МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ **СП 131.13330.2018**

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

СНиП 23-01—99*

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛИ — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) при участии Федерального государственного бюджетного учреждения «Главная геофизическая обсерватория имени Воейкова» (ФГБУ «ГГО»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 28 ноября 2018 г. № 763/пр и введен в действие с 29 мая 2019 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01—99* Строительная климатология»

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

© Минстрой России, 2018
© Стандартинформ, оформление, 2019

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Минстроя России

Содержание

1 Область применения 1
2 Основные положения 1
3 Климатические параметры холодного периода года 2
4 Климатические параметры теплого периода года 28
5 Средняя месячная и годовая температура воздуха 50
6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле 66
7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара 67
8 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе 83
9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе 83
10 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования 86
11 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха 87
12 Суточный ход рассеянной (числитель) и суммарной (знаменатель) освещенности горизонтальной поверхности 96
13 Высота солнца над горизонтом 100
Приложение А Схематические карты 102
Приложение Б Методы расчета климатических параметров 107

Введение

Настоящий свод правил разработан в соответствии с федеральными законами от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Работа выполнена авторским коллективом Федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (руководитель темы — д-р техн. наук *В.К. Савин*, канд. техн. наук *Н.П. Умнякова*, канд. техн. наук *Н.Г. Волкова)*, ФГБУ «ГГО» (д-р геогр. наук *Н.В. Кобышева*, канд. геогр. наук *М.В. Клюева*).

С В О Д П Р А В И Л

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

Building climatology

Дата введения — 2019—05—29

1 Область применения

Настоящий свод правил устанавливает климатические параметры, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений территории Российской Федерации.

2 Основные положения

2.1 Климатические параметры представлены в виде таблиц и схематических карт. В случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями.

2.2 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования следует принимать в соответствии с 10.1.

Издание официальное

3 Климатические параметры холодного периода года

3.1 Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ																			
Республика Адыгея (Адыгея)																			
Майкоп*[1)]	−24	−21	−19	−17	−6	−34	8,8	32	−0,1	146	2,5	166	3,3	77	72	295	Ю	3,3	3,4
Алтайский край																			
Алейск*	−41	−38	−38	−35	−24	−47	9,4	160	−11,0	209	−7,4	225	−6,3	77	74	131	ЮЗ	5,9	—
Барнаул*	−41	−40	−39	−36	−23	−52	10,0	163	−11,2	214	−7,5	231	−6,3	77	71	125	ЮЗ	3,9	3,4
Беля*	−27	−26	−25	−23	−14	−35	5,9	149	−6,0	223	−2,7	242	−1,7	59	55	121	ЮВ	7,0	4,5
Бийск-Зональная*	−44	−42	−41	−37	−23	−51	12,0	162	−11,4	213	−7,7	230	−6,4	78	72	186	ЮЗ	4,9	2,3
Змеиногорск*	−44	−41	−42	−37	−23	−49	12,2	160	−10,1	210	−6,7	228	−5,4	74	66	263	Ю	5,2	3,2
Родино*	−44	−41	−40	−37	−23	−49	9,8	162	−11,4	207	−8,0	223	−6,7	78	75	98	Ю	5,9	4,5
Рубцовск*	−43	−41	−40	−37	−22	−49	10,2	159	−11,4	207	−7,8	222	−6,6	76	74	96	Ю	7,1	5,3
Славгород*	−44	−41	−40	−37	−24	−48	9,5	162	−12,3	206	−8,8	222	−7,5	80	76	93	Ю	4,9	4,1
Тогул*	−42	−39	−38	−35	−24	−50	9,1	164	−10,4	218	−6,7	235	−5,6	76	72	160	Ю	4,4	3,1
Республика Алтай																			
Катанда*	−43	−40	−42	−38	−27	−48	12,1	171	−13,9	233	−9,0	255	−7,5	80	76	67	С	1,8	0,7
Кош-Агач*	−47	−44	−45	−42	−32	−55	11,5	190	−17,5	255	−12,0	273	−10,6	81	76	15	В	3,3	1,5
Онгудай*	−41	−38	−39	−36	−26	−46	10,5	164	−12,8	228	−8,0	247	−6,7	78	72	42	СЗ	2,1	0,5

[1)] Для станций, отмеченных «*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1965—2015 гг.

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Амурская область																			
Архара*	– 40	– 38	– 38	– 36	– 29	– 50	12,5	168	– 17,1	212	– 12,7	227	– 11,2	77	71	62	СЗ	2,5	2,2
Белогорск*	– 40	– 39	– 38	– 36	– 30	– 46	9,3	171	– 16,3	215	– 12,1	230	– 10,7	77	72	42	СЗ	2,7	2,2
Благовещенск*	– 37	– 35	– 34	– 33	– 29	– 45	10,4	165	– 14,8	210	– 10,7	225	– 9,4	72	63	47	СЗ	2,6	2,1
Бомнак*	– 46	– 44	– 43	– 42	– 34	– 52	9,4	190	– 19,6	239	– 14,7	255	– 13,2	76	71	51	СВ	2,2	1,2
Братолюбовка*	– 41	– 39	– 39	– 37	– 30	– 49	11,7	174	– 17,3	221	– 12,7	236	– 11,3	76	72	41	З	2,0	2,1
Бысса*	– 44	– 42	– 41	– 40	– 34	– 51	13,6	181	– 19,3	232	– 14,1	248	– 12,6	75	71	60	СВ	2,1	1,0
Гош	– 46	– 44	– 43	– 42	– 36	– 52	15,9	183	– 18,9	233	– 14,0	247	– 12,7	73	66	50	З	1,5	—
Дамбуки	– 47	– 46	– 46	– 43	– 36	– 54	13,6	196	– 18,8	244	– 14,3	261	– 12,8	66	59	57	СЗ	5,2	1,7
Ерофей Павлович*	– 43	– 40	– 38	– 37	– 36	– 50	13,0	190	– 17,3	243	– 12,6	257	– 11,4	77	69	36	С	2,3	1,3
Завитинск*	– 38	– 36	– 35	– 34	– 30	– 46	10,1	172	– 16,4	218	– 12,0	233	– 10,7	76	70	57	СЗ	2,1	1,9
Зея*	– 46	– 44	– 43	– 42	– 35	– 52	14,7	190	– 18,3	238	– 13,8	254	– 12,4	69	63	35	—	3,5	—
Норский Склад*	– 45	– 43	– 44	– 41	– 35	– 55	13,9	180	– 19,5	228	– 14,5	243	– 13,0	72	67	51	СВ	2,1	1,0
Огорон*	– 43	– 41	– 41	– 40	– 34	– 50	10,4	198	– 17,6	247	– 13,3	265	– 11,7	70	64	55	С	2,6	2,5
Поярково*	– 40	– 38	– 37	– 35	– 30	– 46	11,8	167	– 16,4	212	– 12,0	227	– 10,6	75	70	49	З	2,5	2,0
Свободный*	– 42	– 40	– 39	– 37	– 30	– 50	11,7	176	– 17,1	222	– 12,6	237	– 11,3	70	63	50	З, СЗ	2,9	2,6
Сковородино*	– 44	– 42	– 42	– 39	– 34	– 52	14,5	194	– 18,5	245	– 13,8	260	– 12,4	73	65	32	СВ	2,3	2,2
Средняя Нюкжа	– 52	– 49	– 47	– 45	– 40	– 58	13,3	213	– 20,8	262	– 16,1	278	– 14,7	76	72	77	ЮВ	—	—
Тыган-Уркан	– 43	– 41	– 38	– 37	– 31	– 50	12,8	196	– 16,5	245	– 12,4	262	– 11,0	69	61	52	СЗ	5,2	2,6
Тында*	– 45	– 43	– 42	– 40	– 33	– 51	10,4	199	– 19,1	250	– 14,4	265	– 13,1	74	70	52	З	3,0	2,0
Унаха	– 48	– 45	– 44	– 42	– 35	– 55	16,1	206	– 18,4	255	– 14,0	271	– 12,6	67	59	64	СЗ	—	—
Усть-Нюкжа*	– 47	– 45	– 44	– 43	– 35	– 51	7,8	200	– 20,0	252	– 15,1	266	– 13,8	77	74	35	С	1,8	0,6
Черняево*	– 45	– 43	– 42	– 40	– 34	– 51	13,5	181	– 17,7	229	– 13,1	244	– 11,7	72	64	32	З	3,7	1,9

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Шимановск*	– 41	– 40	– 39	– 37	– 30	– 49	12,9	179	– 17,0	228	– 12,4	243	– 11,1	72	65	42	СЗ	3,1	2,1
Экимчан*	– 45	– 44	– 43	– 42	– 35	– 53	10,7	195	– 19,5	248	– 14,4	263	– 13,1	74	67	67	В	1,6	1,3
Архангельская область																			
Архангельск*	– 38	– 37	– 35	– 33	– 16	– 45	7,6	176	– 8,2	250	– 4,5	271	– 3,5	85	84	174	ЮВ	3,4	2,9
Борковская	– 49	– 47	– 44	– 42	– 23	– 55	10,0	203	– 10,5	277	– 6,6	297	– 5,6	83	83	191	ЮЗ	—	2,6
Емецк	– 39	– 38	– 35	– 33	– 19	– 48	7,6	175	– 8,3	249	– 4,7	268	– 3,7	85	85	150	ЮВ	—	3,9
Койнас*	– 48	– 47	– 44	– 41	– 20	– 52	8,9	190	– 10,1	262	– 6,2	281	– 5,1	83	83	185	Ю	2,0	3,1
Котлас*	– 42	– 41	– 41	– 31	– 16	– 47	7,5	166	– 8,9	237	– 5,0	257	– 3,9	84	—	161	Ю	4,6	2,4
Мезень*	– 40	– 40	– 38	– 35	– 17	– 49	7,8	194	– 8,9	268	– 5,3	290	– 4,2	84	83	149	Ю	4,5	4,1
Онега*	– 38	– 37	– 36	– 32	– 15	– 43	7,0	168	– 7,5	243	– 4,0	264	– 2,9	84	84	188	ЮВ	3,7	2,8
Астраханская область																			
Астрахань*	– 25	– 24	– 23	– 21	– 10	– 33	6,8	103	– 3,5	164	– 0,8	179	0,1	83	76	73	В	3,8	3,3
Верхний Баскунчак*	– 30	– 28	– 28	– 24	– 12	– 37	6,4	121	– 5,4	174	– 2,5	187	– 1,7	83	79	110	В	3,7	3,6
Республика Башкортостан																			
Белорецк*	– 37	– 35	– 34	– 31	– 20	– 45	8,8	168	– 10,1	228	– 6,3	245	– 5,3	79	73	126	ЮЗ	5,1	2,9
Дуван*	– 43	– 39	– 36	– 33	– 19	– 50	8,5	165	– 9,6	222	– 6,1	239	– 5,0	79	78	131	Ю	3,6	2,8
Мелеуз*	– 42	– 38	– 38	– 33	– 21	– 45	9,8	155	– 9,8	206	– 6,3	219	– 5,4	77	75	170	Ю	4,6	2,9
Уфа*	– 41	– 39	– 37	– 33	– 20	– 49	10,0	154	– 9,5	210	– 5,9	224	– 4,9	78	76	213	Ю	3,9	2,9
Янаул*	– 43	– 40	– 38	– 34	– 21	– 51	9,5	163	– 9,5	218	– 6,1	233	– 5,1	81	78	143	Ю	6,0	3,9
Белгородская область																			
Белгород*	– 29	– 28	– 27	– 24	– 12	– 35	5,7	127	– 4,7	189	– 1,8	206	– 0,9	86	83	206	ЮЗ	4,6	4,3

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Брянская область																			
Брянск*	– 30	– 27	– 26	– 24	– 12	– 42	5,6	131	– 5,2	199	– 2,0	217	– 1,1	84	82	210	Ю	3,4	2,9
Республика Бурятия																			
Бабушкин*	– 33	– 31	– 31	– 29	– 19	– 39	9,4	175	– 9,8	250	– 5,6	273	– 4,3	77	73	95	З	5,7	3,7
Багдарин*	– 45	– 44	– 44	– 42	– 34	– 52	15,3	205	– 18,2	262	– 13,4	278	– 12,1	75	67	16	С	2,2	1,2
Баргузин*	– 44	– 43	– 42	– 41	– 32	– 52	10,2	183	– 16,7	241	– 11,7	256	– 10,5	78	75	97	З	3,2	1,6
Кяхта*	– 35	– 34	– 33	– 31	– 23	– 40	9,6	171	– 13,1	230	– 8,7	245	– 7,6	75	67	24	Ю	2,3	1,5
Монды*	– 37	– 35	– 33	– 32	– 25	– 48	16,0	189	– 12,7	259	– 8,1	277	– 7,0	69	54	11	З	3,0	2,2
Нижнеангарск*	– 37	– 35	– 35	– 33	– 25	– 47	7,7	193	– 13,9	255	– 9,6	271	– 8,5	75	69	73	С	2,2	1,7
Сосново-Озерское*	– 41	– 39	– 37	– 36	– 28	– 49	11,4	198	– 14,9	258	– 10,6	272	– 9,5	77	74	19	З	5,0	3,5
Уакит*	– 43	– 41	– 41	– 40	– 32	– 49	10,0	216	– 17,7	270	– 13,3	285	– 12,1	77	73	16	СЗ	4,4	1,8
Улан-Удэ*	– 38	– 37	– 36	– 35	– 27	– 51	9,9	175	– 14,7	231	– 10,2	246	– 9,0	76	70	31	З	2,1	1,9
Хоринск*	– 43	– 41	– 40	– 38	– 30	– 50	13,0	184	– 15,7	239	– 11,1	253	– 10,0	76	72	13	З	4,8	2,3
Владимирская область																			
Владимир*	– 37	– 35	– 32	– 27	– 14	– 48	6,1	146	– 6,5	209	– 3,4	227	– 2,4	85	82	204	Ю	4,2	3,4
Муром	– 39	– 35	– 33	– 30	– 16	– 45	6,4	150	– 7,4	214	– 4,0	230	– 3,1	84	83	166	Ю	—	4,1
Волгоградская область																			
Волгоград*	– 27	– 26	– 25	– 22	– 12	– 35	5,6	122	– 5,1	176	– 2,3	190	– 1,5	85	82	151	З	5,1	3,9
Камышин	– 32	– 30	– 29	– 26	– 12	– 37	7,1	134	– 7,2	188	– 4,1	200	– 3,3	86	81	220	СВ	8,5	6,4
Костычевка	– 32	– 30	– 29	– 26	—	– 40	8,1	146	– 6,7	190	– 3,9	205	– 3,1	84	81	109	СВ	—	4,2
Котельниково	– 32	– 29	– 27	– 24	– 12	– 38	6,8	112	– 4,7	176	– 1,6	190	– 0,8	85	84	161	В	4,2	4,1

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Новоаннинский	– 32	– 30	– 29	– 26	—	– 38	7,2	139	– 5,7	191	– 3,4	204	– 2,6	82	80	177	ЮВ	—	3,8
Эльтон*	– 31	– 28	– 28	– 25	– 13	– 36	6,8	126	– 6,1	177	– 3,2	191	– 2,3	81	78	97	В	5,7	4,7
Вологодская область																			
Бабаево	– 40	– 36	– 36	– 31	– 17	– 47	7,5	158	– 7,3	231	– 3,8	250	– 2,7	86	84	174	ЮЗ	—	3,6
Вологда*	– 42	– 37	– 37	– 32	– 15	– 47	7,4	157	– 7,6	228	– 4	246	– 3	85	84	163	Ю	3,9	3,6
Вытегра*	– 40	– 36	– 35	– 32	– 14	– 49	7,3	154	– 7,0	230	– 3,4	250	– 2,4	84	84	210	ЮВ	3,5	3,0
Никольск*	– 42	– 38	– 38	– 35	– 16	– 49	7,3	162	– 8,5	231	– 4,7	250	– 3,7	84	84	182	Ю	2,6	2,4
Тотьма*	– 39	– 36	– 36	– 32	– 16	– 46	6,9	161	– 8,2	232	– 4,5	251	– 3,4	84	83	188	Ю	3,1	3,2
Воронежская область																			
Воронеж*	– 31	– 29	– 25	– 24	– 13	– 37	5,9	130	– 5,5	190	– 2,5	206	– 1,6	82	80	201	З	4	3,3
Республика Дагестан																			
Дербент*	– 16	– 13	– 11	– 9	– 3	– 19	5,2	0	—	138	3,7	161	4,5	84	82	179	СЗ	5,2	3,1
Махачкала*	– 20	– 17	– 17	– 13	– 3	– 25	5,6	0	—	144	2,7	164	3,5	83	78	140	СЗ	5,1	4,2
Южно-Сухокумск	– 24	– 23	– 21	– 19	– 10	– 35	6,2	77	– 2,5	162	0,8	178	1,6	88	85	99	В	—	4,2
Забайкальский край																			
Агинское*	– 40	– 37	– 36	– 34	– 27	– 48	14,0	181	– 14,9	237	– 10,4	251	– 9,3	72	65	21	З	3,7	2,9
Акша*	– 38	– 36	– 35	– 34	– 27	– 50	14,8	179	– 14,4	235	– 9,9	251	– 8,7	75	68	16	Ю	4,5	2,5
Александровский Завод*	– 40	– 39	– 39	– 37	– 30	– 48	14,9	190	– 17,1	247	– 12,2	264	– 10,8	77	70	25	Ю	2,4	2,1
Борзя*	– 42	– 41	– 40	– 38	– 31	– 50	14,3	181	– 17,0	233	– 12,3	247	– 11,1	79	73	19	СВ	2,4	2,8
Дарасун*	– 38	– 36	– 35	– 34	– 27	– 48	14,5	185	– 14,1	244	– 9,7	260	– 8,5	73	64	27	СЗ	3,1	1,8

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Калакан*	– 50	– 48	– 49	– 37	– 39	– 56	14,5	204	– 21,6	258	– 16,2	273	– 14,8	78	68	24	З	2,5	0,7
Красный Чикой*	– 41	– 40	– 38	– 37	– 30	– 48	12,7	182	– 16,0	241	– 11,0	257	– 9,8	78	74	25	З	2,4	1,2
Могоча*	– 43	– 42	– 41	– 40	– 33	– 53	14,3	196	– 18,7	252	– 13,6	267	– 12,3	77	70	28	СЗ	3,5	1,5
Нерчинск*	– 45	– 44	– 44	– 42	– 34	– 54	13,0	181	– 19,2	231	– 14,1	246	– 12,7	79	74	24	3,0	4,0	1,7
Нерчинский Завод*	– 41	– 40	– 40	– 38	– 30	– 53	8,9	181	– 17,6	233	– 12,7	250	– 11,2	79	75	30	СЗ	2,4	1,1
Средний Калар*	– 50	– 48	– 48	– 46	– 40	– 56	14,1	212	– 22,0	266	– 16,7	281	– 15,4	80	75	18	СВ	3,3	0,6
Тунгокочен*	– 47	– 45	– 45	– 43	– 36	– 54	17,0	201	– 19,3	259	– 14,0	275	– 12,7	78	71	25	ЮЗ	2,8	1,3
Тупик*	– 47	– 45	– 44	– 43	– 36	– 56	14,7	202	– 20,2	256	– 15,0	271	– 13,7	76	71	46	ЮЗ	2,1	1,7
Чара*	– 49	– 47	– 47	– 45	– 38	– 56	12,1	211	– 20,6	262	– 15,8	276	– 14,6	78	76	18	ЮЗ	1,6	1,3
Чита*	– 41	– 39	– 39	– 37	– 30	– 47	13,3	182	– 16,1	238	– 11,3	253	– 10,1	76	69	19	В	1,5	2,0
Ивановская область																			
Иваново*	– 37	– 34	– 33	– 29	– 15	– 45	7,1	150	– 7,0	214	– 3,7	232	– 2,7	85	84	207	Ю	4,2	3,8
Кинешма	– 39	– 35	– 33	– 31	– 17	– 45	6,4	155	– 7,6	221	– 4,1	238	– 3,2	84	83	268	ЮЗ	—	4,1
Иркутская область																			
Алыгджер*	– 40	– 38	– 36	– 34	– 22	– 47	11,6	179	– 10,5	256	– 6,1	276	– 5,0	62	56	30	Ю	4,7	2,5
Бодайбо*	– 51	– 49	– 49	– 47	– 37	– 55	7,3	200	– 18,9	254	– 14,0	268	– 12,8	78	77	105	СВ	2,3	1,2
Братск*	– 43	– 41	– 40	– 39	– 26	– 46	8,1	182	– 12,9	248	– 8,4	264	– 7,4	79	75	82	З	2,5	2,2
Верхняя Гутара*	– 41	– 39	– 37	– 35	– 26	– 47	16,3	196	– 12,0	268	– 7,7	285	– 6,7	68	65	32	Ю	2,1	0,9
Дубровское	– 53	– 52	– 52	– 50	– 34	– 55	9,2	200	– 16,9	257	– 12,3	272	– 11,1	78	76	143	—	—	—
Ербогачен*	– 57	– 55	– 55	– 52	– 39	– 61	11,4	211	– 19,7	262	– 15,1	275	– 13,9	75	75	86	Ю	2,1	1,5
Жигалово*	– 49	– 48	– 46	– 44	– 33	– 54	10,6	191	– 17,2	249	– 12,2	264	– 11,0	81	77	62	З	2,4	1,1
Зима*	– 44	– 42	– 40	– 38	– 27	– 51	10,8	178	– 13,9	237	– 9,4	253	– 8,2	81	77	69	СЗ	2,6	1,5

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Ика*	– 56	– 53	– 53	– 50	– 38	– 60	13,7	209	– 18,4	264	– 13,7	278	– 12,6	74	71	48	Ю	2,7	1,5
Илимск	– 50	– 49	– 48	– 45	– 30	– 59	11,8	195	– 15,6	255	– 11,0	270	– 9,8	79	76	109	В	—	1,8
Иркутск*	– 38	– 37	– 35	– 33	– 23	– 50	9,4	170	– 12,0	233	– 7,6	249	– 6,5	79	76	69	В	2,9	2,1
Ичера	– 56	– 54	– 53	– 50	– 33	– 60	11,9	200	– 17,5	254	– 12,9	270	– 11,6	78	76	131	Ю	—	1,6
Киренск*	– 54	– 52	– 51	– 49	– 36	– 58	11,6	195	– 17,5	251	– 12,7	265	– 11,5	76	74	97	ЮЗ	3,6	1,8
Мама*	– 49	– 47	– 46	– 44	– 34	– 56	7,5	196	– 17,7	252	– 12,9	266	– 11,8	77	75	155	ЮВ	2,7	2,3
Марково	– 53	– 51	– 51	– 49	– 33	– 55	11,1	194	– 16,9	250	– 12,3	265	– 11,0	78	76	117	З	4,2	1,8
Наканно*	– 59	– 57	– 56	– 54	– 43	– 61	10,5	215	– 21,7	266	– 16,8	279	– 15,6	78	77	72	Ю	2,6	1,4
Невон	– 52	– 50	– 50	– 48	– 30	– 56	11,3	193	– 15,8	253	– 11,1	269	– 9,9	78	76	103	ЮЗ	—	2,1
Непа*	– 55	– 53	– 52	– 49	– 37	– 58	11,2	204	– 17,7	259	– 13,1	272	– 12,0	79	77	88	Ю	2,5	1,5
Орлинга*	– 50	– 48	– 47	– 45	– 33	– 55	10,8	194	– 16,7	253	– 11,8	267	– 10,8	78	76	96	ЮВ	2,6	1,1
Перевоз*	– 51	– 48	– 48	– 45	– 34	– 56	9,8	203	– 17,2	259	– 12,6	273	– 11,5	73	69	35	З	3,1	1,7
Преображенка*	– 56	– 53	– 53	– 50	– 38	– 59	12,2	207	– 18,5	259	– 14,0	273	– 12,8	75	74	82	Ю	2,5	2,1
Саянск	– 43	– 40	– 42	– 39	– 25	– 50	10,2	176	– 14,0	234	– 9,1	250	7,9	81	77	86	Ю	4,4	2,2
Слюдянка	– 32	– 31	– 30	– 28	– 22	– 40	8,8	177	– 11,0	254	– 6,4	274	– 5,3	76	68	50	ЮЗ	1,5	—
Тайшет*	– 45	– 43	– 41	– 39	– 26	– 50	10,1	176	– 12,2	238	– 8,0	254	– 6,9	78	75	107	З	3,4	2,4
Тулун*	– 43	– 41	– 39	– 37	– 25	– 50	10,1	180	– 12,8	242	– 8,5	258	– 7,4	79	75	63	Ю	2,5	1,7
Усть-Ордынский*	– 44	– 42	– 40	– 38	– 28	– 50	11,1	182	– 15,1	240	– 10,4	255	– 9,3	79	76	32	С	2,7	2,6
Кабардино-Балкарская Республика																			
Нальчик*	– 24	– 21	– 20	– 18	– 9	– 31	7,2	88	– 2,1	164	0,6	182	1,4	85	83	142	В	2,2	1,6
Калининградская область																			
Калининград*	– 25	– 22	– 21	– 19	– 6	– 33	4,8	87	– 1,6	188	1,2	213	2,1	86	83	306	З	3,6	2,8

