83
-28...-26.1								0,00		0,02	0,04	0,06	0,11	0,26	0,09	0,03		0,62	1,44
-26...-24.1										0,01	0,03	0,05	0,15	0,37	0,14	0,07	0,01	0,83	2,28
-24...-22.1									0,00	0,06	0,07	0,08	0,13	0,44	0,23	0,16	0,02	1,19	3,47
-22...-20.1							0,00		0,02	0,03	0,08	0,11	0,20	0,51	0,28	0,19	0,10	0,01	1,51	4,98
-20...-18.1							0,00	0,00	0,02	0,01	0,08	0,15	0,19	0,44	0,41	0,30	0,14	0,01	1,78	6,75
-18...-16.1							0,01	0,02	0,02	0,03	0,08	0,16	0,27	0,46	0,34	0,31	0,22	0,01	1,92	8,67
-16...-14.1							0,00	0,02	0,04	0,12	0,10	0,24	0,37	0,47	0,43	0,49	0,22	0,01	2,53	11,20
-14...-12.1						0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,18	0,22	0,29	0,51	0,49	0,50	0,24	0,04	2,74	13,94
-12...-10.1					0,00	0,01	0,04	0,09	0,09	0,12	0,20	0,27	0,37	0,49	0,54	0,49	0,38	0,10	3,19	17,13
-10...-8.1					0,02	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15	0,25	0,28	0,41	0,59	0,50	0,57	0,18	3,27	20,39
-8...-6.1				0,01	0,03	0,03	0,04	0,05	0,09	0,09	0,14	0,18	0,31	0,36	0,67	0,66	0,57	0,38	3,59	23,99
-6...-4.1			0,01	0,02	0,05	0,03	0,05	0,07	0,07	0,13	0,24	0,25	0,36	0,40	0,74	0,84	0,79	0,60	4,63	28,62
-4...-2.1			0,01	0,01	0,03	0,06	0,05	0,04	0,07	0,21	0,11	0,30	0,37	0,44	0,69	0,92	1,00	0,40	4,71	33,33
-2...-0.1			0,00	0,02	0,02	0,03	0,08	0,09	0,13	0,18	0,24	0,27	0,31	0,46	0,76	1,03	1,10	0,98	5,69	39,03
0...1.9		0,00		0,02	0,02	0,05	0,11	0,15	0,15	0,17	0,22	0,22	0,38	0,53	0,73	0,97	1,25	1,07	6,05	45,08
2...3.9	0,00			0,01	0,04	0,08	0,08	0,08	0,13	0,18	0,24	0,24	0,36	0,50	0,51	0,64	0,66	0,25	4,00	49,08
4...5.9				0,02	0,03	0,09	0,06	0,15	0,15	0,21	0,22	0,26	0,35	0,39	0,52	0,63	0,64	0,08	3,81	52,89
6...7.9			0,01	0,04	0,05	0,08	0,12	0,20	0,20	0,23	0,31	0,37	0,36	0,37	0,55	0,41	0,68	0,18	4,18	57,07
8...9.9			0,02	0,04	0,08	0,14	0,16	0,19	0,21	0,30	0,24	0,31	0,43	0,47	0,57	0,53	0,65	0,15	4,49	61,56
10...11.9	0,00	0,02	0,02	0,08	0,05	0,17	0,16	0,23	0,27	0,27	0,28	0,30	0,34	0,41	0,44	0,78	0,83	0,31	4,97	66,53
12...13.9		0,00	0,02	0,05	0,09	0,14	0,23	0,24	0,32	0,26	0,31	0,34	0,34	0,46	0,53	0,85	0,79	0,36	5,33	71,86
14...15.9		0,01	0,02	0,09	0,11	0,17	0,25	0,23	0,26	0,32	0,36	0,35	0,36	0,57	0,61	0,70	0,81	0,27	5,49	77,35
16...17.9	0,00	0,02	0,05	0,10	0,15	0,18	0,24	0,28	0,24	0,32	0,30	0,38	0,52	0,49	0,69	0,59	0,50	0,13	5,20	82,55
18...19.9	0,01	0,02	0,06	0,18	0,19	0,24	0,28	0,28	0,30	0,32	0,35	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,23	0,01	4,52	87,07
20...21.9	0,00	0,04	0,13	0,15	0,21	0,32	0,27	0,34	0,36	0,37	0,35	0,42	0,38	0,25	0,25	0,16	0,05	0,00	4,04	91,11
22...23.9	0,01	0,07	0,13	0,15	0,27	0,33	0,38	0,30	0,26	0,33	0,26	0,24	0,15	0,10	0,05	0,01	0,01		3,05	94,15
24...25.9	0,01	0,08	0,11	0,20	0,25	0,22	0,31	0,26	0,25	0,26	0,15	0,13	0,03	0,02	0,00				2,29	96,44
26...27.9	0,01	0,04	0,11	0,13	0,18	0,25	0,19	0,16	0,22	0,12	0,07	0,02							1,49	97,93
28...29.9	0,01	0,04	0,10	0,10	0,17	0,21	0,21	0,18	0,09	0,04	0,01								1,16	99,09
30...31.9	0,01	0,04	0,06	0,06	0,11	0,12	0,08	0,04	0,02										0,54	99,62
32...33.9	0,00	0,00	0,01	0,06	0,10	0,07	0,02												0,27	99,89
34...35.9		0,00	0,03	0,03	0,02	0,00													0,09	99,98
36...37.9		0,00	0,01	0,00	0,00	0,01													0,02	100,00
Повторяемость вл.,%	0,07	0,39	0,89	1,57	2,29	3,06	3,51	3,82	4,12	4,94	5,47	6,75	8,35	11,23	12,32	13,21	12,47	5,54		
Обеспеченность %	0,07	0,46	1,36	2,92	5,21	8,27	11,78	15,60	19,71	24,65	30,13	36,88	45,22	56,46	68,78	81,99	94,45	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9		
Уфа-Дема																				
январь																				
-38...-36.1												0,08	0,04						0,12	0,12
-36...-34.1												0,20	0,16						0,36	0,48
-34...-32.1											0,04	0,24	0,44	0,08					0,81	1,29
-32...-30.1											0,08	0,08	0,40	0,20					0,77	2,06
-30...-28.1										0,08	0,04	0,16	0,89	0,44					1,61	3,67
-28...-26.1											0,16	0,08	1,25	1,57	0,04	0,04			3,15	6,81
-26...-24.1											0,04	0,24	0,85	2,46	0,44				4,03	10,85
-24...-22.1										0,08	0,28	0,16	0,77	2,50	0,52	0,04			4,35	15,20
-22...-20.1									0,04		0,16	0,65	1,13	1,94	1,49	0,08			5,48	20,69
-20...-18.1											0,12	0,60	1,37	1,90	1,21	0,12			5,32	26,01
-18...-16.1									0,04	0,04	0,32	0,69	1,41	1,94	1,65	0,40			6,49	32,50
-16...-14.1									0,08	0,12	0,16	0,44	1,41	1,77	0,97	0,69	0,08		5,73	38,23
-14...-12.1								0,12		0,12	0,32	0,32	1,33	1,41	2,26	0,81	0,12		6,81	45,04
-12...-10.1							0,08	0,04		0,36	0,69	0,60	1,77	2,18	2,46	0,73	0,40		9,31	54,35
-10...-8.1						0,12		0,12	0,24	0,32	0,56	0,60	1,01	2,54	2,02	1,37	0,65		9,56	63,91
-8...-6.1					0,04	0,12	0,12	0,08	0,08	0,16	0,16	0,28	0,81	1,53	1,57	1,77	0,65		7,38	71,29
-6...-4.1						0,16	0,04	0,12	0,04	0,24	0,36	0,44	0,73	1,33	2,38	1,73	1,09		8,67	79,96
-4...-2.1					0,04	0,08		0,04		0,24	0,20	0,56	0,52	1,73	2,30	1,90	1,21		8,83	88,79
-2...-0.1								0,04	0,12	0,20	0,24	0,65	0,60	1,49	1,85	1,13	1,57		7,90	96,69
0...1.9										0,04		0,20	0,24	0,24	0,69	0,65	0,85		2,90	99,60
2...3.9															0,16	0,08	0,12	0,04	0,40	100,00
Повторяемость	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,48	0,24	0,56	0,65	2,02	3,95	7,30	17,14	27,26	22,02	11,53	6,73	0,04		
Обеспеченность %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,56	0,81	1,37	2,02	4,03	7,98	15,28	32,42	59,68	81,69	93,23	99,96	100,00		
февраль																				
-42...-40,1													0,09						0,09	0,09
-40...-38.1													0,13						0,13	0,22
-38...-36.1													0,35	0,04					0,40	0,62
-36...-34.1													0,18	0,18					0,35	0,97
-34...-32.1													0,09	0,62	0,04				0,75	1,72
-32...-30.1												0,04	0,13	0,57	0,13				0,88	2,61
-30...-28.1												0,18	0,40	0,44	0,31				1,33	3,93
-28...-26.1											0,09	0,35	0,66	0,66	0,49				2,25	6,18
-26...-24.1										0,04	0,13	0,09	0,62	0,75	0,49	0,18			2,30	8,48
-24...-22.1									0,04	0,13	0,04	0,31	0,62	0,88	1,06	0,40	0,09		3,58	12,06
-22...-20.1									0,04		0,31	0,80	1,10	1,02	1,02	0,57	0,27		5,12	17,18
-20...-18.1										0,18	0,49	0,66	0,44	0,71	0,71	0,75	0,66		4,59	21,78
-18...-16.1									0,09	0,35	0,27	0,49	0,97	0,84	0,80	1,15	0,40	0,09	5,43	27,21
-16...-14.1							0,04	0,09	0,22	0,18	0,22	0,88	0,75	1,24	1,19	0,88	1,19	0,13	7,02	34,23
-14...-12.1								0,31	0,18	0,53	0,71	0,84	0,88	1,10	0,75	1,24	1,41	0,44	8,39	42,62
-12...-10.1						0,22	0,13	0,27	0,35	0,40	0,53	0,62	0,80	1,15	1,46	1,81	1,28	0,84	9,85	52,47
-10...-8.1				0,04	0,04	0,04	0,27	0,27	0,27	0,53	0,27	0,53	0,84	0,97	1,72	1,41	1,72	0,49	9,36	61,84
-8...-6.1						0,04		0,04	0,22	0,18	0,31	0,49	0,49	1,15	1,28	1,90	1,81	0,66	8,57	70,41
-6...-4.1				0,04	0,04	0,04	0,18	0,09	0,18	0,09	0,27	0,62	0,80	1,02	1,33	1,94	1,68	0,93	9,19	79,59
-4...-2.1	0,09	0,04					0,04		0,13	0,04	0,18	0,31	0,66	0,62	0,75	1,72	2,43	1,59	8,61	88,21
-2...-0.1									0,04	0,22	0,18	0,27	0,57	0,22	0,75	1,72	1,46	1,19	6,63	94,83
0...1.9							0,09	0,09	0,09		0,13	0,09	0,04	0,18	0,27	0,75	1,19	1,10	4,02	98,85
2...3.9					0,04	0,04					0,04	0,18		0,04	0,09	0,09	0,18	0,09	0,80	99,65
4...5.9					0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,04									0,27	99,91
6...7.9						0,04	0,04												0,09	100,00
Повторяемость вл.,%	0,09	0,13	0,44	0,88	1,24	1,94	2,92	4,15	7,73	11,62	14,40	14,62	16,52	15,77	7,55					
Обеспеченность %	0,09	0,22	0,66	1,55	2,78	4,73	7,64	11,79	19,52	31,14	45,54	60,16	76,68	92,45	100,00					

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
март																			
-30...-28.1													0,04		0,04	0,08			0,16	0,16
-28...-26.1														0,28	0,28				0,56	0,73
-26...-24.1													0,04	0,16	0,24	0,28			0,73	1,45
-24...-22.1											0,04	0,04	0,04	0,44	0,20	0,40			1,17	2,62
-22...-20.1										0,16		0,04	0,20	0,28	0,36	0,56	0,24		1,85	4,48
-20...-18.1									0,12	0,08	0,04	0,24	0,16	0,44	0,32	0,32	0,60	0,32	2,66	7,14
-18...-16.1								0,04	0,08	0,16	0,24	0,08	0,12	0,16	0,40	0,20	0,97	0,69	3,15	10,28
-16...-14.1								0,04	0,20	0,20	0,32	0,44	0,24	0,28	0,52	0,56	1,13	0,89	4,84	15,12
-14...-12.1								0,12	0,32	0,24	0,44	0,36	0,28	0,24	0,16	0,73	0,81	0,65	4,35	19,48
-12...-10.1					0,04	0,12	0,04	0,40	0,36	0,52	0,32	0,52	0,40	0,52	0,69	0,77	0,85	1,09	6,65	26,13
-10...-8.1						0,12	0,16	0,20	0,36	0,36	0,44	0,52	0,56	0,60	0,89	0,89	0,97	0,52	6,61	32,74
-8...-6.1				0,04	0,04	0,04	0,08	0,28	0,36	0,65	0,48	0,89	0,81	0,77	0,85	0,81	0,89	1,09	8,06	40,81
-6...-4.1				0,04	0,20	0,12	0,08	0,32	0,60	0,89	0,69	0,56	1,09	1,05	0,73	1,53	1,53	0,73	10,16	50,97
-4...-2.1				0,16	0,20	0,12	0,24	0,40	0,52	0,60	1,01	0,77	0,77	0,93	1,25	1,53	2,50	0,97	11,98	62,94
-2...-0.1				0,04	0,08	0,16	0,40	0,60	0,69	0,93	0,60	0,56	0,89	1,01	1,33	2,34	1,69	2,94	14,27	77,22
0...1.9				0,12	0,12	0,28	0,65	0,40	0,52	0,28	0,69	0,77	1,09	0,89	1,53	1,53	1,61	2,62	13,10	90,32
2...3.9				0,04	0,24	0,04	0,20	0,20	0,69	0,32	0,44	0,65	0,40	1,05	0,73	0,52	0,56	0,73	6,81	97,14
4...5.9				0,00	0,12	0,08	0,20	0,16	0,16	0,12	0,28	0,24	0,24		0,20	0,08			1,90	99,03
6...7.9				0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08		0,12	0,08		0,04					0,52	99,56
8...9.9					0,04				0,08	0,08									0,20	99,76
10...11,9								0,08	0,04	0,04									0,16	99,92
12...13,9						0,04	0,04												0,08	100,00
Повторяемость вл.,%				0,48	1,13	1,17	2,14	3,31	5,20	5,65	6,17	6,77	7,38	9,15	10,73	13,15	14,35	13,23		
Обеспеченность %				0,48	1,61	2,78	4,92	8,22	13,42	19,07	25,24	32,01	39,39	48,54	59,27	72,42	86,77	100,00		
апрель																				
-18...-16.1															0,02				0,02	0,02
-16...-14.1																0,02	0,02		0,03	0,05
-14...-12.1										0,02			0,02	0,03	0,02		0,03	0,02	0,12	0,17
-12...-10.1								0,03	0,03	0,02	0,02	0,06	0,03	0,05	0,02	0,09	0,02		0,35	0,52
-10...-8.1								0,08	0,06	0,05	0,11	0,08	0,02	0,03	0,06	0,09	0,15	0,05	0,77	1,30
-8...-6.1							0,03	0,08	0,06	0,06	0,11	0,17	0,15	0,11	0,12	0,14	0,14	0,20	1,37	2,67
-6...-4.1						0,02	0,06	0,12	0,17	0,12	0,35	0,22	0,17	0,25	0,31	0,29	0,28	0,34	2,70	5,37
-4...-2.1					0,03	0,03	0,17	0,17	0,22	0,11	0,35	0,43	0,37	0,57	0,63	0,69	0,65	0,35	4,78	10,15
-2...-0.1				0,02	0,03	0,03	0,25	0,29	0,28	0,40	0,56	0,71	0,82	0,73	0,94	1,00	1,23	1,20	8,49	18,64
0...1.9				0,03	0,02	0,08	0,14	0,46	0,52	0,59	0,63	0,76	1,13	1,39	1,42	1,73	2,47	3,16	14,52	33,16
2...3.9				0,05	0,06	0,20	0,26	0,54	0,60	0,73	1,13	1,17	1,10	1,36	1,65	1,79	2,16	1,79	14,60	47,76
4...5.9			0,03		0,06	0,20	0,25	0,52	0,90	1,03	1,03	0,85	1,23	1,27	1,20	1,44	1,22	1,00	12,24	60,00
6...7.9				0,05	0,12	0,34	0,39	0,74	0,93	0,63	1,02	0,83	1,19	1,10	0,88	0,86	0,74	0,45	10,26	70,26
8...9.9			0,02	0,14	0,17	0,39	0,54	0,69	0,68	0,80	0,52	0,69	0,93	0,73	0,51	0,63	0,20	0,17	7,81	78,07
10...11.9			0,02	0,15	0,20	0,39	0,49	0,54	0,69	0,83	0,90	0,69	0,39	0,48	0,39	0,29	0,29	0,09	6,84	84,91
12...13.9		0,02	0,08	0,12	0,22	0,54	0,57	0,52	0,63	0,39	0,39	0,29	0,20	0,08	0,14	0,09	0,03	0,00	4,31	89,21
14...15.9	0,02	0,03	0,12	0,06	0,26	0,39	0,54	0,42	0,34	0,37	0,37	0,28	0,06	0,12	0,00	0,02		0,02	3,41	92,62
16...17.9		0,06	0,11	0,12	0,35	0,48	0,42	0,37	0,26	0,09	0,19	0,03	0,03	0,02	0,03				2,56	95,19
18...19.9	0,02	0,08	0,06	0,25	0,40	0,22	0,37	0,20	0,14	0,11	0,05	0,02	0,02						1,91	97,10
20...21.9		0,03	0,22	0,29	0,23	0,14	0,19	0,11	0,06	0,02									1,28	98,38
22...23.9	0,06	0,05	0,12	0,25	0,19	0,12	0,12			0,02									0,93	99,31
24...25.9	0,03	0,11	0,11	0,14	0,05	0,02	0,03												0,48	99,78
26...27.9	0,08	0,03	0,02	0,05															0,17	99,95
28...29.9			0,03	0,02															0,05	100,00
Повторяемость вл.,%	0,20	0,40	0,93	1,73	2,39	3,56	4,83	5,90	6,57	6,37	7,72	7,28	7,84	8,29	8,33	9,18	9,63	8,84		
Обеспеченность %	0,20	0,60	1,53	3,26	5,65	9,21	14,04	19,94	26,51	32,89	40,60	47,89	55,72	64,01	72,35	81,53	91,16	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
май																				
-4...-2.1									0,03	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,00	0,00	0,01	0,04	0,19	0,19
-2...-0.1									0,03	0,04	0,04	0,10	0,15	0,12	0,09	0,10	0,09	0,09	0,87	1,06
0...1.9						0,01		0,01	0,09	0,13	0,19	0,16	0,21	0,22	0,37	0,27	0,25	0,25	2,20	3,26
2...3.9					0,01		0,07	0,13	0,12	0,27	0,34	0,39	0,43	0,54	0,52	0,49	0,57	0,21	4,11	7,36
4...5.9				0,04	0,01	0,12	0,18	0,36	0,43	0,81	0,76	0,60	0,78	0,79	0,60	0,57	0,75	0,16	6,96	14,32
6...7.9				0,06	0,13	0,30	0,39	0,37	0,51	0,61	0,78	0,91	0,67	1,06	0,87	0,64	0,57	0,46	8,33	22,66
8...9.9			0,06	0,10	0,42	0,45	0,48	0,54	0,51	0,82	0,82	0,96	1,06	0,82	0,79	0,75	0,90	0,46	9,93	32,59
10...11.9			0,07	0,34	0,60	0,51	0,61	0,81	0,75	0,75	0,82	0,91	0,90	0,94	0,96	0,93	1,08	0,49	11,45	44,04
12...13.9		0,03	0,13	0,43	0,73	0,75	0,90	0,84	0,96	1,06	1,08	1,05	0,94	1,12	0,69	0,82	0,57	0,27	12,35	56,39
14...15.9		0,03	0,10	0,46	0,67	0,79	0,94	0,73	0,88	0,76	0,87	0,81	0,96	0,58	0,43	0,46	0,30	0,09	9,87	66,26
16...17.9	0,04	0,06	0,37	0,69	0,84	0,84	0,76	0,79	0,76	0,88	0,69	0,69	0,55	0,22	0,10	0,07	0,09	0,04	8,50	74,76
18...19.9	0,00	0,12	0,30	0,73	1,09	0,97	0,94	0,90	0,66	0,37	0,40	0,36	0,16	0,03	0,06	0,01	0,00	0,01	7,12	81,88
20...21.9	0,06	0,18	0,49	0,61	0,79	1,12	1,02	0,61	0,30	0,22	0,09	0,06							5,56	87,44
22...23.9	0,03	0,22	0,61	1,19	1,18	1,08	0,43	0,25	0,12	0,06	0,06		0,01						5,26	92,70
24...25.9	0,00	0,30	0,69	1,05	0,83	0,75	0,27	0,12	0,03	0,03									3,85	96,55
26...27.9	0,09	0,30	0,52	0,51	0,46	0,10	0,07												2,06	98,61
28...29.9	0,03	0,28	0,39	0,33	0,13	0,03													1,19	99,81
30...31,9		0,07	0,09	0,03															0,19	100,00
Повторяемость вл.,%	0,25	1,60	3,84	6,59	7,71	7,81	7,06	6,47	6,17	6,82	6,96	7,00	6,85	6,50	5,48	5,12	5,17	2,60		
Обеспеченность %	0,25	1,85	5,69	12,27	19,98	27,79	34,85	41,32	47,49	54,31	61,27	68,28	75,13	81,63	87,11	92,23	97,40	100,00		
июнь																				
-2...-0.1											0,02			0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,08	0,08
0...1.9									0,02		0,03		0,02	0,00	0,02	0,03	0,03	0,05	0,19	0,26
2...3.9								0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,11	0,03	0,02	0,03	0,09	0,03	0,46	0,73
4...5.9							0,02		0,09	0,06	0,05	0,12	0,15	0,09	0,28	0,19	0,20	0,08	1,33	2,05
6...7.9						0,02	0,03	0,05	0,03	0,06	0,14	0,12	0,12	0,31	0,19	0,45	0,37	0,49	0,29	2,67	4,72
8...9.9						0,06	0,09	0,06	0,17	0,05	0,20	0,40	0,23	0,29	0,43	0,63	0,77	0,96	0,52	4,88	9,60
10...11.9						0,00	0,11	0,20	0,14	0,19	0,34	0,49	0,68	0,57	0,69	0,77	0,80	1,67	0,85	7,50	17,10
12...13.9					0,05	0,05	0,12	0,15	0,37	0,23	0,29	0,49	0,52	0,74	1,08	1,11	1,57	2,42	1,17	10,39	27,48
14...15.9			0,02		0,02	0,14	0,14	0,45	0,52	0,49	0,57	0,49	1,00	0,96	1,30	1,65	1,85	1,94	0,83	12,38	39,86
16...17.9				0,03	0,17	0,17	0,40	0,26	0,45	0,60	0,86	1,11	1,13	1,48	1,88	1,77	1,42	1,36	0,54	13,64	53,50
18...19.9				0,11	0,17	0,23	0,31	0,60	0,59	0,68	1,08	1,14	1,48	1,22	1,39	1,10	0,86	0,32	0,12	11,40	64,91
20...21.9			0,02	0,06	0,22	0,49	0,59	0,82	0,91	1,06	1,16	1,19	0,96	1,34	0,93	0,57	0,23	0,12		10,66	75,57
22...23.9			0,03	0,14	0,25	0,40	0,71	0,97	1,17	0,93	0,93	0,82	0,62	0,57	0,26	0,09	0,02	0,02		7,92	83,49
24...25.9			0,02	0,06	0,46	0,74	0,94	0,93	0,88	0,90	0,57	0,56	0,35	0,12	0,02					6,54	90,03
26...27.9	0,02	0,02	0,02	0,15	0,56	0,52	0,74	0,71	0,71	0,60	0,43	0,29	0,05							4,80	94,83
28...29.9		0,05	0,28	0,32	0,46	0,63	0,65	0,43	0,28	0,14	0,03									3,27	98,10
30...31,9		0,08	0,11	0,19	0,31	0,32	0,22	0,05												1,27	99,37
32...33,9		0,06	0,03	0,11	0,08	0,09	0,08	0,02												0,46	99,83
34...35,9		0,03	0,03	0,05	0,06															0,17	100,00
Повторяемость вл.,%	0,02	0,31	1,00	2,55	3,73	5,23	6,16	6,45	6,20	6,81	7,27	7,31	7,89	8,32	8,46	8,18	9,63	4,49		
Обеспеченность %	0,02	0,33	1,33	3,88	7,61	12,84	19,00	25,45	31,66	38,46	45,73	53,04	60,93	69,25	77,71	85,88	95,51	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп.,%	Обеспеченность%
	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		
июль																				
0...1.9																0,01			0,01	0,01
2...3.9																0,01	0,01		0,03	0,04
4...5.9													0,01	0,01	0,01	0,00	0,03		0,07	0,12
6...7.9														0,03	0,03	0,13	0,15	0,07	0,42	0,54
8...9.9											0,01	0,04	0,04	0,24	0,13	0,31	0,75	0,30	1,84	2,38
10...11.9									0,03	0,07	0,09	0,15	0,15	0,28	0,52	0,94	1,44	1,02	4,69	7,07
12...13.9								0,04	0,03	0,10	0,13	0,27	0,42	0,81	1,08	1,53	2,68	1,67	8,76	15,83
14...15.9					0,01	0,01	0,04	0,13	0,16	0,22	0,54	0,55	0,70	1,30	1,60	2,81	3,17	1,87	13,14	28,98
16...17.9					0,04	0,07	0,07	0,24	0,48	0,45	0,69	0,94	1,38	1,69	2,36	3,20	3,42	1,12	16,16	45,14
18...19.9					0,03	0,07	0,27	0,39	0,55	0,79	1,02	1,23	1,67	2,14	2,03	2,15	1,56	0,37	14,28	59,42
20...21.9		0,01	0,00	0,03	0,07	0,37	0,45	0,73	0,76	1,02	1,18	1,23	1,63	1,36	1,12	0,55	0,40	0,09	11,03	70,45
22...23.9			0,00	0,04	0,24	0,54	0,76	1,26	1,18	1,20	1,32	1,12	0,97	0,66	0,37	0,13			9,79	80,25
24...25.9			0,01	0,07	0,27	0,49	1,12	1,20	1,30	1,18	0,85	0,58	0,52	0,09	0,13	0,01			7,85	88,10
26...27.9			0,03	0,09	0,57	0,63	1,14	0,99	0,97	0,81	0,61	0,15	0,06			0,01			6,06	94,15
28...29.9		0,01	0,07	0,12	0,34	0,61	0,60	0,85	0,54	0,30	0,06	0,01	0,03						3,56	97,71
30...31,9			0,03	0,13	0,36	0,36	0,42	0,12	0,07	0,07	0,01								1,58	99,30
32...33,9	0,01	0,03	0,04	0,03	0,15	0,09	0,03	0,04	0,03	0,03									0,49	99,79
34...35,9	0,03	0,01		0,03	0,03	0,03	0,01	0,04	0,01										0,21	100,00
Повторяемость вл.,%	0,04	0,07	0,19	0,55	2,12	3,29	4,92	6,04	6,15	6,25	6,52	6,28	7,60	8,61	9,40	11,83	13,61	6,52		
Обеспеченность %	0,04	0,11	0,31	0,86	2,99	6,28	11,19	17,23	23,38	29,63	36,15	42,43	50,03	58,64	68,04	79,87	93,48	100,00		
август																				
-2...-0.1																	0,01		0,01	0,01
0...1.9																0,01		0,03	0,04	0,06
2...3.9														0,03	0,04	0,03	0,09	0,16	0,36	0,42
4...5.9									0,01			0,01	0,03	0,06	0,18	0,21	0,42	0,37	1,30	1,72
6...7.9									0,01	0,04	0,03	0,01	0,12	0,21	0,21	0,61	1,06	0,72	3,03	4,75
8...9.9							0,01		0,01	0,09	0,07	0,19	0,49	0,37	0,91	1,42	2,14	1,25	6,97	11,72
10...11.9						0,03	0,01	0,09	0,19	0,15	0,16	0,30	0,58	0,91	0,97	1,58	2,88	1,93	9,80	21,52
12...13.9					0,01		0,12	0,10	0,30	0,40	0,61	0,64	0,67	1,02	1,27	2,12	3,66	2,34	13,28	34,80
14...15.9				0,01	0,04	0,09	0,30	0,28	0,66	0,48	0,48	0,61	0,84	1,22	1,70	2,43	3,15	2,37	14,68	49,48
16...17.9			0,01	0,03	0,06	0,13	0,31	0,39	0,58	0,57	1,03	1,03	1,31	1,63	1,88	2,33	2,20	1,16	14,67	64,14
18...19.9					0,09	0,22	0,43	0,46	0,85	1,02	0,96	1,02	1,19	0,94	1,06	1,02	0,51	0,22	9,99	74,13
20...21.9				0,01	0,12	0,27	0,54	0,79	0,85	1,11	1,27	1,06	0,69	0,66	0,45	0,18	0,03	0,09	8,11	82,24
22...23.9				0,03	0,15	0,34	0,84	0,97	1,14	1,09	1,09	0,90	0,46	0,19	0,09	0,01		0,01	7,32	89,56
24...25.9			0,01	0,07	0,24	0,37	0,88	0,97	0,97	0,70	0,43	0,27	0,06	0,01					5,00	94,56
26...27.9			0,03	0,10	0,34	0,49	0,55	0,58	0,31	0,27	0,19	0,06	0,01						2,96	97,52
28...29.9	0,01	0,03	0,12	0,30	0,45	0,27	0,19	0,07	0,04										1,49	99,01
30...31,9	0,07	0,18	0,16	0,22	0,13	0,03	0,01												0,82	99,84
32...33,9	0,01	0,06	0,03	0,03	0,01														0,15	99,99
34...35,9	0,01																		0,01	100,00
Повторяемость вл.,%	0,12	0,33	0,58	1,61	2,55	4,30	4,85	5,97	5,96	6,33	6,11	6,47	7,26	8,77	11,96	16,14	10,68			
Обеспеченность %	0,12	0,45	1,03	2,64	5,20	9,50	14,35	20,33	26,28	32,62	38,72	45,19	52,45	61,22	73,18	89,32	100,00			

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
сентябрь																			
-8...-6.1																	0,02		0,02	0,02
-6...-4.1																	0,02	0,05	0,06	0,08
-4...-2.1													0,03		0,02	0,02	0,19	0,05	0,29	0,37
-2...-0.1										0,05	0,02	0,08	0,02	0,08	0,09	0,09	0,32	0,62	1,36	1,73
0...1.9										0,09	0,08	0,19	0,17	0,23	0,54	0,59	0,49	0,73	3,10	4,83
2...3.9								0,06	0,09	0,05	0,06	0,17	0,25	0,48	0,66	1,19	1,19	0,82	5,02	9,85
4...5.9								0,09	0,14	0,15	0,35	0,45	0,57	0,45	1,03	1,91	2,25	1,48	8,89	18,73
6...7.9				0,02	0,02	0,02	0,17	0,22	0,20	0,25	0,32	0,46	0,91	1,11	1,28	1,76	2,64	2,47	11,84	30,57
8...9.9					0,00	0,08	0,11	0,08	0,26	0,39	0,65	0,85	1,44	1,17	1,77	2,52	2,95	2,82	15,08	45,65
10...11.9					0,02	0,09	0,17	0,28	0,35	0,69	0,69	0,97	1,22	1,42	1,77	2,52	2,65	1,98	14,83	60,48
12...13.9				0,05	0,06	0,12	0,28	0,42	0,57	0,86	0,86	1,19	1,17	1,28	1,17	1,48	1,73	0,88	12,13	72,61
14...15.9			0,02	0,03	0,06	0,22	0,43	0,48	0,65	0,69	0,90	1,06	0,99	0,85	0,65	0,48	0,43	0,28	8,21	80,82
16...17.9		0,02	0,02	0,03	0,14	0,37	0,43	0,51	0,76	0,79	0,80	0,71	0,48	0,37	0,39	0,26	0,11	0,08	6,25	87,07
18...19.9			0,02	0,06	0,11	0,37	0,42	0,88	0,65	0,49	0,57	0,39	0,25	0,28	0,11	0,03			4,61	91,68
20...21.9			0,03	0,19	0,35	0,52	0,48	0,69	0,51	0,29	0,32	0,12	0,12	0,06	0,02				3,72	95,40
22...23.9			0,12	0,26	0,29	0,51	0,25	0,34	0,19	0,06	0,05	0,05	0,03						2,15	97,55
24...25.9			0,11	0,12	0,48	0,15	0,19	0,05	0,11	0,06	0,03	0,03							1,33	98,87
26...27.9		0,05	0,17	0,14	0,17	0,06	0,08	0,03	0,05	0,02									0,76	99,63
28...29.9	0,03	0,08	0,11	0,02	0,03		0,02		0,02										0,29	99,92
30...31,9		0,03	0,02		0,02														0,06	99,98
32...33,9		0,02																	0,02	100,00
Повторяемость	0,03	0,19	0,60	0,91	1,74	2,52	3,01	4,12	4,54	4,94	5,71	6,71	7,64	7,78	9,51	12,84	14,98	12,24		
Обеспеченность %	0,03	0,22	0,82	1,73	3,47	5,99	9,00	13,12	17,65	22,59	28,30	35,01	42,65	50,43	59,94	72,78	87,76	100,00		
октябрь																				
-26...-24.1															0,01				0,01	0,01
-24...-22.1														0,01					0,01	0,03
-22...-20.1															0,03				0,03	0,06
-20...-18.1														0,01	0,04	0,01			0,07	0,13
-18...-16.1														0,01	0,03	0,01			0,06	0,19
-16...-14.1												0,01	0,01	0,01	0,04	0,01	0,01		0,12	0,31
-14...-12.1												0,03	0,10	0,04	0,04	0,03	0,04		0,30	0,61
-12...-10.1											0,01	0,04	0,01	0,12	0,12	0,13	0,03	0,04	0,52	1,14
-10...-8.1											0,04	0,10	0,07	0,13	0,12	0,12	0,12		0,72	1,85
-8...-6.1										0,01	0,12	0,13	0,25	0,19	0,27	0,31	0,33	0,07	1,70	3,55
-6...-4.1									0,03	0,06	0,19	0,28	0,30	0,52	0,52	0,46	0,40	0,15	2,93	6,48
-4...-2.1								0,03	0,01	0,12	0,34	0,51	0,76	0,78	0,94	0,97	1,24	0,88	6,59	13,07
-2...-0.1					0,01	0,03	0,06	0,15	0,28	0,60	0,87	1,06	1,11	1,66	1,72	1,85	2,24		11,63	24,70
0...1.9					0,01	0,03	0,09	0,24	0,42	0,70	0,73	1,02	1,39	2,31	2,70	2,93	4,69		17,26	41,97
2...3.9					0,01	0,09	0,10	0,34	0,28	0,60	0,94	1,02	1,48	1,55	2,63	3,02	1,70		13,77	55,73
4...5.9				0,01	0,03	0,06	0,13	0,19	0,42	0,54	0,87	1,00	1,33	1,93	1,84	2,08	2,51	0,96	13,89	69,62
6...7.9						0,07	0,18	0,16	0,40	0,45	0,81	0,91	1,31	1,22	1,25	1,93	2,17	1,09	11,96	81,59
8...9.9			0,01	0,04	0,01	0,15	0,09	0,31	0,64	0,42	0,54	0,73	0,72	0,75	0,87	0,73	1,05	0,51	7,57	89,16
10...11.9		0,01	0,03	0,03	0,06	0,15	0,45	0,54	0,51	0,61	0,36	0,66	0,40	0,27	0,31	0,55	0,40	0,16	5,51	94,67
12...13.9		0,01		0,04	0,15	0,19	0,22	0,25	0,28	0,34	0,18	0,13	0,16	0,33	0,27	0,18	0,00	0,01	2,78	97,45
14...15.9			0,06	0,09	0,13	0,21	0,01	0,15	0,04	0,06	0,15	0,13	0,09	0,07					1,21	98,66
16...17.9			0,04	0,06	0,13	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,06	0,01	0,01						0,51	99,16
18...19.9		0,04	0,09	0,12	0,09	0,04	0,07	0,01	0,03	0,04									0,55	99,72
20...21.9		0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,01											0,22	99,94
22...23.9					0,01	0,01	0,03												0,06	100,00
Повторяемость		0,12	0,27	0,45	0,66	1,02	1,42	1,96	3,14	3,67	5,57	7,24	8,65	10,39	12,25	14,59	16,10	12,51		
Обеспеченность %		0,12	0,39	0,84	1,49	2,51	3,93	5,88	9,02	12,69	18,26	25,51	34,15	44,55	56,80	71,39	87,49	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
ноябрь																				
-30...-28.1														0,04					0,04	0,04
-28...-26.1														0,17	0,08				0,25	0,29
-28...-26.1													0,08	0,42	0,58				1,08	1,38
-26...-24.1													0,08	0,33	0,79				1,21	2,58
-24...-22.1														0,25	1,29	0,04			1,58	4,17
-22...-20.1										0,04			0,21	0,42	0,71	0,08	0,04		1,50	5,67
-20...-18.1									0,04	0,08	0,08	0,08	0,08	0,67	0,92	0,46	0,17		2,58	8,25
-18...-16.1									0,04	0,04		0,29	0,42	0,54	0,38	0,67	0,33		2,71	10,96
-16...-14.1								0,08		0,08	0,08	0,21	0,71	0,75	0,63	1,08	0,50		4,13	15,08
-14...-12.1									0,08	0,04	0,42	0,21	0,29	1,00	1,38	0,58	0,29	0,04	4,33	19,42
-12...-10.1								0,17	0,08	0,25	0,13	0,50	0,67	0,63	0,92	1,42	1,17	0,13	6,04	25,46
-10...-8.1							0,04	0,04	0,08	0,38	0,63	0,67	0,38	0,79	1,00	1,13	1,21	0,38	6,71	32,17
-8...-6.1							0,08	0,08	0,13	0,08	0,21	0,58	0,58	0,75	1,63	1,13	1,25	0,88	7,38	39,54
-6...-4.1						0,17	0,08	0,17	0,08	0,13	0,50	0,29	0,50	1,04	1,54	2,38	2,33	1,25	10,46	50,00
-4...-2.1					0,33		0,04	0,17	0,13	0,33	0,54	0,25	0,42	1,04	1,13	2,13	2,29	1,00	9,79	59,79
-2...-0.1			0,04	0,04	0,04		0,17	0,04	0,13	0,38	0,58	0,54	0,83	1,25	1,50	2,38	2,29	2,63	12,63	72,63
0...1.9					0,04		0,04	0,13	0,42	0,38	0,54	0,67	1,04	0,88	1,50	2,21	2,46	6,58	16,88	89,50
2...3.9						0,08		0,08	0,21	0,04	0,33	0,21	0,13	0,33	0,75	0,83	1,75	1,33	6,08	95,58
4...5.9				0,04	0,04			0,08		0,13	0,08	0,08	0,38	0,42	0,58	0,54	0,63	0,08	3,08	98,67
6...7.9									0,08		0,08	0,08	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,13	1,08	99,75
8...9.9												0,04	0,04	0,04					0,13	99,88
10...11.9																	0,08	0,04	0,13	100,00
Повторяемость вл.,%			0,04	0,08	0,46	0,25	0,46	1,04	1,50	2,38	4,21	4,71	6,96	11,88	17,42	17,21	16,96	14,46		
Обеспеченность %			0,04	0,13	0,58	0,83	1,29	2,33	3,83	6,21	10,42	15,13	22,08	33,96	51,38	68,58	85,54	100,00		
декабрь																				
-38...-36.1														0,08					0,08	0,08
-36...-34.1														0,20					0,20	0,28
-34...-32.1														0,20	0,08				0,28	0,56
-32...-30.1														0,97	0,04				1,01	1,57
-30...-28.1												0,12	0,16	1,01	0,20				1,49	3,06
-28...-26.1											0,08	0,12	0,20	0,89	0,81	0,04			2,14	5,20
-26...-24.1									0,04		0,08	0,04	0,24	0,97	1,17	0,04			2,58	7,78
-24...-22.1											0,08	0,04	0,20	0,93	1,61	0,44			3,31	11,09
-22...-20.1											0,08	0,16	0,48	1,13	2,02	1,25	0,12		5,24	16,33
-20...-18.1												0,08	0,60	1,45	1,53	0,81	0,20		4,68	21,01
-18...-16.1											0,16	0,40	0,85	1,49	1,21	1,37	0,24		5,73	26,73
-16...-14.1						0,04			0,04	0,12	0,16	0,40	0,89	0,85	1,05	1,25	0,28		5,08	31,81
-14...-12.1						0,04	0,08			0,12	0,36	0,44	0,81	1,65	1,37	0,77	0,56	0,08	6,29	38,11
-12...-10.1								0,16	0,08	0,16	0,20	0,40	0,44	1,69	1,33	2,14	0,85	0,56	8,02	46,13
-10...-8.1									0,04	0,08	0,16	0,04	0,44	1,05	1,98	1,49	1,45	0,60	7,34	53,47
-8...-6.1								0,16	0,04	0,16	0,16	0,04	0,60	1,17	2,34	3,10	2,34	2,06	12,18	65,65
-6...-4.1							0,04	0,04	0,08	0,08	0,16	0,16	0,48	0,97	2,06	2,94	1,90	1,65	10,56	76,21
-4...-2.1									0,04	0,16	0,12	0,24	0,52	0,32	1,49	1,69	2,26	2,02	8,87	85,08
-2...-0.1												0,16	0,36	0,69	0,81	1,17	1,29	3,15	7,62	92,70
0...1.9												0,04	0,16	0,36	0,73	1,49	0,77	2,90	6,45	99,16
2...3.9												0,04	0,12	0,16	0,12	0,20	0,16	0,04	0,85	100,00
Повторяемость вл.,%						0,08	0,12	0,36	0,36	0,89	1,81	2,94	7,58	18,23	21,94	20,21	12,42	13,06		
Обеспеченность %						0,08	0,20	0,56	0,93	1,81	3,63	6,57	14,15	32,38	54,31	74,52	86,94	100,00		