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Республика Калмыкия																			
Элиста*	– 29	– 26	– 24	– 23	– 10	– 34	5,7	108	– 3,7	169	– 1	184	– 0,1	88	85	121	В	8,5	6,3
Калужская область																			
Калуга*	– 33	– 29	– 28	– 27	– 14	– 46	6,5	140	– 5,8	208	– 2,6	227	– 1,6	84	82	214	Ю	4,1	3,5
Камчатский край																			
Апука*	– 34	– 32	– 31	– 28	– 20	– 40	6,7	211	– 9,3	286	– 5,7	314	– 4,4	72	70	179	СВ	7,8	6,1
Ича*	– 29	– 28	– 27	– 26	– 17	– 36	7,5	184	– 8,1	277	– 4,0	305	– 2,8	78	77	203	СВ	4,4	4,8
Ключи*	– 37	– 36	– 34	– 33	– 22	– 49	10,6	185	– 10,4	252	– 6,5	270	– 5,5	80	79	311	З	3,9	3,5
Козыревск*	– 39	– 38	– 36	– 35	– 27	– 48	12,5	183	– 11,6	251	– 7,3	269	– 6,2	82	79	180	С	5,9	2,4
Корф*	– 35	– 32	– 31	– 29	– 22	– 41	6,9	209	– 10,4	271	– 7,1	294	– 5,8	71	70	151	С	6,0	4,9
Кроноки*	– 25	– 23	– 22	– 20	– 14	– 29	7,2	179	– 5,5	278	– 2,1	308	– 1,0	70	65	422	С	3,8	3,0
Лопатка, мыс*	– 18	– 15	– 16	– 13	– 7	– 21	3,3	167	– 3,4	295	– 0,2	366	1,6	85	82	348	СЗ	11,5	9,6
Мильково*	– 41	– 39	– 38	– 36	– 26	– 51	13,4	186	– 12,5	251	– 8,2	269	– 7,0	82	79	229	З	3,2	1,8
Начики*	– 37	– 36	– 34	– 32	– 28	– 51	15,2	196	– 11,8	274	– 7,3	296	– 6,1	79	72	410	СЗ	3,6	2,0
о. Беринга*	– 16	– 13	– 12	– 11	– 6	– 24	3,9	155	– 2,4	282	0,4	318	1,4	80	79	307	СВ	9,1	7,3
Оссора*	– 35	– 34	– 32	– 31	– 23	– 41	10,1	206	– 10,1	273	– 6,6	294	– 5,5	77	75	257	С	6,1	3,5
Октябрьская	– 32	– 30	– 28	– 25	– 18	– 42	9,2	180	– 7,8	281	– 3,5	318	– 2,0	81	79	—	СВ	6,4	6,8
Петропавловск-Камчатский*	– 22	– 20	– 19	– 18	– 10	– 32	5,3	160	– 4,8	251	– 1,6	278	– 0,6	68	65	611	С	5,0	4,6
Семлячики*	– 20	– 18	– 17	– 15	– 9	– 25	4,9	166	– 4,3	258	– 1,4	287	– 0,3	64	62	562	СЗ	7,9	5,6
Соболево*	– 35	– 33	– 32	– 30	– 20	– 45	12,8	185	– 9,0	269	– 4,8	295	– 3,6	80	75	249	СВ	3,3	3,0

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Ука	– 39	– 37	– 36	– 34	– 21	– 43	9,6	210	– 10,3	281	– 6,7	305	– 5,5	82	81	407	С	9,2	—
Усть-Воямполка*	– 39	– 38	– 35	– 34	– 25	– 45	9,5	202	– 11,5	285	– 6,9	318	– 5,2	84	83	121	ЮВ	4,0	4,4
Усть-Камчатск*	– 34	– 32	– 29	– 28	– 15	– 42	9,4	191	– 7,9	270	– 4,4	296	– 3,2	77	74	366	С	5,2	4,3
Усть-Хайрюзово*	– 35	– 34	– 32	– 30	– 20	– 42	9,1	190	– 9,3	272	– 5,2	299	– 3,9	82	79	150	ЮВ	5,4	4,2
Карачаево-Черкесская Республика																			
Черкесск*	– 23	– 21	– 20	– 18	– 9	– 29	8,7	90	– 2,1	168	0,6	186	1,4	80	76	131	В	3,3	2,0
Республика Карелия																			
Кемь*	– 34	– 33	– 31	– 28	– 14	– 40	7,2	176	– 6,9	255	– 3,5	277	– 2,5	85	82	125	З	4,7	4,5
Лоухи	– 38	– 36	– 34	– 31	– 17	– 47	8,7	184	– 7,6	261	– 4,2	281	– 3,2	86	86	159	ЮЗ	—	3,1
Олонец	– 38	– 35	– 34	– 29	– 15	– 54	8,4	156	– 6,7	233	– 3,2	255	– 2,1	86	86	215	ЮЗ	6,5	4,2
Паданы*	– 35	– 34	– 32	– 30	– 14	– 46	7,1	170	– 7,1	246	– 3,7	266	– 2,7	85	85	142	З	4,0	3,6
Петрозаводск*	– 35	– 33	– 31	– 28	– 14	– 43	6,4	158	– 6,6	235	– 3,2	256	– 2,2	86	84	169	З	4,2	3,2
Реболы*	– 40	– 37	– 35	– 33	– 15	– 42	7,6	175	– 7,6	248	– 4,2	267	– 3,3	85	84	184	ЮЗ	3,1	2,5
Сортавала*	– 36	– 32	– 31	– 29	– 14	– 43	7,5	151	– 6	232	– 2,5	253	– 1,6	85	—	217	Ю	4,3	2,8
Кемеровская область																			
Кемерово*	– 45	– 43	– 42	– 39	– 25	– 50	10,2	172	– 11,9	228	– 7,9	245	– 6,8	77	72	140	Ю	3,4	2,8
Киселевск*	– 42	– 39	– 39	– 35	– 22	– 50	8,7	163	– 10,6	223	– 6,6	240	– 5,5	77	74	110	ЮЗ	4,5	2,9
Кондома*	– 43	– 40	– 39	– 36	– 25	– 52	13,8	169	– 11,5	232	– 7,3	250	– 6,1	81	75	295	Ю	2,9	0,9
Мариинск*	– 46	– 43	– 43	– 39	– 24	– 55	9,8	171	– 11,4	232	– 7,3	250	– 6,1	77	74	114	ЮЗ	5,0	3,4
Тайга*	– 44	– 42	– 42	– 39	– 25	– 53	9,7	180	– 11,9	241	– 7,8	258	– 6,7	79	76	177	ЮЗ	5,0	3,0
Тисуль*	– 45	– 43	– 42	– 39	– 24	– 51	10,6	170	– 11,0	232	– 7,0	251	– 5,8	72	68	87	ЮЗ	6,5	3,6
Топки*	– 44	– 40	– 39	– 37	– 23	– 51	8,5	173	– 11,4	231	– 7,5	248	– 6,4	78	75	160	Ю	4,6	3,2

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Усть-Кабырза*	– 44	– 41	– 42	– 37	– 26	– 48	13,2	170	– 12,7	234	– 8,1	251	– 6,9	80	77	206	З	2,3	0,8
Кировская область																			
Киров*	– 39	– 37	– 36	– 32	– 18	– 45	6,5	161	– 8,5	223	– 5,0	239	– 4,1	84	83	216	Ю	3,5	3,0
Нагорское	– 42	– 38	– 36	– 34	– 20	– 47	6,3	174	– 9,5	239	– 5,8	258	– 4,7	87	87	172	Ю	—	4,4
Савали	– 40	– 37	– 37	– 33	– 19	– 48	7,2	162	– 9,1	220	– 5,7	235	– 4,7	82	80	229	ЮЗ	—	4,7
Республика Коми																			
Вендинга	– 46	– 44	– 40	– 39	– 21	– 52	8,7	183	– 9,9	257	– 5,9	277	– 4,8	83	83	159	Ю	3,8	3,1
Воркута	– 46	– 45	– 43	– 41	– 26	– 52	8,6	239	– 12,8	306	– 9,1	328	– 7,8	81	81	178	Ю	10,1	5,8
Объячево	– 41	– 39	– 37	– 34	– 20	– 47	7,0	172	– 8,9	239	– 5,3	259	– 4,2	83	83	182	Ю	—	3,8
Петрунь*	– 48	– 47	– 45	– 43	– 23	– 53	9,4	221	– 12,7	285	– 8,8	303	– 7,8	80	80	154	ЮЗ	5,4	4,3
Печора*	– 50	– 48	– 46	– 43	– 23	– 55	8,3	205	– 11,7	268	– 7,9	288	– 6,8	80	80	184	ЮВ	4,5	3,6
Сыктывкар*	– 41	– 41	– 39	– 36	– 18	– 47	7,5	173	– 9,6	243	– 5,6	263	– 4,5	83	82	169	Ю	5,0	3,5
Троицко-Печорск*	– 46	– 46	– 43	– 41	– 21	– 51	8,2	188	– 11	258	– 6,9	277	– 5,8	81	80	202	Ю	3,6	2,9
Усть-Уса*	– 46	– 44	– 43	– 41	– 21	– 53	7,9	213	– 11,6	278	– 7,9	299	– 6,7	83	83	151	Ю	4,2	4,2
Усть-Цильма*	– 45	– 44	– 41	– 39	– 20	– 52	7,8	202	– 10,6	270	– 6,9	290	– 5,8	82	82	166	В	4,8	4,1
Усть-Щугор	– 53	– 50	– 49	– 45	– 25	– 58	10,0	200	– 12,0	268	– 7,9	286	– 6,8	82	82	198	Ю	5,0	3,3
Ухта	– 46	– 44	– 41	– 39	– 22	– 49	7,4	189	– 10,4	261	– 6,4	280	– 5,4	83	83	161	ЮЗ	4,8	4,1
Костромская область																			
Кострома*	– 39	– 33	– 34	– 31	– 16	– 46	6,3	151	– 7,0	216	– 3,7	233	– 2,7	85	84	194	Ю	4,5	3,7
Чухлома	– 41	– 37	– 36	– 32	– 18	– 46	6,9	160	– 7,9	230	– 4,3	248	– 3,3	85	84	175	Ю	—	3,9
Шарья	– 40	– 37	– 36	– 32	– 18	– 44	6,9	162	– 8,3	228	– 4,7	245	– 3,7	86	85	273	Ю	4,5	4,2

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Краснодарский край																			
Красная Поляна	– 14	– 12	– 11	– 9	– 4	– 23	7,9	0	—	155	3,0	181	3,8	83	80	998	С	—	1,4
Краснодар*	– 23	– 20	– 21	– 14	– 5	– 36	7,0	41	– 0,2	145	2,5	165	3,3	81	74	290	В	3,7	2,7
Приморско-Ахтарск	– 27	– 24	– 23	– 20	– 14	– 30	6,0	80	– 1,9	159	1,0	175	1,8	85	75	232	В	—	4,3
Сочи*	– 7	– 5	– 3	– 2	3	– 13	6,2	0	—	94	6,6	129	7,2	72	68	789	В	2,5	3,5
Тихорецк*	– 26	– 22	– 21	– 17	– 6	– 32	6,5	73	– 1,7	156	1,2	172	1,9	85	78	242	В	3,9	3,6
Красноярский край																			
Агата*	– 56	– 55	– 54	– 53	– 43	– 59	9,6	233	– 21,8	292	– 16,6	307	– 15,3	75	74	125	Ю	2,9	1,6
Ачинск*	– 43	– 40	– 40	– 36	– 22	– 60	7,7	173	– 10,7	233	– 6,9	250	– 5,8	74	71	102	ЮЗ	4,7	4,0
Байкит*	– 55	– 53	– 52	– 50	– 38	– 57	8,6	211	– 18,6	267	– 13,9	281	– 12,7	76	75	150	Ю	2,1	1,2
Боготол*	– 44	– 41	– 41	– 37	– 23	– 53	8,5	177	– 11,1	238	– 7,2	256	– 6,1	74	72	142	ЮЗ	3,7	3,1
Богучаны*	– 50	– 47	– 47	– 45	– 32	– 54	9,8	185	– 15,2	246	– 10,4	260	– 9,4	77	75	85	З	3,1	1,9
Ванавара*	– 56	– 55	– 53	– 51	– 39	– 61	12,4	207	– 18,5	261	– 13,8	274	– 12,7	77	75	107	ЮЗ	2,1	1,5
Вельмо*	– 56	– 53	– 50	– 48	– 37	– 59	11,6	205	– 17,3	264	– 12,5	279	– 11,4	76	76	176	З	4,0	1,5
Верхнеимбатск*	– 54	– 51	– 50	– 47	– 28	– 57	8,2	211	– 15,6	265	– 11,6	280	– 10,5	77	77	191	ЮВ	3,1	2,6
Волочанка*	– 55	– 53	– 52	– 50	– 40	– 59	8,2	252	– 20,7	300	– 16,7	316	– 15,4	77	77	98	В	6,7	3,8
Диксон*	– 44	– 43	– 42	– 40	– 32	– 48	6,8	265	– 17,1	365	– 11,4	365	– 11,4	82	82	146	Ю	9,0	6,5
Дудинка*	– 52	– 50	– 47	– 47	– 38	– 57	8,0	247	– 18,9	295	– 15,1	311	– 13,9	73	73	203	Ю	6,7	5,0
Енисейск*	– 49	– 47	– 47	– 44	– 29	– 59	10,2	184	– 13,7	246	– 9,2	261	– 8,2	78	76	141	ЮВ	3,1	2,5
Ессей*	– 57	– 56	– 56	– 55	– 39	– 59	10,5	245	– 23,1	296	– 18,4	311	– 17,1	79	78	41	СЗ	2,1	2,2
Игарка*	– 54	– 52	– 50	– 49	– 37	– 57	8,4	233	– 22,0	292	– 16,7	307	– 15,5	75	74	169	Ю	5,2	3,6

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Канск*	– 44	– 42	– 42	– 40	– 28	– 51	10,4	176	– 13,3	238	– 8,8	254	– 7,6	77	75	62	З	4,5	3,1
Кежма	– 54	– 52	– 51	– 48	– 32	– 60	11,9	196	– 17,0	252	– 12,3	268	– 11,1	78	77	79	ЮЗ	4,5	2,7
Ключи	– 45	– 43	– 40	– 39	– 23	– 50	9,1	177	– 11,5	240	– 7,4	257	– 6,3	75	71	156	З	—	2,5
Красноярск*	– 41	– 39	– 39	– 37	– 23	– 53	8,4	169	– 10,7	235	– 6,5	252	– 5,5	72	69	112	ЮЗ	4,1	2,5
Минусинск*	– 44	– 41	– 41	– 40	– 25	– 52	13,0	162	– 12,3	223	– 7,8	240	– 6,6	77	69	47	ЮЗ	4,0	1,5
Таимба	– 55	– 53	– 53	– 51	– 35	– 58	12,6	207	– 18,5	264	– 13,6	280	– 12,3	76	73	101	З	—	1,2
Троицкое	– 51	– 50	– 49	– 47	– 28	– 57	13,1	188	– 14,4	251	– 9,8	268	– 8,6	76	73	121	ЮЗ	—	1,9
Тура*	– 56	– 55	– 54	– 53	– 43	– 59	8,3	218	– 22,2	270	– 17,1	284	– 15,8	76	76	82	З	2,0	1,6
Туруханск*	– 53	– 52	– 50	– 48	– 35	– 61	8,5	223	– 17,0	274	– 13,1	289	– 11,9	74	73	177	Ю	5,1	3,4
Хатанга*	– 56	– 53	– 52	– 50	– 40	– 59	7,3	254	– 22,0	304	– 17,7	319	– 16,5	76	76	77	ЮЗ	5,4	4,1
Челюскин, мыс*	– 45	– 44	– 42	– 41	– 34	– 49	6,2	300	– 18,5	365	– 14,7	365	– 14,7	82	82	69	ЮЗ	8,3	6,0
Ярцево*	– 51	– 49	– 48	– 46	– 32	– 56	9,1	199	– 14,7	255	– 10,6	270	– 9,5	78	78	198	ЮВ	4,1	3,3
Республика Крым																			
Ай-Петри	– 24	– 22	– 20	– 18	– 6	– 27	—	105	– 2,6	209	0,7	237	1,7	—	—	638	СЗ	—	—
Керчь*	– 20	– 17	– 16	– 13	– 3	– 24	5,9	38	– 0,1	155	2,6	175	3,3	85	59	183	СЗ	—	5,0
Клепнино	– 27	– 25	– 23	– 21	– 9	– 33	—	55	– 1,1	156	2,0	175	2,8	—	—	160	В	7,6	—
Севастополь*	– 18	– 16	– 14	– 11	0	– 22	6,4	0	—	136	4,7	163	5,4	78	62	204	СВ	—	4,5
Симферополь*	– 22	– 18	– 17	– 14	– 3	– 30	6,9	25	– 0,2	153	2,9	175	3,7	85	—	206	СВ	7,1	—
Феодосия*	– 18	– 15	– 15	– 12	– 2	– 25	4,0	0	—	135	3,6	158	4,3	80	—	220	СЗ	5,4	—
Ялта	– 10	– 8	– 7	– 6	1	– 12	4,8	0	—	120	5,3	150	6,0	76	—	338	З	—	—
Курганская область																			
Курган*	– 42	– 40	– 39	– 36	– 22	– 48	8,8	161	– 11,3	212	– 7,5	228	– 6,4	77	75	93	Ю	5,4	4,0
Курская область																			
Курск*	– 29	– 27	– 24	– 24	– 12	– 35	5,6	132	– 5,3	194	– 2,3	211	– 1,4	85	83	217	З	3,9	3,6

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Липецкая область																			
Липецк*	– 33	– 31	– 29	– 27	– 15	– 38	6,4	138	– 6,1	197	– 3,1	213	– 2,2	85	84	177	З	5,0	4,3
Ленинградская область																			
Санкт-Петербург*	– 32	– 27	– 28	– 24	– 11	– 36	5,3	131	– 4,6	213	– 1,3	232	– 0,4	86	84	202	З	3,3	2,5
Свирица	– 37	– 34	– 32	– 29	– 15	– 48	7,1	152	– 6,4	228	– 2,9	249	– 1,9	86	86	231	Ю	5,5	4,2
Тихвин*	– 37	– 34	– 33	– 29	– 13	– 51	7	148	– 6,2	223	– 2,7	243	– 1,8	86	85	257	Ю	3,3	2,8
Магаданская область																			
Аркагала	– 56	– 54	– 54	– 51	– 42	– 58	7,5	238	– 24,1	289	– 19,0	304	– 17,7	73	72	45	СЗ	6,4	2,5
Брохово*	– 39	– 37	– 37	– 35	– 26	– 46	7,7	213	– 13,3	279	– 9,2	300	– 7,9	79	77	223	СЗ	6,9	5,2
Магадан (Нагаева, бухта)*	– 32	– 30	– 30	– 28	– 21	– 35	7,2	211	– 11,1	279	– 7,4	303	– 6,1	62	60	128	СВ	4,7	3,9
Омсукчан*	– 53	– 52	– 49	– 48	– 42	– 56	8,6	231	– 22,7	279	– 18,0	297	– 16,4	73	73	86	СВ	4,6	2,2
Палатка*	– 40	– 38	– 38	– 35	– 29	– 49	9,9	218	– 14,8	272	– 11,0	290	– 9,8	69	64	90	В	3,9	2,5
Среднекан*	– 54	– 52	– 51	– 50	– 42	– 56	6,0	224	– 24,3	264	– 20,0	279	– 18,4	78	77	146	ЮЗ	1,5	1,6
Сусуман*	– 58	– 56	– 55	– 54	– 45	– 61	7,8	227	– 25,1	276	– 19,9	291	– 18,4	75	73	47	СВ	3,2	1,6
Республика Марий Эл																			
Йошкар-Ола*	– 41	– 37	– 36	– 33	– 17	– 47	7,2	154	– 8,4	215	– 4,9	232	– 3,8	83	83	160	Ю	4,9	4,3
Республика Мордовия																			
Саранск*	– 37	– 34	– 33	– 30	– 17	– 44	6,5	150	– 7,3	205	– 4,3	220	– 3,4	83	81	163	Ю	6,6	5,2
Московская область																			
Дмитров	– 36	– 33	– 32	– 28	– 15	– 43	6,3	147	– 6,5	216	– 3,1	235	– 2,2	84	84	183	Ю	5,2	3,8