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
год																				
-48...-46,1													0,00						0,00	0,00
-46...-44,1													0,00						0,00	0,00
-44,,,-42,1													0,00						0,00	0,00
-42...-40,1												0,00	0,00						0,00	0,00
-40...-38.1													0,01						0,01	0,01
-38...-36.1												0,00	0,02	0,01					0,02	0,03
-36...-34.1												0,00	0,02	0,02					0,04	0,07
-34...-32.1												0,00	0,01	0,05	0,01				0,08	0,15
-32...-30.1												0,01	0,01	0,08	0,02				0,12	0,26
-30...-28.1											0,00	0,01	0,03	0,10	0,04	0,00			0,20	0,46
-28...-26.1											0,01	0,03	0,04	0,15	0,16	0,00	0,00		0,38	0,84
-26...-24.1									0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,13	0,22	0,04			0,45	1,30
-24...-22.1									0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,14	0,28	0,08	0,01		0,58	1,88
-22...-20.1									0,00	0,01	0,02	0,05	0,11	0,16	0,26	0,17	0,03		0,79	2,67
-20...-18.1									0,01	0,01	0,02	0,05	0,08	0,20	0,23	0,15	0,07	0,01	0,83	3,50
-18...-16.1								0,00	0,01	0,02	0,03	0,07	0,13	0,19	0,20	0,21	0,10	0,03	0,98	4,48
-16...-14.1						0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,04	0,09	0,13	0,19	0,22	0,20	0,16	0,05	1,12	5,61
-14...-12.1						0,00	0,00	0,02	0,03	0,04	0,08	0,09	0,12	0,23	0,22	0,23	0,16	0,05	1,28	6,89
-12...-10.1					0,00	0,01	0,01	0,04	0,04	0,05	0,07	0,12	0,12	0,25	0,29	0,37	0,20	0,13	1,71	8,60
-10...-8.1					0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,07	0,08	0,11	0,13	0,20	0,35	0,30	0,29	0,11	1,73	10,33
-8...-6.1				0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,03	0,05	0,07	0,10	0,15	0,22	0,35	0,39	0,38	0,23	2,02	12,35
-6...-4.1				0,00	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,10	0,12	0,17	0,26	0,35	0,53	0,43	0,26	2,42	14,77
-4...-2.1					0,01	0,02	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,14	0,14	0,22	0,24	0,38	0,51	0,65	0,40	2,90	17,66
-2...-0.1				0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,12	0,15	0,21	0,29	0,32	0,47	0,63	0,60	0,84	3,80	21,46
0...1.9					0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,10	0,11	0,21	0,21	0,29	0,34	0,58	0,72	0,73	1,28	4,71	26,18
2...3.9					0,00	0,02	0,01	0,05	0,07	0,13	0,10	0,19	0,27	0,27	0,42	0,47	0,65	0,75	0,46	3,86	30,04
4...5.9					0,01	0,02	0,03	0,08	0,12	0,17	0,23	0,31	0,34	0,44	0,48	0,58	0,70	0,86	0,48	4,85	34,89
6...7.9					0,01	0,02	0,06	0,11	0,14	0,20	0,23	0,31	0,37	0,51	0,59	0,63	0,82	1,08	0,93	6,02	40,91
8...9.9				0,01	0,02	0,07	0,11	0,12	0,19	0,24	0,30	0,41	0,47	0,58	0,58	0,76	0,93	1,23	0,86	6,87	47,78
10...11.9			0,00	0,02	0,04	0,08	0,12	0,19	0,27	0,33	0,41	0,41	0,51	0,57	0,65	0,73	0,99	1,28	0,84	7,46	55,25
12...13.9			0,01	0,02	0,07	0,13	0,17	0,23	0,31	0,37	0,42	0,49	0,52	0,60	0,76	0,73	0,97	1,34	0,77	7,91	63,16
14...15.9			0,01	0,02	0,09	0,14	0,21	0,31	0,34	0,40	0,40	0,45	0,55	0,62	0,68	0,74	0,98	1,05	0,64	7,62	70,78
16...17.9	0,00	0,01	0,06	0,13	0,18	0,25	0,27	0,33	0,44	0,50	0,59	0,59	0,63	0,71	0,78	0,86	0,85	0,35	7,54	78,32
18...19.9	0,01	0,02	0,07	0,14	0,21	0,29	0,37	0,42	0,46	0,47	0,51	0,54	0,53	0,55	0,51	0,47	0,28	0,08	5,93	84,25
20...21.9	0,01	0,03	0,08	0,13	0,24	0,37	0,44	0,47	0,43	0,47	0,50	0,42	0,44	0,35	0,25	0,11	0,06	0,02	4,84	89,09
22...23.9	0,00	0,04	0,11	0,22	0,30	0,41	0,42	0,49	0,43	0,39	0,40	0,31	0,24	0,13	0,07	0,02	0,00	0,00	3,98	93,06
24...25.9	0,00	0,04	0,11	0,23	0,31	0,33	0,43	0,39	0,39	0,30	0,22	0,14	0,08	0,01	0,02	0,00			3,00	96,07
26...27.9	0,01	0,04	0,13	0,19	0,26	0,25	0,31	0,27	0,23	0,17	0,13	0,03	0,01			0,00			2,03	98,10
28...29.9	0,01	0,05	0,11	0,13	0,16	0,21	0,19	0,17	0,10	0,06	0,01	0,00	0,00						1,21	99,31
30...31,9	0,00	0,04	0,06	0,07	0,11	0,09	0,08	0,02	0,01	0,01	0,00								0,50	99,81
32...33,9	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00									0,14	99,95
34...35,9	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00										0,05	100,00
Повторяемость вл.,%	0,06	0,32	0,81	1,54	2,34	3,02	3,76	4,30	4,78	5,14	5,97	6,50	7,68	9,41	10,88	12,05	12,60	8,84		
Обеспеченность %	0,06	0,38	1,19	2,73	5,07	8,09	11,85	16,15	20,93	26,07	32,04	38,54	46,22	55,63	66,51	78,56	91,16	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Янаул																			
январь																			
-38...-36.1												0,12	0,16	0,08	0,04				0,40	0,40
-36...-34.1												0,04	0,08	0,20	0,12				0,44	0,85
-34...-32.1												0,08	0,24	0,28	0,24	0,16			1,01	1,85
-32...-30.1												0,20	0,16	0,28	0,69	0,32	0,12		1,77	3,63
-30...-28.1											0,08	0,12	0,28	0,56	0,97	0,69	0,04		2,74	6,37
-28...-26.1												0,24	0,24	0,40	1,13	0,97	0,12	0,28	3,39	9,76
-26...-24.1												0,28	0,24	0,44	0,97	1,09	0,20	0,28	3,51	13,27
-24...-22.1											0,04	0,32	0,56	1,09	1,25	1,65	0,20	0,24	5,36	18,63
-22...-20.1												0,12	0,69	0,85	1,49	1,94	0,16	0,20	5,44	24,07
-20...-18.1												0,16	0,52	0,97	1,33	1,33	0,44	0,00	4,76	28,83
-18...-16.1												0,20	0,36	0,93	1,73	1,77	0,60	0,04	5,65	34,48
-16...-14.1											0,04	0,20	0,44	1,69	1,37	2,54	0,56	0,16	7,02	41,49
-14...-12.1											0,16	0,20	0,56	1,21	1,61	2,46	0,81	0,16	7,18	48,67
-12...-10.1										0,08	0,08	0,12	0,36	0,85	2,82	2,74	1,25	0,28	8,59	57,26
-10...-8.1											0,08	0,08	0,40	0,56	2,26	2,78	2,06	0,04	8,27	65,52
-8...-6.1											0,20	0,20	0,32	0,73	1,77	2,90	1,94	0,28	8,35	73,87
-6...-4.1												0,08	0,32	0,28	1,01	3,15	3,67	0,97	9,48	83,35
-4...-2.1											0,04	0,08	0,44	0,52	1,05	2,14	3,35	1,21	8,83	92,18
-2...-0.1											0,04	0,08	0,24	0,24	0,93	1,29	1,77	0,97	5,56	97,74
0...1.9													0,04	0,08	0,12	0,56	0,65	0,81	2,26	100,00
Повторяемость вл.,%										0,08	0,77	2,94	6,69	12,26	22,90	30,48	17,94	5,93		
Обеспеченность %										0,08	0,85	3,79	10,48	22,74	45,65	76,13	94,07	100,00		
февраль																				
-44,,,-42,1														0,09					0,09	0,09
-42...-40,1														0,13	0,04			0,04	0,22	0,31
-40...-38.1														0,09	0,18	0,04			0,31	0,62
-38...-36.1													0,04	0,22	0,13	0,04			0,44	1,06
-36...-34.1													0,09	0,09	0,40	0,18			0,75	1,81
-34...-32.1													0,13	0,22	0,35	0,04			0,75	2,56
-32...-30.1													0,04	0,53	0,40	0,35			1,32	3,88
-30...-28.1												0,04	0,31	0,49	0,71	0,18	0,13		1,85	5,73
-28...-26.1												0,26	0,35	0,84	0,97	0,49	0,13		3,04	8,77
-26...-24.1												0,13	0,13	0,84	1,06	0,49	0,04		2,69	11,46
-24...-22.1												0,35	0,57	0,88	0,93	0,44	0,22	0,13	3,53	14,99
-22...-20.1										0,04	0,22	0,35	0,49	0,84	1,63	0,57	0,31	0,09	4,54	19,53
-20...-18.1										0,09	0,09	0,71	0,40	1,15	1,19	0,75	0,22	0,09	4,67	24,21
-18...-16.1									0,04	0,13	0,31	0,49	0,79	1,10	1,15	0,62	0,53	0,26	5,42	29,63
-16...-14.1									0,09	0,09	0,31	0,40	0,44	1,06	1,85	1,59	1,01	0,44	7,28	36,90
-14...-12.1									0,18	0,04	0,44	0,35	0,40	0,97	2,25	1,85	1,01	0,35	7,85	44,75
-12...-10.1								0,09	0,18	0,22	0,53	0,66	0,66	1,54	1,90	2,51	2,03	0,44	10,76	55,51
-10...-8.1								0,04	0,22	0,00	0,22	0,40	0,35	0,88	1,81	1,98	2,56	0,40	8,86	64,37
-8...-6.1								0,04	0,18	0,09	0,04	0,40	0,26	0,84	1,54	3,00	2,12	0,62	9,13	73,50
-6...-4.1								0,00	0,13	0,09	0,22	0,18	0,40	0,49	1,54	1,59	3,00	0,88	8,51	82,01
-4...-2.1								0,04	0,09	0,13	0,09	0,18	0,26	0,26	1,15	1,90	2,73	0,97	7,80	89,81
-2...-0.1								0,09	0,04		0,04	0,09	0,18	0,35	0,93	0,93	1,76	1,98	6,39	96,21
0...1.9									0,09			0,00	0,22	0,22	0,44	0,62	0,71	0,97	3,26	99,47
2...3.9												0,09	0,09	0,04	0,13	0,00	0,13	0,04	0,53	100,00
Повторяемость вл.,%								0,31	1,23	0,93	2,51	5,07	6,61	14,15	22,66	20,15	18,65	7,72		
Обеспеченность %								0,31	1,54	2,47	4,98	10,05	16,67	30,82	53,48	73,63	92,28	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
март																				
-32...-30.1														0,08		0,04			0,12	0,12
-30...-28.1															0,12	0,12	0,04		0,28	0,40
-28...-26.1														0,04	0,04	0,32	0,04	0,04	0,48	0,89
-26...-24.1													0,12	0,24	0,20	0,36	0,08	0,04	1,05	1,94
-24...-22.1										0,12	0,00	0,08	0,08	0,00	0,16	0,28	0,12	0,00	0,85	2,78
-22...-20.1							0,04			0,08	0,04	0,04	0,20	0,08	0,24	0,60	0,56	0,12	2,02	4,80
-20...-18.1							0,04	0,08	0,08	0,04	0,08	0,12	0,20	0,28	0,36	0,56	0,65	0,36	2,86	7,66
-18...-16.1							0,00	0,04	0,04	0,20	0,20	0,24	0,24	0,32	0,36	1,01	0,60	0,24	3,51	11,17
-16...-14.1							0,08	0,16	0,04	0,32	0,32	0,28	0,24	0,36	0,56	0,40	0,56	0,32	3,67	14,84
-14...-12.1							0,00	0,16	0,20	0,20	0,56	0,32	0,52	0,73	1,21	0,93	0,85	0,16	5,85	20,69
-12...-10.1							0,24	0,28	0,28	0,36	0,36	0,40	0,97	1,01	1,37	1,25	0,60	0,16	7,30	27,98
-10...-8.1								0,20	0,32	0,40	0,36	0,69	1,01	0,97	1,05	1,21	0,89	0,28	7,38	35,36
-8...-6.1						0,08		0,24	0,24	0,40	0,81	0,89	1,13	1,41	1,49	1,25	1,05	0,36	9,35	44,72
-6...-4.1					0,04	0,00	0,08	0,24	0,40	0,44	0,77	1,37	1,33	1,25	1,69	1,69	1,77	0,40	11,49	56,21
-4...-2.1						0,04	0,12	0,20	0,44	0,93	0,65	1,05	1,13	1,33	2,14	2,06	2,50	1,01	13,59	69,80
-2...-0.1						0,04	0,00	0,32	0,36	0,52	0,89	0,81	0,97	0,93	1,69	2,06	2,30	1,65	12,54	82,34
0...1.9					0,04	0,12	0,12	0,24	0,24	0,32	0,36	0,65	1,01	0,97	1,17	2,10	3,15	2,98	13,47	95,81
2...3.9							0,04	0,16	0,12	0,32	0,40	0,28	0,40	0,56	0,40	0,36	0,40	0,16	3,63	99,44
4...5.9							0,04		0,04	0,08	0,04	0,12	0,16	0,08					0,56	100,00
Повторяемость вл.,%					0,08	0,28	0,81	2,34	2,82	4,76	5,85	7,34	9,72	10,65	14,27	16,61	16,17	8,31		
Обеспеченность %					0,08	0,36	1,17	3,51	6,33	11,09	16,94	24,27	33,99	44,64	58,91	75,52	91,69	100,00		
апрель																				
-20...-18.1														0,04	0,04	0,08	0,08		0,25	0,25
-18...-16.1												0,04			0,08			0,04	0,17	0,42
-16...-14.1										0,04		0,08	0,04	0,08	0,04		0,04	0,04	0,38	0,79
-14...-12.1												0,17	0,04	0,04			0,13		0,38	1,17
-12...-10.1								0,04		0,08	0,29	0,21	0,08	0,17	0,08	0,08	0,13		1,17	2,33
-10...-8.1										0,04	0,00	0,17	0,21	0,17	0,08	0,13	0,17		0,96	3,29
-8...-6.1								0,08	0,08	0,17	0,25	0,13	0,00	0,29	0,21	0,29	0,08	0,25	1,83	5,13
-6...-4.1							0,04		0,33	0,08	0,33	0,08	0,25	0,38	0,54	0,50	0,25	0,13	2,92	8,04
-4...-2.1							0,04	0,21	0,38	0,17	0,17	0,38	0,25	0,50	0,63	0,67	1,17	0,33	4,88	12,92
-2...-0.1			0,04		0,08		0,13	0,54	0,29	0,21	0,50	0,71	0,58	1,04	1,67	1,79	1,29	1,08	9,96	22,88
0...1.9				0,04	0,17	0,04	0,17	0,29	0,29	0,17	0,92	0,71	1,54	1,67	2,75	2,88	3,21	2,46	17,29	40,17
2...3.9				0,08	0,00	0,25	0,21	0,25	0,33	0,33	1,04	1,21	1,88	2,63	2,75	2,71	2,63	1,29	17,58	57,75
4...5.9					0,21	0,08	0,33	0,17	0,38	0,88	1,08	1,17	1,83	1,29	1,96	0,96	1,25	0,54	12,13	69,88
6...7.9			0,04	0,21	0,21	0,08	0,33	0,38	0,54	0,67	0,75	0,88	1,08	1,04	0,83	0,46	0,75	0,13	8,38	78,25
8...9.9				0,17	0,25	0,46	0,38	0,33	0,46	0,29	0,54	0,63	0,75	0,46	0,63	0,58	0,29	0,08	6,29	84,54
10...11.9				0,21	0,13	0,13	0,13	0,29	0,50	0,46	0,33	0,67	0,38	0,21	0,17	0,13	0,08		3,79	88,33
12...13.9				0,08	0,13	0,17	0,29	0,38	0,33	0,33	0,25	0,38	0,13	0,21		0,04	0,08		2,79	91,13
14...15.9			0,04	0,04	0,04	0,42	0,33	0,38	0,46	0,42	0,04	0,21	0,25	0,13					2,75	93,88
16...17.9				0,25	0,21	0,21	0,50	0,25	0,38	0,33	0,04	0,17	0,04						2,38	96,25
18...19.9	0,04	0,08	0,08	0,54	0,21	0,29	0,13	0,04											1,42	97,67
20...21.9	0,04	0,04	0,46	0,29	0,17	0,33	0,13												1,46	99,13
22...23.9		0,13	0,21	0,08	0,04														0,46	99,58
24...25.9		0,13	0,13	0,04	0,04														0,33	99,92
26...27.9			0,04	0,04															0,08	100,00
Повторяемость вл.,%	0,08	0,50	2,00	2,42	2,29	3,50	3,83	4,79	4,67	6,54	7,96	9,33	10,33	12,46	11,29	11,63	6,38			
Обеспеченность %	0,08	0,58	2,58	5,00	7,29	10,79	14,63	19,42	24,08	30,63	38,58	47,92	58,25	70,71	82,00	93,63	100,00			

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
май																				
-6...-4.1													0,04		0,04				0,08	0,08
-4...-2.1									0,04	0,04	0,12	0,08	0,12	0,00	0,08	0,04	0,04	0,04	0,60	0,69
-2...-0.1							0,04		0,04	0,04	0,04	0,24	0,08	0,24	0,20	0,24	0,20	0,24	1,61	2,30
0...1.9							0,04	0,16	0,16	0,12	0,36	0,48	0,56	0,56	0,44	0,77	0,52	0,56	4,76	7,06
2...3.9						0,08	0,08	0,20	0,40	0,65	0,24	0,77	0,52	0,52	1,05	0,89	0,48	0,20	6,09	13,15
4...5.9				0,08		0,08	0,28	0,44	0,77	0,69	0,52	0,60	0,93	0,81	0,89	1,25	1,21	0,44	8,99	22,14
6...7.9				0,08	0,16	0,52	0,44	0,36	0,32	0,65	0,48	0,73	0,60	1,29	1,45	1,49	1,25	0,73	10,56	32,70
8...9.9	0,04	0,04	0,12	0,16	0,36	0,56	0,24	0,56	0,48	0,93	0,77	0,93	1,49	1,29	1,61	0,73	1,45	0,60	12,38	45,08
10...11.9				0,40	0,69	0,48	0,28	0,69	0,48	0,69	0,81	0,97	1,09	1,98	1,13	0,89	0,52	0,48	11,57	56,65
12...13.9			0,12	0,36	0,48	0,69	0,65	0,60	0,85	0,52	0,81	0,89	0,93	1,05	0,73	0,73	0,48	0,08	9,96	66,61
14...15.9		0,04	0,20	0,36	0,36	0,65	0,56	0,60	0,65	0,89	0,56	0,77	0,77	0,48	0,20	0,20	0,24		7,54	74,15
16...17.9		0,04	0,12	0,28	0,24	0,44	0,65	0,85	0,89	0,77	0,65	0,28	0,32	0,32	0,20	0,20	0,04		6,29	80,44
18...19.9		0,04	0,08	0,69	0,69	0,73	1,01	0,52	0,36	0,24	0,20	0,24	0,20	0,08	0,08	0,08			5,24	85,69
20...21.9		0,12	0,36	0,52	0,85	0,48	0,40	0,81	0,36	0,24	0,08	0,12	0,04						4,40	90,08
22...23.9		0,08	0,48	0,48	0,93	0,73	0,52	0,16	0,20	0,28	0,08	0,08							4,03	94,11
24...25.9		0,16	0,77	0,65	0,32	0,44	0,24	0,36	0,04	0,04		0,04							3,06	97,18
26...27.9		0,28	0,40	0,56	0,40				0,08										1,73	98,91
28...29.9	0,04	0,36	0,16	0,12	0,12	0,04	0,08												0,93	99,84
30...31,9		0,16																	0,16	100,00
Повторяемость вл.,%	0,08	1,33	2,82	4,76	5,60	5,93	5,52	6,33	6,13	6,77	5,73	7,22	7,70	8,63	8,10	7,50	6,45	3,39		
Обеспеченность %	0,08	1,41	4,23	8,99	14,60	20,52	26,05	32,38	38,51	45,28	51,01	58,23	65,93	74,56	82,66	90,16	96,61	100,00		
июнь																				
-4...-2.1																0,04			0,04	0,04
-2...-0.1													0,04		0,04		0,04		0,13	0,17
0...1.9										0,04	0,04	0,04	0,00	0,04		0,04	0,08	0,04	0,33	0,50
2...3.9							0,04	0,04			0,08		0,04	0,08	0,04	0,04	0,08	0,08	0,54	1,04
4...5.9					0,04		0,04		0,08	0,13		0,13	0,00	0,04	0,13	0,17	0,42	0,04	1,21	2,25
6...7.9				0,04		0,08	0,04	0,13	0,08	0,08		0,25	0,13	0,13	0,29	0,42	0,46	0,38	2,50	4,75
8...9.9			0,04	0,08	0,08	0,04	0,17	0,04	0,00	0,25	0,13	0,17	0,17	0,54	0,50	0,54	1,00	0,75	4,50	9,25
10...11.9						0,08	0,13	0,29	0,08		0,25	0,38	0,58	1,00	0,67	1,46	1,25	1,00	7,17	16,42
12...13.9				0,04		0,08	0,17	0,29	0,13	0,13	0,25	0,67	0,67	0,96	1,38	1,75	2,50	1,29	10,29	26,71
14...15.9			0,04	0,04	0,04	0,13	0,29	0,25	0,38	0,33	0,50	0,75	1,29	1,79	2,42	2,83	2,42	0,54	14,04	40,75
16...17.9				0,08	0,13	0,21	0,21	0,54	0,29	0,58	0,79	0,96	1,08	1,88	1,92	2,33	1,54	0,75	13,29	54,04
18...19.9			0,04	0,04	0,21	0,42	0,33	0,33	0,54	1,25	1,00	1,04	1,75	1,75	1,13	1,25	0,71	0,33	12,13	66,17
20...21.9					0,38	0,42	0,67	1,21	1,08	1,08	0,75	0,92	0,83	0,96	0,83	0,42	0,04	0,00	9,58	75,75
22...23.9				0,21	0,46	0,38	1,13	0,88	0,75	0,92	0,92	1,21	0,67	0,33	0,08	0,17			8,08	83,83
24...25.9			0,04	0,08	0,79	1,17	0,88	0,83	0,88	0,92	0,63	0,67	0,17	0,08	0,04				7,17	91,00
26...27.9				0,13	0,71	0,63	0,83	0,50	0,67	0,63	0,46	0,08							4,63	95,63
28...29.9			0,08	0,00	0,29	0,54	0,38	0,50	0,42	0,21	0,08	0,04							2,54	98,17
30...31,9				0,08	0,13	0,17	0,33	0,13	0,08	0,04									0,96	99,13
32...33,9				0,21	0,25	0,13	0,08	0,04	0,04										0,75	99,88
34...35,9					0,13														0,13	100,00
Повторяемость вл.,%			0,25	1,04	3,63	4,46	5,71	6,00	5,50	6,58	5,88	7,29	7,42	9,58	9,46	11,46	10,54	5,21		
Обеспеченность %			0,25	1,29	4,92	9,38	15,08	21,08	26,58	33,17	39,04	46,33	53,75	63,33	72,79	84,25	94,79	100,00		

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
июль																			
2...3.9																	0,12	0,04	0,16	0,16
4...5.9																0,04	0,08	0,12	0,24	0,40
6...7.9													0,04		0,04	0,20	0,44	0,24	0,97	1,37
8...9.9													0,12	0,16	0,32	0,40	0,85	0,53	2,38	3,76
10...11.9								0,04				0,12	0,24	0,44	0,61	0,97	1,98	0,85	5,25	9,01
12...13.9							0,04	0,04	0,04	0,08	0,36	0,28	0,53	0,85	1,54	2,34	2,51	1,37	9,98	19,00
14...15.9						0,12	0,08	0,12	0,40	0,16	0,28	0,73	0,65	1,13	1,90	2,22	3,40	1,78	12,97	31,97
16...17.9					0,08	0,24	0,40	0,16	0,28	0,61	0,65	0,73	0,93	1,90	2,59	2,95	3,03	1,21	15,76	47,74
18...19.9					0,16	0,28	0,20	0,28	0,65	0,44	0,77	0,93	1,50	1,86	1,86	3,11	1,25	0,20	13,50	61,24
20...21.9					0,04	0,65	0,40	0,93	0,61	1,17	1,33	1,41	1,46	1,33	1,05	0,81	0,12		11,32	72,55
22...23.9				0,20	0,20	0,44	0,89	1,25	1,01	1,25	1,25	0,93	0,81	0,61	0,40	0,20			9,46	82,01
24...25.9					0,32	0,77	1,17	1,01	0,85	0,85	1,09	0,73	0,36		0,16				7,32	89,33
26...27.9			0,04	0,16	0,44	0,53	0,69	0,89	1,13	0,77	0,44	0,16							5,25	94,58
28...29.9				0,12	0,32	0,44	0,89	0,85	0,53	0,40	0,16								3,72	98,30
30...31.9				0,16	0,28	0,20	0,36	0,28	0,12	0,16									1,58	99,88
32...33.9				0,04		0,08													0,12	100,00
Повторяемость вл.,%			0,04	0,69	1,86	3,76	5,13	5,86	5,62	5,90	6,35	6,02	6,63	8,29	10,47	13,26	13,78	6,35		
Обеспеченность %			0,04	0,73	2,59	6,35	11,48	17,34	22,96	28,86	35,21	41,23	47,86	56,14	66,61	79,87	93,65	100,00		
август																				
0...1.9															0,04	0,04	0,04	0,04	0,16	0,16
2...3.9													0,04	0,04	0,04	0,12	0,12	0,08	0,44	0,61
4...5.9														0,08	0,24	0,24	0,28	0,36	1,21	1,82
6...7.9									0,04		0,04			0,20	0,32	0,69	1,33	1,05	3,68	5,50
8...9.9								0,04			0,08	0,08	0,16	0,53	0,81	1,82	2,63	1,38	7,52	13,03
10...11.9							0,08		0,08	0,16	0,24	0,32	0,53	0,73	1,54	3,03	4,09	1,94	12,74	25,77
12...13.9						0,12	0,04	0,08	0,32	0,44	0,32	0,61	0,69	1,38	1,42	3,32	4,53	2,67	15,94	41,71
14...15.9					0,08	0,00	0,12	0,28	0,69	0,57	1,05	0,57	1,29	1,33	2,43	2,91	3,76	1,17	16,26	57,97
16...17.9						0,16	0,28	0,53	0,65	0,81	1,17	0,97	1,66	1,33	1,90	2,35	1,86	0,32	14,00	71,97
18...19.9						0,12	0,28	0,85	1,29	0,93	1,25	0,81	0,85	0,97	1,01	0,73	0,53	0,12	9,75	81,72
20...21.9					0,04	0,12	0,85	0,89	0,93	0,97	0,65	0,77	0,53	0,61	0,40	0,12			6,88	88,59
22...23.9					0,04	0,40	0,77	0,57	0,69	0,77	0,77	0,53	0,32	0,20	0,04				5,10	93,69
24...25.9					0,12	0,20	0,32	0,61	0,44	0,65	0,32	0,20	0,08	0,08	0,08				3,11	96,80
26...27.9				0,08	0,04	0,24	0,53	0,57	0,20	0,12	0,08	0,12							1,98	98,79
28...29.9				0,04	0,16	0,24	0,16		0,08	0,04	0,04								0,77	99,56
30...31.9				0,04	0,16	0,04	0,04			0,04									0,32	99,88
32...33.9			0,04				0,04			0,04									0,12	100,00
34...35.9																				
Повторяемость вл.,%			0,04	0,16	0,65	1,66	3,52	4,41	5,42	5,54	6,03	4,98	6,15	7,48	10,28	15,37	19,17	9,14		
Обеспеченность %			0,04	0,20	0,85	2,51	6,03	10,44	15,86	21,40	27,43	32,40	38,55	46,04	56,31	71,68	90,86	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
сентябрь																			
-6...-4.1																0,08	0,04		0,13	0,13
-4...-2.1														0,04	0,21	0,17	0,04	0,21	0,67	0,79
-2...-0.1											0,04		0,04	0,08	0,25	0,25	0,33	0,63	1,63	2,42
0...1.9									0,08	0,08	0,08	0,13	0,17	0,38	0,63	0,83	1,79	0,79	4,96	7,38
2...3.9							0,04	0,04	0,04	0,04	0,25	0,13	0,25	0,38	0,67	1,67	1,83	1,21	6,54	13,92
4...5.9						0,04		0,04	0,17	0,08	0,38	0,38	0,67	0,88	1,38	1,96	2,83	1,71	10,50	24,42
6...7.9							0,04	0,13	0,50	0,13	0,38	0,54	0,63	1,46	2,08	2,83	3,63	2,00	14,33	38,75
8...9.9						0,21	0,17	0,21	0,29	0,25	0,54	0,79	1,21	1,54	2,58	2,58	3,79	1,88	16,04	54,79
10...11.9						0,04	0,13	0,38	0,25	0,42	0,67	0,54	1,13	1,29	1,63	2,58	2,96	2,21	14,21	69,00
12...13.9						0,08	0,17	0,29	0,58	0,79	0,79	0,58	0,46	0,96	1,17	1,92	1,33	0,46	9,58	78,58
14...15.9						0,13	0,25	0,33	0,46	0,67	0,67	0,83	0,50	0,79	0,96	0,54	0,46	0,13	6,71	85,29
16...17.9					0,04	0,13	0,29	0,71	0,21	0,71	0,54	0,67	0,46	0,25	0,50	0,21	0,08		4,79	90,08
18...19.9					0,17	0,21	0,29	0,33	0,33	0,42	0,42	0,29	0,38	0,46	0,17	0,13			3,58	93,67
20...21.9				0,08	0,13	0,33	0,21	0,58	0,38	0,42	0,25	0,08	0,04	0,13					2,63	96,29
22...23.9			0,04	0,08	0,33	0,29	0,33	0,25	0,08	0,17	0,08	0,08							1,75	98,04
24...25.9		0,04	0,04	0,29	0,13	0,21	0,08	0,04		0,08									0,92	98,96
26...27.9		0,08	0,17	0,04	0,08	0,04	0,04		0,08										0,54	99,50
28...29.9		0,08	0,29	0,04			0,04	0,04											0,50	100,00
30...31,9																				
Повторяемость вл.,%		0,21	0,54	0,54	0,88	1,71	2,08	3,38	3,46	4,25	5,08	5,04	5,92	8,63	12,21	15,75	19,13	11,21		
Обеспеченность %		0,21	0,75	1,29	2,17	3,87	5,96	9,33	12,79	17,04	22,12	27,17	33,08	41,71	53,92	69,67	88,79	100,00		
октябрь																				
-12...-10.1																	0,04	0,04	0,08	0,08
-10...-8.1															0,04	0,20	0,08	0,04	0,36	0,44
-8...-6.1													0,12	0,28	0,24	0,40	0,12	0,04	1,21	1,65
-6...-4.1											0,20	0,12	0,48	0,44	0,40	0,60	0,28	0,12	2,66	4,31
-4...-2.1									0,12	0,24	0,32	0,73	0,65	0,65	1,33	0,85	0,93	0,20	6,01	10,32
-2...-0.1								0,08	0,12	0,28	0,52	0,65	0,77	1,17	1,33	1,94	1,57	0,73	9,15	19,48
0...1.9							0,08	0,04	0,36	0,48	0,28	0,56	1,05	0,85	1,85	2,22	3,27	3,71	14,76	34,23
2...3.9					0,04		0,04	0,04	0,16	0,32	0,28	0,56	1,09	1,73	1,69	2,70	3,71	1,77	14,15	48,39
4...5.9					0,04	0,04	0,08	0,12	0,08	0,44	0,97	0,85	0,81	1,90	2,62	2,82	3,67	1,49	15,93	64,31
6...7.9							0,12	0,08	0,16	0,44	0,28	0,52	1,09	1,94	1,57	1,81	3,19	2,10	13,31	77,62
8...9.9						0,04	0,16	0,08	0,08	0,28	0,36	0,65	0,60	0,69	0,81	1,73	1,85	0,97	8,31	85,93
10...11.9							0,04	0,24	0,32	0,73	0,65	0,48	0,60	0,81	0,60	0,85	0,89	0,56	6,77	92,70
12...13.9								0,28	0,32	0,44	0,28	0,48	0,32	0,32	0,28	0,36	0,52	0,16	3,79	96,49
14...15.9						0,12		0,28	0,24	0,08	0,20	0,16	0,04	0,08	0,08				1,29	97,78
16...17.9						0,04	0,12	0,08	0,12	0,24	0,04	0,16	0,20	0,04					1,05	98,83
18...19.9					0,16	0,20	0,08	0,16	0,20	0,04	0,08								0,93	99,76
20...21.9				0,04	0,04	0,04	0,04		0,04										0,20	99,96
22...23.9									0,04										0,04	100,00
Повторяемость вл.,%				0,04	0,28	0,48	0,77	1,49	2,38	4,03	4,48	5,93	7,82	10,89	12,86	16,49	20,12	11,94		
Обеспеченность %				0,04	0,32	0,81	1,57	3,06	5,44	9,48	13,95	19,88	27,70	38,59	51,45	67,94	88,06	100,00		

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																		Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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		
ноябрь																				
-32...-30.1														0,04	0,04				0,08	0,08
-30...-28.1														0,29	0,04				0,33	0,42
-28...-26.1													0,21	0,54	0,21				0,96	1,38
-26...-24.1													0,21	0,71	0,38	0,08			1,38	2,75
-24...-22.1												0,04	0,42	0,92	0,58	0,08	0,08	0,04	2,17	4,92
-22...-20.1									0,04		0,04	0,38	0,46	1,17	0,54	0,13	0,13		2,88	7,79
-20...-18.1									0,04		0,13	0,33	0,54	0,88	0,46	0,33	0,25		2,96	10,75
-18...-16.1									0,13	0,13	0,13	0,33	0,42	0,96	0,67	0,50	0,46		3,71	14,46
-16...-14.1									0,17	0,13	0,04	0,29	0,42	1,29	1,08	0,46	0,08		3,96	18,42
-14...-12.1								0,04	0,08	0,04	0,33	0,50	0,46	1,13	1,88	0,79	0,13		5,38	23,79
-12...-10.1								0,04	0,17	0,13	0,38	0,63	0,71	1,00	1,21	1,58	0,29	0,08	6,21	30,00
-10...-8.1								0,00	0,08	0,29	0,17	0,54	1,04	0,92	1,33	1,63	1,33	0,21	7,54	37,54
-8...-6.1								0,04	0,21	0,29	0,38	0,29	0,50	1,00	1,83	1,38	0,92	0,46	7,29	44,83
-6...-4.1								0,04	0,08	0,13	0,21	0,54	0,75	0,75	2,04	3,04	1,46	0,38	9,42	54,25
-4...-2.1						0,04				0,04	0,17	0,33	0,79	0,96	1,29	2,13	2,63	0,42	8,79	63,04
-2...-0.1							0,08	0,21	0,08	0,29	0,29	0,38	0,79	0,96	1,42	2,38	3,75	1,83	12,46	75,50
0...1.9							0,13		0,08	0,13	0,17	0,33	0,92	0,75	0,88	2,46	4,54	6,46	16,83	92,33
2...3.9								0,04	0,13	0,08	0,21	0,13	0,33	0,25	0,29	0,58	1,33	1,63	5,00	97,33
4...5.9									0,04		0,04		0,04	0,25	0,50	0,38	1,00	0,21	2,46	99,79
6...7.9																0,04	0,17		0,21	100,00
Повторяемость вл.,%						0,04	0,21	0,42	1,33	1,67	2,67	5,04	9,00	14,75	16,67	17,96	18,54	11,71		
Обеспеченность %						0,04	0,25	0,67	2,00	3,67	6,33	11,38	20,38	35,13	51,79	69,75	88,29	100,00		
декабрь																				
-40...-38.1																				
-38...-36.1														0,16	0,04				0,20	0,20
-36...-34.1															0,12				0,12	0,32
-34...-32.1												0,04	0,04	0,24	0,16				0,48	0,81
-32...-30.1														0,36	0,08		0,04		0,48	1,29
-30...-28.1												0,08	0,32	0,20	0,40	0,04	0,08	0,04	1,17	2,46
-28...-26.1											0,20	0,04	0,16	0,69	0,85	0,40	0,08		2,42	4,88
-26...-24.1											0,04	0,24	0,16	0,32	1,33	0,56		0,04	2,70	7,58
-24...-22.1											0,08	0,24	0,24	0,60	1,41	0,89			3,47	11,05
-22...-20.1											0,04	0,08	0,60	0,77	1,53	0,69	0,08	0,12	3,91	14,96
-20...-18.1										0,04	0,08	0,32	0,56	1,13	1,85	0,93	0,28	0,04	5,24	20,20
-18...-16.1										0,04	0,36	0,48	1,01	1,13	2,14	1,13	0,12	0,08	6,49	26,69
-16...-14.1										0,04	0,44	1,01	0,69	0,97	1,69	1,57	0,40	0,08	6,90	33,59
-14...-12.1										0,12	0,24	0,40	0,36	0,65	1,90	1,61	0,40	0,08	5,77	39,35
-12...-10.1										0,04	0,20	0,24	0,56	1,01	2,70	2,14	1,41	0,36	8,67	48,02
-10...-8.1										0,12	0,16	0,24	0,24	0,65	1,85	2,14	1,90	0,48	7,78	55,81
-8...-6.1			0,04	0,08		0,04				0,04		0,20	0,32	0,73	1,77	3,63	2,74	0,89	10,44	66,25
-6...-4.1										0,04		0,20	0,20	0,73	1,73	3,71	3,99	0,73	11,33	77,58
-4...-2.1			0,04									0,04	0,12	0,20	0,85	3,15	4,88	1,90	11,17	88,75
-2...-0.1											0,08	0,04	0,12	0,20	0,85	1,25	1,77	2,22	6,53	95,28
0...1.9													0,08	0,24	0,44	0,97	1,37	1,45	4,56	99,84
2...3.9													0,04	0,08	0,00	0,04			0,16	100,00
Повторяемость вл.,%			0,08	0,08	0,48	1,94	3,91	5,85	11,05	23,71	24,84	19,56	8,51							
Обеспеченность %			0,08	0,16	0,65	2,58	6,49	12,34	23,39	47,10	71,94	91,49	100,00							

Продолжение В.10

Температура, °С	Относительная влажность, %																	Повторяемость темп,%	Обеспеченность%
	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	
Год																			
-44,,,-42,1														0,01					0,01
-42...-40,1														0,01	0,00			0,00	0,01
-40...-38.1														0,01	0,02	0,00			0,02
-38...-36.1												0,01	0,02	0,04	0,02	0,00			0,03
-36...-34.1												0,00	0,01	0,02	0,05	0,01			0,05
-34...-32.1												0,01	0,03	0,06	0,06	0,02			0,09
-32...-30.1												0,02	0,02	0,11	0,10	0,06	0,01		0,14
-30...-28.1											0,01	0,02	0,06	0,13	0,18	0,09	0,02	0,00	0,11
-28...-26.1											0,02	0,04	0,08	0,21	0,26	0,18	0,03	0,03	0,25
-26...-24.1											0,00	0,05	0,07	0,21	0,33	0,22	0,03	0,03	0,18
-24...-22.1										0,01	0,01	0,09	0,15	0,29	0,36	0,28	0,05	0,03	0,31
-22...-20.1							0,00		0,00	0,01	0,03	0,08	0,20	0,30	0,45	0,33	0,10	0,04	0,53
-20...-18.1							0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,13	0,18	0,37	0,43	0,33	0,16	0,04	0,85
-18...-16.1								0,00	0,02	0,04	0,08	0,15	0,23	0,37	0,51	0,42	0,19	0,05	0,94
-16...-14.1							0,01	0,01	0,02	0,05	0,10	0,19	0,19	0,45	0,54	0,54	0,22	0,09	1,27
-14...-12.1								0,02	0,04	0,03	0,14	0,16	0,20	0,39	0,73	0,63	0,27	0,06	1,55
-12...-10.1							0,02	0,04	0,05	0,08	0,15	0,18	0,28	0,46	0,84	0,85	0,47	0,11	1,72
-10...-8.1								0,02	0,05	0,07	0,08	0,17	0,27	0,34	0,70	0,83	0,74	0,12	2,07
-8...-6.1						0,01		0,04	0,07	0,08	0,14	0,17	0,22	0,44	0,74	1,06	0,74	0,24	2,41
-6...-4.1					0,00		0,01	0,02	0,08	0,07	0,14	0,22	0,31	0,36	0,75	1,20	1,20	0,30	2,68
-4...-2.1						0,01	0,01	0,04	0,09	0,13	0,13	0,24	0,31	0,37	0,73	1,09	1,52	0,52	3,53
-2...-0.1				0,00		0,01	0,00	0,02	0,10	0,08	0,11	0,21	0,25	0,32	0,43	0,77	1,01	1,23	0,94
0...1.9					0,00	0,02	0,01	0,04	0,06	0,11	0,11	0,18	0,24	0,47	0,48	0,73	1,12	1,61	1,69
2...3.9					0,01	0,00	0,03	0,04	0,07	0,10	0,15	0,21	0,26	0,39	0,53	0,59	0,76	0,90	0,54
4...5.9					0,01	0,02	0,02	0,07	0,07	0,13	0,19	0,25	0,27	0,37	0,44	0,64	0,65	0,90	0,41
6...7.9				0,00	0,03	0,03	0,06	0,08	0,09	0,14	0,16	0,16	0,24	0,30	0,51	0,55	0,66	0,94	0,55
8...9.9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,06	0,11	0,09	0,11	0,11	0,17	0,20	0,27	0,38	0,43	0,61	0,70	0,99	0,52
10...11.9					0,05	0,07	0,06	0,07	0,16	0,14	0,21	0,25	0,29	0,38	0,54	0,53	0,83	0,99	0,59
12...13.9				0,01	0,04	0,05	0,10	0,11	0,16	0,22	0,23	0,26	0,33	0,31	0,48	0,54	0,88	1,00	0,51
14...15.9			0,00	0,02	0,04	0,04	0,13	0,14	0,19	0,27	0,26	0,28	0,34	0,40	0,48	0,67	0,73	0,86	0,30
16...17.9			0,00	0,01	0,05	0,06	0,12	0,21	0,26	0,24	0,34	0,33	0,33	0,39	0,48	0,60	0,67	0,55	0,19
18...19.9			0,01	0,02	0,07	0,16	0,16	0,21	0,22	0,29	0,28	0,31	0,28	0,39	0,43	0,36	0,44	0,21	0,05
20...21.9			0,01	0,04	0,09	0,15	0,18	0,24	0,38	0,28	0,33	0,26	0,28	0,24	0,25	0,19	0,11	0,01	
22...23.9			0,01	0,05	0,10	0,17	0,19	0,30	0,26	0,23	0,28	0,26	0,24	0,15	0,10	0,04	0,03		
24...25.9			0,02	0,08	0,10	0,14	0,24	0,23	0,24	0,18	0,21	0,17	0,14	0,05	0,01	0,02			
26...27.9			0,03	0,05	0,09	0,14	0,12	0,17	0,16	0,18	0,13	0,08	0,03						
28...29.9	0,00	0,04	0,04	0,03	0,08	0,11	0,13	0,12	0,09	0,05	0,02	0,00							
30...31,9		0,01		0,02	0,05	0,03	0,06	0,03	0,02	0,02									
32...33,9			0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00									
34...35,9				0,01	0,01														
Повторяемость вл.,%	0,01	0,14	0,36	0,79	1,29	1,72	2,28	2,88	3,24	3,82	4,49	5,72	7,40	10,53	14,64	16,76	15,96	7,97	
Обеспеченность %	0,01	0,15	0,51	1,30	2,59	4,31	6,59	9,47	12,71	16,52	21,01	26,74	34,14	44,67	59,31	76,07	92,03	100,00	