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Кашира	– 36	– 32	– 31	– 27	– 16	– 44	6,3	147	– 6,7	212	– 3,4	229	– 2,5	85	85	167	З	—	5,0
Москва*	– 35	– 28	– 29	– 25	– 13	– 43	5,4	135	– 5,5	205	– 2,2	223	– 1,3	83	82	225	З	2	2
Новомосковский АО	—	—	—	—	—	– 44	6,7	141	– 5,7	212	– 2,4	230	– 1,5	84	76	186	Ю	3,0	2,6
Троицкий АО	– 36	– 31	– 31	– 26	– 14	– 42	6,7	140	– 6,0	211	– 2,6	229	– 1,7	84	81	209	Ю	3,9	3,2
Мурманская область																			
Вайда-Губа*	– 23	– 20	– 19	– 16	– 9	– 27	5,4	180	– 3,7	287	– 0,8	321	0,3	85	84	217	ЮЗ	8,8	7,1
Кандалакша*	– 38	– 35	– 34	– 30	– 15	– 44	8,6	190	– 8,1	265	– 4,6	285	– 3,7	85	86	164	С	3,3	2,8
Ковдор*	– 41	– 38	– 36	– 35	– 17	– 44	7,9	198	– 8,2	271	– 4,9	293	– 3,9	84	83	159	З	2,7	2,1
Краснощелье*	– 42	– 40	– 37	– 35	– 17	– 49	9,3	204	– 8,9	279	– 5,4	301	– 4,3	86	86	141	З	3,6	2,6
Ловозеро	– 40	– 38	– 33	– 31	– 19	– 47	10,3	204	– 8,5	281	– 5,0	304	– 4,0	85	85	114	З	3,9	3,3
Мончегорск	– 40	– 38	– 34	– 30	– 18	– 44	9,5	193	– 7,9	271	– 4,5	291	– 3,6	84	84	126	Ю	5,7	4,3
Мурманск*	– 35	– 33	– 32	– 30	– 14	– 39	6,5	189	– 6,9	275	– 3,4	300	– 2,4	84	84	138	Ю	5,6	4,9
Ниванкюль	– 46	– 40	– 38	– 36	– 18	– 45	9,0	191	– 8,2	271	– 4,6	292	– 3,6	83	83	169	ЮЗ	—	2,5
Пулозеро	– 44	– 39	– 40	– 35	– 19	– 47	9,3	198	– 8,3	277	– 4,8	299	– 3,8	84	81	129	Ю	2,5	3,0
Пялица	– 32	– 29	– 28	– 25	– 16	– 38	7,2	194	– 6,5	298	– 2,8	354	– 0,9	86	86	133	ЮЗ	—	5,7
Териберка*	– 26	– 24	– 23	– 22	– 11	– 31	5,8	190	– 5,2	282	– 2,2	313	– 1,1	79	79	149	Ю	9,2	7,9
Терско-Орловский	– 29	– 27	– 24	– 22	– 16	– 38	6,5	200	– 6,3	312	– 2,5	365	– 0,9	87	87	134	ЮЗ	—	7,1
Умба*	– 37	– 34	– 32	– 31	– 15	– 40	7,1	187	– 7,3	263	– 4	284	– 3,1	86	85	164	С	4,7	3,9
Юкспор	– 31	– 26	– 27	– 24	– 18	– 35	4,8	243	– 8,1	340	– 4,5	365	– 3,7	92	91	389	ЮЗ	—	5,1
Ненецкий АО																			
Варандей	– 40	– 39	– 37	– 36	– 24	– 44	8,8	238	– 11,5	323	– 7,3	365	– 5,6	86	85	126	ЮЗ	—	6,1
Индига*	– 40	– 39	– 37	– 34	– 18	– 43	7,6	215	– 9,5	298	– 5,6	328	– 4,3	83	82	124	ЮЗ	10,1	6,7

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Канин Нос*	– 29	– 26	– 25	– 23	– 13	– 33	5,4	208	– 5,8	316	– 2,4	365	– 0,8	88	88	170	Ю	9,9	8,0
Коткино	– 49	– 47	– 43	– 41	– 23	– 51	10,0	215	– 10,7	285	– 7,1	309	– 5,8	82	81	148	ЮЗ	—	3,7
Нарьян-Мар*	– 44	– 43	– 41	– 39	– 20	– 48	9,0	218	– 11,4	289	– 7,5	309	– 6,5	82	82	132	Ю	4,3	4,2
Ходовариха	– 39	– 37	– 34	– 32	– 22	– 40	8,6	181	– 8,4	330	– 6,2	365	– 4,5	86	86	167	ЮЗ	—	6,6
Хоседа-Хард	– 48	– 46	– 43	– 42	– 25	– 53	9,5	229	– 13,3	296	– 8,6	318	– 7,3	83	82	118	Ю	7,2	4,4
Нижегородская область																			
Арзамас	– 40	– 36	– 35	– 32	– 17	– 43	7,0	156	– 8,1	216	– 4,7	232	– 3,8	85	84	238	ЮЗ	7,5	4,1
Выкса	– 38	– 34	– 33	– 30	– 16	– 45	6,9	149	– 7,3	212	– 4,0	228	– 3,1	85	82	232	ЮЗ	—	3,4
Нижний Новгород*	– 38	– 32	– 33	– 30	– 15	– 41	6,1	147	– 6,9	209	– 3,7	225	– 2,8	85	83	225	Ю	4,4	2,8
Новгородская область																			
Боровичи	– 39	– 34	– 32	– 29	– 13	– 45	6,8	145	– 6,4	220	– 2,8	239	– 1,8	85	83	144	ЮВ	3,9	3,4
Великий Новгород*	– 37	– 34	– 33	– 28	– 13	– 45	6,3	139	– 5,3	213	– 2,1	231	– 1,2	85	84	184	Ю	5,3	4,2
Новосибирская область																			
Барабинск*	– 44	– 41	– 41	– 38	– 25	– 48	8,7	171	– 12,6	224	– 8,6	241	– 7,4	79	76	106	Ю	4,2	3,8
Болотное*	– 43	– 41	– 41	– 38	– 23	– 51	8,5	173	– 11,6	230	– 7,6	247	– 6,5	78	72	142	ЮЗ	3,8	2,7
Карасук*	– 44	– 41	– 41	– 37	– 24	– 47	9,4	165	– 12,5	212	– 8,7	228	– 7,5	78	76	77	Ю	5,5	4,1
Кочки*	– 44	– 42	– 41	– 38	– 25	– 50	10,1	170	– 12,5	222	– 8,5	238	– 7,3	79	77	97	ЮЗ	5,1	4,1
Купино*	– 44	– 41	– 42	– 38	– 24	– 47	9,1	166	– 12,5	216	– 8,6	233	– 7,3	78	76	72	ЮЗ	5,8	4,5
Кыштовка*	– 46	– 44	– 42	– 39	– 25	– 52	10,0	173	– 12,6	230	– 8,4	249	– 7,1	77	74	109	Ю	3,9	3,4
Новосибирск*	– 44	– 41	– 40	– 37	– 24	– 50	9,6	168	– 12,0	222	– 8,1	240	– 6,8	77	73	120	Ю	4,2	3,6
Татарск*	– 43	– 41	– 40	– 37	– 24	– 50	8,9	167	– 12,3	220	– 8,3	237	– 7,1	79	76	98	ЮЗ	3,7	3,2

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Чулым*	– 44	– 42	– 41	– 38	– 25	– 52	9,3	170	– 12,4	226	– 8,2	242	– 7,1	77	74	91	ЮЗ	4,9	4,0
Омская область																			
Исилькуль*	– 43	– 40	– 39	– 36	– 24	– 46	9,2	166	– 12,1	216	– 8,3	233	– 7,0	79	76	86	ЮЗ	3,9	3,6
Омск*	– 42	– 40	– 39	– 36	– 23	– 49	8,9	164	– 12,0	216	– 8,1	233	– 6,9	77	75	113	ЮЗ	2,7	2,7
Тара*	– 45	– 43	– 41	– 38	– 25	– 50	9,9	171	– 12,4	229	– 8,2	247	– 6,9	75	72	108	Ю	2,9	2,8
Черлак*	– 43	– 40	– 40	– 36	– 23	– 44	8,5	165	– 12,2	213	– 8,5	229	– 7,3	80	78	105	ЮЗ	3,3	2,9
Оренбургская область																			
Кувандык	– 41	– 38	– 34	– 30	– 20	– 44	8,1	153	– 10,6	204	– 6,9	217	– 6,0	76	74	169	З	5,7	4,1
Оренбург*	– 36	– 34	– 34	– 32	– 18	– 43	7,8	149	– 9,2	195	– 6,1	208	– 5,1	79	77	134	В	5,9	4,5
Сорочинск	– 36	– 34	– 33	– 29	– 20	– 43	8,1	153	– 9,6	201	– 6,3	215	– 5,3	81	79	116	ЮВ	7,6	4,1
Орловская область																			
Орел*	– 31	– 29	– 26	– 25	– 13	– 39	6	135	– 5,5	199	– 2,4	216	– 1,5	84	82	178	Ю	4,7	4
Пензенская область																			
Земетчино*	– 37	– 34	– 30	– 28	– 15	– 43	6,9	142	– 7	200	– 3,8	216	– 2,9	85	84	179	Ю	4,3	3,6
Пенза*	– 34	– 31	– 29	– 27	– 15	– 43	6,5	143	– 7,3	200	– 4,1	214	– 3,2	83	82	221	ЮЗ	4,4	3,9
Пермский край																			
Бисер*	– 44	– 40	– 38	– 35	– 22	– 53	7,5	183	– 10,6	250	– 6,7	269	– 5,6	81	81	275	ЮЗ	3,8	2,8
Ножовка*	– 43	– 39	– 37	– 34	– 19	– 50	7,9	159	– 9,1	219	– 5,5	235	– 4,5	77	74	168	З	3,5	2,6
Пермь*	– 43	– 39	– 38	– 35	– 19	– 47	7,8	162	– 9,2	225	– 5,5	242	– 4,5	78	77	195	Ю	3,4	2,8
Чердынь*	– 46	– 42	– 40	– 37	– 22	– 52	7,2	175	– 10,3	241	– 6,4	260	– 5,3	84	83	274	Ю	4,0	3,3
Приморский край																			
Агзу*	– 31	– 30	– 28	– 28	– 24	– 43	15,5	163	– 12,7	227	– 7,9	246	– 6,6	68	55	116	С	2,3	1,3

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Анучино*	– 34	– 32	– 30	– 29	– 23	– 44	16,2	148	– 12,5	199	– 8,2	215	– 6,9	73	59	113	ЮЗ	2,4	2,1
Астраханка*	– 29	– 28	– 27	– 25	– 19	– 40	11,2	145	– 10,6	198	– 6,7	213	– 5,6	70	65	53	ЮЗ	3,4	3,2
Богополь*	– 24	– 23	– 21	– 20	– 15	– 30	8,9	140	– 8,3	207	– 4,2	229	– 3,0	49	43	100	З	6,1	4,1
Владивосток*	– 26	– 24	– 24	– 22	– 15	– 31	7,3	136	– 8,2	199	– 4,3	220	– 3,0	58	52	103	С	7,1	6,6
Дальнереченск*	– 32	– 30	– 30	– 28	– 22	– 42	10,1	152	– 12,7	200	– 8,6	215	– 7,4	73	61	91	З	2,9	2,9
Кировский*	– 35	– 34	– 32	– 30	– 23	– 44	11,6	149	– 12,7	196	– 8,6	211	– 7,4	73	63	96	З	2,4	1,8
Красный Яр*	– 36	– 35	– 34	– 32	– 28	– 47	17,6	163	– 14,7	215	– 10,1	230	– 8,9	74	64	141	ЮЗ	2,4	1,2
Маргаритово	– 26	– 25	– 22	– 21	– 14	– 36	14,7	144	– 8,0	209	– 4,1	227	– 3,0	58	52	147	СЗ	—	2,0
Мельничное*	– 35	– 33	– 33	– 31	– 27	– 49	16,1	166	– 14,2	223	– 9,5	239	– 8,2	74	59	97	З	4,1	2,2
Партизанск*	– 26	– 24	– 23	– 21	– 15	– 30	9,5	137	– 8,3	194	– 4,6	213	– 3,4	53	47	124	С	5,4	4,2
Посьет*	– 23	– 21	– 20	– 18	– 12	– 27	8,3	126	– 6,4	188	– 2,9	208	– 1,7	51	46	74	З	6,6	4,4
Преображение*	– 21	– 19	– 18	– 16	– 11	– 27	9,2	124	– 5,3	204	– 1,5	228	– 0,4	44	42	131	С	3,8	3,1
Рудная Пристань*	– 23	– 22	– 20	– 19	– 14	– 31	9,9	137	– 7,3	216	– 3,1	242	– 1,8	46	41	125	З	4,6	3,4
Сосуново*	– 25	– 24	– 22	– 21	– 16	– 33	10,0	153	– 8,4	237	– 3,9	260	– 2,8	55	51	116	З	5,8	5,3
Чугуевка*	– 34	– 33	– 32	– 30	– 25	– 47	16,6	154	– 13,4	207	– 8,8	223	– 7,5	78	65	121	СЗ	2,2	1,4
Псковская область																			
Великие Луки*	– 34	– 30	– 29	– 27	– 12	– 46	6,3	130	– 4,9	208	– 1,5	228	– 0,6	83	81	174	Ю	4,2	3,6
Псков*	– 35	– 29	– 28	– 26	– 10	– 41	6,8	130	– 4,6	208	– 1,3	229	– 0,4	83	78	198	Ю	3,5	3,3
Ростовская область																			
Миллерово*	– 27	– 25	– 23	– 21	– 11	– 36	6,1	118	– 4,6	179	– 1,7	195	– 0,8	83	81	192	В	6,1	4,3
Ростов-на-Дону*	– 25	– 23	– 22	– 19	– 9	– 33	5,2	97	– 2,8	166	– 0,1	182	0,7	82	77	219	В	4,8	—
Таганрог*	– 24	– 22	– 21	– 18	– 8	– 32	5,1	97	– 2,6	165	0	180	0,8	85	82	232	В	4	3,6
Рязанская область																			
Рязань*	– 35	– 30	– 30	– 26	– 14	– 41	6,4	141	– 6,2	202	– 3,1	219	– 2,2	84	82	188	Ю	3,4	3,2

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Самарская область																			
Самара*	– 37	– 32	– 32	– 30	– 16	– 43	6,4	144	– 7,9	197	– 4,7	211	– 3,8	83	81	224	В	3,0	3,1
Саратовская область																			
Александров Гай	– 31	– 30	– 29	– 28	– 17	– 40	8,3	141	– 8,3	191	– 5,2	204	– 4,2	82	79	127	В	—	4,9
Балашов	– 34	– 33	– 32	– 29	– 16	– 38	6,5	142	– 7,4	199	– 4,2	213	– 3,2	84	82	171	ЮВ	7,3	5,1
Саратов*	– 32	– 28	– 29	– 25	– 14	– 37	5,9	134	– 6,5	188	– 3,5	202	– 2,6	80	80	183	СЗ	4,4	3,3
Сахалинская область																			
Александровск-Сахалинский*	– 31	– 29	– 28	– 26	– 20	– 41	8,7	168	– 10,7	237	– 6,4	257	– 5,2	77	72	214	ЮВ	6,8	4,6
Долинск*	– 29	– 27	– 24	– 23	– 17	– 41	13,0	153	– 8,7	228	– 4,5	249	– 3,3	79	65	379	Ю	3,4	2,8
Кировское	– 40	– 39	– 38	– 36	– 29	– 48	14,4	183	– 13,9	246	– 9,2	263	– 8,0	79	77	172	СЗ	5,7	2,7
Корсаков*	– 22	– 21	– 20	– 19	– 13	– 33	8,7	144	– 6,8	228	– 2,8	250	– 1,7	76	65	228	С	4,1	3,7
Курильск*	– 21	– 17	– 19	– 15	– 8	– 27	6,4	124	– 3,9	223	– 0,3	251	0,7	81	78	487	СЗ	9,2	6,1
Макаров*	– 26	– 25	– 24	– 23	– 17	– 32	9,6	159	– 8,8	239	– 4,5	260	– 3,4	68	61	240	З, СЗ	3,1	2,8
Невельск*	– 20	– 18	– 18	– 16	– 10	– 25	4,9	139	– 5,4	219	– 1,9	240	– 1,0	72	71	327	С	7,1	5,7
Ноглики*	– 34	– 32	– 31	– 30	– 22	– 48	9,3	183	– 11,5	253	– 7,2	272	– 6,1	74	67	220	З	4,1	4,1
Оха*	– 35	– 32	– 31	– 29	– 22	– 43	8,2	192	– 11,5	256	– 7,7	272	– 6,7	83	78	254	З	6,3	4,9
Погиби*	– 34	– 33	– 32	– 30	– 23	– 44	8,5	191	– 12,3	249	– 8,6	265	– 7,5	81	79	153	С	6,2	4,6
Поронайск*	– 30	– 28	– 27	– 26	– 20	– 40	10,6	166	– 10,3	245	– 5,7	267	– 4,5	69	64	187	С	3,8	3,4
Рыбновск*	– 38	– 36	– 35	– 33	– 27	– 45	8,5	193	– 13,1	255	– 8,9	272	– 7,3	84	84	135	СЗ	—	5,3
Холмск*	– 20	– 19	– 18	– 17	– 13	– 25	5,9	139	– 5,9	217	– 2,3	239	– 1,2	75	73	290	С	5,9	4,6
Южно-Курильск*	– 16	– 14	– 14	– 12	– 7	– 20	5,4	120	– 3,6	225	0,0	252	0,9	71	68	354	СЗ	6,7	5,3
Южно-Сахалинск*	– 25	– 24	– 23	– 21	– 17	– 36	11,7	152	– 8,6	228	– 4,3	249	– 3,2	80	70	291	С	3,3	2,8

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Свердловская область																			
Верхотурье*	– 44	– 41	– 40	– 36	– 23	– 52	10,0	166	– 10,8	233	– 6,5	251	– 5,4	76	73	127	ЮЗ	3,0	2,4
Екатеринбург*	– 41	– 37	– 35	– 32	– 18	– 47	7,0	159	– 9,2	221	– 5,4	239	– 4,3	76	73	121	ЮЗ	4,0	3,1
Ивдель*	– 46	– 44	– 42	– 39	– 26	– 49	10,6	177	– 12,1	245	– 7,6	264	– 6,4	76	75	121	С	2,8	1,7
Каменск-Уральский*	– 43	– 39	– 38	– 33	– 20	– 46	8,9	160	– 10,2	219	– 6,3	237	– 5,2	78	73	121	Ю	2,3	3,2
Туринск*	– 44	– 41	– 40	– 36	– 22	– 48	8,8	166	– 11,0	227	– 6,9	245	– 5,7	79	76	133	З	4,3	3,2
Шамары*	– 46	– 42	– 39	– 36	– 22	– 51	9,0	166	– 10,1	229	– 6,2	246	– 5,1	82	80	243	ЮЗ	3,1	3,2
Республика Северная Осетия — Алания																			
Владикавказ*	– 19	– 17	– 15	– 13	– 7	– 28	9,1	90	– 2,1	169	0,7	189	1,6	81	69	176	Ю	2	1,6
Смоленская область																			
Вязьма	– 35	– 32	– 29	– 27	– 15	– 43	6,3	145	– 6,1	217	– 2,8	236	– 1,8	87	86	284	ЮВ	—	4,4
Смоленск*	– 33	– 28	– 26	– 25	– 12	– 40	5,6	136	– 5,3	209	– 2	227	– 1,1	86	85	234	З	3,9	3,4
Ставропольский край																			
Арзгир	– 30	– 26	– 25	– 22	– 10	– 37	6,2	88	– 3,0	163	0,1	180	1,0	86	83	115	В	4,6	3,1
Кисловодск	– 22	– 20	– 18	– 16	– 6	– 29	9,4	91	– 2,4	179	0,4	201	1,6	70	56	—	Ю	—	2,3
Невинномысск	– 23	– 21	– 20	– 18	– 6	– 36	8,0	92	– 3,2	168	0,1	186	1,0	84	81	152	В	—	4,1
Пятигорск	– 26	– 23	– 22	– 20	– 7	– 33	8,3	97	– 2,7	175	0,2	191	0,9	83	73	114	В	6,3	3,4
Ставрополь*	– 25	– 23	– 22	– 18	– 6	– 31	6,6	91	– 2,2	168	0,5	185	1,3	84	78	159	В	7,4	4
Тамбовская область																			
Тамбов*	– 34	– 31	– 29	– 27	– 14	– 39	6,6	139	– 6,2	197	– 3,2	212	– 2,3	84	81	189	Ю	4,3	3,6

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Республика Татарстан (Татарстан)																			
Бугульма	– 40	– 36	– 36	– 33	– 19	– 47	6,7	164	– 9,2	221	– 5,8	235	– 4,9	86	85	264	ЮЗ	7,5	5,4
Елабуга*	– 40	– 36	– 34	– 32	– 17	– 47	7,1	152	– 8,7	209	– 5,2	223	– 4,3	82	81	177	ЮЗ	4,1	3,1
Казань*	– 41	– 33	– 33	– 31	– 16	– 47	6,5	151	– 8,1	208	– 4,8	223	– 3,8	83	82	171	Ю	3,8	3,4
Тверская область																			
Бежецк	– 38	– 34	– 34	– 31	– 16	– 52	6,8	151	– 6,8	222	– 3,4	240	– 2,4	84	84	169	ЮЗ	5,0	4,0
Ржев	– 37	– 33	– 31	– 28	– 15	– 47	6,6	144	– 6,1	217	– 2,7	236	– 1,8	85	85	210	Ю	—	3,6
Тверь*	– 36	– 33	– 33	– 29	– 14	– 50	6,5	142	– 5,9	212	– 2,6	231	– 1,7	86	84	202	Ю	3,8	3,1
Томская область																			
Александровское*	– 49	– 47	– 45	– 42	– 29	– 53	9,1	195	– 13,4	252	– 9,4	268	– 8,3	79	78	120	ЮЗ	3,5	3,3
Колпашево*	– 47	– 45	– 44	– 42	– 27	– 51	8,9	184	– 12,9	244	– 8,7	260	– 7,6	79	76	133	Ю	3,1	2,7
Средний Васюган*	– 47	– 46	– 44	– 39	– 27	– 51	8,9	185	– 12,7	245	– 8,6	261	– 7,5	80	77	143	Ю	3,2	2,6
Томск*	– 44	– 43	– 42	– 39	– 24	– 55	8,8	174	– 11,9	234	– 7,8	251	– 6,7	78	74	180	Ю	2,4	2,1
Усть-Озерное*	– 49	– 47	– 46	– 43	– 29	– 52	9,4	189	– 13,4	249	– 9,2	265	– 8,1	78	76	157	Ю	2,7	2,1
Республика Тыва																			
Кызыл*	– 49	– 48	– 48	– 47	– 37	– 54	10,9	178	– 20,1	225	– 15,0	238	– 13,7	73	69	58	В	1,7	1,4
Тульская область																			
Тула*	– 34	– 31	– 29	– 26	– 14	– 42	6,3	137	– 5,8	203	2,6	220	– 1,7	83	81	194	ЮЗ	3,6	3,1

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Тюменская область																			
Березово* — Ханты-Мансийский АО — Югра	– 47	– 46	– 44	– 42	– 29	– 53	8,9	207	– 13,7	266	– 9,8	283	– 8,6	78	78	140	Ю	3,8	3,7
Демьянское*	– 46	– 44	– 43	– 40	– 26	– 51	9,1	180	– 12,1	241	– 8,0	259	– 6,8	79	78	145	Ю	2,8	2,5
Кондинское* — Ханты-Мансийский АО — Югра	– 46	– 44	– 43	– 39	– 25	– 49	9,1	180	– 12,2	239	– 8,1	255	– 7,1	81	80	99	Ю	4,1	3,4
Леуши*	– 45	– 43	– 41	– 37	– 24	– 48	8,2	175	– 11,4	238	– 7,3	254	– 6,3	77	77	122	Ю	2,7	2,8
Марресаля*	– 46	– 45	– 42	– 40	– 31	– 50	7,9	247	– 14,2	353	– 8,5	366	– 7,9	82	81	100	ЮЗ	7,7	6,2
Надым*	– 52	– 49	– 47	– 45	– 32	– 58	9,0	224	– 15,2	278	– 11,4	294	– 10,3	677	77	132	Ю	4,5	3,7
Октябрьское*	– 47	– 45	– 43	– 41	– 27	– 54	8,0	198	– 12,8	257	– 8,9	275	– 7,7	80	79	173	ЮВ	2,2	1,9
Салехард*	– 49	– 47	– 44	– 43	– 32	– 54	9,0	227	– 15,4	286	– 11,3	302	– 10,2	80	80	115	ЮВ	3,0	3,1
Сосьва*	– 51	– 49	– 47	– 44	– 31	– 55	10,4	198	– 13,8	261	– 9,4	278	– 8,3	78	77	127	З	2,0	1,6
Сургут	– 48	– 47	– 45	– 43	– 27	– 55	9,7	200	– 13,8	257	– 9,9	274	– 8,8	79	78	209	ЮЗ	5,3	5,0
Тарко-Сале* — Ямало-Ненецкий АО	– 53	– 50	– 49	– 47	– 34	– 55	8,8	226	– 15,8	276	– 12,2	290	– 11,2	77	76	150	Ю	3,6	3,1
Тобольск*	– 47	– 44	– 43	– 39	– 25	– 52	9,1	172	– 12,1	231	– 7,9	249	– 6,7	81	80	117	ЮВ	4,1	3,1
Тюмень*	– 44	– 41	– 40	– 35	– 22	– 50	9,2	164	– 10,8	223	– 6,8	241	– 5,6	78	74	114	Ю	2,9	2,7
Угут*	– 49	– 46	– 45	– 42	– 28	– 55	9,4	191	– 12,9	251	– 8,8	267	– 7,8	79	77	171	Ю	2,9	2,4
Уренгой *	– 54	– 52	– 50	– 48	– 36	– 56	9,4	232	– 16,9	283	– 13,1	298	– 12,0	75	75	136	Ю	4,1	3,8
Ханты-Мансийск*	– 47	– 45	– 44	– 41	– 27	– 49	8,3	189	– 12,6	248	– 8,7	265	– 7,5	79	78	151	З	2,7	2,7