Таблица В.11

Температура, °С	Повторяемость сочетаний (%) температуры воздуха и скорости ветра									Повторяемость темп., %	Обеспеченность %
	Скорость ветра, м/с										
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Стерлитамак											
Январь											
-40...-38.1	0,04									0,04	0,04
-38...-36.1	0,04									0,04	0,08
-36...-34.1	0,24	0,04								0,28	0,36
-34...-32.1	0,44	0,04								0,48	0,85
-32...-30.1	0,77									0,77	1,61
-30...-28.1	1,05	0,08								1,13	2,74
-28...-26.1	2,90	0,20	0,20							3,31	6,05
-26...-24.1	2,66	0,20	0,16							3,02	9,07
-24...-22.1	3,59	0,44	0,12	0,08	0,08					4,31	13,39
-22...-20.1	4,19	1,33	0,28	0,12	0,04					5,97	19,35
-20...-18.1	3,87	1,25	0,52	0,08	0,00	0,04				5,77	25,12
-18...-16.1	3,27	1,81	0,69	0,04	0,00	0,08				5,89	31,01
-16...-14.1	3,10	1,85	1,21	0,32	0,04					6,53	37,54
-14...-12.1	3,63	2,70	1,29	0,36	0,08	0,04				8,10	45,65
-12...-10.1	3,10	3,75	1,73	0,28		0,04				8,91	54,56
-10...-8.1	2,62	3,63	1,94	0,32						8,51	63,06
-8...-6.1	2,22	3,75	1,65	0,32	0,16	0,04				8,15	71,21
-6...-4.1	1,77	3,59	2,66	0,56	0,28		0,08			8,95	80,16
-4...-2.1	1,77	4,88	1,98	0,60	0,16					9,40	89,56
-2...-0.1	0,97	3,55	2,22	0,52	0,04					7,30	96,85
0...1.9	0,16	1,05	0,93	0,73	0,20	0,08				3,15	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	42,42	34,15	17,58	4,35	1,09	0,32	0,08				
Обеспеченность %	42,42	76,57	94,15	98,51	99,60	99,92	100,00				
Февраль											
-40...-38.1	0,09									0,09	0,09
-38...-36.1	0,40									0,40	0,49
-36...-34.1	0,40									0,40	0,88
-34...-32.1	0,31									0,31	1,19
-32...-30.1	0,93	0,18	0,04							1,15	2,34
-30...-28.1	1,24	0,13	0,04	0,04						1,46	3,80
-28...-26.1	1,50	0,53	0,18							2,21	6,01
-26...-24.1	2,12	0,31	0,09	0,04		0,00	0,04			2,61	8,61
-24...-22.1	2,56	0,66	0,13	0,00	0,04	0,04				3,45	12,06
-22...-20.1	2,30	0,97	0,53	0,13		0,04				3,98	16,03
-20...-18.1	2,96	1,77	0,57	0,18		0,04				5,52	21,55
-18...-16.1	2,74	1,63	0,66	0,22						5,26	26,81
-16...-14.1	2,78	2,96	1,59	0,31						7,64	34,45
-14...-12.1	2,96	3,67	1,19	0,27	0,09					8,17	42,62
-12...-10.1	2,96	3,14	1,81	0,27	0,13					8,30	50,93
-10...-8.1	3,22	3,31	2,16	0,40	0,04	0,09				9,23	60,16
-8...-6.1	2,47	3,45	2,25	0,62	0,04	0,09				8,92	69,08
-6...-4.1	3,05	4,81	2,21	0,57	0,18	0,13	0,04			11,00	80,08
-4...-2.1	2,25	2,87	2,34	0,75	0,00	0,09				8,30	88,38
-2...-0.1	1,02	2,12	1,90	0,66	0,13	0,18	0,09	0,04		6,14	94,52
0...1.9	0,31	2,34	1,33	0,40	0,04					4,42	98,94
2...3.9	0,27	0,31	0,13	0,04						0,75	99,69
4...5.9	0,04	0,18	0,04							0,27	99,96
6...7.9	0,04									0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	38,91	35,34	19,21	4,90	0,71	0,71	0,18	0,04			
Обеспеченность %	38,91	74,25	93,46	98,36	99,07	99,78	99,95	100,00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Март											
-32...-30.1	0,04									0,04	0,04
-30...-28.1	0,24									0,24	0,28
-28...-26.1	0,36									0,36	0,65
-26...-24.1	1,01									1,01	1,65
-24...-22.1	1,37	0,04			0,04					1,45	3,10
-22...-20.1	2,06	0,04								2,10	5,20
-20...-18.1	2,78	0,20	0,04							3,02	8,23
-18...-16.1	2,94	0,56	0,16	0,04						3,71	11,94
-16...-14.1	3,39	0,89	0,20	0,04						4,52	16,45
-14...-12.1	2,98	1,49	0,44	0,08						5,00	21,45
-12...-10.1	3,43	1,94	0,44	0,24	0,04					6,09	27,54
-10...-8.1	4,15	2,34	0,73	0,16						7,38	34,92
-8...-6.1	3,59	2,82	1,05	0,04						7,50	42,42
-6...-4.1	3,27	4,40	1,53	0,28						9,48	51,90
-4...-2.1	3,71	5,85	1,85	0,52	0,04	0,04	0,04			12,06	63,95
-2...-0.1	4,15	7,42	2,66	0,77	0,08	0,08				15,16	79,11
0...1.9	2,62	6,61	2,74	0,73			0,08			12,78	91,90
2...3.9	0,73	2,74	1,49	0,40						5,36	97,26
4...5.9	0,56	0,77	0,32	0,12						1,77	99,03
6...7.9	0,20	0,24	0,12							0,56	99,60
8...9.9	0,08	0,04	0,04							0,16	99,76
10...11.9	0,04		0,08							0,12	99,88
12...13.9			0,12							0,12	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	43,71	38,39	14,03	3,43	0,20	0,12	0,12				
Обеспеченность %	43,71	82,10	96,13	99,56	99,76	99,88	100,00				
Апрель											
-16...-14.1	0,04									0,04	0,04
-14...-12.1	0,25									0,25	0,29
-12...-10.1	0,29	0,17								0,46	0,75
-10...-8.1	0,58	0,33								0,92	1,67
-8...-6.1	0,88	0,17	0,13	0,04						1,21	2,88
-6...-4.1	2,00	1,00	0,04	0,04						3,08	5,96
-4...-2.1	2,33	1,29	0,25	0,04						3,92	9,88
-2...-0.1	4,79	2,00	0,71	0,25	0,08					7,83	17,71
0...1.9	4,50	4,88	1,21	0,21						10,79	28,50
2...3.9	4,75	5,50	1,96	0,29	0,17	0,04				12,71	41,21
4...5.9	4,79	5,29	1,79	0,17	0,04					12,08	53,29
6...7.9	3,25	5,38	1,25	0,29	0,04					10,21	63,50
8...9.9	3,00	3,79	1,63	0,38	0,04					8,83	72,33
10...11.9	2,63	3,08	1,42	0,17	0,08					7,38	79,71
12...13.9	1,63	2,33	1,00	0,25						5,21	84,92
14...15.9	1,08	2,04	0,83	0,21	0,08					4,25	89,17
16...17.9	0,83	1,54	0,63	0,00	0,13		0,04			3,17	92,33
18...19.9	0,63	1,25	0,88	0,29						3,04	95,38
20...21.9	0,46	1,25	0,33	0,00	0,08					2,13	97,50
22...23.9	0,33	0,63	0,17	0,17						1,29	98,79
24...25.9	0,21	0,29	0,17	0,08						0,75	99,54
26...27.9	0,04	0,08	0,25	0,04						0,42	99,96
28...29.9	0,04									0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	39,33	42,29	14,63	2,92	0,75	0,04	0,04				
Обеспеченность %	39,33	81,62	96,25	99,16	99,91	99,96	100,00				

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Май											
-6...-4.1	0,04									0,04	0,04
-4...-2.1	0,16	0,04								0,20	0,24
-2...-0.1	0,73	0,24								0,97	1,21
0...1.9	1,49	0,85	0,12							2,46	3,67
2...3.9	2,10	1,73	0,52	0,08						4,44	8,10
4...5.9	2,82	2,14	1,21	0,08		0,04				6,29	14,40
6...7.9	3,67	2,58	1,09	0,32	0,08					7,74	22,14
8...9.9	4,48	3,75	1,65	0,32	0,12					10,32	32,46
10...11.9	5,28	3,79	1,69	0,32	0,12					11,21	43,67
12...13.9	4,84	4,27	1,57	0,08	0,08					10,85	54,52
14...15.9	4,96	4,11	1,33	0,36	0,08		0,04			10,89	65,40
16...17.9	3,19	3,15	1,17	0,16	0,08	0,04				7,78	73,19
18...19.9	2,62	2,78	1,53	0,24						7,18	80,36
20...21.9	1,85	2,74	1,29	0,24						6,13	86,49
22...23.9	1,09	2,58	1,25	0,20						5,12	91,61
24...25.9	1,09	1,53	0,65	0,16	0,04					3,47	95,08
26...27.9	0,73	1,33	0,36	0,08						2,50	97,58
28...29.9	0,36	0,97	0,24	0,08						1,65	99,23
30...31.9	0,00	0,48	0,20	0,08						0,77	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	41,49	39,07	15,89	2,82	0,60	0,08	0,04				
Обеспеченность %	41,49	80,56	96,45	99,27	99,88	99,96	100,00				
Июнь											
-4...-2.1	0,04									0,04	0,04
-2...-0.1										0,00	0,04
0...1.9	0,08									0,08	0,13
2...3.9	0,21	0,13	0,04	0,08						0,46	0,58
4...5.9	0,17	0,08	0,13			0,04				0,42	1,00
6...7.9	0,63	0,21	0,21	0,08						1,13	2,13
8...9.9	1,17	0,50	0,38	0,13		0,04				2,21	4,33
10...11.9	3,33	1,33	0,38	0,13						5,17	9,50
12...13.9	5,75	2,08	0,54	0,21						8,58	18,08
14...15.9	7,50	3,38	0,88	0,25						12,00	30,08
16...17.9	8,29	4,46	0,96	0,08						13,79	43,88
18...19.9	7,58	3,88	1,08	0,13						12,67	56,54
20...21.9	4,92	5,50	1,21	0,25	0,04					11,92	68,46
22...23.9	3,96	4,75	1,33	0,29	0,08					10,42	78,88
24...25.9	2,25	3,58	1,08	0,08						7,00	85,88
26...27.9	1,79	3,17	0,33							5,29	91,17
28...29.9	1,46	2,46	0,42						0,04	4,38	95,54
30...31.9	0,88	1,17	0,29	0,04						2,38	97,92
32...33.9	0,50	0,63	0,21							1,33	99,25
34...35.9	0,29	0,13	0,13							0,54	99,79
36...37.9	0,00	0,08	0,13							0,21	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	50,79	37,50	9,71	1,75	0,13	0,08	0,00	0,00	0,04		
Обеспеченность %	50,79	88,29	98,00	99,75	99,87	99,96	99,96	99,96	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Июль											
6...7.9	0,16	0,04								0,20	0,20
8...9.9	0,48	0,32								0,81	1,01
10...11.9	1,57	1,13	0,40							3,10	4,11
12...13.9	4,35	3,02	0,52	0,08						7,98	12,10
14...15 9	7,74	3,67	0,77							12,18	24,27
16...17.9	9,27	4,84	1,01							15,12	39,40
18...19.9	7,82	4,80	1,05	0,16						13,83	53,23
20...21.9	6,94	5,40	1,17	0,16						13,67	66,90
22...23.9	3,79	4,11	0,93	0,16						8,99	75,89
24.. 25.9	3,06	4,88	1,01	0,16						9,11	85,00
26...27.9	2,22	3,02	0,56	0,08						5,89	90,89
28...29.9	1,49	3,23	0,48	0,16						5,36	96,25
30...31.9	0,69	1,33	0,24							2,26	98,51
32...33.9	0,28	0,81	0,12							1,21	99,72
34...35.9	0,04	0,16	0,04							0,24	99,96
36...37.9	0,04									0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	49,96	40,77	8,31	0,97							
Обеспеченность %	49,96	90,73	99,03	100,00							
Август											
0...1 9	0,04									0,04	0,04
2...3.9	0,04	0,04								0,08	0,12
4...5.9	0,32									0,32	0,44
6...7.9	1,90	0,36	0,08							2,34	2,78
8...9.9	3,67	1,29	0,04	0,12						5,12	7,90
10...11.9	6,49	2,62	0,24							9,35	17,26
12...13.9	8,23	3,83	0,65							12,70	29,96
14...15.9	9,56	5,20	0,73							15,48	45,44
16...17.9	7,70	5,48	1,17	0,12						14,48	59,92
18...19.9	5,69	4,76	1,21							11,65	71,57
20...21.9	4,56	4,07	0,97	0,04						9,64	81,21
22...23.9	3,15	3,47	0,77							7,38	88,59
24...25.9	1,73	2,78	0,44	0,04						5,00	93,59
26...27.9	1,33	1,41	0,08							2,82	96,41
28...29.9	0,73	0,97	0,04							1,73	98,15
30...31.9	0,12	0,56	0,24							0,93	99,07
32 ..33.9	0,12	0,40	0,12							0,65	99,72
34...35.9	0,04	0,16	0,04							0,24	99,96
36...37.9			0,04							0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	55,40	37,42	6,85	0,32							
Обеспеченность %	55,40	92,82	99,67	100,00							

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Сентябрь											
-4...-2.1	0,29	0,04								0,33	0,33
-2...-0.1	0,88	0,17								1,04	1,38
0...1.9	2,08	0,92	0,25							3,25	4,63
2...3.9	3,08	2,21	0,25							5,54	10,17
4...5.9	4,25	1,88	0,63	0,04						6,79	16,96
6...7.9	7,71	3,88	0,63	0,08						12,29	29,25
8...9.9	9,08	5,42	0,92	0,13						15,54	44,79
10...11.9	8,46	5,25	1,08	0,21						15,00	59,79
12...13.9	6,96	4,04	1,00	0,21						12,21	72,00
14...15.9	3,92	2,92	0,71	0,08	0,04					7,67	79,67
16...17.9	3,17	2,46	0,38	0,08						6,08	85,75
18...19.9	1,96	1,75	0,46	0,04						4,21	89,96
20...21.9	1,38	1,96	0,54	0,04						3,92	93,88
22...23.9	0,83	1,38	0,42							2,63	96,50
24...25.9	0,50	0,92	0,38	0,13						1,92	98,42
26...27.9	0,29	0,38	0,17							0,83	99,25
28...29.9	0,17	0,38	0,13							0,67	99,92
30...31.9	0,00	0,08								0,08	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	55,00	36,00	7,92	1,04	0,04						
Обеспеченность %	55,00	91,00	98,92	99 96	100,00						
Октябрь											
-12...-10.1	0,08									0,08	0,08
-10...-8.1	0,08									0,08	0,16
-8...-6.1	0,52	0,12	0,04							0,69	0,85
-6...-4.1	1,53	0,36	0,24							2,14	2,98
-4...-2.1	2,22	1,69	0,44	0,24	0,04	0,04				4,68	7,66
-2...-0.1	4,60	3,35	0,93	0,24	0,08	0,04				9,23	16,90
0...1.9	4,27	5,40	1,73	0,20	0,04					11,65	28,55
2...3.9	4,56	5,77	1,13	0,16						11,61	40,16
4...5.9	6,05	6,29	1,81	0,28	0,08					14,52	54,68
6...7.9	5,36	6,29	1,81	0,36	0,08					13,91	68,59
8...9.9	3,91	4,48	1,69	0,16	0,12					10,36	78,95
10...11.9	2,66	3,51	1,37	0,32			0,00	0,04		7,90	86,85
12...13.9	1,57	2,90	1,17	0,32						5,97	92,82
14...15.9	0,89	1,29	0,56	0,12	0,04	0,04				2,94	95,77
16...17.9	0,52	0,77	0,20		0,12					1,61	97,38
18...19.9	0,28	0,65	0,24	0,12						1,29	98,67
20...21 9	0,16	0,44	0,16	0,04						0,81	99,48
22 ..23.9	0,16	0,20	0,16							0,52	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	39,44	43,51	13,71	2,58	0,60	0,12	0,00	0,04			
Обеспеченность %	39,44	82,95	96,66	99,24	99,84	99,96	99,96	100,00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Ноябрь											
-32...-30.1	0,17									0,17	0,17
-30...-28.1	0,17									0,17	0,33
-28...-26.1	0,38									0,38	0,71
-26...-24.1	0,79	0,04								0,83	1,54
-24 ..-22 1	1,29	0,08								1,38	2,92
-22. .-20.1	1,71	0,13								1,83	4,75
-20...-18 1	1,58	0,63	0,04							2,25	7 00
-18...-16.1	2,04	0,75	0,04							2,83	9,83
-16...-14.1	3,04	0,96	0,17							4,17	14,00
-14...-12.1	2,79	1,71	0,38	0,04						4,92	18,92
-12...-10.1	3,88	2,54	0,54	0,04						7,00	25,92
-10...-8.1	3,50	2,00	0,67	0,04						6,21	32,13
-8...-6.1	3,71	2,75	0,92	0,08						7,46	39,58
-6...-4.1	4,13	4,79	1,38	0,08	0,04					10,42	50,00
-4...-2.1	4,29	3,42	1,67	0,17						9,54	59,54
-2...-0.1	3.38	6,33	1,75	0,13						11,58	71,13
0...1.9	5.17	7,54	2,88	0,88	0.13					16,58	87.71
2...3.9	2,25	2,75	1,54	0,33						6,88	94,58
4...5.9	0,79	1,71	0,46	0,17						3,13	97,71
6...7.9	0,38	0,92	0,25							1,54	99,25
8...9.9	0,17	0,17	0,08							0,42	99,67
10...11.9	0,04	0,08	0,08	0,04						0,25	99,92
12...13.9				0,08						0,08	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	45,63	39,29	12,83	2,08	0,17						
Обеспеченность %	45,63	84,92	97,75	99,83	100,00						
Декабрь											
-38...-36.1	0,08									0,08	0,08
-36.. -34.1	0.16									0,16	0,24
-34...-32 1	0,36									0,36	0.60
-32...-30.1	0,97									0,97	1,57
-30...-28.1	1,21	0,12	0,04							1,37	2,94
-28...-26.1	1,05	0,04	0,12							1,21	4,15
-26. .-24.1	2,46	0,04	0,08							2,58	6,73
-24...-22.1	3,15	0,44	0,20							3,79	10,52
-22...-20.1	2,98	0,81	0,56							4,35	14,88
-20...-18.1	3,06	1,53	0,24	0,04	0,04					4,92	19,80
-18...-16.1	2,94	1,85	0,52	0,12	0,00	0,04				5,48	25,28
-16...-14.1	3,79	2,58	0,97	0,16	0,00	0,16				7,66	32,94
-14...-12.1	2,42	2,90	1,13	0,24	0,00	0,04				6,73	39,68
-12...-10.1	2,50	3,27	1.41	0,40	0,04	0,04				7,66	47,34
-10...-8 1	2,26	3,27	1,33	0,32	0,04					7,22	54,56
-8.. -6.1	3,10	3,95	1.81	0,52	0,08					9,48	64,03
-6...-4.1	2,62	4,88	2,74	0,52	0,04	0,08				10,89	74,92
-4...-2.1	2,10	3,75	2,02	0,28	0,04	0,04				8,23	83,15
-2...-0.1	2,18	3,67	2,50	0,52	0,16					9,03	92,18
0...1.9	1,21	3,31	1,98	0,81	0,12		0,04			7,46	99,64
2...3.9	0,08	0,00	0,04	0,04		0,04				0,20	99,84
4 ..5.9	0,00	0,08								0,08	99,92
6...7.9	0,00	0,08								0,08	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	40,69	36,57	17,70	3,99	0,56	0,44	0,04				
Обеспеченность %	40,69	77,26	94,96	98,96	99,52	99,96	100,00				

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Год											
-40...-38.1	0,01									0,01	0,01
-38...-36.1	0,04									0,04	0,05
-36...-34.1	0,07	0,00								0,07	0,12
-34...-32.1	0,09	0,00								0,10	0,22
-32. -30.1	0,24	0,01	0,00							0,25	0,47
-30...-28.1	0,32	0,03	0,01	0,00						0,36	0,83
-28...-26.1	0,51	0,06	0,04							0,62	1,44
-26...-24.1	0,75	0,05	0,03	0,00		0,00	0,00			0,83	2,28
-24...-22.1	0,99	0,14	0,04	0,01	0,01	0,00				1,19	3,47
-22...-20.1	1,10	0,27	0,11	0,02	0,00	0,00				1,51	4,98
-20...-18 1	1,18	0,44	0,12	0,02	0,00	0,01				1,78	6,75
-18...-16.1	1,16	0,55	0,17	0,03	0,00	0,01				1,92	8,67
-16...-14.1	1,34	0,76	0,34	0,07	0,00	0,01				2,53	11,20
-14...-12.1	1,25	1,03	0,37	0,08	0,01	0,01				2,74	13,94
-12...-10.1	1,34	1,23	0,49	0,10	0,02	0,01				3,19	17,13
-10...-8.1	1,36	1,23	0,56	0,10	0,01	0,01				3,27	20,39
-8...-6.1	1,37	1,41	0,65	0,13	0,02	0,01				3,59	23,99
-6 ..-4.1	1,52	1,97	0,90	0,17	0,04	0,02	0,01			4,63	28,62
-4...-2.1	1,59	1,99	0,87	0,22	0,02	0,02	0,00			4,71	33.33
-2...-0.1	1,89	2,41	1,05	0,26	0,05	0,02	0,01	0,00		5,69	39,03
0...1.9	1,83	2,74	1,09	0,33	0,04	0,01	0,01			6,05	45.08
2...3.9	1,50	1,77	0,59	0,12	0,01	0,01				4,00	49 08
4...5.9	1,65	1,54	0,53	0,07	0,01	0,01				3,81	52,89
6...7.9	1,94	1,67	0,46	0,10	0,02					4,18	57,07
8...9.9	2,17	1,65	0,54	0,10	0,02	0,00				4,49	61,56
10...11.9	2,55	1,74	0,56	0,10	0,02			0,00		4,97	66,53
12...13 9	2,79	1,89	0,55	0,10	0,01					5,33	71,86
14...15.9	2,99	1,90	0,49	0,09	0,02	0,00	0,00			5,49	77,35
16...17.9	2,76	1,90	0,46	0,04	0,03	0,00	0,00			5,20	82,55
18...19.9	2,23	1,67	0,54	0,08						4,52	87.07
20...21.9	1,70	1,79	0,48	0,07	0,01					4,04	91 11
22...23.9	1,12	1,43	0,42	0,07	0,01					3.05	94,15
24...25.9	0,74	1,17	0,31	0,05	0,00					2,29	96,44
26...27.9	0,54	0,79	0,15	0,02						1,49	97,93
28...29.9	0,36	0,67	0,11	0,02					0,00	1,16	99,09
30...31.9	0,14	0,30	0,08	0,01						0,54	99,62
32...33.9	0,08	0,15	0,04							0,27	99,89
34...35.9	0,03	0,04	0,02							0,09	99,98
36...37.9	0,00	0,01	0,01							0,02	100.00
Повторяемость скорости ветра, %	45,25	38,38	13,17	2,59	0,40	0,16	0,04	0,01	0,00		
Обеспеченность %	45,25	83,63	96,80	99,39	99,79	99,95	99,99	100,00	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
				Уфа-Дема							
январь											
-42...-40,1	0,50	0,10								0,60	0,60
-40...-38.1	0,60	0,10								0,70	1,30
-38...-36.1	0,90	0,40								1,30	2,60
-36...-34.1	1,30	0,50	0,00							1,80	4,40
-34...-32.1	1,90	0,80	0,20							2,90	7,30
-32...-30.1	1,80	0,90	0,30	0,00						3,00	10,30
-30...-28.1	2,10	1,40	0,20	0,00						3,70	14,00
-28...-26 1	2,80	1,50	0,60	0,20	0,10					5,20	19,20
-26...-24.1	2,50	2,00	0,40	0,20	0,10					5,20	24,40
-24...-22.1	2,30	2,10	0,60	0,30	0,10					5,40	29,80
-22. .-20.1	2,70	2,40	0,90	0,20	0,20	0,00				6,40	36,20
-20...-18.1	2,30	2,70	0,80	0,30	0,10		0,00			6,20	42,40
-18...-16.1	1,60	2,80	1,00	0,50	0,50		0,00	0,00		6,40	48,80
-16...-14.1	2,00	2,90	1,50	0,60	0,70	0,10		0,00		7,80	56,60
-14...-12.1	1,20	2,50	1,50	0,90	0,50	0,10	0,00	0,10	0,00	6,80	63,40
-12...-10.1	1,30	2,60	1,90	1,10	0,90	0,10		0,00		7,90	71,30
-10...-8.1	0,70	2,50	1,70	1,40	0,70	0,10	0,00	0,10		7,20	78,50
-8...-6.1	0,40	2,00	1,90	1,30	0,90	0,10	0,10	0,10		6,80	85,30
-6...-4.1	0,40	1,40	1,50	1,40	1,30	0,20		0,10	0,00	6,30	91,60
-4...-2.1	0,70	0,90	1,30	0,90	0,70	0,10		0,10		4,70	96,30
-2...-0.1	0,30	0,50	0,80		0,60	0,40	0,10			2,70	99,00
0...1.9	0,00	0,10	0,10	0,20	0,30	0,10	0,00	0,00	0,10	0,90	99,90
2...3.9				0,00	0,10				0,00	0,10	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	30,30	33,10	17,20	9,50	7,80	1,30	0,20	0,50	0,10		
Обеспеченность %	30,30	63,40	80,60	90,10	97,90	99,20	99,40	99,90	100,00		
февраль											
-42...-40,1	0,20	0,10								0,30	0,30
-40...-38.1	0,40	0,00								0,40	0,70
-38...-36.1	0,10	0,20								0,30	1,00
-36...-34.1	0,60	0,30		0,10						1,00	2,00
-34...-32.1	0,30	0,50	0,10	0,10						1,00	3,00
-32...-30.1	1,00	0,70	0,10	0,20	0,00					2,00	5,00
-30...-28.1	1,40	1,00	0,20	0,10	0,00					2,70	7,70
-28...-26.1	1,90	1,40	0,30	0,10	0,10					3,80	11.50
-26...-24.1	2,10	1,40	0,40	0,10	0,00					4,00	15.50
-24...-22.1	2,40	2,10	0,60	0,20						5,30	20,80
-22...-20.1	2,50	2,00	0,60	0,10	0,00					5,20	26,00
-20...-18.1	2,70	2,40	0,90	0,10	0,20					6,30	32,30
-18...-16.1	2,60	3,10	1,30	0,40	0,20	0,00				7,60	39,90
-16.. -14.1	2,00	3,20	1,90	0,70	0,40	0,10	0.10	0,01		8,41	48,31
-14...-12.1	1,90	2,80	2,00	1,00	0,60	0,00				8,30	56,61
-12...-10.1	1,70	3,90	2,10	1,30	0,90	0,10		0,01		10,01	66,62
-10.. -8.1	1,40	3,20	2,20	1,10	0,50	0,10		0,01	0,01	8,52	75,14
-8...-6.1	1,00	2,30	1,70	1,40	0,70	0,10		0,20		7,40	82,54
-6 ..-4.1	0,76	1,70	1,90	0,90	1,10	0,20	0,10	0,10		6,76	89,30
-4...-2.1	0,50	1,40	1,10	0,60	0,40	0,10	0,10	0,00	0,00	4,20	93,50
-2...-0.1	0,30	0,90	1,00	0,60	0,60	0,10		0,10		3,60	97,10
0 . 1.9	0,30	0,60	0,80	0,50	0,30	0,10		0,10	0,00	2,70	99,80
2...3.9		0,00	0,00	0,10	0,10	0,00		0,00		0,20	100,00
4...5.9			0,00							0,00	100,00
6...7.9		0,00	0,00							0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	28,06	35,20	19,20	9,70	6,10	0,90	0,30	0,53	0,01		
Обеспеченность %	28,06	63,26	82,46	92,16	98,26	99,16	99,46	99,99	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
март											
-30...-28.1	0,10	0,10								0,20	0,20
-28...-26.1	0,40	0,10								0,50	0,70
-26...-24.1	0,60	0,10								0,70	1,40
-24...-22.1	0,80	0,60	0,10							1,50	2,90
-22...-20.1	0,90	0,80	0,10	0,06						1,86	4,76
-20...-18.1	1,60	0,90	0,20	0,10						2,80	7,56
-18...-16.1	1,10	1,30	0,40	0,10	0,05					2,95	10,51
-16...-14.1	1,60	1,50	0,50	0,20	0,10					3,90	14,41
-14...-12.1	1,70	1,90	0,80	0,40	0,10					4,90	19,31
-12. .-10 1	1,80	2,50	1,30	0,30	0,10	0,15	0,00			6,15	25,46
-10...-8.1	1,50	2,60	1,60	0,80	0,30	0,10				6,90	32,36
-8...-6.1	1,80	3,40	2,10	1,40	0,40	0,10	0,00	0,10		9,30	41,66
-6...-4.1	2,10	2,80	2,70	1,60	0,80	0,10	0,10	0,10		10,30	51,96
-4...-2.1	2,00	3,50	2,70	1,20	0,80	0,20	0,00		0,00	10,40	62,36
-2...-0 1	2,40	4,50	3,00	1,60	1,10	0,10	0,10	0,10		12,90	75,26
0...1.9	2.00	5,50	3,70	2,30	1,30	0,20		0,10		15,10	90,36
2...3.9	0,70	2,40	1,50	0,80	0,60	0,10		0,10		6,20	96,56
4...5.9	0,40	1,00	0,60	0,20	0,10	0,00				2,30	98,86
6...7.9	0,20	0,20	0,20	0,10						0,70	99,56
8...9.9	0,10	0,10	0,10							0,30	99,86
10...11,9	0,04		0,10							0,14	100,00
12...13,9		0,00								0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	23,84	35,80	21,70	11,16	5,75	1,05	0,20	0,50	0,00		
Обеспеченность %	23,84	59,64	81,34	92,50	98,25	99,30	99,50	100,00	100,00		
апрель											
-18...-16.1										0,00	0,00
-16...-14.1	0,10									0,10	0,10
-14...-12.1	0,20	0,10	0,00							0,30	0,40
-12...-10.1	0,30	0,20	0,10							0,60	1,00
-10...-8.1	0,30	0,10	0,10	0,00	0,10					0,60	1,60
-8...-6.1	0,30	0,60	0,20	0,20	0,10	0,10				1,50	3,10
-6...-4.1	0,80	0,90	0,70	0,20	0,20	0,10				2,90	6,00
-4...-2.1	1,20	1,60	1,20	0,60	0,30	0,10				5,00	11,00
-2...-0.1	2,60	3,20	1,70	0,80	0,50	0,00				8,80	19,80
0...1 9	4,10	5,20	3,10	1,60	0,80	0,10				14,90	34,70
2...3.9	3,80	4,90	3,10	1,30	0,90	0,10	0,00			14,10	48,80
4...5.9	2,40	3,70	2,70	1,60	0,60	0,10		0,00		11,10	59,90
6...7.9	2,00	3,80	2,30	1,00	0,50					9,60	69,50
8...9.9	1,70	3,20	1,70	0,80	0,50	0,00				7,90	77,40
10...11.9	1,10	2,60	1,60	1,00	0,60	0,10		0,10		7,10	84,50
12...13.9	1,00	1,50	1,10	0,60	0,40	0,10				4,70	89,20
14...15.9	0,30	1,50	0,90	0,60	0,10	0,00				3,40	92,60
16...17.9	0,20	1,10	0,60	0,50	0,20					2,60	95,20
18...19.9	0,10	0,70	0,50	0,20	0,20					1,70	96,90
20 ..21.9	0,10	0,40	0,20	0,20	0,20	0,10				1,20	98,10
22 . 23.9	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20					1,00	99,10
24...25.9	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10		0,00			0,70	99,80
26...27.9	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00				0,20	100,00
28...29.9		0,00								0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	22,80	35,70	22,40	11,60	6,50	0,90	0,00	0,10			
Обеспеченность %	22,80	58,50	80,90	92,50	99,00	99,90	99,90	100.00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
май											
-4...-2.1	0,10	0,00		0,10						0,20	0,20
-2...-0.1	0,40	0,30	0,10	0,10	0,00					0,90	1,10
0...1.9	0,70	0,90	0,60	0,40	0,10					2,70	3,80
2...3 9	1,50	1,30	0,70	0,00	0,30					3,80	7,60
4...5.9	2,00	1,60	1,50	0,80	0,50					6,40	14,00
6...7.9	2,20	2,90	1,80	1,20	0,40					8,50	22,50
8...9.9	2,50	3,70	2,40	1,20	0,50	0,00			0,00	10,30	32,80
10...11.9	2,20	4,70	2,60	1,20	0,70	0,10				11,50	44,30
12...13.9	2,70	4,90	2,60	1,60	0,70	0,10				12,60	56,90
14...15.9	1,60	4,00	2,50	0,90	0,40	0,10				9,50	66,40
16...17.9	1,30	3,00	2,50	1,10	0,70	0,00	0,00			8,60	75,00
18...19.9	0,80	2,40	2,10	0,90	0,50	0,05				6,75	81,75
20...21.9	0,60	2,00	1,40	0,70	0,30	0,05	0,00			5,05	86,80
22...23.9	0,50	2,10	1,30	0,70	0,50	0,05	0,10			5,25	92,05
24.. 25.9	0,40	1,20	1,00	0,60	0,50	0,05				3,75	95,80
26...27.9	0,20	0,80	1,00	0,50	0,20	0,00		0,00		2,70	98,50
28...29.9	0,10	0,30	0,30	0,40	0,20	0,00				1,30	99,80
30...31,9	0,00	0,00	0,10	0,10						0,20	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	19,80	36,10	24,50	12,50	6,50	0,50	0,10	0,00	0,00		
Обеспеченность %	19,80	55,90	80,40	92,90	99,40	99,90	100,00	100,00	100,00		
июнь											
-2...-0.1	0,00	0,00								0,00	0,00
0...1.9	0,10	0,10	0,00	0,00						0.20	0,20
2...3.9	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00					0,80	1,00
4...5.9	0,50	0,40	0,40	0,10	0,10					1,50	2,50
6...7.9	1,10	1,10	0,70	0,50	0,20					3,60	6,10
8...9.9	1,90	2,40	1,50	0,60	0,20					6,60	12,70
10...11.9	2,80	3,50	2,40	0,90	0,20					9,80	22,50
12...13.9	3,20	4,60	2,30	1,00	0,30					11,40	33,90
14...15.9	3,70	4,90	2,90	1,10	0,20					12,80	46,70
16...17.9	3,30	5,60	2,70	1,20	0,20	0,10				13,10	59,80
18.. 19.9	2,00	4,50	2,80	1,10	0,60					11,00	70,80
20...21.9	1,40	3,90	2,10	0,90	0,20				0,01	8,51	79,31
22...23.9	1,20	2,80	1,60	0,90	0,40	0,02				6,92	86,23
24...25.9	0,50	2,10	2,10	0,60	0,20	0,01				5,51	91,74
26...27 9	0,70	1,90	1,20	0,40	0,20					4,40	96,14
28 .29.9	0,40	0,90	0,60	0,40	0,20	0,01				2,51	98,65
30...31,9	0,20	0,20	0,30	0,10	0,10					0,90	99,55
32...33,9	0,10	0,10	0,10	0,10	0,05					0,45	100,00
34...35,9										0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	23,30	39,20	23,90	10,10	3,35	0,14			0,01		
Обеспеченность %	23,30	62,50	86,40	96,50	99,85	99,99			100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
июль											
0...1.9	0,10									0,10	0,10
2...3.9	0,10									0,10	0,20
4...5.9	0,20	0,10	0,00							0,30	0,50
6...7.9	0,30	0,20	0,10							0,60	1,10
8...9.9	0,60	0,90	0,50	0,30	0,10					2,40	3,50
10 ..11.9	1,80	1,80	1,10	0,40	0,10					5,20	8,70
12...13.9	3,20	3,50	1,80	0,50	0,10					9,10	17,80
14...15.9	4,70	4,40	2,70	1,00	0,20	0,00				13,00	30,80
16...17.9	6,00	6,50	3,00	1,00	0,20	0,00				16,70	47,50
18...19.9	4,50	5,90	2,40	1,30	0,20	0,10				14,40	61,90
20...21.9	2,70	4,00	2,50	0,80	0,30	0,00				10,30	72,20
22...23.9	1,60	4,80	2,50	0,60	0,20	0,00				9,70	81,90
24...25.9	1,30	4,50	1,70	0,60	0,20					8,30	90,20
26...27.9	0,80	3,20	1,10	0,50	0,10	0,00	0,00			5,70	95,90
28...29.9	0,60	1,30	0,50	0,20	0,10					2,70	98,60
30 ..31,9	0,10	0,50	0,20	0,10						0,90	99,50
32...33,9	0,00	0,10	0,10	0,10						0,30	99,80
34...35,9	0,10	0,10			0,00					0,20	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	28,70	41,80	20,20	7,40	1,80	0,10	0,00				
Обеспеченность %	28,70	70,50	90,70	98,10	99,90	100,00	100,00				
август											
-2...-0.1	0,00									0,00	0,00
0...1.9	0,10									0,10	0,10
2...3.9	0,30	0,10	0,10							0,50	0,60
4...5.9	0,80	0,50	0,30	0,10						1,70	2,30
6...7.9	1,50	1,40	0,70	0,10	0,10					3,80	6,10
8...9.9	2,00	2,60	1,70	0,70	0,20					7,20	13,30
10...11.9	3,80	4,00	2,00	0,60	0,10					10,50	23,80
12...13.9	5,60	4,90	1,60	1,00	0,20					13,30	37,10
14.. 15.9	5,20	4,60	2,10	0,60	0,20		0,10			12,80	49,90
16...17.9	4,40	5,30	2,40	0,80	0,10					13,00	62,90
18...19.9	2,40	3,80	2,00	0,80	0,20					9,20	72,10
20...21.9	1,90	3,30	2,00	0,80	0,20					8,20	80,30
22...23.9	1,70	3,00	1,70	0,60	0,00					7,00	87,30
24...25.9	1,40	2,80	1,40	0,40	0,00					6,00	93,30
26...27.9	0,80	1,70	0,80	0,20	0,10					3,60	96,90
28...29.9	0,30	1,00	0,60	0,20	0,00					2,10	99,00
30...31,9	0,00	0,20	0,30	0,10	0,10					0,70	99,70
32...33,9	0,10	0,10	0,10	0,00						0,30	100,00
34.. 35,9			0,00							0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	32,30	39,30	19,80	7,00	1,50		0,10				
Обеспеченность %	32,30	71,60	91,40	98,40	99,90		100,00				