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Удмуртская Республика																			
Глазов	– 42	– 39	– 38	– 35	– 20	– 50	8	168	– 9,7	231	– 6	247	– 5	85	84	248	ЮЗ	4,9	—
Ижевск*	– 41	– 36	– 35	– 33	– 18	– 48	7,2	160	– 9,1	219	– 5,6	236	– 4,6	83	82	152	Ю	5,5	4,1
Сарапул*	– 40	– 36	– 35	– 33	– 17	– 48	7,2	159	– 9	215	– 5,6	231	– 4,6	82	82	178	Ю	3,6	3,2
Ульяновская область																			
Сурское	– 39	– 36	– 36	– 31	– 18	– 46	9,3	152	– 8,2	211	– 4,8	226	– 3,9	81	80	140	ЮЗ	—	3,4
Ульяновск*	– 37	– 36	– 36	– 33	– 17	– 44	7,3	149	– 7,7	205	– 4,5	218	– 3,7	84	83	138	Ю	5,4	4,4
Хабаровский край																			
Аян	– 33	– 31	– 30	– 28	– 24	– 37	7,2	203	– 11,7	278	– 7,4	300	– 6,2	50	47	129	СЗ	—	3,4
Байдуков*	– 33	– 32	– 32	– 30	– 24	– 39	7,4	196	– 12,7	248	– 9,2	262	– 8,3	80	79	166	З	7,6	5,7
Бикин*	– 33	– 32	– 31	– 30	– 24	– 46	12,8	154	– 13,5	202	– 9,3	217	– 8,0	76	66	86	В	2,1	1,8
Бира	– 37	– 35	– 34	– 31	– 27	– 43	11,0	166	– 13,4	220	– 9,1	234	– 7,9	70	64	85	З	—	—
Биробиджан	– 34	– 33	– 32	– 31	– 26	– 43	15,3	161	– 14,5	210	– 10,1	225	– 8,9	75	67	81	З	2,6	1,6
Вяземский*	– 33	– 32	– 30	– 29	– 23	– 45	10,1	156	– 13,1	203	– 9,1	218	– 7,8	73	67	94	ЮЗ	2,9	2,4
Гвасюги*	– 36	– 35	– 34	– 33	– 29	– 48	16,5	170	– 15,3	222	– 10,7	237	– 9,5	74	66	141	Ю	2,2	0,9
Гроссевичи	– 26	– 25	– 23	– 22	– 20	– 36	8,7	161	– 8,8	248	– 4,3	270	– 3,2	54	47	—	СЗ	—	—
Де-Кастри	– 30	– 29	– 28	– 27	– 24	– 39	7,8	183	– 11,4	256	– 6,9	276	– 5,8	68	61	131	СЗ	—	—
Джаорэ	– 34	– 33	– 31	– 30	– 24	– 41	9,2	191	– 12,3	248	– 8,7	263	– 7,6	71	66	153	СЗ	5,9	3,2
Екатерино-Никольское*	– 33	– 31	– 30	– 29	– 22	– 40	10,2	158	– 13,2	206	– 9,1	221	– 7,9	70	60	53	СЗ	4,5	2,2
Им. Полины Осипенко*	– 43	– 41	– 42	– 40	– 32	– 52	13,1	180	– 17,2	233	– 12,3	249	– 11,0	77	69	69	С	3,2	1,6
Комсомольск-на-Амуре*	– 40	– 38	– 38	– 36	– 28	– 45	10,6	169	– 16,0	217	– 11,5	232	– 10,2	78	76	84	Ю	4,0	2,5

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Нижнетамбовское*	– 40	– 39	– 38	– 36	– 30	– 49	13,6	174	– 16,3	224	– 11,8	240	– 10,4	76	72	115	ЮЗ	3,8	2,7
Николаевск-на-Амуре*	– 38	– 36	– 35	– 33	– 26	– 47	8,3	189	– 14,1	246	– 9,9	260	– 8,9	76	71	221	З	3,9	3,5
Облучье*	– 40	– 39	– 37	– 36	– 29	– 46	13,1	173	– 16,7	221	– 12,1	237	– 10,7	73	67	82	С	1,9	1,5
Охотск*	– 35	– 34	– 33	– 32	– 25	– 40	6,0	208	– 13,8	273	– 9,6	293	– 8,3	60	58	83	С	4,0	3,8
Сизиман	– 30	– 29	– 28	– 26	– 23	– 43	11,6	181	– 10,8	263	– 6,2	283	– 5,1	65	53	133	З	—	3,0
Советская Гавань*	– 28	– 27	– 26	– 25	– 19	– 40	10,4	162	– 10,5	235	– 5,9	255	– 4,8	65	55	182	З, СЗ	4,2	3,0
Софийский Прииск*	– 46	– 45	– 44	– 42	– 37	– 51	14,9	207	– 19,7	262	– 14,7	278	– 13,3	74	65	65	В	1,7	1,6
Средний Ургал	– 43	– 42	– 41	– 40	– 36	– 52	12,1	183	– 18,4	238	– 13,3	253	– 11,9	76	69	57	—	—	—
Троицкое*	– 36	– 35	– 34	– 32	– 24	– 43	8,3	163	– 14,3	211	– 10,1	226	– 8,8	78	73	111	Ю	3,9	3,0
Хабаровск*	– 33	– 32	– 31	– 29	– 23	– 43	7,7	158	– 13,5	205	– 9,5	220	– 8,2	72	65	89	ЮЗ	3,8	3,0
Чумикан*	– 35	– 34	– 33	– 32	– 24	– 39	5,0	194	– 13,7	262	– 9,2	282	– 7,9	67	64	148	З,0	6,5	6,3
Энкэн	– 31	– 30	– 30	– 28	– 25	– 41	6,2	206	– 12,0	281	– 7,7	303	– 6,5	48	45	—	СЗ	—	4,8
Республика Хакасия																			
Абакан*	– 41	– 39	– 40	– 37	– 25	– 47	11,6	163	– 12,4	224	– 7,9	240	– 6,8	79	73	36	ЮЗ, С	4,8	2,3
Шира*	– 41	– 38	– 39	– 36	– 24	– 46	10,5	169	– 11,5	234	– 7,2	251	– 6,1	72	69	30	З	4,3	2,4
Челябинская область																			
Верхнеуральск*	– 43	– 40	– 38	– 35	– 24	– 48	12,3	166	– 11,5	221	– 7,6	237	– 6,5	77	73	87	Ю	3,6	2,3
Нязепетровск*	– 45	– 40	– 38	– 34	– 21	– 52	9,6	165	– 10,0	227	– 6,2	245	– 5,0	81	76	161	ЮЗ	3,4	2,2
Челябинск*	– 40	– 37	– 36	– 32	– 20	– 48	10,1	158	– 10,3	212	– 6,6	229	– 5,5	78	72	107	Ю	3,7	2,3

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Чеченская Республика																			
Грозный*	– 23	– 22	– 20	– 17	– 7	– 32	7	83	– 1,8	159	0,9	176	1,7	87	80	127	З	3,8	2,5
Чувашская Республика — Чувашия																			
Порецкое*	– 39	– 33	– 32	– 30	– 15	– 45	6,9	150	– 7,8	207	– 4,5	223	– 3,5	84	84	192	Ю	5,6	4,8
Чебоксары	– 40	– 36	– 35	– 32	– 18	– 44	6,8	156	– 8,3	217	– 4,9	232	– 3,9	84	84	160	Ю	—	5,0
Чукотский АО																			
Анадырь*	– 42	– 41	– 40	– 39	– 31	– 45	7,0	234	– 15,5	299	– 11,2	321	– 9,8	80	80	182	СЗ	6,3	6,6
Березово	– 52	– 51	– 51	– 50	– 37	– 53	11,6	236	– 18,2	296	– 13,6	314	– 12,3	77	76	113	З	—	2,2
Марково*	– 51	– 49	– 49	– 47	– 37	– 60	10,4	232	– 18,6	274	– 15,1	290	– 13,8	74	73	150	С	3,4	2,2
Омолон*	– 56	– 53	– 50	– 47	– 45	– 61	8,4	231	– 24,7	276	– 20,0	292	– 18,4	73	73	71	СЗ	3,1	1,3
Островное*	– 55	– 53	– 52	– 50	– 42	– 58	7,5	232	– 23,4	279	– 18,7	296	– 17,1	75	75	70	В	3,1	1,9
Усть-Олой*	– 54	– 53	– 52	– 51	– 43	– 60	7,7	231	– 24,4	278	– 19,5	295	– 17,9	73	73	71	ЮЗ	1,7	1,3
Эньмувеем*	– 53	– 51	– 51	– 48	– 37	– 56	10,3	237	– 18,9	284	– 15,0	302	– 13,6	71	69	90	СЗ	4,7	1,9
Республика Саха (Якутия)																			
Алдан*	– 46	– 44	– 43	– 41	– 33	– 51	8,4	214	– 17,7	263	– 13,6	275	– 12,6	77	75	150	ЮЗ	2,3	1,9
Аллах-Юнь*	– 57	– 56	– 55	– 54	– 49	– 59	9,2	231	– 27,0	280	– 21,4	295	– 19,9	75	75	32	С	3,2	0,9
Амга*	– 58	– 56	– 55	– 54	– 46	– 63	7,4	212	– 27,0	254	– 21,8	267	– 20,3	74	74	49	ЮЗ	2,1	1,4
Батамай*	– 59	– 56	– 55	– 53	– 46	– 63	7,7	218	– 26,7	262	– 21,5	275	– 20,1	71	71	54	СВ	2,9	2,1
Бердигястях*	– 58	– 56	– 56	– 54	– 45	– 61	9,6	217	– 24,7	263	– 19,6	276	– 18,3	69	69	52	З	1,7	1,0
Буяга*	– 56	– 54	– 54	– 52	– 44	– 61	11,3	212	– 23,9	261	– 18,6	274	– 17,3	76	75	58	З	2,6	0,7
Верхоянск*	– 62	– 59	– 60	– 58	– 49	– 68	6,1	229	– 30,4	272	– 24,9	285	– 23,3	74	73	35	ЮЗ	1,4	1,1

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Вилюйск*	– 57	– 55	– 54	– 52	– 42	– 61	7,1	213	– 23,6	259	– 18,7	271	– 17,4	74	73	61	З	1,8	1,8
Витим*	– 55	– 53	– 52	– 50	– 36	– 61	10,3	202	– 18,4	255	– 13,7	268	– 12,6	77	76	139	Ю	3,7	2,3
Воронцово	– 55	– 53	– 52	– 51	– 43	– 57	8,7	246	– 24,5	297	– 19,6	324	– 17,2	76	76	64	СЗ	—	1,6
Джалинда*	– 63	– 60	– 59	– 56	– 46	– 64	8,3	245	– 24,7	294	– 19,9	307	– 18,6	73	73	50	Ю	2,5	2,0
Джарджан*	– 59	– 57	– 57	– 54	– 43	– 60	6,4	234	– 24,6	282	– 19,7	295	– 18,4	72	71	70	Ю	5,0	3,0
Джикимда*	– 54	– 52	– 52	– 51	– 41	– 59	10,5	204	– 21,8	256	– 16,6	269	– 15,3	77	77	79	З	1,7	0,8
Дружина	– 57	– 56	– 53	– 52	– 44	– 58	8,8	236	– 25,2	284	– 20,2	297	– 18,9	76	76	78	СЗ	2,8	1,5
Екючю	– 62	– 60	– 61	– 58	– 51	– 65	7,0	234	– 28,5	281	– 23,0	294	– 21,6	74	74	31	ЮЗ	—	1,1
Жиганск*	– 58	– 55	– 54	– 52	– 43	– 60	6,0	229	– 24,6	275	– 19,8	287	– 18,6	75	74	69	Ю	4,1	3,3
Зырянка*	– 54	– 53	– 51	– 50	– 42	– 59	6,3	225	– 24,6	266	– 20,1	281	– 18,6	77	77	82	С	3,0	1,9
Исить*	– 54	– 52	– 52	– 50	– 41	– 54	6,6	207	– 22,8	256	– 17,6	269	– 16,3	77	75	60	З	4,5	2,1
Иэма*	– 61	– 59	– 58	– 57	– 50	– 62	7,9	236	– 29,4	286	– 23,5	303	– 21,7	74	73	37	С	1,8	1,3
Крест-Хальджай*	– 58	– 57	– 56	– 54	– 48	– 62	6,5	211	– 28,1	253	– 22,8	266	– 21,2	71	71	41	З	1,3	0,8
Кюсюр*	– 58	– 55	– 55	– 52	– 44	– 62	7,9	244	– 24,4	294	– 19,5	311	– 18,0	74	74	91	ЮЗ	4,4	3,1
Ленск*	– 54	– 52	– 52	– 50	– 37	– 57	8,6	206	– 18,8	257	– 14,3	271	– 13,1	74	73	99	ЮЗ	4,2	2,6
Нагорный*	– 47	– 45	– 43	– 40	– 34	– 57	9,7	219	– 19,1	269	– 14,8	283	– 13,6	74	73	48	С	4,2	2,3
Нера*	– 61	– 59	– 59	– 58	– 51	– 62	5,0	224	– 30,1	265	– 24,8	278	– 23,2	73	73	37	ЮЗ	2,1	1,8
Нюрба*	– 58	– 56	– 55	– 53	– 42	– 62	8,7	214	– 22,9	261	– 18,0	274	– 16,7	75	75	60	ЮЗ	2,6	2,1
Нюя	– 56	– 53	– 52	– 50	– 35	– 61	9,3	203	– 18,8	253	– 14,2	268	– 12,9	73	73	61	З	5,3	2,4
Оймякон*	– 63	– 61	– 60	– 59	– 52	– 68	7,1	232	– 31,0	276	– 25,3	292	– 23,5	75	74	40	З	1,5	0,9
Олекминск*	– 54	– 52	– 51	– 49	– 38	– 60	7,9	204	– 20,3	254	– 15,5	267	– 14,3	79	78	78	З	3,0	2,3
Оленек*	– 59	– 58	– 57	– 55	– 44	– 63	7,0	240	– 23,2	287	– 18,7	300	– 17,5	78	78	67	В	2,6	2,4
Охотский Перевоз*	– 58	– 56	– 55	– 54	– 47	– 60	7,2	212	– 27,7	256	– 22,2	269	– 20,7	74	74	49	Ю	1,6	1,0
Сангар*	– 53	– 52	– 51	– 50	– 42	– 61	5,4	217	– 24,7	259	– 20,0	271	– 18,7	70	70	62	В	4,4	3,1

Окончание таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	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, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
								≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С						
	0,98	0,92	0,98	0,92				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	20
Саскылах*	– 57	– 56	– 55	– 53	– 43	– 60	7,3	256	– 23,8	309	– 19,0	326	– 17,5	73	73	51	ЮВ	3,4	3,5
Среднеколымск*	– 54	– 52	– 52	– 50	– 41	– 58	6,5	232	– 24,2	277	– 19,6	294	– 17,9	77	77	72	ЮЗ	2,0	1,6
Сунтар*	– 57	– 55	– 54	– 52	– 41	– 60	9,6	208	– 21,6	257	– 16,7	269	– 15,5	77	73	67	Ю	2,3	2,0
Сухана*	– 62	– 61	– 60	– 58	– 48	– 64	8,4	235	– 26,5	284	– 21,2	297	– 19,9	72	72	56	Ю	2,7	1,4
Сюльдюкар	– 61	– 58	– 56	– 53	– 43	– 63	11,8	222	– 22,8	270	– 18,0	284	– 16,7	75	75	64	ЮЗ	—	1,1
Сюрен-Кюель	– 51	– 50	– 49	– 46	– 40	– 53	7,2	239	– 22,1	292	– 17,4	311	– 15,8	75	75	34	ЮЗ	8,7	3,0
Токо*	– 54	– 53	– 52	– 51	– 44	– 61	13,7	221	– 24,3	271	– 19,0	287	– 17,4	78	76	59	З	2,5	0,6
Томмот*	– 54	– 53	– 52	– 50	– 42	– 60	10,4	209	– 22,5	259	– 17,3	272	– 16,1	75	74	88	СЗ	2,0	0,9
Томпо*	– 57	– 56	– 55	– 54	– 48	– 60	6,5	226	– 28,5	269	– 23,3	283	– 21,7	76	75	33	С	2,6	2,1
Туой-Хая*	– 58	– 55	– 54	– 52	– 38	– 59	10,4	216	– 20,4	266	– 15,8	280	– 14,5	76	75	72	ЮЗ	3,0	1,9
Тяня*	– 55	– 53	– 52	– 50	– 40	– 57	11,6	208	– 21,2	261	– 16,0	275	– 14,8	77	75	87	СЗ	2,3	0,5
Усть-Мая*	– 55	– 54	– 53	– 52	– 45	– 60	6,9	206	– 26,0	251	– 20,6	264	– 19,1	76	73	59	С	1,6	1,3
Усть-Миль*	– 54	– 53	– 51	– 51	– 43	– 59	9,0	207	– 24,8	254	– 19,5	268	– 18,0	76	76	76	ЮЗ	1,5	0,9
Усть-Мома*	– 61	– 59	– 58	– 56	– 48	– 62	7,4	227	– 28,8	268	– 23,7	282	– 22,1	75	75	38	СЗ	2,5	0,9
Чульман*	– 48	– 46	– 45	– 43	– 35	– 61	7,0	217	– 19,6	266	– 15,3	279	– 14,1	79	80	83	СЗ	3,4	2,4
Чурапча*	– 58	– 57	– 56	– 54	– 47	– 64	7,3	213	– 27,3	255	– 22,1	267	– 20,7	72	72	41	В	1,9	1,3
Шелагонцы*	– 60	– 59	– 58	– 57	– 47	– 65	10,3	233	– 25,8	283	– 20,5	296	– 19,2	75	76	52	В, З	1,7	1,0
Эйк*	– 57	– 55	– 54	– 52	– 42	– 59	7,5	233	– 23,6	281	– 18,8	294	– 17,6	76	76	47	Ю	2,7	2,3
Якутск*	– 56	– 55	– 54	– 52	– 43	– 64	6,1	209	– 25,7	252	– 20,6	264	– 19,3	76	72	48	С	1,7	1,5
Ярославская область																			
Ярославль*	– 37	– 34	– 34	– 31	– 16	– 46	6,9	150	– 7,0	217	– 3,6	235	– 2,6	82	79	182	Ю	4,5	3,8

4 Климатические параметры теплого периода года

4.1 Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ												
Республика Адыгея (Адыгея)												
Майкоп*[1)]	990	27	31	29,3	41	12,5	66	50	513	103	Ю	2,6
Алтайский край												
Алейск	999	25	29	27,7	42	13,0	66	49	293	85	ЮЗ	0,0
Барнаул*	999	24	28	26,6	38	12,6	67	49	297	66	З	0,0
Беля	960	20	24	22,3	35	9,5	72	64	463	97	ЮВ	0,0
Бийск-Зональная*	993	25	28	26,9	40	13,5	70	51	367	60	З	0,0
Змеиногорск*	978	25	28	26,4	40	14,0	67	48	428	113	Ю	2,4
Родино*	1001	26	29	28,2	42	13,9	59	42	237	57	СВ	2,9
Рубцовск*	994	26	29	28,3	41	13,9	63	44	242	61	С	3,6
Славгород*	1004	26	30	28,2	40	13,1	58	42	223	70	С	3,4
Тогул*	987	24	27	26,0	38	12,4	70	54	386	67	С	2,6
Республика Алтай												
Катанда*	911	22	26	24,8	37	16,1	72	51	361	41	Ю	0,0
Кош-Агач*	823	19	22	21,6	33	13,5	59	40	106	54	З	0,0
Онгудай*	923	23	27	25,6	38	15,0	69	49	339	52	СЗ	0,0
Амурская область												
Архара*	997	24	27	26,7	37	10,6	77	62	574	104	В	0,0
Белогорск*	991	25	28	26,9	42	10,6	74	59	490	105	Ю	2,5

[1)] Для станций, отмеченных «*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1966—2015 гг.