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
сентябрь											
-8.. -6.1	0,00									0,00	0,00
-6...-4.1	0,10	0,10								0,20	0,20
-4...-2.1	0,20	0,30								0,50	0,70
-2...-0.1	0,70	0,60	0,10	0,10	0,00					1,50	2,20
0...1.9	1,10	1,10	0,70	0,30	0,10					3,30	5,50
2...3.9	1,90	1,90	1,30	0,50	0,20					5,80	11,30
4...5.9	3,20	3,20	2,10	1,50	0,30			0,00		10,30	21,60
6...7.9	3,20	3,50	2,40	1,30	0,20					10,60	32,20
8...9.9	3,00	4,90	2,80	1,40	0,60	0,10				12,80	45,00
10...11.9	4,10	5,20	2,90	1,40	0,60					14,20	59,20
12...13.9	3,30	4,90	2,60	0,90	0,50	0,10				12,30	71,50
14 ..15.9	2,00	3,30	1,70	0,70	0,40	0,00				8,10	79,60
16...17.9	1,10	2,80	1,60	0,70	0,30	0,00				6,50	86,10
18...19.9	0,90	1,80	1,60	0,90	0,10	0,00	0,00			5,30	91,40
20...21.9	0,30	1,50	1,00	0,40	0,10					3,30	94,70
22...23.9	0,20	0,90	0,80	0,50	0,30	0,00				2,70	97,40
24...25.9	0,10	0,40	0,50	0,20	0,10					1,30	98,70
26...27.9	0,00	0,30	0,30	0,20	0,10					0,90	99,60
28...29.9		0,10	0,10	0,10	0,10					0,40	100,00
30...31,9			0,00							0,00	100,00
32...33,9				0,00						0,00	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	25,40	36,80	22,50	11,10	4,00	0,20	0,00	0,00			
Обеспеченность %	25,40	62,20	84,70	95,80	99,80	100,00	100,00	100,00			
октябрь											
-26...-24.1	0,00									0,00	0,00
-24...-22.1	0,00									0,00	0,00
-22...-20.1	0,10									0,10	0,10
-20...-18.1	0,10									0,10	0,20
-18...-16.1	0,10	0,10	0,00							0,20	0,40
-16...-14.1	0,20	0,10	0,00	0,00						0,30	0,70
-14 ..-12.1	0,30	0,10	0,20	0,10						0,70	1,40
-12...-10.1	0,30	0,50	0,10	0,20	0,20					1,30	2,70
-10...-8.1	0,40	0,60	0,30	0,30	0,00					1,60	4,30
-8 . -6.1	0,70	1,00	0,40	0,20	0,10	0,00	0,00			2,40	6,70
-6...-4.1	0,90	1,00	0,80	0,40	0,10	0,10	0,10			3,40	10,10
-4...-2.1	1,90	2,60	1,70	0,80	0,30	0,10	0,00	0,10		7,50	17,60
-2...-0.1	2,70	4,20	3,20	1,90	0,40	0,10				12,50	30,10
0...1.9	3,70	7,10	5,30	2,40	0,90	0,10	0,00	0,10	0,10	19,70	49,80
2...3.9	2,50	5,20	3,20	1,70	0,60	0,00	0,10			13,30	63,10
4 ..5.9	2,00	4,70	3,60	2,20	0,70	0,00			0,10	13,30	76,40
6...7.9	1,30	2,90	2,40	1,90	0,50	0,00				9,00	85,40
8...9.9	0,60	2,10	1,60	0,90	0,40	0,10				5,70	91,10
10...11.9	0,70	1,40	1,10	0,50	0,30					4,00	95,10
12...13.9	0,10	0,50	0,80	0,50	0,20					2,10	97,20
14...15.9	0,10	0,20	0,30	0,20	0,20					1,00	98,20
16 ..17.9	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20		0,00			0,90	99,10
18...19.9	0,00	0,20	0,30	0,00		0,10				0,60	99,70
20...21.9		0,00	0,10	0,10	0,10	0,00				0,30	100,00
22...23.9											
Повторяемость скорости ветра, %	18,80	34,60	25,70	14,50	5,20	0,60	0,20	0,20	0,20		
Обеспеченность %	18,80	53,40	79,10	93,60	98,80	99,40	99,60	99,80	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
ноябрь											
-30...-28.1	0,00									0,00	0,00
-28...-26.1	0,00									0,00	0,00
-28...-26.1	0,00									0,00	0,00
-26...-24.1	0,00	0,00								0,00	0,00
-24...-22.1	0,10	0,00								0,10	0,10
-22...-20.1	0,10	0,20								0,30	0,40
-20...-18.1	0,50	0,20	0,10							0,80	1,20
-18...-16.1	0,80	0,60	0,10	0,00						1,50	2,70
-16...-14.1	0,70	0,60	0,20	0,10						1,60	4,30
-14...-12.1	0,90	1,20	0,30	0,20	0,00	0,00				2,60	6,90
-12...-10.1	1,60	2,10	0,70	0,40	0,10					4,90	11,80
-10...-8.1	2,00	2,90	1,20	0,60	0,20					6,90	18,70
-8...-6.1	1,60	3,40	1,60	0,80	0,50		0,00			7,90	26,60
-6...-4.1	2,50	4,80	3,20	1,70	0,70	0,10				13,00	39,60
-4...-2.1	2,70	4,60	4,40	2,00	1,30	0,10				15,10	54,70
-2...-0.1	2,00	5,00	4,80	2,40	1,80	0,20	0,10		0,10	16,40	71,10
0...1.9	3,50	5,60	5,80	3,70	1,90	0,20	0,10	0,10		20,90	92,00
2...3.9	0,90	1,30	2,10	1,10	1,10	0,00	0,00			6,50	98,50
4...5.9	0,10	0,30	0,20	0,40	0,20	0,00				1,20	99,70
6...7.9	0,10	0,10	0,00							0,20	99,90
8...9.9	0,10	0,00								0,10	100,00
10...11.9											
Повторяемость скорости ветра, %	20,20	32,90	24,70	13,40	7,80	0,60	0,20	0,10	0,10		
Обеспеченность %	20,20	53,10	77,80	91,20	99,00	99,60	99,80	99,90	100,00		
декабрь											
-38...-36.1	0,20		0,00							0,20	0,20
-36...-34.1	0,20				0,00					0,20	0,40
-34...-32.1	0,20	0,20								0,40	0,80
-32...-30.1	0,60	0,30	0,10							1,00	1,80
-30...-28.1	0,70	0,50	0,10	0,10						1,40	3,20
-28...-26.1	1,30	0,80	0,20	0,10						2,40	5,60
-26...-24.1	1,90	1,00	0,30	0,00						3,20	8,80
-24...-22.1	2,20	1,50	0,20	0,10	0,00	0,00				4,00	12,80
-22...-20.1	2,40	1,50	0,50	0,10						4,50	17,30
-20...-18.1	3,30	2,10	0,60	0,20	0,10	0,10				6,40	23,70
-18...-16.1	3,10	2,50	0,70	0,40	0,30					7,00	30,70
-16...-14.1	2,50	2,60	1,00	0,40	0,20	0,10				6,80	37,50
-14...-12.1	2,50	2,60	0,60	0,70	0,50			0,00		6,90	44,40
-12...-10.1	2,30	2,40	1,10	0,80	0,90	0,10				7,60	52,00
-10...-8.1	1,70	2,80	1,60	1,00	0,60	0,20		0,00		7,90	59,90
-8...-6.1	1,60	2,60	1,30	1,10	1,00	0,10		0,00		7,70	67,60
-6...-4.1	1,10	2,90	2,20	1,30	1,20	0,10			0,10	8,90	76,50
-4...-2.1	2,00	3,10	2,20	1,80	1,10	0,30	0,10	0,10	0,00	10,70	87,20
-2...-0.1	1,30	2,20	2,30	0,90	0,90	0,10	0,00	0,10		7,80	95,00
0...1.9	0,10	1,20	1,50	0,90	0,50	0,10	0,00	0,00		4,30	99,30
2...3.9			0,20	0,20	0,10	0,00	0,10	0,10		0,70	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	31,20	32,80	16,70	10,10	7,40	1,20	0,20	0,30	0,10		
Обеспеченность %	31,20	64,00	80,70	90,80	98,20	99,40	99,60	99,90	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
год											
-48...-46,1	0,00									0,00	0,00
-46...-44,1	0,01	0,00								0,01	0,01
-44,,,-42,1	0,03	0,00	0,00							0,03	0,04
-42 .-40,1	0,05	0,00	0,00							0,05	0,09
-40...-38.1	0,05	0,01	0,00							0,06	0,15
-38...-36.1	0,10	0,05	0,00							0,15	0,30
-36...-34.1	0,15	0,06	0,00	0,01	0,00					0,22	0,52
-34...-32.1	0,21	0,13	0,03	0,00						0,37	0,89
-32...-30.1	0,29	0,16	0,04	0,02	0,00					0,51	1,40
-30...-28.1	0,37	0,25	0,04	0,01	0,00					0,67	2,07
-28...-26.1	0,53	0,31	0,09	0,03	0,00					0,96	3,03
-26...-24.1	0,60	0,37	0,09	0,03	0,00					1,09	4,12
-24...-22.1	0,63	0,52	0,12	0,05	0,00	0,00				1,32	5,44
-22...-20.1	0,72	0,57	0,19	0,05	0,00	0,00				1,53	6,97
-20 ..-18.1	0,88	0,69	0,21	0,06	0,00	0,00	0,00			1,84	8,81
-18...-16.1	0,77	0,86	0,29	0,11	0,08	0,00	0,00	0,00		2,11	10,92
-16...-14.1	0,74	0,91	0,43	0,16	0,12	0,01	0,00	0,00		2,37	13,29
-14...-12.1	0,71	0,92	0,42	0,26	0,14	0,01	0,00	0,01	0,00	2,47	15,76
-12...-10.1	0,77	1,19	0,60	0,34	0,26	0,03	0,00	0,00		3,19	18,95
-10...-8.1	0,67	1,24	0,72	0,44	0,21	0,03	0,00	0,01	0,00	3,32	22,27
-8...-6.1	0,61	1,27	0,77	0,54	0,31	0,04	0,01	0,03		3,58	25,85
-6...-4.1	0,71	1,38	1,09	0,63	0,45	0,06	0,01	0,02	0,00	4,35	30,20
-4...-2.1	0,91	1,49	1,21	0,66	0,41	0,08	0,02	0,02	0,00	4,80	35,00
-2...-0.1	1,06	1,79	1,41	0,74	0,06	0,02	0,02	0,01		5,11	40,11
0...1.9	1,30	2,28	1,80	1,03	0,53	0,07	0,02	0,03	0,00	7,06	47,17
2...3.9	0,97	1,45	1,02	0,60	0,33	0,02	0,02	0,01	0,00	4,42	51,59
4...5.9	0,96	1,29	0,96	0,56	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	3,98	55,57
6...7.9	0,98	1,35	0,89	0,51	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	3,89	59,46
8...9.9	1,04	1,66	1,02	0,50	0,21	0,02	0,00	0,00	0,00	4,45	63,91
10...11.9	1,38	1,93	1,15	0,51	0,22	0,02	0,00	0,00		5,21	69,12
12...13.9	1,60	2,07	1,08	0,51	0,20	0,02	0,01			5,49	74,61
14...15.9	1,48	1,92	1,10	0,43	0,14	0,10	0,00	0,00		5,17	79,78
16...17.9	1,37	2,05	1,11	0,46	0,15	0,00	0,00			5,14	84,92
18. .19.9	0,91	1,62	0,98	0,44	0,15	0,00	0,00			4,10	89,02
20...21.9	0,59	1,27	0,77	0,31	0,11	0,10	0,00		0,00	3,15	92,17
22...23.9	0,44	1,16	0,70	0,31	0,13	0,00	0,00			2,74	94,91
24...25.9	0,31	0,95	0,78	0,27	0,09	0,08	0,00			2,48	97,39
26...27.9	0,21	0,68	0,37	0,15	0,06	0,00	0,00	0,00		1,47	98,86
28...29.9	0,10	0,30	0,18	0,20	0,05	0,00				0,83	99,69
30...31,9	0,00	0,10	0,08	0,03	0,02					0,23	99,92
32.. 33,9	0,00	0,02	0,02	0,02	0,00					0,06	99,98
34...35,9	0,00	0,01	0,01		0,00					0,02	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	25,21	36,28	21,77	10,98	4,80	0,71	0,11	0,14	0,00		
Обеспеченность %	25,21	61,49	83,26	94,24	99,04	99,75	99,86	100,00	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
Янаул											
январь											
-38...-36.1	0,40									0,40	0,40
-36...-34.1	0,40	0,04								0,44	0,85
-34...-32.1	0,97	0,04								1,01	1 85
-32...-30.1	1,69	0,04	0,04							1,77	3,63
-30...-28.1	2,50	0,20		0,04						2,74	6,37
-28...-26.1	3,06	0,16	0,12	0,04						3,39	9,76
-26...-24.1	2,90	0,20	0,28	0,08	0,04					3,51	13,27
-24...-22.1	3,95	0,77	0,44	0,12	0,08					5,36	18,63
-22...-20.1	3,51	0,89	0,73	0,28		0,04				5,44	24,07
-20...-18.1	2,18	0,69	1,21	0,60	0,08					4,76	28,83
-18...-16.1	0,56	2,74	1,41	0,77	0,08	0,08				5,65	34,48
-16...-14.1		4,07	1,41	0,73	0,36	0,40		0,04		7,02	41,49
-14...-12.1		3,35	2,02	1,21	0,40	0,20				7,18	48,67
-12...-10.1		3,83	1,98	1,90	0,40	0,24	0,24			8,59	57,26
-10...-8.1		3,23	1,73	2,50	0,48	0,16	0,16			8,27	65,52
-8...-6.1		2,42	2,02	2,30	0,77	0,56	0,24	0,04		8,35	73,87
-6...-4.1		2,46	2,70	2,58	0,85	0,36	0,40	0,12		9,48	83,35
-4.. -2.1		2,06	2,18	2,50	1,29	0,28	0,52			8,83	92,18
-2...-0.1		0,81	2,14	1,53	0,77	0,28	0,04			5,56	97,74
0...1.9		0,08	0,65	0,60	0,28	0,48	0,12	0,04		2,26	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	22,14	28,06	21,05	17,78	5,89	3,10	1,73	0,24			
Обеспеченность %	22,14	50,20	71,25	89,04	94,92	98,03	99,76	100,00			
февраль											
-44,,,-42,1	0,09									0,09	0.09
-42...-40,1	0,22									0,22	0.31
-40...-38.1	0,31									0,31	0,62
-38...-36.1	0,36	0,09								0,45	1,07
-36...-34.1	0,71	0,04								0,76	1,83
-34...-32.1	0,58	0,18								0,76	2,58
-32.. -30.1	0,93	0,36	0,04							1,34	3,92
-30...-28.1	0,89	0,76	0,09	0,13						1,87	5,79
-28...-26.1	1,38	0,98	0,40	0,18	0,13					3,07	8,86
-26...-24.1	1,34	0,85	0,27	0,13	0,13					2,72	11,58
-24...-22.1	1,38	1,20	0,40	0,22	0,04		0,13			3,38	14,96
-22...-20.1	1,65	1,60	0,49	0,40	0,18		0,27			4,59	19,55
-20...-18.1	1,16	1,29	1,34	0,62	0,18	0,09	0,04			4,72	24,27
-18...-16.1	1,74	1,87	1,07	0,53	0,13					5,34	29,61
-16...-14.1	2,00	2,09	1,38	1,34	0,18	0,04	0,09	0,04		7,17	36,78
-14...-12.1	1,20	2,23	1,65	1,69	0,62	0,27	0,09			7,75	44,52
-12...-10.1	2,18	2,63	1,83	2,45	0,98	0,53	0,22	0,04		10,86	55,39
-10...-8.1	1,07	1,78	2,09	2,14	0,80	0,62	0,22			8,73	64,11
-8...-6.1	1,25	1,83	2,00	2,67	0,98	0,31	0,09			9,13	73,24
-6 ..-4.1	0,62	2,09	1,11	2,32	1,51	0,45	0,31	0,09	0,09	8,59	81,83
-4 ..-2.1	0,36	1.34	2,27	2,05	0,89	0,40	0,40	0,09	0,09	7,88	89,72
-2...-0.1	0,27	1,16	1,51	1,74	1,11	0,49	0,18			6,46	96,17
0...1.9	0,22	0,58	0,40	0,85	0,80	0,31	0,09	0,04		3,29	99,47
2...3.9		0,13	0,04	0,22	0,13					0,53	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	21,91	25,07	18,39	19,68	8,82	3,52	2,14	0,31	0,18		
Обеспеченность %	21,91	46.98	65,37	85,04	93,86	97,38	99,51	99,83	100,00		

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
март											
-32...-30.1	0,12									0,12	0,12
-30...-28.1	0,28									0,28	0,40
-28...-26.1	0,48									0,48	0,89
-26...-24.1	0,97	0,08								1,05	1,94
-24...-22.1	0,60	0,16	0,08							0,85	2,78
-22...-20.1	1,53	0,40	0,08							2,02	4,80
-20...-18.1	1,65	1,05	0,12	0,04						2,86	7,66
-18...-16.1	2,18	0,93	0,28	0,12						3,51	11,17
-16...-14.1	1,61	1,57	0,20	0,12	0,16					3,67	14,84
-14...-12.1	2,70	2,26	0,52	0,20	0,16					5,85	20,69
-12...-10.1	2,54	2,98	1,25	0,36	0,08	0,08				7,30	27,98
-10...-8.1	1,61	3,35	1,49	0,65	0,16	0,12				7,38	35,36
-8...-6.1	2,02	3,43	2,54	0,89	0,28	0,20				9,35	44,72
-6...-4.1	1,65	3,55	3,31	1,77	0,48	0,24	0,44	0,04		11,49	56,21
-4...-2.1	1,77	4,72	3,39	2,14	0,48	0,52	0,52	0,04		13,59	69,80
-2...-0.1	1,45	2,70	3,83	1,94	1,13	0,65	0,73	0,12		12,54	82,34
0...1.9	1,21	2,86	3,83	3,39	1,73	0,28	0,16	0,04		13,51	95,85
2...3.9	0,32	0,73	0,69	0,73	0,65	0,36	0,12			3,59	99,44
4...5.9	0,04	0,08	0,20	0,24						0,56	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	24,76	30,85	21,81	12,58	5,32	2,46	1,98	0,24			
Обеспеченность %	24,76	55,61	77,42	90,00	95,32	97,78	99,76	100,00			
апрель											
-20...-18.1	0,21									0,21	0,21
-18...-16.1	0,08	0,04			0,04					0,17	0,38
-16...-14.1	0,04	0,17	0,13				0,04			0,38	0,75
-14...-12.1	0,25	0,08	0,04							0,38	1,13
-12...-10.1	0,29	0,50	0,25				0,13			1,17	2,29
-10...-8.1	0,33	0,29	0,17	0,08	0,04	0,04	0,00			0,96	3,25
-8...-6.1	0,83	0,50	0,21	0,13	0,08	0,04	0,04			1,83	5,08
-6...-4.1	1,21	0,83	0,33	0,21	0,13	0,13	0,04	0,04		2,92	8,00
-4...-2.1	1,21	1,63	1,25	0,50	0,17	0,13	0,00			4,88	12,88
-2...-0.1	3,17	3,04	2,25	0,83	0,38	0,17	0,00			9,83	22,71
0...1.9	4,00	5,75	4,46	2,25	0,75	0,13	0,04			17,38	40,08
2...3.9	3,71	5,83	4,33	2,46	1,00	0,21	0,04			17,58	57,67
4...5.9	3,00	4,21	2,92	1,50	0,33	0,17	0,04			12,17	69,83
6...7.9	1,96	3,13	1,83	0,88	0,38	0,21				8,38	78,21
8...9.9	1,88	1,83	1,46	0,79	0,21	0,08	0,04			6,29	84,50
10...11.9	0,79	1,08	1,17	0,42	0,29	0,04				3,79	88,29
12...13.9	0,46	0,83	0,88	0,46	0,17					2,79	91,08
14...15.9	0,38	0,88	0,88	0,33	0,21	0,08				2,75	93,83
16...17.9	0,42	0,88	0,71	0,21	0,13			0,04		2,38	96,21
18...19.9	0,29	0,54	0,25	0,13	0,17	0,04				1,42	97,63
20...21.9	0,04	0,46	0,67	0,25	0,04					1,46	99,08
22...23.9	0,08	0,17	0,17	0,04						0,46	99,54
24...25.9	0,08	0,08	0,04	0,08	0,04		0,04			0,37	99,91
26...27.9			0,04	0,04						0,08	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	24,71	32,75	24,42	11,58	4,54	1,46	0,46	0,08			
Обеспеченность %	24,71	57,46	81,88	93,46	98,00	99,46	99,92	100,00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
май											
-6...-4.1	0,08									0,08	0,08
-4...-2.1	0,28	0,28	0,04							0,60	0,69
-2...-0.1	0,93	0,40	0,20	0,08						1,61	2,30
0...1.9	1,45	1,77	1,21	0,32						4,76	7,06
2. .3.9	1,69	2,02	1,21	0,77	0,36		0,04			6,09	13,15
4...5.9	2,42	2,94	1,98	0,89	0,52	0,12	0,08	0,04		8,99	22,14
6...7.9	2,90	3,27	2,54	1,25	0,32	0,28				10,56	32,70
8...9.9	3,51	4,07	2,30	1,65	0,44	0,20	0,20			12,38	45,08
10...11.9	3,83	3,43	2,34	1,45	0,32	0,04	0,16			11,57	56,65
12...13.9	2,50	3,51	2,34	1,01	0,48	0,08			0,04	9,96	66,61
14...15.9	1,73	2,78	1,85	0,77	0,28	0,08		0,04		7,54	74,15
16...17.9	1,29	1,61	1,57	1,13	0,48	0,16	0,04			6,29	80,44
18...19.9	1,05	1,61	1,37	0,81	0,32	0,08				5,24	85,69
20...21.9	0,73	1,33	1,37	0,40	0,20	0,20	0,04	0,12		4,40	90,08
22...23.9	0,48	1,41	0,89	0,85	0,20	0,08	0,12			4,03	94,11
24...25.9	0,48	0,77	0,81	0,69	0,16	0,12	0,04			3,06	97,18
26...27.9	0,12	0,40	0,52	0,52	0,08		0,08			1,73	98,91
28...29.9		0,24	0,20	0,16	0,16	0,04	0,12			0,93	99,84
30...31,9				0,12	0,04					0,16	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	25,48	31,85	22,74	12,86	4,40	1,49	0,93	0,20	0,04		
Обеспеченность %	25,48	57,33	80,08	92,94	97,33	98,83	99,75	99,96	100,00		
июнь											
-4...-2.1	0,04									0,04	0,04
-2...-0.1	0,13									0,13	0,17
0...1.9	0,13	0,08	0,08	0,04						0,33	0,50
2...3.9	0,38	0,08	0,00	0,08						0,54	1,04
4...5.9	0,63	0,25	0,13	0,13	0,08					1,21	2,25
6...7.9	1,50	0,58	0,25	0,04	0,13					2,50	4,75
8...9.9	2,17	1,13	0,71	0,25	0,17	0,08				4,50	9,25
10...11.9	3,08	2,04	1,25	0,75	0,04					7,17	16,42
12...13.9	4,46	3,21	1,50	1,00						10,17	26,58
14...15.9	5,54	4,58	2,25	1,21	0,38	0,04				14,00	40,58
16...17.9	4,42	4,54	2,79	0,83	0,42	0,13				13,13	53,71
18...19.9	3,67	4,58	2,79	0,83	0,21					12,08	65,79
20...21.9	2,83	3,04	2,29	1,46	0,17					9,79	75 58
22...23.9	1,67	3,54	1,96	0,79	0,08	0,04				8,08	83,67
24...25.9	1,54	3,04	1,79	0,42	0,25	0,08	0,04			7,17	90,83
26...27.9	1,08	1,71	1,25	0,54			0,04			4,63	95,46
28...29.9	0,63	0,96	0,50	0,29	0,13		0,04			2,54	98,00
30...31,9	0,13	0,54	0,29	0,00						0,96	98,96
32...33,9	0,33	0,25	0,13	0,04						0,75	99,71
34...35,9	0,13	0,04	0,13							0,29	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	34,46	34,21	20,08	8,71	2,04	0,38	0,13				
Обеспеченность %	34,46	68,67	88,75	97,46	99,50	99,88	100,00				

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
июль											
2...3.9	0,16									0,16	0,16
4...5.9	0,24									0,24	0,40
6...7.9	0,85	0,12								0,97	1,37
8...9.9	1,62	0,44	0,28	0,04						2,38	3,76
10...11.9	2,67	1,41	1,01	0,20						5,30	9,05
12...13.9	5,30	2,95	1,37	0,32	0,04					9,98	19,04
14...15.9	6,18	4,57	1,50	0,57	0,20					13,02	32,05
16...17.9	7,76	5,38	1,74	0,77	0,04	0,08	0,04			15,80	47,86
18...19.9	5,82	5,25	1,78	0,53	0,04	0,04	0,04			13,50	61,36
20...21.9	3,19	4,73	2,14	0,85	0,24		0,04			11,20	72,55
22...23.9	2,99	3,84	2,02	0,49	0,04	0,08				9,46	82,01
24...25.9	1,86	3,31	1,41	0,53	0,08	0,12				7,32	89,33
26...27.9	1,78	2,02	1,05	0,40						5,25	94,58
28...29.9	1,17	1,70	0,61	0,24						3,72	98,30
30...31,9	0,49	0,69	0,28	0,12						1,58	99,88
32...33,9	0,04	0,08								0,12	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	42,12	36,50	15,20	5,05	0,69	0,32	0,12				
Обеспеченность %	42,12	78,62	93,82	98,87	99,56	99,88	100,00				
август											
0...1.9	0,16									0,16	0,16
2...3.9	0,44									0,44	0,60
4...5.9	1,01	0,12	0,04	0,04						1,21	1,81
6...7.9	2,38	1,17	0,04	0,08						3,67	5,48
8...9.9	3,87	2,30	1,05	0,24	0,04					7,50	12,98
10...11.9	6,29	3,75	2,30	0,24	0,12					12,70	25,69
12...13.9	7,46	5,52	2,10	0,56	0,24					15,89	41,57
14...15.9	6,33	6,01	2,86	0,73	0,28					16,21	57,78
16...17.9	4,23	5,60	2,42	1,41	0,28					13,95	71,73
18...19.9	3,19	3,51	1,90	0,93	0,20					9,72	81,45
20...21.9	1,81	2,82	1,25	0,77	0,16	0,04				6,85	88,31
22...23.9	1,69	1,94	1,01	0,40	0,00	0,04				5,08	93,39
24...25.9	0,73	1,21	0,56	0,44	0,12	0,04				3,10	96,49
26...27.9	0,52	0,77	0,40	0,28						1,98	98,47
28...29.9	0,12	0,40	0,20			0,04				0,77	99,23
30...31,9	0,16	0,12	0,08	0,08						0,44	99,68
32...33,9	0,08	0,08	0,08	0,04						0,28	99,96
34...35,9				0,04						0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	40,48	35,32	16,29	6,29	1,45	0,16					
Обеспеченность %	40,48	75,80	92,09	98,38	99,83	100,00					