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Благовещенск*	997	25	29	27,5	39	10,5	75	58	513	122	Ю	0,0
Бомнак*	970	22	26	24,9	36	12,3	73	57	522	101	В	0,0
Братолюбовка*	985	24	27	26,2	37	11,6	78	63	497	195	ЮВ	0,0
Бысса*	978	24	27	26,3	36	13,7	78	60	562	113	В	0,0
Гош*	980	23	27	25,7	40	13,5	80	63	554	107	ЮВ	0,0
Дамбуки*	975	22	27	24,8	37	13,8	77	61	482	90	СЗ	0,0
Ерофей Павлович*	951	23	26	25,1	37	13,3	73	55	422	111	С	0,0
Завитинск*	984	24	27	25,5	37	10,5	77	63	536	127	ЮВ	0,0
Зея*	980	23	27	25,5	36	14,3	78	60	495	75	—	0,0
Норский Склад*	988	24	27	26,2	35	12,3	78	59	499	135	Ю	0,0
Огорон*	960	22	26	24,1	35	13,7	78	61	525	96	С	0,0
Поярково*	999	25	28	27,0	39	11,1	78	63	472	100	В	0,0
Свободный*	989	24	28	26,6	42	12,0	76	60	523	92	Ю	0,0
Сковородино*	966	23	26	23,9	36	14,7	77	56	419	107	СВ	0,0
Средняя Нюкжа	945	23	27	25,0	38	16,7	76	56	546	—	ЮВ	—
Тыган-Уркан	965	23	27	25,4	38	15,1	77	58	524	—	СЗ	0,0
Тында*	951	22	26	24,7	36	13,9	74	56	527	93	З	0,0
Унаха	955	23	27	24,9	36	15,8	77	56	558	86	СЗ	—
Усть-Нюкжа*	963	22	26	25,3	37	13,8	73	53	420	128	В	0,0
Черняево*	988	24	28	26,4	38	12,3	76	57	398	112	СВ, З	0,0
Шимоновск*	979	24	28	25,1	39	12,6	75	59	460	91	С	0,0
Экимчан*	948	22	26	24,6	35	13,3	77	54	629	97	В	0,0
Архангельская область												
Архангельск*	1011	20	24	21,1	34	10,7	73	62	382	61	С	2,3
Борковская	990	18	22	20,3	35	14,2	74	60	435	76	СЗ	—
Емецк	1010	19	24	21,8	35	10,7	72	58	366	53	С	—
Койнас*	1004	20	25	21,5	36	11,8	70	57	400	80	З	1,8
Котлас*	1007	22	25	23,0	35	11,6	74	60	377	82	С	3,1

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Мезень*	1009	18	21	20,1	35	10,4	75	65	355	127	С	3,6
Онега*	1011	20	24	21,6	36	9,7	71	61	396	72	З	2,5
Астраханская область												
Астрахань*	1021	29	32	32,2	41	12,4	58	40	148	73	В	3,2
Верхний Баскунчак*	1014	30	33	31,5	45	12,9	47	34	161	76	З	3,6
Республика Башкортостан												
Белорецк*	950	22	26	23,9	38	12,7	70	52	357	75	З	0,0
Дуван*	976	23	26	24,5	38	12,1	69	55	380	72	С	0,0
Мелеуз*	997	26	30	27,6	41	13,7	64	46	278	78	С	0,0
Уфа*	1005	25	28	26,3	38	12,8	68	52	356	58	С	0,0
Янаул*	1004	24	28	25,8	39	13,3	71	53	346	65	З	0,0
Белгородская область												
Белгород*	991	23	27	26,0	39	11,2	68	53	364	83	СВ	3,4
Брянская область												
Брянск*	990	21	25	23,8	38	9,6	72	58	438	119	З	0,0
Республика Бурятия												
Бабушкин*	963	18	20	19,9	34	8,4	81	75	441	197	З	0,0
Багдарин*	904	21	24	23,6	35	15,4	70	49	371	72	С, СЗ	0,0
Баргузин*	959	23	26	25,5	38	13,2	67	53	263	78	З	0,0
Кяхта*	924	23	27	25,7	40	12,4	63	50	318	88	С	0,0
Монды*	868	20	23	22,2	34	14,4	72	52	320	105	В	0,0
Нижнеангарск*	962	19	23	22,0	35	9,6	73	62	285	85	Ю	0,0
Сосново-Озерское*	905	20	24	23,2	37	12,8	70	55	289	59	З	0,0
Уакит*	888	19	22	21,5	32	13,3	70	55	372	98	СЗ	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Улан-Удэ*	957	24	28	26,7	40	12,9	62	46	223	92	СЗ	0,0
Хоринск*	938	24	28	26,5	40	14,7	63	45	243	71	З	0,0
Владимирская область												
Владимир*	995	21	25	23,3	37	9,8	72	57	413	109	С	3,3
Муром	1000	23	27	24,2	37	10,3	73	59	409	70	С	0,0
Волгоградская область												
Волгоград*	1004	29	31	29,7	43	10,9	52	39	204	82	З	0,0
Камышин	1005	26	32	29,9	42	12,5	51	38	213	—	СЗ	4,6
Костычевка	1005	28	32	29,5	43	14,1	54	39	221	—	С	—
Котельниково	1005	28	32	30,8	42	13,8	51	34	261	51	СЗ	3,1
Новоаннинский	1000	28	32	28,2	42	13,1	62	39	301	92	С	—
Эльтон*	1017	30	33	31,4	45	13,2	48	35	179	99	В	3,7
Вологодская область												
Бабаево	1000	21	26	22,5	35	11,6	73	60	450	60	З	—
Вологда*	999	21	24	22,7	39	11,3	76	62	397	74	С	3,9
Вытегра*	1007	21	25	22,2	36	10,7	74	61	450	96	З	0,0
Никольск*	997	21	25	23,1	37	11,3	76	62	426	58	С	0,0
Тотьма*	998	21	24	22,5	37	10,9	75	61	416	79	С	3,6
Воронежская область												
Воронеж*	999	25	29	25,9	41	11,2	69	53	370	100	З	0,0
Республика Дагестан												
Дербент*	1019	27	30	28,3	39	7,4	71	66	213	113	СЗ	0,0
Махачкала*	1017	27	29	28,6	39	7,9	68	63	196	124	В	3,7
Южно-Сухокумск	1000	31	35	32,5	42	14,2	58	36	186	—	В	—

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Забайкальский край												
Агинское*	934	23	27	25,6	40	13,8	70	51	326	90	З	2,8
Акша*	930	23	27	25,5	40	13,9	71	53	347	108	С	0,0
Александровский Завод*	919	22	25	24,0	39	14,5	77	59	358	87	Ю	0,0
Борзя*	935	24	27	25,8	41	12,9	69	52	275	73	В	0,0
Дарасун*	921	23	27	25,1	40	15,0	74	54	357	71	СЗ	0,0
Калакан*	942	22	26	25,2	37	16,8	75	50	396	80	З	0,0
Красный Чикой*	927	22	26	25,2	39	14,0	72	53	308	96	СЗ	0,0
Могоча*	940	22	25	24,3	38	14,4	75	54	411	99	СЗ	0,0
Нерчинск*	957	24	28	27,1	42	13,8	71	50	302	66	З	0,0
Нерчинский Завод*	940	23	26	25,2	40	12,7	74	55	403	111	СЗ	0,0
Средний Калар*	926	21	25	23,9	36	16,3	74	51	383	64	З	0,0
Тунгокочен*	919	21	25	23,8	37	15,3	76	54	382	81	СВ	0,0
Тупик*	937	22	26	24,6	37	15,9	77	57	476	90	С	0,0
Чара*	931	21	25	23,4	35	13,9	72	51	342	58	СВ	0,0
Чита*	936	23	27	26,0	41	14,3	67	47	323	104	В	0,0
Ивановская область												
Иваново*	1000	21	25	24,4	38	11,7	73	58	423	111	СЗ	0,0
Кинешма	1000	21	26	23,8	38	11,3	71	56	450	60	ЮЗ	—
Иркутская область												
Алыгджер*	911	20	24	22,9	38	14,2	77	55	530	65	С	0,0
Бодайбо*	984	22	27	26,1	40	14,3	71	51	345	62	ЮЗ	0,0
Братск*	968	21	24	23,7	35	10,6	73	61	280	102	З	2,3
Верхняя Гутара*	903	20	24	22,3	36	15,0	78	57	508	69	С	0,0
Дубровское	955	23	27	25,5	38	14,2	74	52	364	56	—	—
Ербогачен*	980	22	26	24,8	36	14,8	66	49	260	71	С	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Жигалово*	968	23	27	25,8	37	14,7	74	55	288	69	З	0,0
Зима*	964	23	27	25,2	37	13,0	70	52	302	75	СЗ	0,0
Ика*	974	22	26	24,4	36	15,8	72	52	244	70	З	0,0
Илимск	975	23	27	25,5	38	15,3	74	52	336	52	В	—
Иркутск*	963	22	26	25,0	37	12,5	73	57	401	114	З	1,7
Ичера	980	23	27	25,1	36	14,2	74	52	351	—	С	—
Киренск*	987	22	27	25,3	37	13,4	73	54	293	67	С	0,0
Мама*	991	22	27	26,0	38	14,0	74	53	385	54	СЗ, ЮВ	0,0
Марково	975	23	27	25,6	37	14,6	74	54	316	—	З	0,0
Наканно*	985	21	26	24,3	36	15,1	67	48	273	50	Ю, С	0,0
Невон	980	23	27	25,0	37	14,5	73	51	326	56	ЮЗ	—
Непа*	977	22	26	24,7	39	14,4	71	51	279	93	З	0,0
Орлинга*	978	22	26	24,8	38	14,6	75	56	334	68	С	0,0
Перевоз*	976	22	27	25,0	38	15,3	72	51	317	78	СЗ	0,0
Преображенка*	980	22	26	24,4	36	14,5	69	50	274	68	С	0,0
Саянск	955	22	26	25,1	35	13,3	73	57	374	89	СЗ	0,0
Слюдянка	960	17	22	19,8	31	8,2	78	73	476	144	ЮЗ	0,0
Тайшет*	982	23	26	24,9	36	12,6	72	58	347	88	З	0,0
Тулун*	956	22	26	24,3	37	12,8	70	54	355	101	З	0,0
Усть-Ордынский*	956	23	27	25,5	37	13,9	71	53	275	102	З	0,0
Кабардино-Балкарская Республика												
Нальчик*	966	25	29	27,7	39	10,7	68	57	502	74	ЮЗ	2,2
Калининградская область												
Калининград*	1014	22	25	22,2	37	9,3	75	60	493	118	З	3,6
Республика Калмыкия												
Элиста*	999	30	32	31,1	43	12,8	51	38	232	71	З	6,3

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Калужская область												
Калуга*	992	21	25	23,6	38	11,0	75	60	429	79	З	0,0
Камчатский край												
Апука*	1008	12	14	13,9	25	5,2	86	82	247	62	СВ	2,9
Ича*	1007	13	15	14,2	30	4,7	92	88	391	135	Ю	4,5
Ключи*	1005	19	22	19,0	31	8,4	76	63	278	78	В	2,6
Козыревск*	1004	20	24	22,6	34	12,2	75	57	223	60	С	0,0
Корф*	1009	14	16	15,8	30	5,9	81	72	236	103	Ю	3,4
Кроноки*	1006	13	16	15,4	30	7,6	90	85	450	—	С	0,0
Лопатка, мыс*	1002	10	11	11,1	20	3,1	96	94	371	78	СЗ	7,6
Мильково*	988	20	23	21,3	32	10,9	74	57	286	51	ЮЗ	0,0
Начики*	969	16	20	19,0	30	11,2	82	65	376	140	ЮВ	0,0
о. Беринга*	1005	12	13	12,7	22	3,1	92	89	286	74	Ю	6,3
Оссора*	1009	15	17	16,5	30	7,2	82	74	352	71	Ю	3,4
Октябрьская	1010	12	17	13,9	28	4,4	93	89	389	67	СЗ	5,2
Петропавловск-Камчатский*	999	16	19	17,4	30	6,6	82	73	475	207	ЮВ	0,0
Семлячики*	1005	14	17	16,0	34	5,8	86	82	573	161	Ю	0,0
Соболево*	1005	15	17	16,6	29	7,5	91	79	419	92	Ю	2,4
Ука	1010	15	19	17,0	33	8,5	84	74	360	—	СВ	0,0
Усть-Воямполка*	1008	13	15	13,4	29	6,8	89	84	276	86	С	3,1
Усть-Камчатск*	1005	12	15	16,2	30	7,1	86	78	272	71	Ю	4,5
Усть-Хайрюзово*	1007	14	17	16,2	29	6,8	87	79	318	81	С	4,2
Карачаево-Черкесская Республика												
Черкесск*	952	25	29	27,2	39	11,9	69	53	462	99	В	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Карелия												
Кемь*	1010	17	21	18,0	33	7,2	78	72	334	64	З	5,1
Лоухи	1000	17	22	19,8	33	10,6	71	58	383	60	ЮЗ	3,1
Олонец	1010	20	24	29,1	36	11,6	74	59	647	97	ЮЗ	3,1
Паданы*	996	19	22	20,1	32	7,8	74	66	381	80	В	3,5
Петрозаводск*	999	16	23	21,0	34	9,0	74	64	403	68	З	3,6
Реболы*	989	19	23	20,6	36	8,7	70	59	411	78	З	2,2
Сортавала*	1011	20	23	21,4	35	9,5	74	62	384	59	Ю	0,0
Кемеровская область												
Кемерово*	1001	23	27	25,9	37	13,1	71	52	347	80	Ю	0,0
Киселевск*	984	24	27	26,0	38	12,2	67	52	317	49	ЮЗ	0,0
Кондома*	978	23	27	25,5	38	14,3	78	58	595	77	ЮВ	0,0
Мариинск*	1002	23	27	25,5	37	13,0	72	55	349	97	З	0,0
Тайга*	988	22	25	24,3	36	12,7	73	55	425	82	З	0,0
Тисуль*	993	23	26	25,0	37	13,2	74	55	386	84	З	0,0
Топки*	985	23	26	25,0	37	11,8	70	55	363	87	Ю	2,0
Усть-Кабырза*	971	23	27	25,9	38	14,3	76	56	604	92	З	0,0
Кировская область												
Киров*	995	22	26	24,4	37	10,1	70	57	440	96	З	2,2
Нагорское	985	20	24	22,2	35	10,3	73	58	433	—	СЗ	—
Савали	1000	22	26	24,4	38	11,5	68	53	381	62	СЗ	—
Республика Коми												
Вендинга	1000	20	24	22,0	35	12,9	71	57	423	59	С	0,0
Воркута	990	16	20	18,0	31	10,5	72	63	370	37	С	4,8
Объячево	990	20	24	22,3	35	11	72	57	440	73	Ю	—
Петрунь*	1005	18	21	19,6	36	11,3	72	59	348	48	С	2,8
Печора*	1006	20	25	21,4	35	10,7	69	57	390	54	С	3,1

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сыктывкар*	1000	21	25	22,8	35	10,8	72	60	387	74	С	3,5
Троицко-Печорское*	997	21	25	21,9	38	11,8	73	60	432	66	С	2,8
Усть-Уса*	1003	18	22	19,8	34	10,0	72	61	338	50	С	3,5
Усть-Цильма*	1003	19	23	20,0	34	9,7	72	62	378	66	С	4,0
Усть-Щугор	1000	19	23	21,0	35	13,7	70	56	432	52	С	0,0
Ухта	990	19	23	21,3	35	10,7	69	52	379	62	С	3,4
Костромская область												
Кострома*	999	22	26	23,5	37	10,0	74	60	421	80	С	2,5
Чухлома	990	20	24	22,5	36	10,6	75	60	456	86	СЗ	—
Шарья	995	21	25	23,1	36	11,6	74	59	471	—	С	3,6
Краснодарский край												
Красная Поляна	950	23	28	25,7	38	11,6	79	61	956	188	С	—
Краснодар*	1013	28	31	29,8	42	11,7	64	48	404	107	В	0,0
Приморско-Ахтарск	1015	25	33	28,4	43	8,4	65	54	345	123	СЗ	—
Сочи*	1012	26	28	27,2	39	7,8	77	68	828	245	СВ	0,0
Тихорецк*	1007	29	32	29,6	42	12,3	61	47	380	92	В	0,0
Красноярский край												
Агата*	980	17	21	19,9	3,5	13,6	68	54	331	48	З	0,0
Ачинск*	987	23	26	24,7	37	11,0	68	52	344	99	ЮЗ	2,7
Байкит*	985	21	25	24,5	39	13,9	68	49	362	60	С	0,0
Боготол*	983	22	25	24,3	34	12,2	71	55	374	107	З	0,0
Богучаны*	1002	23	27	26,1	38	13,3	66	48	263	63	З	0,0
Ванавара*	985	22	27	25,3	36	15,5	66	47	301	64	СВ	0,0
Вельмо*	1002	21	26	24,9	36	15,0	73	54	426	54	З	—
Верхнеимбатск*	1009	21	25	23,5	35	11,0	68	55	410	90	СЗ	2,2

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Волочанка*	1008	16	20	18,1	36	9,3	73	62	246	46	В	4,5
Диксон*	1006	7	11	8,3	27	5,0	89	86	224	47	С, СВ	6,0
Дудинка*	1011	16	21	18,5	32	9,3	72	61	317	48	С	4,0
Енисейск*	1008	22	26	25,3	35	12,9	71	54	341	74	З	0,0
Ессей*	980	17	22	18,7	34	10,1	73	61	204	58	СЗ	0,0
Игарка*	1010	18	23	21,2	34	10,4	70	57	346	100	С	3,9
Канск	994	23	27	25,6	38	12,9	71	54	276	113	З	0,0
Кежма	985	23	27	24,9	36	13,9	69	53	245	64	ЮЗ	0,0
Ключи	970	22	26	24,5	36	12,3	72	56	385	63	З	—
Красноярск*	985	23	26	25,1	38	11,8	69	54	374	97	ЮЗ	0,0
Минусинск*	990	25	28	27,3	39	14,2	67	46	310	103	З	0,0
Таимба	985	23	27	24,9	37	16,2	72	50	309	54	З	—
Троицкое	995	23	27	25,4	36	16,7	73	54	326	93	ЮЗ	—
Тура*	994	21	25	24,2	39	14,0	64	49	284	93	З	0,0
Туханск*	1009	20	24	22,3	36	10,8	68	55	400	62	С, Ю	2,7
Хатанга*	1010	15	20	17,6	37	8,8	70	62	191	58	СВ	4,0
Челюскин, мыс*	1011	2	5	3,1	24	4,3	32	91	149	33	З	5,0
Ярцево*	1009	22	26	24,8	36	12,0	70	55	412	137	ЮВ	0,0
Республика Крым												
Ай-Петри	800	19	23	20,4	30	—	67	—	464	215	СЗ	3,3
Керчь*	1010	29	33	28,5	37	9,7	67	55	269	146	СЗ	—
Клепнино	1010	27	30	28,3	41	—	62	—	271	114	СЗ	1,9
Севастополь*	1010	28	31	27,2	38	8,5	69	64	222	118	В	—
Симферополь*	1000	26	30	28,5	40	12,1	63	—	309	119	СВ	2,4
Феодосия*	1015	27	31	28,9	38	8,9	64	—	279	132	СЗ, З	2,2
Ялта*	1010	27	31	28,7	39	7,9	61	—	275	95	З	1,0
Курганская область												
Курган*	1008	25	28	26,3	41	12,4	66	50	289	87	С	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Курская область												
Курск*	986	23	27	24,6	39	9,8	71	57	413	144	З	3,5
Липецкая область												
Липецк*	995	24	28	25,9	41	11,4	69	53	355	103	З	3,3
Ленинградская область												
Санкт-Петербург*	1013	22	25	22,1	37	8,0	72	60	423	76	З	2,8
Свирица	1010	19	24	21,8	34	9,7	76	64	405	76	СЗ	4,4
Тихвин*	1006	21	25	22,7	38	11,6	76	60	462	75	З	2,8
Магаданская область												
Аркагала	930	18	23	20,7	32	15,1	67	51	257	42	ЮВ	0,0
Брохово*	1010	14	17	16,0	32	6,4	80	75	336	59	ЮЗ	3,6
Магадан (Нагаева, бухта)*	996	14	16	15,4	26	5,6	83	76	435	108	З	3,1
Омсукчан*	949	17	22	20,5	34	13,1	67	51	228	39	ЮЗ	2,6
Палатка*	968	18	22	20,6	33	13,8	76	59	341	60	З	0,0
Среднекан*	981	21	26	23,8	36	14,2	65	49	312	48	С	0,0
Сусуман*	934	19	23	21,9	35	15,1	67	50	239	52	СВ	0,0
Республика Марий Эл												
Йошкар-Ола*	1003	23	26	24,5	39	11,8	73	58	381	66	З	4,6
Республика Мордовия												
Саранск*	993	23	27	25,0	39	11,4	69	55	361	56	С	3,9
Московская область												
Дмитров	990	20	25	22,7	36	10,0	74	57	447	81	СЗ	3,1
Кашира	995	21	25	23,1	39	9,6	72	57	393	59	З	—
Москва*	997	23	26	23,5	38	9,6	73	60	465	63	З	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Новомосковский АО	—	24	27	24,7	38	11,8	76	58	443	63	С, З	0,0
Троицкий АО	993	23	26	23,9	39	11,3	75	59	441	80	З	0,0
Мурманская область												
Вайда-Губа*	1008	13	16	14,1	32	6,1	83	79	321	52	В	9,3
Кандалакша*	1008	17	20	18,9	32	8,9	73	64	339	51	С	2,4
Ковдор*	981	17	21	18,5	32	9,8	72	61	421	57	С	2,3
Краснощелье*	991	17	21	18,8	34	10,4	73	60	359	56	В	1,8
Ловозеро	990	16	20	18,2	34	10,4	72	59	335	51	ЮВ	0,0
Мончегорск	995	16	21	18,7	32	8,9	69	58	339	51	Ю	0,0
Мурманск*	1004	16	20	17,4	33	8,2	73	64	325	58	С	5,3
Ниванкюль	1000	16	21	18,7	32	10,1	72	59	377	60	СВ	—
Пулозеро	995	16	21	18,5	33	10,1	71	60	319	72	С	0,0
Пялица	1010	12	17	14,2	28	7,6	85	81	331	70	СВ	—
Териберка*	1006	12	16	15,4	38	6,9	79	75	333	81	СЗ	8,9
Терско-Орловский	1005	11	16	13,5	34	7,9	85	80	302	62	С	—
Умба*	1006	17	21	18,7	32	7,8	74	66	341	67	С	2,9
Юкспор	920	10	15	12,5	26	6,3	78	72	677	80	С	—
Ненецкий АО												
Варандей	1010	11	15	13,0	32	7,1	86	80	277	46	СВ	—
Индига*	1010	13	18	15,1	32	7,9	84	79	277	58	С	5,8
Канин Нос*	1004	11	15	11,2	31	4,4	89	86	245	85	Ю	8,0
Коткино	1010	16	21	18,8	34	11,3	75	62	340	40	СВ	—
Нарьян-Мар*	1010	17	22	18,0	34	9,6	75	64	309	82	С	3,1
Ходовариха	1010	9	14	11,1	29	5,7	89	83	275	42	СВ	—
Хоседа-Хард*	1001	17	22	18,9	34	10,3	76	66	325	51	С	3,5
Нижегородская область												
Арзамас	990	22	26	24,6	37	11,4	70	53	384	—	З	4,2

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выкса	1000	22	27	24,7	39	11,3	72	56	416	—	ЮЗ	—
Нижний Новгород*	997	23	27	24,9	38	9,6	70	57	423	72	З	1,9
Новгородская область												
Боровичи	1005	20	25	23,2	36	11	75	58	463	—	З	0,0
Новгород*	1011	20	25	22,9	36	10,3	75	60	390	74	С	3,3
Новосибирская область												
Барабинск*	1004	24	27	25,9	38	12,4	69	50	280	75	З	3,4
Болотное*	995	23	27	25,4	36	12,1	69	52	347	101	З	0,0
Карасук*	1005	25	29	27,4	40	12,5	62	45	239	118	С	3,0
Кочки*	999	24	28	26,4	39	13,4	62	45	280	83	С	3,2
Купино*	1004	25	28	27,0	40	13,2	65	47	247	93	С	3,0
Кыштовка*	1004	23	27	25,3	39	13,1	72	54	312	76	С, З	0,0
Новосибирск*	1003	24	27	25,8	37	12,1	69	51	317	95	Ю	2,7
Татарск*	1004	24	28	26,6	40	12,9	66	47	280	83	С	2,7
Чулым*	1002	23	27	25,6	40	12,5	70	52	289	59	С	3,1
Омская область												
Исилькуль*	1003	24	28	25,9	40	12,3	65	48	267	104	С	3,2
Омск*	1003	24	28	25,8	40	11,8	64	49	293	80	С	0,0
Тара*	1008	23	27	24,8	38	11,8	69	52	332	79	С	2,6
Черлак*	1005	25	29	26,5	41	11,7	63	48	257	70	С	2,5
Оренбургская область												
Кувандык	1000	27	32	27,5	42	13,7	60	41	301	—	З	0,0
Оренбург*	1005	27	30	28,6	42	13,3	58	42	221	62	С	3,8
Сорочинск	1000	27	32	27,9	41	13,3	59	41	250	—	СЗ	0,0
Орловская область												
Орел*	992	23	26	24,4	40	10,7	73	59	415	77	С	4,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Пензенская область												
Земетчино*	1001	24	27	25,8	41	12,2	71	54	334	126	З	0,0
Пенза*	996	24	27	26,0	40	11,7	68	54	348	81	З	3,8
Пермский край												
Бисер*	959	20	24	21,7	35	10,9	72	60	572	132	З	0,0
Ножовка*	1000	23	27	25,0	37	10,8	69	54	380	70	З	0,0
Пермь*	995	23	26	24,4	37	11,3	68	54	441	72	С	0,0
Чердынь*	989	21	25	23,1	36	10,0	68	56	483	75	З	2,4
Приморский край												
Агзу*	993	23	27	25,5	40	13,0	81	66	499	112	Ю	0,0
Анучино*	992	25	29	27,9	39	11,7	78	63	584	146	ЮЗ	0,0
Астраханка*	1005	24	27	26,4	37	9,3	82	71	501	109	Ю	3,3
Богополь*	1006	23	27	24,7	40	10,1	82	71	561	145	В	0,0
Владивосток*	993	21	24	23,4	34	5,8	85	78	715	244	Ю	6,1
Дальнереченск*	1002	25	27	27,0	37	10,0	78	64	561	113	ЮЗ	2,5
Кировский*	1002	25	28	27,3	38	10,7	78	64	603	117	Ю	0,0
Красный Яр*	998	25	28	27,7	38	12,8	82	66	723	141	СВ	0,0
Маргаритово	1010	23	27	24,2	40	10,1	87	79	677	167	ЮВ	—
Мельничное*	974	24	28	26,3	37	12,6	80	59	590	153	В	0,0
Партизанск*	990	23	26	26,0	37	9,6	82	71	685	191	Ю	0,0
Посьет*	1011	23	25	25,0	36	6,6	85	75	656	258	В	2,8
Преображение*	1009	21	23	22,5	34	6,7	83	80	637	189	В	1,9
Рудная Пристань*	1009	20	23	22,6	38	7,4	85	78	660	217	В	0,0
Сосуново*	1009	18	21	20,4	35	7,0	88	84	616	257	С	3,0
Чугуевка*	983	25	29	27,8	39	12,7	80	63	583	103	Ю	0,0
Псковская область												
Великие Луки*	1002	22	25	23,1	38	11,0	77	61	418	106	З	0,0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Псков*	1009	22	26	22,8	36	10,5	74	59	437	103	З	3,3
Ростовская область												
Миллерово*	999	27	30	28,5	42	12,9	62	46	305	108	В	0,0
Ростов-на-Дону*	1006	27	30	29,1	40	11,6	59	46	346	100	СВ	0,0
Таганрог*	1014	27	30	28,4	41	9,2	63	54	333	140	С	2,8
Рязанская область												
Рязань*	997	24	27	24,8	40	10,8	71	55	386	91	С	0,0
Самарская область												
Самара*	1001	25	29	26,4	40	10,4	63	50	328	60	З	2,3
Саратовская область												
Александров Гай	1015	29	33	30,6	44	14,2	49	34	185	94	СЗ	—
Балашов	1000	25	29	26,7	40	12,0	63	44	310	63	СЗ	3,7
Саратов*	1006	26	29	27,5	41	11,0	59	46	271	81	СЗ	4,4
Сахалинская область												
Александровск-Сахалинский*	1008	19	21	20,5	35	7,5	80	75	448	82	ЮВ	2,9
Долинск*	1010	21	24	22,4	35	9,4	84	71	644	222	Ю	3,3
Кировское	1000	19	23	21,5	35	10,5	84	68	472	70	Ю	0,0
Корсаков*	1007	19	21	20,7	30	6,6	88	80	573	172	Ю	2,9
Курильск*	1008	19	21	19,8	32	7,3	88	82	673	245	В	0,0
Макаров*	1007	18	22	20,2	36	7,1	85	79	712	148	Ю	2,1
Невельск*	999	19	21	20,5	31	5,3	86	83	546	135	Ю	0,0
Ноглики*	1007	18	23	20,3	37	9,4	83	70	514	125	ЮВ	3,2
Оха*	1006	19	23	20,7	38	9,9	81	70	476	87	ЮВ	0,0
Погиби*	1011	17	19	18,6	27	5,6	88	83	410	87	Ю	5,5

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поронайск*	1011	17	20	19,4	36	6,8	86	82	581	174	Ю	2,8
Рыбновск	1010	16	21	18,8	29	6,9	86	80	390	74	Ю	—
Холмск*	1003	20	21	21,0	30	6,6	83	79	535	137	Ю	0,0
Южно-Курильск*	1006	17	19	18,6	31	4,5	88	87	923	145	Ю	2,9
Южно-Сахалинск*	1009	20	23	22,6	35	9,3	86	72	585	131	Ю	2,6
Свердловская область												
Верхотурье*	1000	22	26	24,2	36	12,3	70	55	428	81	З	0,0
Екатеринбург*	982	23	27	24,7	38	10,5	65	52	396	94	З	2,4
Ивдель*	1003	22	26	23,8	35	12,4	70	58	411	91	С	0,0
Каменск-Уральский*	996	23	27	24,9	39	11,8	72	58	361	101	С	0,0
Туринск*	1003	23	27	24,8	37	11,8	74	58	383	70	З	0,0
Шамары*	986	23	26	24,4	37	12,4	72	54	465	66	ЮЗ	0,0
Республика Северная Осетия — Алания												
Владикавказ*	936	24	27	25,4	38	10,0	75	61	703	131	Ю	2,0
Смоленская область												
Вязьма	985	19	24	21,8	36	10,1	76	60	454	69	З	—
Смоленск*	987	22	25	22,4	37	9,9	77	62	472	88	З	3,9
Ставропольский край												
Арзгир	1000	29	33	31,5	43	13,5	52	35	264	67	В	0,0
Кисловодск	910	20	26	24,6	37	10,7	67	53	—	—	ЮВ	—
Невинномысск	910	26	32	29,0	40	13,2	63	43	422	107	В	—
Пятигорск	990	24	30	27,1	40	11,7	66	50	425	95	З	0,0
Ставрополь*	963	26	29	27,8	40	10,9	60	48	386	102	З	5,7

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тамбовская область												
Тамбов*	998	25	29	25,1	41	11,6	68	52	339	72	С	2,8
Республика Татарстан (Татарстан)												
Бугульма	975	22	26	23,9	38	11,1	69	55	289	—	СЗ	0,0
Елабуга*	1006	24	27	25,7	40	10,9	68	55	373	94	З	0,0
Казань*	1002	24	28	25,1	39	9,9	69	56	368	75	С, З	0,0
Тверская область												
Бежецк	995	20	24	22,2	35	10,4	76	60	416	78	З	3,1
Тверь*	997	21	25	23,6	39	11,1	74	59	449	77	З	0,0
Ржев	990	20	24	22,5	36	10,5	77	61	439	70	З	—
Томская область												
Александровское*	1009	22	25	24,1	35	11,1	71	57	382	87	С	3,2
Колпашево*	1008	22	26	24,9	35	12,1	71	54	380	64	Ю	0,0
Средний Васюган*	1007	22	26	25,2	37	12,1	70	53	399	56	С	0,0
Томск*	1001	23	26	25,2	36	11,7	73	55	379	81	Ю	0,0
Усть-Озерное*	1003	22	26	25,1	36	12,4	69	51	376	96	Ю	0,0
Республика Тыва												
Кызыл*	947	25	29	27,7	41	14,0	55	46	179	51	С	2,0
Тульская область												
Тула	994	22	26	24,5	39	11,1	72	57	421	90	З	2,5
Тюменская область												
Березово* — Ханты-Мансийский АО — Югра	1009,6	19	23	21,4	34	9,8	73	61	388	79	С	3,2

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Демьянское*	1008,7	22	26	23,8	37	10,8	73	58	396	141	С	3,1
Кондинское* — Ханты-Мансийский АО — Югра	1010	22	26	24,3	36	10,1	69	53	347	103	С	3,1
Леуши*	1006	22	26	23,8	36	10,1	67	56	372	62	С	2,2
Марресаля*	1008	10	15	11,3	30	7,3	87	83	211	45	С	4,8
Надым*	1011	19	24	20,4	35	10,2	70	57	375	68	С	4,0
Октябрьское*	1005	21	24	22,6	35	10,1	71	58	439	64	С	0,0
Салехард*	1010	17	21	19,5	33	9,8	72	61	334	73	СВ	4,2
Сосьва*	1010	20	25	23,0	35	12,0	69	55	354	94	СВ	0,0
Сургут	1005	20	24	21,7	34	9,7	70	59	467	68	С	4,5
Тарко-Сале* — Ямало-Ненецкий АО	1010	20	24	21,8	36	10,0	69	55	371	86	С	3,4
Тобольск*	1010	23	26	24,3	40	10,6	71	55	363	102	С	0,0
Тюмень*	1004	23	27	24,8	38	11,4	70	54	360	78	З	2,4
Угут*	1009	22	26	23,5	36	11,2	71	55	425	64	С	0,0
Уренгой*	1010	19	23	20,9	34	10,4	69	54	360	65	С	3,1
Ханты-Мансийск*	1009	21	25	23,0	35	9,2	70	59	397	95	С, З	2,4
Удмуртская Республика												
Глазов	995	21	25	23,6	37	11,8	71	55	437	62	З	0,0
Ижевск*	997	23	27	24,7	37	11,3	71	56	360	80	З	0,0
Сарапул*	1000	23	26	24,7	38	10,7	70	57	366	73	С	3,1
Ульяновская область												
Сурское	1000	23	27	25,1	38	12,7	71	53	344	86	З	—
Ульяновск*	1001	23	27	26,1	39	11,9	69	54	333	62	З	4,0
Хабаровский край												
Аян	1010	14	18	16,5	33	6,4	88	79	790	235	СВ	—

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Байдуков*	1011	18	20	18,8	30	6,2	85	80	397	102	Ю	5,1
Бикин*	1005	25	28	27,6	38	10,6	78	62	554	130	ЮВ	0,0
Бира	990	24	28	26,1	40	11,1	82	66	733	153	В	—
Биробиджан*	1003	25	28	27,1	38	11,1	81	69	683	142	В	0,0
Вяземский*	1002	25	28	27,4	39	11,0	77	64	607	131	ЮЗ	0,0
Гвасюги*	991	24	28	27,3	40	12,6	82	66	762	103	Ю	0,0
Гроссевичи	1005	17	21	19,2	36	6,2	94	86	601	—	ЮЗ	—
Де-Кастри	1005	17	22	19,5	30	7,5	89	79	608	90	В	—
Джаорэ*	1009	18	20	19,8	32	7,6	84	77	519	164	Ю	4,8
Екатерино-Никольское*	1005	25	28	27,5	40	10,7	81	64	566	163	СВ	0,0
Им. Полины Осипенко*	1003	23	27	25,9	37	13,3	76	56	415	102	С	0,0
Комсомольск-на-Амуре*	1010	24	27	26,7	36	10,4	75	62	466	115	С	0,0
Нижнетамбовское*	1010	23	27	25,9	40	11,5	78	64	473	104	СВ	0,0
Николаевск-на-Амуре*	1004	20	23	22,1	35	10,3	80	66	449	82	В	2,6
Облучье*	982	24	27	26,2	38	12,1	78	64	656	143	С	0,0
Охотск*	1010	15	17	16,9	32	6,5	87	81	436	157	Ю	2,9
Сизиман*	1010	17	21	19,4	36	9,7	90	80	718	92	В	—
Советская Гавань*	1009	19	23	22,1	36	9,0	84	71	573	200	СВ	0,0
Софийский Прииск*	905	20	23	22,8	32	13,8	77	58	673	89	В	0,0
Средний Ургал	965	24	28	26,0	40	14,1	78	61	625	—	—	—
Троицкое*	1008	24	27	26,4	38	9,5	78	67	526	89	СВ, Ю	0,0
Хабаровск*	1002	25	27	26,8	40	9,8	77	62	588	121	ЮЗ	0,0
Чумикан*	1013	17	23	19,7	36	8,9	85	78	718	128	СВ	0,0
Энкэн	1010	15	19	17,3	34	8,0	86	74	551	—	ЮЗ	—

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Хакасия												
Абакан*	989	24	28	27,0	39	13,4	65	46	276	76	С	0,0
Шира*	964	22	26	25,0	38	13,0	66	51	268	147	В, СЗ	0,0
Челябинская область												
Верхнеуральск*	969	24	27	24,7	39	14,6	69	51	288	76	З	0,0
Нязепетровск*	978	23	26	24,4	37	12,9	72	54	415	137	З	0,0
Челябинск*	988	24	27	25,3	40	10,8	68	52	348	94	С	0,0
Чеченская Республика												
Грозный*	999	30	32	30,6	41	12,6	65	47	323	90	В	0,0
Чувашская Республика — Чувашия												
Порецкое*	1001	24	27	25,0	40	11,2	72	58	376	108	С	3,3
Чебоксары	1000	22	26	24,1	39	10,1	70	57	371	93	З	—
Чукотский АО												
Анадырь*	1005	13	16	15,4	30	6,8	80	73	186	46	ЮВ	4,7
Березово*	1010	15	19	18,3	31	12,9	75	62	240	53	СЗ	—
Марково*	1010	18	22	20,7	33	12,3	72	59	249	44	С	0,0
Омолон*	981	18	23	20,9	33	13,0	66	51	193	39	ЮВ, СЗ	0,0
Островное*	1003	18	23	20,5	35	12,7	63	51	166	39	СЗ	0,0
Усть-Олой*	999	18	23	20,8	34	14,1	66	49	189	47	СВ	0,0
Эньмувеем*	1004	16	21	19,8	33	12,8	68	53	202	44	С, Ю	0,0
Республика Саха (Якутия)												
Алдан*	933	21	25	22,7	35	11,9	69	55	555	75	Ю	0,0
Аллах-Юнь	935	20	24	22,2	33	16,2	69	51	280	52	Ю	0,0
Амга*	997	23	27	25,5	39	14,8	68	48	216	83	ЮЗ	0,0
Батамай*	1006	21	24	23,6	38	12,9	70	56	239	68	З	2,4

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бердигястях*	986	22	26	24,2	37	15,5	62	44	214	56	СЗ	0,0
Буяга*	981	22	27	25,1	38	15,9	72	50	277	58	З	0,0
Верхоянск*	999	21	25	23,4	37	14,1	61	46	143	44	С	0,0
Вилюйск*	1002	22	27	24,9	37	12,5	59	44	213	71	С	2,2
Витим*	994	22	26	25,4	37	13,7	71	52	318	61	С	0,0
Воронцово	1010	15	19	17,3	34	9,8	70	60	196	41	СЗ	—
Джалинда*	1007	18	23	19,7	35	10,9	66	54	216	48	С	0,0
Джарджан*	1010	18	23	20,5	37	10,4	67	57	243	49	С	3,5
Джикимда*	995	23	28	26,1	38	16,7	73	49	293	121	СВ	0,0
Дружина	1005	17	21	18,9	36	9,5	72	62	204	45	С	0,0
Екючю	985	20	24	22,3	36	15,7	64	50	158	50	С	—
Жиганск*	1004	19	24	21,7	35	10,5	64	53	253	111	С	3,1
Зырянка*	1011	20	24	22,1	37	11,0	68	55	204	53	С	3,3
Исить*	1001	21	25	24,6	37	12,8	72	57	253	86	З	0,0
Иэма*	932	17	22	19,4	32	13,6	68	54	225	69	Ю	0,0
Крест-Хальджай*	1001	22	27	25,5	38	13,2	62	49	238	54	З	0,0
Кюсюр*	1011	16	21	18,0	34	9,6	68	59	273	55	СВ	3,8
Ленск*	987	22	26	24,3	39	13,7	68	50	290	121	ЮЗ, З	0,0
Нагорный*	912	19	23	22,0	38	14,0	72	56	559	84	С	0,0
Нера*	952	20	25	24,0	35	14,6	60	46	211	53	В, СВ	0,0
Нюрба*	1000	22	26	24,3	37	14,1	67	48	222	88	С, СВ	0,0
Нюя	985	23	27	24,9	38	13,7	68	52	273	61	З	0,0
Оймякон*	925	19	23	22,6	35	16,6	64	44	179	39	З	0,0
Олекминск*	989	22	26	24,9	38	13,1	68	50	252	80	СВ	2,4
Оленек*	991	19	23	20,6	36	10,3	62	52	230	60	В	3,1
Охотский Перевоз*	998	22	26	25,1	36	14,4	71	53	278	67	Ю	0,0
Сангар*	1003	21	25	23,5	36	10,3	64	52	256	59	СЗ	4,1
Саскылах*	1012	15	20	17,1	36	10,0	69	61	147	34	С	3,4
Среднеколымск*	1013	19	23	20,2	37	10,8	66	54	172	112	СВ	2,6

Окончание таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	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	Преобладающее направление ветра за июнь — август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сунтар*	999	22	27	25,1	38	13,9	65	47	222	81	С	0,0
Сухана*	1005	19	24	21,5	36	12,7	62	48	199	56	С	0,0
Сюльдюкар	990	22	26	24,2	35	16,2	66	48	249	—	СВ	—
Сюрен-Кюель	920	17	21	19,2	32	12,3	67	54	303	56	ЮЗ	0,0
Токо*	912	20	24	22,7	35	17,0	74	54	406	55	Ю	0,0
Томмот*	981	22	27	25,3	38	15,9	73	51	372	64	С, Ю	0,0
Томпо*	962	21	25	24,0	37	15,7	64	50	262	55	С	0,0
Туой-Хая*	980	21	25	23,5	36	14,6	68	50	260	56	С	0,0
Тяня*	992	23	28	25,6	39	17,2	75	52	308	69	СЗ	0,0
Усть-Мая*	994	22	26	25,1	36	13,3	68	52	250	55	Ю	2,4
Усть-Миль*	993	23	27	25,8	38	16,0	72	52	262	52	В	0,0
Усть-Мома*	991	21	25	23,2	38	14,3	63	50	171	55	СЗ	0,0
Чульман*	919	20	24	22,1	35	11,3	70	55	494	83	Ю	0,0
Чурапча*	992	23	27	25,3	38	13,9	63	46	210	48	З	0,0
Шелагонцы*	985	20	25	22,5	36	16,4	64	48	238	70	С	0,0
Эйк*	976	19	23	21,2	36	11,2	65	52	214	53	С	0,0
Якутск*	1003	23	27	25,5	38	13,2	60	44	189	78	З, СЗ	2,4
Ярославская область												
Ярославль*	1001	21	25	23,8	37	11,0	75	58	409	51	С	0,0

5 Средняя месячная и годовая температура воздуха

5.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С, приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ													
Республика Адыгея													
Майкоп*[1)]	– 0,1	0,9	5,4	11,9	16,4	20,1	22,9	22,5	17,7	11,8	6,4	1,9	11,5
Алтайский край													
Алейск*	– 16,1	– 14,6	– 6,9	4,8	13,0	18,6	20,5	17,7	11,4	3,9	– 5,8	– 12,9	2,8
Барнаул*	– 16,4	– 14,7	– 6,9	4,0	12,2	17,9	19,8	17,0	10,9	3,4	– 6,5	– 13,5	2,3
Беля	– 9,2	– 8,1	– 3,2	3,2	9,5	14,6	16,9	15,5	10,7	4,1	– 3,2	– 7,9	3,6
Бийск-Зональная*	– 16,6	– 15,1	– 7,3	4,1	12,3	17,8	19,8	17,1	10,9	3,5	– 6,3	– 13,5	2,2
Змеиногорск*	– 14,7	– 13,5	– 6,8	4,4	12,4	17,6	19,3	16,9	11,2	4,2	– 5,1	– 11,6	2,9
Родино*	– 16,3	– 15,3	– 8,0	4,9	13,2	19,0	20,7	18,0	11,8	3,8	– 6,1	– 13,1	2,7
Рубцовск*	– 16,3	– 15,1	– 7,6	4,9	13,3	19,0	20,6	18,1	11,9	4,2	– 5,6	– 13,2	2,8
Славгород*	– 17,7	– 16,5	– 8,5	4,9	13,3	19,5	21,1	18,3	12,0	3,7	– 6,6	– 14,2	2,4
Тогул*	– 15,2	– 13,7	– 6,5	3,5	11,6	17,2	19,3	16,6	10,6	3,3	– 6,2	– 12,6	2,3
Республика Алтай													
Катанда*	– 21,2	– 17,3	– 7,8	3,4	9,9	14,6	16,0	13,8	8,1	0,8	– 10,0	– 18,7	– 0,7
Кош-Агач*	– 27,6	– 23,6	– 11,9	0,1	7,2	12,9	14,7	12,6	6,4	– 2,6	– 15,4	– 24,2	– 4,3
Онгудай*	– 19,3	– 15,7	– 5,6	4,4	10,6	15,5	17,0	14,6	8,8	1,5	– 9,0	– 17,0	0,5
Амурская область													
Архара*	– 26,1	– 20,5	– 9,4	4,0	12,1	18,2	21,2	18,9	11,9	2,4	– 11,4	– 23,3	– 0,2
Белогорск*	– 24,6	– 19,2	– 8,8	3,5	12,1	18,9	21,3	18,9	11,8	1,8	– 12,4	– 22,8	0,0
Благовещенск*	– 22,3	– 17,2	– 7,2	4,3	12,7	19,2	21,8	19,5	12,5	3,0	– 10,1	– 20,3	1,3
Бомнак*	– 30,1	– 23,8	– 12,3	– 0,3	8,8	15,7	18,2	15,7	8,5	– 2,4	– 19,0	– 29,3	– 4,2
Братолюбовка*	– 26,2	– 20,6	– 10,2	2,8	11,2	17,7	20,3	18,0	11,0	1,1	– 13,3	– 24,3	– 1,0
Бысса*	– 29,3	– 23,4	– 11,9	1,3	9,9	16,5	19,1	16,5	9,4	– 0,8	– 16,3	– 27,5	– 3,0
Гош	– 31,2	– 24,6	– 14,0	0,3	9,1	15,9	19,3	16,9	9,9	– 0,6	– 16,3	– 28,2	– 3,6
Дамбуки	– 31,1	– 24,9	– 15,1	– 1,9	7,5	14,4	17,9	15,3	8,2	– 3,3	– 18,8	– 28,9	– 5,1
Ерофей Павлович*	– 27,6	– 22,0	– 13,0	– 1,2	7,5	15,0	18,3	15,0	7,9	– 3,4	– 17,6	– 26,3	– 4,0
Завитинск*	– 26,9	– 20,9	– 11,6	1,3	9,7	16,7	20,3	18,1	11,3	1,1	– 13,4	– 24,0	– 1,5
Зея	– 30,1	– 23,8	– 13,6	– 0,6	8,4	15,3	18,6	15,7	9,0	– 2,4	– 17,8	– 28,0	– 4,1

[1)] Для станций, отмеченных «*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1965—2015 гг.