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
сентябрь											
-6...-4.1	0,13									0,13	0,13
-4...-2.1	0,51	0,17								0,69	0,81
-2...-0.1	1,07	0,34	0,17	0,09						1,67	2,49
0...1.9	1,93	1,84	1,03	0,26						5,06	7,54
2...3.9	2,79	2,66	0,77	0,26	0,09					6,56	14,10
4...5.9	3,77	3,86	1,93	0,81	0,04					10,42	24,52
6...7.9	5,14	4,97	2,66	1,24	0,30	0,04				14,36	38,88
8...9.9	4,41	6,34	3,00	1,50	0,56	0,09	0,04			15,95	54,82
10...11.9	3,73	5,19	3,81	0,94	0,34	0,04	0,04			14,10	68,92
12...13.9	2,49	3,21	2,31	1,07	0,47	0,09				9,64	78,57
14...15.9	1,63	2,01	1,93	0,90	0,30	0,04	0,04			6,86	85,43
16...17.9	1,03	1,50	1,16	0,60	0,34	0,04				4,67	90,10
18...19.9	0,69	1,03	1,11	0,30	0,21	0,09				3,43	93,53
20...21.9	0,77	0,69	0,39	0,43	0,21	0,09	0,09			2,66	96,19
22...23.9	0,30	0,77	0,51	0,13	0,04			0,04		1,80	97,99
24...25.9	0,09	0,34	0,34	0,13	0,04					0,94	98,93
26...27.9	0,13		0,21	0,09	0,04	0,04				0,51	99,44
28...29.9	0,04	0,09	0,21	0,13	0,04					0,51	99,96
30...31,9			0,04							0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	30,65	35,02	21,60	8,87	3,04	0,56	0,21	0,04			
Обеспеченность %	30,65	65,67	87,27	96,15	99,19	99,75	99,96	100,00			
октябрь											
-12...-10.1	0,04									0,04	0,04
-10...-8.1	0,25	0,17								0,41	0,46
-8...-6.1	0,58	0,46	0,21							1,24	1,70
-6...-4.1	0,83	0,75	0,54	0,54	0,04	0,04				2,74	4,44
-4...-2.1	1,24	2,20	1,45	0,95	0,17	0,08	0,04			6,14	10,58
-2...-0.1	1,58	3,20	2,82	1,33	0,21	0,08	0,04			9,25	19,83
0...1.9	3,24	5,39	3,53	1,87	0,46	0,17	0,12			14,77	34,61
2...3.9	2,99	4,61	3,40	1,99	0,54	0,29	0,04			13,86	48,46
4...5.9	2,66	4,27	4,61	2,70	0,91	0,37	0,12			15,64	64,11
6...7.9	3,36	3,61	3,15	2,20	0,58	0,37	0,12	0,04		13,44	77,55
8...9.9	1,12	2,20	2,45	1,58	0,75	0,25	0,04			8,38	85,93
10...11.9	0,87	1,70	1,54	1,45	1,04	0,21		0,04		6,85	92,78
12...13.9	0,50	0,79	0,83	1,04	0,25	0,21		0,08		3,69	96,47
14...15.9	0,12	0,21	0,29	0,46	0,08		0,04	0,04		1,24	97,72
16...17.9	0,04	0,17	0,33	0,37	0,17					1,08	98,80
18...19.9	0,08	0,25	0,29	0,25	0,08					0,95	99,75
20...21.9	0,04	0,08	0,04	0,04						0,21	99,96
22...23.9			0,04							0,04	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	19,54	30,04	25,52	16,76	5,27	2,07	0,58	0,21			
Обеспеченность %	19,54	49,58	75,10	91,86	97,13	99,21	99,79	100,00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
ноябрь											
-32...-30.1	0,08									0,08	0,08
-30...-28.1	0,33									0,33	0,42
-28...-26.1	0,88	0,08								0,96	1,38
-26...-24.1	1,04	0,29	0,04							1,38	2,75
-24...-22.1	1,50	0,58	0,08							2.17	4,92
-22...-20.1	1,25	1,17	0,42	0,04						2,88	7,79
-20...-18.1	1,29	1,21	0,33	0,13						2,96	10,75
-18...-16.1	1,21	1,67	0,63	0,21						3,71	14,46
-16...-14.1	0,83	1,71	1,17	0,21	0,04					3,96	18,42
-14...-12.1	1,58	1,79	1,54	0,38		0,08				5,38	23,79
-12...-10.1	1,75	2,33	1,29	0,71	0,08	0,04				6,21	30,00
-10...-8.1	1,13	3,88	1,33	0,92	0,17	0,08	0,04			7,54	37,54
-8...-6.1	0,92	2,96	1,92	1,00	0,25	0,13	0,13			7,29	44,83
-6...-4.1	1,17	3,75	2,75	1,42	0,17	0,17				9,42	54,25
-4...-2.1	1,17	2,71	3,54	1,17	0,13	0,04	0,04			8,79	63,04
-2...-0.1	1,71	3,75	4,17	2,08	0,54	0,21				12,46	75,50
0...1.9	1,38	5,42	3,83	4,25	1,50	0,42	0,04			16,83	92,33
2...3.9	0,54	0,79	1,42	1,50	0,50	0,25				5,00	97,33
4...5.9	0,13	0,63	0,63	0,83	0,13	0,08	0,04			2,46	99,79
6...7.9		0,13		0,08						0,21	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	19,88	34,83	25,08	14,92	3,50	1,50	0,29				
Обеспеченность %	19,88	54,71	79,80	94,71	98,21	99,71	100,00				
декабрь											
-40...-38.1	0,04	0,04								0,08	0,08
-38...-36.1	0,20									0,20	0,28
-36...-34.1	0,12									0,12	0,40
-34...-32.1	0,40	0,08								0,48	0,89
-32...-30.1	0,36	0,08		0,04						0,48	1,37
-30...-28.1	0,56	0,44	0,16							1,17	2,54
-28...-26.1	1,29	0,81	0,24	0,04		0,04				2,42	4,96
-26...-24.1	1,61	0,73	0,32			0,04				2,70	7,66
-24...-22.1	1,25	1,33	0,44	0,20		0,20	0,04			3,47	11,13
-22...-20.1	1,61	1,25	0,73	0,20	0,04	0,08				3,91	15,04
-20...-18.1	1,69	1,69	1,09	0,60	0,04	0,12				5,24	20,28
-18...-16.1	1,45	2,34	1,61	0,85	0,08	0,16				6,49	26,77
-16...-14.1	1,41	2,30	2,18	0,85	0,04	0,12				6,90	33,67
-14...-12.1	1,21	1,53	0,97	1,13	0,52	0,28	0,12			5,77	39,44
-12...-10.1	1,90	2,26	1,49	2,02	0,44	0,28	0,24	0,04		8,67	48,10
-10...-8.1	1,21	2,18	1,29	2,06	0,69	0,24	0,08			7.74	55,85
-8...-6.1	1,17	3,23	2,10	2,82	0,85	0,12	0,12			10,40	66,25
-6...-4.1	0,93	2,62	1,90	3,43	1,45	0,73	0,28			11,33	77,58
-4...-2.1	0,56	2,26	3,31	3,39	0,73	0,60	0,28	0,04		11,17	88,75
-2...-0.1	0,73	1,25	1,90	1,65	0,52	0,40	0,08			6,53	95,28
0...1.9	0,24	1,09	1,01	0,77	0,89	0,52	0,04			4,56	99,84
2...3.9					0,08		0,04	0,04		0,16	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	19,96	27,50	20,73	20,04	6,37	3,95	1,33	0,12			
Обеспеченность %	19,96	47,46	68,19	88,23	94,60	98,55	99,88	100,00			

Продолжение В.11

Температура, °С	Скорость ветра, м/с									Повторяемость темп, %	Обеспеченность %
	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17		
год											
-44,,,-42,1	0,01									0,01	0,01
-42...-40,1	0,02									0,02	0,02
-40...-38.1	0,03	0,00								0,03	0.06
-38...-36.1	0,08	0,01								0,09	0,14
-36...-34.1	0,10	0,01								0,11	0,25
-34...-32.1	0,16	0,02								0,19	0,43
-32...-30.1	0,26	0,04	0,01	0,00						0,31	0,75
-30...-28.1	0,38	0,11	0,02	0,01						0,53	1,28
-28...-26.1	0,59	0,17	0,06	0,02	0,01	0,00				0,85	2.13
-26...-24.1	0,66	0,18	0,08	0,02	0,01	0,00				0,94	3,07
-24...-22.1	0,73	0,33	0,12	0,04	0,01	0,02	0,01			1,27	4,34
-22 ..-20.1	0,80	0,44	0,20	0,08	0,02	0,01	0,02			1,57	5,90
-20...-18.1	0,68	0,49	0,34	0,17	0,02	0,02	0,00			1,72	7,63
-18...-16.1	0,60	0,80	0,42	0,21	0,03	0,02				2,07	9,70
-16...-14.1	0,49	0,99	0,54	0,26	0,07	0,05	0,01	0,01		2,41	12.11
-14...-12.1	0,58	0,94	0,56	0,38	0,14	0,07	0,02			2,68	14,79
-12...-10.1	0,72	1,21	0,67	0,61	0,16	0,10	0,07	0,01		3,55	18,33
-10...-8.1	0,46	1,24	0,67	0,69	0,19	0,10	0,04			3,41	21,74
-8...-6.1	0,56	1,24	0,92	0,81	0,26	0,11	0,05	0,00		3,96	25,70
-6...-4.1	0,55	1,34	1,06	1,02	0,38	0,18	0,12	0,02	0,01	4,68	30,38
-4...-2.1	0,60	1,45	1,45	1,06	0,32	0,17	0,15	0,01	0,01	5,22	35,61
-2...-0.1	0,92	1,38	1,58	0,94	0,39	0,19	0,09	0,01		5,49	41,10
0...1.9	1,16	2,06	1,67	1,21	0,53	0,19	0,05	0,01		6,89	47,99
2...3.9	1,08	1,39	0,98	0,66	0,28	0,09	0,02	0,00		4,52	52,51
4...5.9	1,15	1,35	1,03	0,59	0,17	0,06	0,02	0,00		4,38	56,89
6...7.9	1,50	1,40	0,87	0,48	0,14	0,08	0,01	0,00		4,48	61,37
8...9.9	1,55	1,52	0,93	0,50	0,18	0,06	0,03			4,77	66,13
10...11.9	1,78	1,55	1,11	0,45	0,18	0,03	0,02	0,00		5,13	71,26
12...13.9	1,95	1,68	0,95	0,45	0,14	0,03		0,01	0,00	5,21	76,46
14...15.9	1,84	1,77	0,97	0,41	0,14	0,02	0,01	0,01		5,17	81,64
16...17.9	1,62	1,66	0,90	0,45	0,15	0,03	0,01	0,00		4,82	86,45
18...19.9	1,25	1,41	0,79	0,32	0,10	0,02	0,00			3,89	90,35
20...21.9	0,79	1,11	0,68	0,35	0,09	0,03	0,01	0,01		3,07	93,42
22...23.9	0,61	0,98	0,55	0,23	0,03	0,02	0,01	0,00		2,44	95,86
24...25.9	0,40	0,74	0,42	0,19	0,06	0,03	0,01			1,84	97,70
26...27.9	0,31	0,41	0,29	0,16	0,01	0,00	0,01			1,19	98,90
28...29.9	0,17	0,29	0,14	0,07	0,03	0,01	0,01			0,71	99,61
30...31,9	0,07	0,11	0,06	0,03	0,00					0,27	99,88
32...33,9	0,04	0,03	0,02	0,01						0,10	99,97
34...35,9	0,01	0,00	0,01	0,00						0,03	100,00
Повторяемость скорости ветра, %	27,22	31,86	21,07	12,90	4,25	1,74	0,82	0,12	0,02		
Обеспеченность %	27,22	59,08	80,15	93,04	97,30	99,04	99,86	99,98	100,00		

Таблица В. 12

Максимальные, возможные 1 раз в заданное число лет, скорости ветра при 10-мин. осреднении (V10) и порывы ветра (V пор) на высотах 500- метрового слоя атмосферы, м/с

Станция	Период повторения, раз в	осреднение	Скорости ветра													
			5	10	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Акъяр	1	V10	23	25	27	30	31	32	33	35	36	36	37	38	38	40
		Vпор	37	39	41	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
	5	V10	28	30	32	35	37	38	40	42	43	44	45	45	46	48
		Vпор	45	46	48	50	51	52	52	54	54	55	55	56	57	58
	10	V10	29	32	35	38	40	41	43	45	45	46	48	48	49	51
		Vпор	47	49	51	53	54	55	56	57	58	58	59	60	60	61
	25	V10	32	35	38	41	43	45	47	49	50	51	52	53	54	56
		Vпор	52	54	53	58	60	61	62	63	64	64	65	66	66	68
	50	V10	34	37	40	44	46	48	49	51	53	54	55	56	57	59
		Vпор	55	57	59	62	63	64	65	66	67	68	68	70	70	71
Баймак	1	V10	26	28	30	33	35	36	37	39	40	41	42	43	43	45
		Vпор	42	43	45	46	48	49	49	50	51	51	52	52	53	54
	5	V10	31	33	36	39	41	42	44	46	47	48	49	50	51	52
		Vпор	50	51	53	55	57	58	58	59	60	61	61	62	63	64
	10	V10	33	36	39	42	45	46	48	50	51	52	54	54	55	57
		Vпор	54	55	57	59	61	62	63	64	65	65	66	67	68	69
	25	V10	36	39	42	46	48	50	52	54	55	57	58	59	60	62
		Vпор	58	60	62	65	67	68	68	70	71	71	72	73	74	75
	50	V10	39	42	45	50	52	54	56	58	60	61	63	63	65	67
		Vпор	63	65	68	70	72	73	74	75	77	77	78	79	80	81

Таблица В.13

Опасные скорости ветра					
Станция	Среднее число дней со скоростью ветра				
	> 4 м/с	> 6 м/с	≥ 12 м/с	≥ 15 м/с	≥ 25 м/с
Буздяк	150	46	2	1	0
Дуван	139	57	7	2	0
Стерлитамак	95	22	1	0	0
Учалы	116	31	0	0	0
Янаул	225	116	14	1	0

Таблица В.14

Коэффициенты нарастания $K_в$ по высоте для разных типов местности												
	Высота, м											
	≥5	10	20	40	60	80	100	150	200	300	400	500
A	0,90	1	1,11	1,24	1,32	1,38	1,43	1,52	1,60	1,69	1,75	1,82
B	0,58	0,69	0,82	0,97	1,08	1,16	1,22	1,35	1,45	1,60	1,71	1,82
C	0,31	0,40	0,52	0,65	0,80	0,89	0,97	1,13	1,26	1,50	1,67	1,82
C_1	0,20	0,28	0,39	0,55	0,66	0,76	0,85	1,03	1,18	1,45	1,65	1,82

Типы местности: A – открытая равнина, степь, побережья крупных водоемов, арктическая тундра;
B - умеренно-расчлененная местность, сельская территория, лесные массивы высотой 10-20 м;
C – городская застройка с высотой зданий 10-20 м; сильно-расчлененная местность;
C_1 – городская застройка с высотой зданий 30 м и более.

Примечание: $K_в$ - коэффициент нарастания ветрового напора с высотой

Таблица В.15

Коэффициенты пульсации ветрового напора Рв для разных типов местности												
	Высота, м											
	≤5	10	20	40	60	80	100	150	200	300	400	500
A	1,12	1,02	0,88	0,80	0,72	0,70	0,67	0,62	0,59	0,55	0,52	0,50
B	1,55	1,37	1,19	0,99	0,90	0,85	0,80	0,74	0,68	0,63	0,59	0,56
C	2,97	2,53	2,00	1,59	1,37	1,25	1,15	1,00	0,90	0,78	0,71	0,66
C_1	4,10	3,12	2,69	1,96	1,66	1,50	1,38	1,17	1,05	0,90	0,81	0,75

Таблица В.16

Коэффициенты нарастания толщины стенки гололеда по высоте на склонах горных хребтов и возвышенностей в Башкортостане ($К_р$)											
	Относительная высота местности (высота хребта 1,0)										
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Наветренные и параллельные ветру склоны, $К_р$	1,0	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	4,3	6,2	9,3	12,0
Подветренные склоны, $К_р$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,1	4,7

Таблица В.17

Коэффициенты нарастания толщины стенки голол-да с высотой в свободной атмосфере (K_a)							
	Высота над уровнем земли, м						
	5	10	20	30	50	70	100
K_a	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2

Таблица В.18

Коэффициенты μ_1, зависящие от диаметра провода, каната или троса						
	Диаметр, мм					
	5	10	20	30	50	70
μ_1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Таблица В.19

Климатические параметры атмосферных нагрузок и воздействий					
Район	Тип рельефа	Вид отложения			
		гололед	смесь	зернистая изморозь	кристалическая изморозь
Предуралье	холмистый	0,55	0,23	0,13	0,05
	плоский	*0,47*	*0,19*	*0,14*	0,05
Урал	вершины и склоны холмов	0,56	0,22	0,13	0,06
	широкие долины	0,53	0,26	0,13	0,04

Таблица В.20

Часовые суммы суммарной солнечной радиации, поступающей на вертикальные поверхности при ясном небе (МДж/м^2). Ст. Кушнаренково																		
Месяц	Часовой интервал (истинное солнечное время)																	
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
	юг																	
I						0,56	1,63	2,40	2,89	2,89	2,40	1,63	0,56					
II					0,39	1,48	2,61	3,43	3,83	3,83	3,41	2,57	1,45	0,39				
III				0,24	1,10	2,20	3,19	3,97	4,33	4,33	3,97	3,19	2,19	1,10	0,24			
IY			0,06	0,22	0,85	1,57	2,19	2,58	2,85	2,85	2,58	2,18	1,56	0,84	0,22	0,06		
Y		0,04	0,13	0,23	0,64	1,22	1,72	2,12	2,34	2,34	2,11	1,71	1,20	0,62	0,21	0,13	0,04	
YI	0,01	0,08	0,14	0,23	0,49	1,03	1,51	1,87	2,08	2,08	1,86	1,50	1,00	0,46	0,23	0,14	0,08	0,01
YII		0,06	0,15	0,26	0,60	1,08	1,61	1,96	2,16	2,15	1,92	1,55	1,05	0,57	0,24	0,15	0,06	
YIII			0,09	0,21	0,74	1,37	1,83	2,22	2,43	2,43	2,17	1,78	1,30	0,70	0,19	0,09		
IX				0,22	0,85	1,58	2,26	2,62	2,85	2,85	2,63	2,23	1,57	0,82	0,21			
X					0,63	1,63	2,60	3,26	3,44	3,44	3,17	2,55	1,58	0,60				
XI						1,09	2,11	2,85	3,18	3,18	2,85	2,11	1,09					
XII						0,23	1,29	2,16	2,58	2,58	2,16	1,29	0,23					
	север																	
I						0,05	0,21	0,33	0,40	0,40	0,33	0,21	0,05					
II					0,07	0,25	0,49	0,64	0,68	0,68	0,64	0,49	0,25	0,07				
III				0,09	0,34	0,63	0,85	1,01	1,00	1,00	1,01	0,85	0,63	0,34	0,09			
IY			0,24	0,19	0,28	0,34	0,35	0,34	0,35	0,35	0,34	0,35	0,34	0,28	0,19	0,24		
Y		0,37	0,64	0,45	0,32	0,29	0,26	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,27	0,30	0,43	0,64	0,37	
YI	0,24	0,79	0,85	0,63	0,32	0,27	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,26	0,25	0,29	0,63	0,83	0,80	0,24
YII		0,62	0,63	0,44	0,35	0,29	0,31	0,30	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,32	0,41	0,73	0,62	
YIII			0,40	0,34	0,27	0,31	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,23	0,25	0,23	0,32	0,40		
IX				0,10	0,17	0,22	0,25	0,23	0,22	0,22	0,23	0,23	0,20	0,15	0,09			
X					0,12	0,30	0,46	0,52	0,47	0,47	0,47	0,43	0,27	0,09				
XI						0,10	0,22	0,35	0,38	0,38	0,35	0,22	0,10					
XII						0,03	0,13	0,23	0,28	0,28	0,23	0,13	0,03					

Продолжение В.20

Месяц	Часовой интервал (истинное солнечное время)																
	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21
	восток																	
I						0,61	1,21	1,21	0,86	0,55	0,39	0,22	0,05					
II					0,72	1,80	2,18	1,97	1,37	0,94	0,78	0,53	0,24	0,06				
III				1,17	2,40	2,96	2,99	2,59	1,79	1,29	1,15	0,87	0,57	0,28	0,07			
IY			0,91	2,10	2,70	2,74	2,38	1,66	0,87	0,42	0,34	0,34	0,28	0,23	0,13	0,04		
Y		0,64	1,74	2,57	2,89	2,69	2,20	1,54	0,74	0,31	0,28	0,25	0,24	0,22	0,17	0,10	0,03	
YI	0,25	1,23	2,09	2,71	2,88	2,60	2,15	1,49	0,72	0,31	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	0,12	0,06	0,01
YII		1,01	1,87	2,60	2,80	2,58	2,16	1,50	0,74	0,33	0,28	0,25	0,23	0,23	0,18	0,12	0,04	
YIII			1,23	2,28	2,65	2,67	2,14	1,51	0,73	0,31	0,26	0,23	0,21	0,18	0,14	0,06		
IX				1,61	2,37	2,52	2,22	1,53	0,72	0,27	0,25	0,23	0,18	0,12	0,05			
X					1,31	2,08	2,26	1,87	1,05	0,62	0,57	0,45	0,25	0,08				
XI						1,25	1,60	1,44	0,90	0,54	0,44	0,24	0,10					
XII						0,24	0,93	1,02	0,65	0,38	0,28	0,14	0,03					
	запад																	
I						0,05	0,22	0,39	0,55	0,86	1,21	1,21	0,61					
II					0,06	0,24	0,53	0,78	0,94	1,37	1,96	2,15	1,76	0,39				
III				0,07	0,28	0,57	0,87	1,15	1,29	1,79	2,59	2,99	2,96	2,40	1,17			
IY			0,04	0,13	0,23	0,28	0,34	0,34	0,42	0,87	1,66	2,36	2,72	2,29	1,82	0,91		
Y		0,03	0,10	0,18	0,23	0,25	0,26	0,29	0,31	0,74	1,54	2,19	2,68	2,88	2,56	1,74	0,64	
YI	0,01	0,06	0,12	0,18	0,23	0,25	0,26	0,28	0,31	0,72	1,48	2,14	2,56	2,83	2,66	2,04	1,25	0,25
YII		0,04	0,12	0,20	0,25	0,26	0,30	0,31	0,33	0,73	1,47	2,10	2,55	2,78	2,54	1,87	1,01	
YIII			0,06	0,16	0,22	0,26	0,28	0,29	0,31	0,73	1,46	2,08	2,55	2,60	2,23	1,23		
IX				0,06	0,14	0,20	0,25	0,25	0,27	0,72	1,53	2,20	2,50	2,32	1,59			
X				0,10	0,27	0,49	0,63	0,62	1,05	1,79	2,20	2,03	1,27					
XI						0,10	0,24	0,44	0,54	0,90	1,44	1,60	1,25					
XII						0,03	0,14	0,28	0,38	0,65	1,02	0,93	0,24					

Ключевые слова: климатические параметры, температура воздуха, солнечная радиация, удельная энтальпия, влажность воздуха, осадки, направление и скорость ветра, барометрическое давление, нагрузки, снежный покров, климатическое районирование

Официальное издание

МИНСТРОЙТРАНС РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

ТСН 23-357-2004 РБ. Строительная климатология

Ответственный редактор: У. Г. Ураксин

Редакторы: С. Г. Неверовский, А. С. Маскулова

Подписано в печать 24.11.2005 г.

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 13.3.

Тираж 200 экз. Заказ № 124. Цена договорная.

Отпечатано в БашНИИстрое.

Подготовлено к изданию отделом градостроительства и территориального развития Министерства строительства, архитектуры и транспорта Республики Башкортостан

450008, г. Уфа, ул. Советская, 18

gost.e-ecolog.ru