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Норский Склад*	– 29,9	– 23,7	– 12,0	1,6	10,5	17,1	19,8	17,1	9,8	– 0,3	– 16,0	– 27,9	– 2,8
Огорон*	– 29,3	– 23,1	– 13,9	2,3	7,0	13,8	17,1	14,5	8,0	– 3,3	– 18,0	– 27,3	– 4,7
Поярково*	– 25,1	– 19,5	– 8,8	4,1	12,4	18,7	21,3	19,3	12,2	2,6	– 10,9	– 22,2	0,3
Свободный*	– 25,7	– 20,3	– 10,0	2,6	11,2	17,8	20,4	17,9	10,7	0,5	– 14,0	– 24,1	– 1,1
Сковородино*	– 27,7	– 23,1	– 13,3	– 0,6	8,5	15,3	17,9	14,8	7,3	– 3,5	– 18,4	– 27,0	– 4,1
Средняя Нюкжа	– 34,7	– 28,9	– 18,4	– 5,4	5,3	13,2	16,8	13,4	5,7	– 6,6	– 22,9	– 32,9	– 8,0
Тыган-Уркан	– 26,4	– 21,6	– 13,4	– 1,5	7,5	14,6	18,1	15,1	7,9	– 3,4	– 17,2	– 25,2	– 3,8
Тында*	– 28,9	– 23,7	– 13,8	– 1,6	7,7	15,0	17,6	14,5	6,6	– 4,9	– 20,1	– 28,3	– 5,0
Унаха	– 30,0	– 24,5	– 15,9	– 3,5	6,2	13,6	17,2	14,1	6,9	– 5,1	– 20,2	– 28,3	– 5,8
Усть-Нюкжа*	– 31,3	– 25,2	– 14,1	– 2,0	7,3	14,9	17,7	14,6	6,7	– 4,7	– 20,4	– 30,1	– 5,6
Черняево*	– 26,5	– 21,5	– 11,1	1,6	10,3	17,3	19,9	17,2	9,8	– 0,6	– 15,6	– 24,9	– 2,0
Шимановск*	– 25,4	– 20,5	– 10,4	1,8	10,5	17,4	19,9	17,3	10,0	– 0,2	– 14,6	– 24,1	– 1,5
Экимчан*	– 30,8	– 24,2	– 13,4	– 1,5	7,5	14,4	17,3	14,8	7,6	– 2,9	– 18,0	– 29,4	– 4,9
Архангельская область													
Архангельск*	– 13,6	– 12,1	– 5,7	0,1	6,6	12,7	16,0	13,2	8,0	1,8	– 4,8	– 9,9	1,0
Борковская	– 17,8	– 16,4	– 11,2	– 2,9	3,1	10,2	13,5	11,0	5,5	– 1,7	– 8,1	– 13,9	– 2,4
Емецк	– 14,1	– 12,8	– 7,3	– 0,1	6,6	13,4	16,1	13,9	8,0	1,2	– 4,5	– 10,2	0,9
Койнас*	– 17,2	– 15,0	– 7,1	– 1,1	5,4	12,3	16,1	12,4	6,9	0,1	– 7,5	– 13,1	– 0,7
Котлас*	– 14,1	– 12,2	– 4,7	2,3	9,0	14,6	17,3	14,2	8,4	1,9	– 5,3	– 10,8	1,7
Мезень*	– 14,8	– 13,4	– 7,2	– 2,2	4,0	10,5	14,5	11,9	7,1	0,6	– 6,3	– 11,0	– 0,5
Онега*	– 12,3	– 11,0	– 5,0	0,8	7,2	13,4	16,7	13,9	8,7	2,5	– 3,8	– 8,7	1,9
Астраханская область													
Астрахань*	– 4,8	– 4,3	2,0	11,3	18,0	22,9	25,4	23,8	17,6	10,0	3,4	– 2,0	10,3
Верхний Баскунчак*	– 7,5	– 7,0	0,1	10,6	17,6	22,6	25,1	23,6	16,8	8,5	1,2	– 4,6	8,9
Республика Башкортостан													
Белорецк*	– 14,9	– 13,3	– 6,2	3,2	10,8	15,3	16,8	14,5	8,9	1,7	– 6,5	– 12,8	1,5
Дуван*	– 14,3	– 13,2	– 5,8	3,5	11,3	16,0	17,7	15,1	9,7	2,3	– 5,6	– 11,5	2,1
Мелеуз*	– 14,0	– 13,5	– 6,0	5,7	14,2	18,6	20,3	18,2	12,2	4,1	– 3,9	– 10,9	3,7
Уфа*	– 13,8	– 12,8	– 5,3	5,3	13,4	17,8	19,4	17,1	11,3	3,9	– 3,9	– 10,8	3,5
Янаул*	– 14,1	– 13,5	– 6,3	3,6	12,0	16,7	18,7	16,1	10,4	3,1	– 4,7	– 11,0	2,6
Белгородская область													
Белгород*	– 6,6	– 6,0	– 0,7	8,4	15,1	18,4	20,1	19,4	13,4	6,9	0,5	– 4,3	7,0
Брянская область													
Брянск*	– 7,4	– 6,6	– 1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	– 0,4	– 5,0	5,8
Республика Бурятия													
Бабушкин*	– 15,4	– 15,9	– 8,8	– 0,3	6,0	11,1	15,1	14,6	9,2	2,7	– 4,3	– 9,2	0,4
Багдарин*	– 28,7	– 23,8	– 14,3	– 2,7	6,1	13,1	15,8	12,8	5,3	– 4,9	– 18,2	– 27,0	– 5,5

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Баргузин*	– 27,4	– 22,5	– 10,8	0,5	8,5	15,6	18,7	16,1	8,6	– 0,4	– 12,0	– 22,3	– 2,3
Кяхта*	– 20,5	– 16,3	– 6,8	2,8	10,4	16,7	19,0	16,5	9,5	1,0	– 9,4	– 17,7	0,4
Монды*	– 19,6	– 16,9	– 9,6	– 0,2	6,9	12,4	14,5	12,3	6,1	– 1,3	– 10,9	– 16,9	– 1,9
Нижнеангарск*	– 21,8	– 20,2	– 12,4	– 2,3	5,2	12,3	16,4	15,1	8,3	– 0,5	– 10,6	– 17,1	– 2,3
Сосново-Озерское*	– 24,0	– 20,2	– 12,0	– 2,0	5,5	14,0	16,8	14,0	6,8	– 2,1	– 13,0	– 20,7	– 3,1
Уакит*	– 28,2	– 23,8	– 15,2	– 4,8	4,2	11,9	14,9	12,1	4,5	– 5,9	– 18,2	– 26,4	– 6,2
Улан-Удэ*	– 23,7	– 19,0	– 7,9	2,3	10,2	17,1	19,7	17,0	9,5	0,4	– 10,6	– 19,7	– 0,4
Хоринск*	– 25,9	– 20,5	– 9,5	1,0	9,2	16,5	18,8	16,0	8,4	– 1,1	– 12,1	– 21,5	– 1,7
Владимирская область													
Владимир*	– 9,7	– 8,6	– 2,7	5,7	12,9	16,6	18,6	16,6	10,8	4,3	– 2,2	– 7,0	4,6
Муром	– 11,5	– 10,9	– 4,9	4,7	12,5	16,7	18,7	17,2	11,3	4,1	– 2,3	– 8,2	4,0
Волгоградская область													
Волгоград*	– 6,9	– 6,5	– 0,3	10,0	16,8	21,4	23,9	22,7	16,3	8,3	1,1	– 4,4	8,5
Камышин	– 10,4	– 9,9	– 4,0	7,7	16,2	20,7	23,2	21,5	15,1	6,7	– 0,8	– 6,7	6,6
Костычевка	– 11,7	– 11,6	– 5,2	7,2	15,7	20,2	22,7	21,0	14,5	6,0	– 1,3	– 8,1	5,8
Котельниково	– 7,4	– 6,8	– 0,8	9,5	17,0	21,2	24,0	22,7	16,2	8,3	1,9	– 3,7	8,5
Новоаннинский	– 10,0	– 9,1	– 3,4	7,8	15,4	19,6	21,4	20,2	14,0	5,9	– 0,5	– 5,8	6,3
Эльтон*	– 8,2	– 7,9	– 1,0	10,2	17,5	22,5	24,9	23,4	16,6	8,0	0,6	– 5,3	8,4
Вологодская область													
Бабаево	– 11,6	– 10,5	– 5,4	2,4	9,5	14,7	16,8	14,9	9,2	2,9	– 2,6	– 8,0	2,7
Вологда*	– 11,7	– 10,5	– 4,0	3,3	10,4	15,0	17,3	14,7	9,2	3,0	– 3,4	– 8,7	2,9
Вытегра*	– 10,9	– 9,9	– 3,9	2,6	9,3	14,4	17,2	14,8	9,5	3,7	– 2,6	– 7,6	3,1
Никольск*	– 13,3	– 11,5	– 4,4	3,0	9,9	15,0	17,4	14,6	8,8	2,2	– 4,6	– 10,1	2,3
Тотьма*	– 12,8	– 11,0	– 4,1	2,8	9,8	14,7	17,2	14,4	8,7	2,4	– 4,3	– 9,7	2,4
Воронежская область													
Воронеж*	– 7,5	– 7,2	– 1,4	8,2	14,9	18,4	20,1	18,9	13,1	6,5	– 0,1	– 5,2	6,6
Республика Дагестан													
Дербент*	2,5	2,2	5,0	10,3	16,3	21,7	24,9	24,7	20,3	14,5	9,1	4,8	13,0
Махачкала*	0,6	0,8	4,4	10,3	16,2	21,6	24,6	24,3	19,9	13,7	7,8	2,9	12,3
Южно-Сухокумск	– 3,6	– 2,5	2,4	10,6	17,8	22,4	25,1	24,2	18,2	10,8	4,8	0,5	10,9
Забайкальский край													
Агинское*	– 22,9	– 19,2	– 9,6	1,2	9,5	16,1	18,6	15,9	8,7	– 0,5	– 12,2	– 20,3	– 1,2
Акша*	– 22,6	– 18,2	– 8,5	1,7	9,6	16,0	18,3	15,8	8,8	– 0,1	– 11,3	– 19,6	– 0,8
Александровский Завод*	– 26,1	– 22,3	– 12,8	– 0,4	8,0	14,2	16,8	14,4	7,3	– 2,1	– 14,9	– 23,6	– 3,5
Борзя*	– 26,5	– 22,0	– 10,9	1,4	10,0	16,9	19,3	16,8	9,3	– 0,4	– 13,4	– 23,4	– 1,9

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Дарасун*	– 21,9	– 18,2	– 9,5	0,7	8,6	15,0	17,3	14,7	7,6	– 1,0	– 11,7	– 19,3	– 1,5
Калакан*	– 34,2	– 27,5	– 16,2	– 2,7	6,7	14,0	16,6	13,4	5,6	– 5,8	– 21,6	– 32,5	– 7,0
Красный Чикой*	– 25,8	– 20,7	– 9,6	1,4	9,1	15,2	17,6	14,9	7,8	– 0,9	– 12,6	– 21,9	– 2,1
Могоча*	– 28,4	– 23,4	– 13,4	– 1,1	7,7	14,4	17,1	14,1	6,6	– 3,9	– 18,5	– 27,4	– 4,7
Нерчинск*	– 29,8	– 24,4	– 11,9	1,8	10,4	17,3	19,9	17,0	9,3	– 0,8	– 15,6	– 26,9	– 2,8
Нерчинский Завод*	– 26,9	– 22,0	– 11,0	1,4	9,9	16,1	18,5	15,9	8,9	– 0,6	– 14,5	– 24,6	– 2,4
Средний Калар*	– 35,3	– 29,0	– 18,1	– 4,6	5,3	12,8	15,5	12,3	4,5	– 7,0	– 22,5	– 33,3	– 8,3
Тунгокочен*	– 30,2	– 25,0	– 15,1	– 2,2	6,6	13,4	15,9	13,0	5,6	– 4,3	– 18,4	– 28,3	– 5,7
Тупик*	– 31,4	– 26,0	– 15,5	– 2,7	6,9	14,0	16,5	13,6	6,0	– 4,7	– 20,0	– 29,9	– 6,1
Чара*	– 32,9	– 28,2	– 17,3	– 4,0	5,4	13,5	16,4	13,3	5,2	– 6,0	– 20,7	– 30,7	– 7,2
Чита*	– 25,5	– 20,2	– 9,6	1,2	9,4	16,3	18,7	15,8	8,4	– 0,8	– 13,0	– 22,6	– 1,8
Ивановская область													
Иваново*	– 10,4	– 9,6	– 3,4	5,1	12,2	16,3	18,5	16,2	10,4	3,9	– 2,5	– 7,5	4,1
Кинешма	– 11,7	– 11,3	– 5,6	3,4	11,1	15,9	18,2	15,9	10,0	3,3	– 3,5	– 9,1	3,0
Иркутская область													
Алыгджер*	– 16,2	– 13,7	– 7,2	0,8	7,2	12,6	14,9	12,5	6,5	0,5	– 7,7	– 13,9	– 0,3
Бодайбо*	– 30,1	– 25,7	– 14,0	– 2,0	6,7	14,7	18,2	15,0	6,7	– 3,4	– 17,6	– 27,8	– 4,9
Братск*	– 20,3	– 17,7	– 9,2	– 0,1	7,0	14,2	18,0	15,2	8,3	0,5	– 9,0	– 17,1	– 0,8
Верхняя Гутара*	– 19,0	– 16,3	– 9,5	– 1,1	5,7	11,8	14,1	11,6	5,2	– 1,7	– 10,1	– 16,7	– 2,2
Дубровское	– 28,6	– 23,2	– 13,6	– 2,9	5,7	14,3	17,7	14,0	6,4	– 2,3	– 17,4	– 25,8	– 4,6
Ербогачен*	– 30,9	– 27,4	– 16,1	– 4,6	5,5	14,3	17,5	13,5	5,3	– 5,5	– 20,5	– 28,7	– 6,5
Жигалово*	– 27,5	– 22,8	– 12,0	– 0,3	8,0	14,9	17,7	14,5	6,8	– 2,1	– 14,3	– 24,5	– 3,5
Зима*	– 21,6	– 18,0	– 8,5	1,8	9,6	16,0	18,4	15,5	8,4	0,1	– 10,4	– 18,7	– 0,6
Ика*	– 29,3	– 25,8	– 15,2	– 3,9	5,6	13,7	16,6	12,9	5,1	– 4,4	– 18,1	– 26,8	– 5,8
Илимск	– 25,4	– 22,0	– 12,6	– 1,6	6,3	14,2	17,6	14,2	6,6	– 2,0	– 14,8	– 23,8	– 3,6
Иркутск*	– 18,4	– 15,5	– 6,9	2,4	9,8	15,6	18,1	15,7	9,1	1,6	– 7,9	– 15,7	0,7
Ичера	– 28,2	– 25,4	– 14,6	– 2,7	6,4	14,6	17,6	14,0	6,6	– 3,0	– 17,6	– 26,7	– 4,9
Киренск*	– 27,2	– 23,8	– 13,1	– 1,5	7,5	15,3	18,2	14,8	6,8	– 2,4	– 15,4	– 24,7	– 3,8
Мама*	– 27,9	– 23,7	– 13,0	– 1,6	7,0	15,0	18,2	15,0	6,9	– 2,7	– 16,0	– 25,7	– 4,0
Марково	– 27,8	– 23,3	– 13,7	– 1,8	7,1	15,2	18,0	14,7	7,1	– 2,0	– 15,8	– 26,0	– 4,0
Наканно*	– 34,7	– 30,1	– 17,5	– 5,8	4,7	13,8	17,1	13,0	4,9	– 6,7	– 23,4	– 32,0	– 8,1
Невон	– 24,9	– 23,2	– 13,3	– 1,8	6,5	14,6	17,6	14,1	6,9	– 1,4	– 14,4	– 23,4	– 3,6
Непа*	– 27,9	– 24,0	– 13,4	– 2,7	6,4	14,5	17,4	13,7	5,7	– 4,0	– 17,4	– 25,9	– 4,8
Орлинга*	– 26,6	– 22,5	– 12,3	– 1,2	7,3	14,6	17,3	14,2	6,6	– 2,1	– 14,0	– 23,8	– 3,5
Перевоз*	– 26,5	– 23,4	– 14,1	– 2,7	6,4	14,2	17,1	13,7	5,8	– 3,8	– 16,7	– 24,4	– 4,5

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Преображенка*	– 28,7	– 25,8	– 15,3	– 3,9	6,0	14,4	17,3	13,6	5,6	– 4,4	– 18,2	– 26,5	– 5,5
Саянск	– 18,3	– 14,0	– 6,8	1,7	10,1	15,5	18,7	15,8	8,5	0,8	– 9,4	– 16,3	0,5
Слюдянка	– 17,4	– 17,0	– 9,9	– 0,3	6,0	11,8	15,3	14,2	7,8	– 1,7	– 7,3	– 13,5	– 0,7
Тайшет*	– 18,8	– 16,0	– 7,4	1,6	9,3	16,0	18,4	15,3	8,4	0,6	– 9,0	– 16,5	0,2
Тулун*	– 20,0	– 16,4	– 8,1	1,1	8,9	15,2	17,5	14,8	7,9	– 0,1	– 10,0	– 17,6	– 0,6
Усть-Ордынский*	– 23,2	– 20,4	– 10,5	1,2	9,1	15,8	18,1	15,3	8,2	– 0,6	– 11,8	– 19,9	– 1,6
Кабардино-Балкарская Республика													
Нальчик*	– 2,8	– 2,2	2,9	10,3	15,5	19,5	22,2	21,6	16,8	10,3	4,1	– 0,6	9,8
Калининградская область													
Калининград*	– 2,2	– 1,7	1,7	6,7	12,2	15,6	17,7	17,3	12,9	8,3	3,4	– 0,4	7,6
Республика Калмыкия													
Элиста*	– 5,0	– 4,6	1,3	10,3	16,8	21,6	24,6	23,4	17,2	9,6	2,6	– 2,5	9,6
Калужская область													
Калуга*	– 8,4	– 7,9	– 2,2	6,0	12,8	16,1	18,0	16,3	10,8	4,9	– 1,1	– 5,7	5,0
Камчатский край													
Апука*	– 12,6	– 12,8	– 10,9	– 6,0	1,3	6,9	10,6	10,9	7,2	– 0,5	– 7,7	– 11,5	– 2,1
Ича*	– 12,3	– 12,3	– 8,4	– 2,7	2,4	6,8	10,8	11,8	8,9	3,6	– 3,4	– 8,9	– 0,3
Ключи*	– 16,2	– 13,6	– 8,8	– 2,1	5,0	11,8	15,3	14,0	9,1	2,3	– 6,5	– 13,9	– 0,3
Козыревск*	– 18,2	– 14,5	– 8,5	– 1,1	6,1	12,7	16,3	14,3	8,5	1,7	– 8,2	– 16,1	– 0,6
Корф*	– 14,5	– 14,2	– 11,4	– 6,4	1,9	8,5	12,2	12,2	7,9	– 0,3	– 8,7	– 13,6	– 2,2
Кроноки*	– 7,9	– 7,2	– 5,2	– 1,4	2,8	7,2	10,8	11,8	8,4	3,5	– 2,9	– 7,0	1,1
Лопатка, мыс*	– 4,6	– 5,3	– 4,0	– 1,3	1,3	4,6	7,8	9,6	8,8	5,5	0,6	– 2,7	1,7
Мильково*	– 19,0	– 15,9	– 10,1	– 1,6	6,0	12,6	15,9	14,1	8,5	1,1	– 9,4	– 17,2	– 1,3
Начики*	– 18,4	– 15,9	– 11,0	– 3,5	2,5	8,7	12,6	12,1	7,4	1,2	– 8,5	– 16,3	– 2,4
о. Беринга*	– 3,2	– 3,4	– 2,6	– 0,5	2,4	5,6	9,0	10,9	9,5	5,4	0,8	– 2,1	2,6
Оссора*	– 14,4	– 14,2	– 11,5	– 6,1	1,0	7,9	12,4	12,4	8,3	1,2	– 6,9	– 12,8	– 1,9
Октябрьская	– 7,0	– 6,6	– 4,0	0,1	4,4	9,2	12,5	13,2	10,3	5,2	– 1,1	– 5,2	2,6
Петропавловск-Камчатский*	– 6,9	– 6,6	– 4,1	0,0	4,4	9,2	12,5	13,4	10,3	5,2	– 1,0	– 5,1	2,6
Семлячики*	– 6,1	– 5,8	– 4,1	– 0,7	3,4	8,1	11,7	12,9	10,2	5,3	– 0,9	– 4,8	2,4
Соболево*	– 13,6	– 12,7	– 8,9	– 2,6	3,1	8,2	12,0	12,4	8,7	3,3	– 4,8	– 10,8	– 0,5
Ука	– 12,1	– 12,6	– 8,7	– 2,5	2,1	6,1	9,8	11,4	9,3	4,1	– 3,0	– 9,0	– 0,4
Усть-Воямполка*	– 17,8	– 16,9	– 12,7	– 5,4	1,5	6,8	10,3	10,9	7,5	1,3	– 7,0	– 13,9	– 3,0
Усть-Камчатск*	– 11,8	– 11,1	– 8,2	– 3,2	1,9	7,6	11,4	12,2	9,0	3,2	– 4,1	– 9,8	– 0,2
Усть-Хайрюзово*	– 13,8	– 13,4	– 9,8	– 3,5	2,9	8,0	11,7	12,2	8,4	2,6	– 5,0	– 10,9	– 0,9
Карачаево-Черкесская Республика													
Черкесск*	– 2,9	– 2,2	2,5	9,8	14,8	18,4	21,1	20,6	15,9	9,8	3,9	– 0,7	9,2

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Республика Карелия													
Кемь*	– 10,9	– 10,5	– 5,5	– 0,7	4,9	10,9	14,3	12,9	8,5	2,5	– 3,2	– 7,6	1,3
Лоухи	– 12,1	– 12,4	– 8,3	– 1,7	4,7	11,6	14,8	12,8	7,2	1,0	– 4,4	– 8,5	0,4
Олонец	– 10,3	– 10,5	– 6,3	1,3	8,6	13,6	16,4	14,7	9,3	3,4	– 1,8	– 7,1	2,6
Паданы*	– 11,2	– 10,7	– 5,2	0,2	6,5	12,7	16,0	14,0	8,8	2,8	– 3,0	– 7,8	1,9
Петрозаводск*	– 10,3	– 9,5	– 3,8	1,8	8,4	13,7	16,5	14,3	9,1	3,3	– 2,5	– 7,0	2,8
Реболы*	– 11,9	– 11,5	– 5,7	0,0	6,9	13,3	16,1	13,5	8,0	1,9	– 4,0	– 8,8	1,5
Сортавала*	– 9,1	– 8,9	– 3,8	2,0	8,6	14,0	16,9	15,0	9,6	4,2	– 1,1	– 5,8	3,5
Кемеровская область													
Кемерово*	– 18,1	– 16,0	– 7,8	2,1	10,5	16,5	19,0	15,8	9,5	2,0	– 7,7	– 15,1	0,9
Киселевск*	– 15,7	– 13,6	– 5,8	3,4	11,1	17,0	19,4	16,4	10,1	2,9	– 6,5	– 13,3	2,1
Кондома*	– 17,6	– 14,7	– 6,6	2,3	10,0	15,5	17,8	15,1	8,9	2,0	– 7,7	– 15,0	0,8
Мариинск*	– 17,1	– 15,2	– 6,9	2,1	9,9	16,2	18,7	15,5	9,1	1,7	– 7,8	– 14,5	1,0
Тайга*	– 18,2	– 16,2	– 8,1	0,7	8,8	15,1	17,7	14,5	8,1	0,6	– 8,9	– 15,5	– 0,1
Тисуль*	– 16,5	– 14,9	– 7,0	2,1	9,7	15,8	18,2	15,3	9,1	2,0	– 7,3	– 13,7	1,1
Топки*	– 17,1	– 15,2	– 7,4	1,8	10,0	16,0	18,5	15,4	9,2	1,5	– 8,1	– 14,5	0,8
Усть-Кабырза*	– 19,7	– 16,0	– 6,8	2,2	9,8	15,6	17,8	15,2	8,8	1,6	– 8,4	– 17,0	0,2
Кировская область													
Киров*	– 13,0	– 11,5	– 4,3	3,9	11,3	16,2	18,5	15,7	9,7	2,3	– 4,5	– 10,1	2,8
Нагорское	– 14,9	– 13,7	– 7,1	1,6	9,0	14,6	16,9	14,8	8,5	0,8	– 6,0	– 12,5	1,0
Савали	– 14,0	– 13,2	– 7,4	2,8	11,6	16,8	18,8	16,8	10,4	2,8	– 5,2	– 11,5	2,4
Республика Коми													
Вендинга	– 15,8	– 15,1	– 9,1	– 0,4	6,2	12,4	15,5	13,0	6,8	0,0	– 6,7	– 13,2	– 0,5
Воркута	– 20,3	– 20,6	– 16,5	– 9,0	– 2,8	5,8	12,4	9,5	3,8	– 5,1	– 13,6	– 15,7	– 6,0
Объячево	– 14,9	– 13,0	– 6,6	1,7	8,5	14,4	16,6	14,3	8,2	0,7	– 5,7	– 11,6	1,0
Петрунь*	– 20,0	– 18,9	– 11,7	– 7,2	0,4	9,2	14,4	10,7	5,5	– 2,9	– 11,9	– 16,5	– 4,1
Печора*	– 19,2	– 17,7	– 9,0	– 3,4	3,6	11,7	16,0	12,0	6,5	– 1,3	– 10,2	– 15,6	– 2,2
Сыктывкар*	– 15,2	– 13,2	– 5,3	1,5	8,2	14,3	17,2	13,6	7,9	1,0	– 6,5	– 11,9	1,0
Троицко-Печорское*	– 17,9	– 15,9	– 6,9	– 0,4	6,1	13,0	16,3	12,5	6,8	– 0,5	– 8,8	– 14,6	– 0,9
Усть-Уса*	– 19,0	– 17,8	– 9,7	– 4,8	1,9	10,1	14,8	11,0	5,9	– 1,9	– 10,4	– 15,4	– 2,9
Усть-Цильма*	– 17,7	– 15,8	– 8,1	– 2,8	3,7	11,2	15,3	11,7	6,4	– 0,9	– 8,9	– 13,8	– 1,6
Усть-Щугор	– 19,7	– 17,7	– 12,0	– 2,4	3,7	11,4	15,2	12,3	6,4	– 1,8	– 10,2	– 16,9	– 2,6
Ухта	– 17,3	– 15,8	– 8,9	– 0,5	5,4	12,1	15,7	12,7	6,6	– 1,4	– 8,5	– 13,6	– 1,1
Костромская область													
Кострома*	– 10,6	– 9,4	– 3,3	4,6	12,0	16,1	18,4	16,1	10,3	3,8	– 2,6	– 7,7	4,0

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Чухлома	– 12,8	– 11,6	– 5,7	2,5	9,7	14,8	17,0	15,1	9,2	2,4	– 3,6	– 9,8	2,3
Шарья	– 13,0	– 12,1	– 6,0	2,9	10,2	15,1	17,4	15,1	9,3	2,3	– 4,7	– 10,6	2,2
Краснодарский край													
Красная Поляна	0,3	1,3	4,2	9,5	14,2	17,1	19,5	19,4	15,6	10,8	6,9	2,2	10,1
Краснодар*	– 0,2	1,0	5,4	12,2	17,3	21,0	23,8	23,2	18,1	11,9	6,3	2,0	11,8
Приморско-Ахтарск	– 2,5	– 2,1	2,7	10,6	17,1	21,5	24,2	23,2	17,9	11,1	5,1	0,2	10,8
Сочи*	6,0	6,2	8,3	12,2	16,1	20,0	23,0	23,3	19,8	15,6	11,3	7,9	14,1
Тихорецк*	– 2,2	– 1,2	4,0	11,7	17,1	20,8	23,6	23,1	17,7	11,0	4,9	0,3	10,9
Красноярский край													
Агата*	– 34,8	– 32,3	– 21,5	– 10,9	– 1,0	8,4	14,0	10,8	3,7	– 7,6	– 24,3	– 31,0	– 10,6
Ачинск*	– 16,0	– 14,2	– 6,5	1,8	9,6	16,1	18,7	15,5	9,2	1,5	– 7,8	– 13,7	1,2
Байкит*	– 30,6	– 26,0	– 13,6	– 3,8	4,5	13,3	17,1	12,8	5,3	– 4,8	– 19,3	– 28,1	– 6,1
Боготол*	– 16,9	– 15,0	– 7,2	1,2	9,0	15,4	17,8	14,7	8,5	1,0	– 8,4	– 14,4	0,5
Богучаны*	– 23,8	– 21,1	– 10,2	0,1	7,9	16,0	19,0	15,3	8,0	– 0,4	– 11,5	– 20,9	– 1,8
Ванавара*	– 29,4	– 25,7	– 14,2	– 3,3	5,9	14,5	17,7	13,5	5,5	– 4,4	– 18,4	– 27,2	– 5,5
Вельмо*	– 27,6	– 24,0	– 13,1	– 3,4	4,9	13,5	17,3	13,1	6,0	– 3,5	– 17,1	– 24,9	– 4,9
Верхнеимбатск*	– 24,9	– 22,0	– 12,5	– 4,3	3,5	13,2	17,6	13,4	6,5	– 3,4	– 16,0	– 22,1	– 4,3
Волочанка*	– 31,1	– 30,5	– 24,0	– 15,3	– 5,4	6,2	12,9	9,8	2,4	– 11,4	– 23,6	– 27,6	– 11,5
Диксон*	– 25,7	– 25,6	– 22,4	– 16,9	– 7,9	0,3	4,7	4,9	1,5	– 7,9	– 17,7	– 22,1	– 11,2
Дудинка*	– 28,1	– 27,2	– 21,6	– 14,9	– 5,3	6,2	13,6	10,9	4,0	– 8,4	– 20,8	– 24,7	– 9,7
Енисейск*	– 21,4	– 18,9	– 9,2	0,1	8,0	15,6	18,7	14,9	8,0	– 0,1	– 10,7	– 18,3	– 1,1
Ессей*	– 36,0	– 33,7	– 24,0	– 13,9	– 3,2	7,0	13,5	10,5	2,4	– 12,1	– 27,5	– 31,6	– 12,4
Игарка*	– 28,5	– 26,4	– 18,4	– 10,5	– 1,5	9,5	15,5	11,9	4,9	– 6,8	– 20,2	– 24,8	– 7,9
Канск*	– 20,3	– 18,1	– 8,5	1,8	9,3	16,2	18,9	15,6	8,5	0,7	– 9,4	– 17,5	– 0,2
Кежма*	– 27,4	– 25,1	– 14,1	– 2,2	6,3	14,9	18,1	14,2	7,1	– 1,9	– 15,8	– 25,7	– 4,3
Ключи*	– 17,7	– 15,6	– 8,0	0,8	8,2	15,6	18,1	14,8	8,5	0,7	– 10,1	– 16,9	– 0,1
Красноярск*	– 16,0	– 14,0	– 6,3	1,9	9,7	16,0	18,7	15,4	8,9	1,5	– 7,5	– 13,7	1,2
Минусинск*	– 18,2	– 16,0	– 6,3	3,9	11,4	17,5	19,9	16,8	10,0	2,2	– 7,3	– 15,4	1,5
Таимба*	– 30,1	– 26,6	– 15,6	– 3,4	5,1	13,4	16,8	12,7	5,3	– 4,2	– 20,1	– 29,1	– 6,3
Троицкое*	– 22,8	– 20,3	– 11,5	– 0,8	6,9	14,5	17,5	14,0	7,0	– 1,0	– 12,5	– 21,9	– 2,6
Тура*	– 35,9	– 31,6	– 18,1	– 6,4	3,6	13,0	17,0	12,6	4,8	– 6,9	– 24,2	– 32,3	– 8,7
Туруханск*	– 26,7	– 24,2	– 15,5	– 7,4	1,1	11,3	16,5	12,6	5,6	– 5,5	– 18,6	– 23,5	– 6,2
Хатанга*	– 32,7	– 32,3	– 26,3	– 17,0	– 6,3	5,7	12,7	9,3	1,8	– 12,1	– 25,0	– 29,1	– 12,6
Челюскин, мыс*	– 28,3	– 28,8	– 27,0	– 20,3	– 10,2	– 1,4	1,3	0,9	– 2,3	– 11,8	– 21,2	– 25,6	– 14,6
Ярцево*	– 23,2	– 20,8	– 11,3	– 2,4	5,7	14,7	18,5	14,3	7,3	– 1,7	– 13,2	– 20,3	– 2,7

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Республика Крым													
Ай-Петри	– 3,6	– 3,3	– 0,7	4,9	9,6	13,0	15,5	15,1	11,0	6,7	2,5	– 1,7	5,8
Керчь*	0,0	0,4	3,7	9,9	15,5	20,2	23,2	22,7	17,7	11,9	6,7	2,6	11,2
Клепнино	– 1,5	– 0,5	3,1	10,4	15,7	20,0	22,7	21,8	16,7	10,7	5,7	1,6	10,5
Севастополь*	3,1	3,6	5,7	10,5	15,2	19,7	22,0	21,8	18,0	12,8	9,0	5,5	12,2
Симферополь*	– 0,3	0,3	3,7	9,9	15,1	19,2	21,9	21,5	16,6	10,9	6,1	1,9	10,6
Феодосия*	1,4	1,7	4,9	10,8	16,5	21,1	24,1	23,6	18,6	12,9	7,9	3,9	12,3
Ялта*	4,4	4,0	6,1	10,7	15,8	20,6	24,1	24,1	19,3	14,2	9,2	5,9	13,2
Курганская область													
Курган*	– 16,6	– 15,0	– 6,7	4,8	12,6	18,0	19,5	16,8	10,9	3,2	– 6,2	– 13,3	2,3
Курская область													
Курск*	– 7,3	– 6,9	– 1,4	7,5	14,2	17,4	19,0	18,1	12,5	6,2	– 0,5	– 5,2	6,1
Липецкая область													
Липецк*	– 8,5	– 8,2	– 2,6	7,3	14,3	17,9	19,6	18,3	12,5	5,7	– 0,9	– 5,9	5,8
Ленинградская область													
Санкт-Петербург*	– 6,6	– 6,3	– 1,5	4,5	10,9	15,7	18,3	16,7	11,4	5,7	0,2	– 3,9	5,4
Свирица	– 10,5	– 9,3	– 4,7	2,8	9,7	14,7	16,6	14,8	9,5	3,6	– 1,8	– 6,6	3,2
Тихвин*	– 9,3	– 8,4	– 2,8	3,7	10,4	15,1	17,2	15,0	9,7	4,0	– 1,9	– 6,5	3,8
Магаданская область													
Аркагала*	– 19,6	– 19,2	– 16,7	– 8,7	– 0,5	5,8	11,9	12,2	7,8	– 1,1	– 10,7	– 15,8	– 4,6
Брохово*	– 19,7	– 19,4	– 15,8	– 8,3	0,2	7,0	12,3	12,4	8,0	0,0	– 10,0	– 16,2	– 4,1
Магадан (Нагаева, бухта)*	– 16,4	– 15,6	– 11,5	– 4,9	1,6	7,5	11,6	12,0	7,4	– 1,2	– 10,3	– 14,8	– 2,9
Омсукчан*	– 33,5	– 31,2	– 23,3	– 11,7	1,6	10,8	13,9	10,5	3,3	– 10,2	– 25,4	– 32,9	– 10,7
Палатка*	– 21,4	– 19,9	– 15,0	– 6,7	3,1	10,4	13,5	11,7	5,4	– 5,0	– 15,3	– 20,5	– 5,0
Среднекан*	– 36,0	– 32,8	– 23,6	– 10,3	4,3	13,7	16,2	12,2	4,5	– 10,2	– 27,1	– 35,3	– 10,4
Сусуман*	– 37,2	– 33,7	– 24,7	– 11,7	2,8	11,9	14,3	10,5	2,4	– 13,4	– 29,4	– 37,4	– 12,1
Республика Марий Эл													
Йошкар-Ола*	– 12,1	– 11,4	– 4,6	4,7	12,0	16,5	18,6	16,1	10,3	3,4	– 3,7	– 9,4	3,4
Республика Мордовия													
Саранск*	– 10,4	– 10,1	– 4,3	5,9	13,7	17,3	19,3	17,5	11,7	4,4	– 2,4	– 7,8	4,6
Московская область													
Дмитров	– 10,4	– 9,5	– 4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	– 2,4	– 7,2	3,8
Кашира	– 10,9	– 9,8	– 4,6	4,6	12,2	16,3	17,8	16,5	11,0	4,1	– 2,3	– 7,0	4,0
Москва*	– 7,8	– 7,1	– 1,3	6,4	13,0	16,9	18,7	16,8	11,1	5,2	– 1,1	– 5,6	5,4
Новомосковский АО	– 8,6	– 7,3	– 2,1	5,7	12,5	15,6	18,1	16,1	10,1	4,7	– 1,2	– 5,9	4,8

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Троицкий АО	– 8,8	– 8,0	– 2,2	5,7	12,6	16,1	18,0	16,2	10,5	4,7	– 1,3	– 6,0	4,8
Мурманская область													
Вайда-Губа*	– 5,3	– 5,9	– 3,8	– 1,2	2,8	7,1	10,7	10,2	7,1	2,4	– 1,6	– 3,5	1,6
Кандалакша*	– 12,7	– 12,4	– 6,8	– 1,6	4,6	11,2	14,5	12,1	6,8	0,8	– 5,5	– 9,7	0,1
Ковдор*	– 12,8	– 12,3	– 7,2	– 2,0	4,2	10,8	13,7	11,0	5,8	– 0,6	– 6,6	– 10,2	– 0,5
Краснощелье*	– 13,9	– 13,8	– 8,5	– 3,5	2,7	9,6	13,3	10,7	5,9	– 0,5	– 6,9	– 10,6	– 1,3
Ловозеро	– 13,2	– 13,8	– 10,2	– 3,8	2,4	9,1	13,0	11,1	5,6	– 0,9	– 6,2	– 10,4	– 1,4
Мончегорск	– 12,8	– 12,7	– 8,6	– 2,5	3,4	10,2	13,8	12,0	6,6	0,2	– 5,4	– 9,7	– 0,5
Мурманск*	– 10,5	– 10,4	– 5,8	– 1,3	3,7	9,2	12,8	11,1	6,8	0,9	– 4,9	– 8,2	0,3
Ниванкюль	– 13,1	– 13,0	– 8,1	– 1,7	4,2	10,5	13,5	11,6	6,3	– 0,1	– 6,1	– 10,2	– 0,5
Пулозеро	– 13,4	– 13,6	– 9,4	– 3,0	3,1	9,6	13,4	11,4	6,0	– 0,3	– 5,8	– 10,1	– 1,0
Пялица	– 10,0	– 11,2	– 8,9	– 3,7	1,4	6,8	10,1	9,8	6,4	1,3	– 2,8	– 6,4	– 0,6
Териберка*	– 7,6	– 8,2	– 5,2	– 1,9	2,6	7,5	11,4	10,6	7,1	1,7	– 3,2	– 5,7	0,8
Терско-Орловский	– 9,9	– 11,1	– 8,8	– 3,6	0,7	5,4	9,0	9,3	6,4	0,9	– 3,3	– 6,2	– 0,9
Умба*	– 11,5	– 11,5	– 6,4	– 1,5	4,3	10,8	14,4	12,2	7,5	1,4	– 4,4	– 8,3	0,6
Юкспор	– 12,2	– 12,6	– 10,9	– 6,9	– 1,9	4,9	9,0	7,2	1,5	– 4,1	– 7,7	– 10,4	– 3,7
Ненецкий АО													
Варандей	– 17,8	– 19,2	– 16,6	– 9,5	– 3,4	2,8	8,9	8,8	4,9	– 2,2	– 9,5	– 13,9	– 5,6
Индига*	– 15,2	– 14,9	– 10,1	– 6,6	– 0,4	5,9	10,6	9,7	6,4	0,2	– 6,5	– 10,8	– 2,6
Канин Нос*	– 8,7	– 9,7	– 7,2	– 4,8	– 0,7	4,4	8,9	8,5	6,0	1,7	– 2,3	– 5,5	– 0,8
Коткино	– 17,3	– 17,8	– 12,6	– 5,4	0,9	8,4	12,9	10,9	5,6	– 1,8	– 9,0	– 13,5	– 3,2
Нарьян-Мар*	– 18,1	– 17,4	– 11,2	– 7,0	0,0	8,0	13,3	10,4	5,8	– 1,6	– 9,5	– 13,8	– 3,4
Ходовариха	– 15,5	– 16,9	– 14,6	– 8,6	– 2,9	– 2,5	8,3	8,4	5,1	– 1,0	– 6,9	– 11,7	– 4,5
Хоседа-Хард*	– 20,4	– 19,7	– 13,0	– 8,6	– 0,8	8,1	13,3	9,9	4,9	– 3,4	– 12,1	– 16,6	– 4,9
Нижегородская область													
Арзамас	– 12,4	– 11,9	– 6,5	3,5	12,0	16,9	18,8	17,2	10,8	3,5	– 3,6	– 9,4	3,2
Выкса	– 11,3	– 10,8	– 5,1	4,4	12,5	16,8	18,9	17,0	11,1	4,0	– 2,8	– 8,5	3,8
Нижний Новгород*	– 10,1	– 9,1	– 2,9	5,8	13,1	17,0	19,1	17,0	11,1	4,2	– 2,5	– 7,6	4,6
Новгородская область													
Боровичи	– 9,8	– 8,8	– 3,8	3,8	11,0	15,4	17,4	15,4	10,0	4,2	– 1,6	– 6,7	3,9
Новгород*	– 7,7	– 7,4	– 2,3	4,7	11,9	15,9	18,2	16,2	10,8	5,0	– 0,5	– 4,9	5,0
Новосибирская область													
Барабинск*	– 18,6	– 17,2	– 8,9	2,5	11,0	17,1	19,1	15,9	9,8	2,1	– 8,0	– 15,4	0,8
Болотное*	– 17,6	– 15,5	– 7,2	2,0	10,3	16,5	18,9	15,6	9,3	1,7	– 8,0	– 14,8	0,9
Карасук*	– 18,0	– 16,9	– 8,8	4,1	12,8	18,9	20,5	17,6	11,3	3,2	– 7,1	– 14,6	1,9

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Кочки*	– 18,2	– 17,0	– 9,1	2,7	11,4	17,4	19,2	16,2	10,1	2,4	– 7,8	– 15,0	1,0
Купино*	– 18,0	– 16,9	– 8,9	3,5	12,0	18,0	19,9	16,8	10,7	2,9	– 7,4	– 14,8	1,5
Кыштовка*	– 19,2	– 17,2	– 8,4	2,0	10,2	16,1	18,4	15,0	9,0	1,7	– 8,3	– 15,8	0,3
Новосибирск*	– 17,7	– 16,2	– 8,2	2,6	11,1	17,2	19,3	16,3	10,2	2,8	– 7,3	– 14,7	1,3
Татарск*	– 18,1	– 16,6	– 8,1	3,4	11,5	17,5	19,4	16,2	10,2	2,5	– 7,6	– 14,9	1,3
Чулым*	– 18,2	– 16,8	– 8,6	2,4	10,9	16,8	18,9	15,7	9,6	2,1	– 7,9	– 15,0	0,8
Омская область													
Исилькуль*	– 17,4	– 16,2	– 8,3	3,7	12,1	17,8	19,3	16,4	10,5	2,8	– 7,4	– 14,3	1,6
Омск*	– 17,5	– 16,0	– 7,7	4,0	12,1	17,9	19,4	16,4	10,5	2,9	– 7,2	– 14,3	1,7
Тара*	– 18,6	– 16,9	– 7,8	2,5	10,4	16,6	18,6	15,2	9,3	1,7	– 8,2	– 15,4	0,6
Черлак*	– 17,7	– 16,5	– 8,4	4,1	12,6	18,6	20,1	17,2	11,1	3,2	– 7,2	– 14,5	1,9
Оренбургская область													
Кувандык	– 15,4	– 14,5	– 7,3	4,9	14,2	18,6	20,6	18,8	12,7	3,9	– 4,7	– 11,9	3,3
Оренбург*	– 12,9	– 12,4	– 5,4	7,1	15,4	20,1	22,0	20,1	13,9	5,3	– 3,1	– 9,9	5,0
Сорочинск	– 14,4	– 13,5	– 6,6	5,8	14,6	19,2	21,0	19,6	13,1	4,1	– 3,8	– 10,4	4,1
Орловская область													
Орел*	– 7,8	– 7,3	– 1,9	6,9	13,9	17,2	18,7	17,6	11,9	5,7	– 0,6	– 5,4	5,7
Пензенская область													
Земетчино*	– 9,3	– 9,5	– 3,6	6,6	14,0	17,7	19,5	17,8	12,1	5,1	– 1,7	– 7,2	5,1
Пенза*	– 9,8	– 9,7	– 3,7	6,8	14,2	18,0	19,8	18,0	12,2	5,1	– 2,0	– 7,8	5,1
Пермский край													
Бисер*	– 16,7	– 14,8	– 6,7	0,9	7,9	13,5	15,8	12,7	7,0	– 0,5	– 8,4	– 13,9	– 0,3
Ножовка*	– 13,7	– 12,5	– 4,9	3,8	11,6	16,7	18,9	16,3	10,5	3,2	– 4,5	– 10,7	2,9
Пермь*	– 14,0	– 12,3	– 4,5	3,6	10,9	16,0	18,2	15,2	9,6	2,3	– 5,3	– 11,2	2,4
Чердынь*	– 16,2	– 14,2	– 5,7	1,7	8,7	14,8	17,4	13,9	8,1	0,7	– 7,5	– 13,3	0,7
Приморский край													
Агзу*	– 19,4	– 15,1	– 6,4	2,5	8,8	14,1	17,8	17,7	11,5	3,5	– 7,4	– 17,4	0,8
Анучино*	– 19,3	– 14,3	– 4,3	5,9	12,7	17,4	21,1	20,6	13,9	6,0	– 4,7	– 15,8	3,3
Астраханка*	– 16,5	– 12,2	– 3,5	5,3	12,3	17,2	20,8	21,0	15,2	7,1	– 3,2	– 13,0	4,2
Богополь*	– 12,5	– 9,1	– 2,4	4,5	9,6	13,6	17,7	19,4	14,2	7,2	– 1,9	– 10,2	4,2
Владивосток*	– 12,6	– 9,1	– 2,1	4,8	9,7	13,4	17,7	19,8	15,8	8,8	– 0,9	– 9,5	4,6
Дальнереченск*	– 19,3	– 14,8	– 5,3	5,6	12,8	17,9	21,3	20,4	14,0	5,7	– 5,6	– 16,3	3,0
Кировский*	– 19,5	– 14,8	– 4,8	6,1	13,2	18,2	21,6	20,9	14,6	6,3	– 4,9	– 15,8	3,4
Красный Яр*	– 22,7	– 17,8	– 7,6	3,7	11,2	17,0	20,6	19,2	12,3	3,4	– 8,2	– 19,6	1,0
Маргаритово*	– 12,7	– 9,9	– 3,2	4,0	9,1	13,0	17,6	19,2	14,1	7,0	– 1,9	– 10,1	3,9

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Мельничное*	– 22,0	– 17,2	– 7,8	2,8	10,0	15,7	19,3	18,5	11,6	2,9	– 8,3	– 19,2	0,5
Партизанск*	– 12,4	– 9,0	– 2,1	5,9	11,6	15,6	19,5	20,3	14,9	7,8	– 1,6	– 10,0	5,0
Посьет*	– 9,6	– 6,6	– 0,5	6,1	11,0	14,8	19,1	21,2	16,9	9,8	0,7	– 7,1	6,3
Преображение*	– 7,8	– 5,8	– 0,7	4,6	8,6	12,4	17,0	19,6	15,9	9,5	1,5	– 5,6	5,8
Рудная Пристань*	– 10,9	– 8,1	– 2,0	3,7	7,9	11,6	16,2	18,7	14,7	7,7	– 1,0	– 8,9	4,1
Сосуново*	– 12,4	– 10,2	– 4,3	1,7	5,9	9,9	14,4	16,9	13,2	6,3	– 2,8	– 10,6	2,3
Чугуевка*	– 20,5	– 15,6	– 5,6	4,9	12,0	17,0	20,5	20,0	13,1	5,0	– 6,1	– 17,4	2,3
Псковская область													
Великие Луки*	– 6,8	– 6,5	– 1,3	5,8	12,2	15,8	17,5	16,0	10,8	5,5	– 0,1	– 4,5	5,4
Псков*	– 6,3	– 6,2	– 1,3	5,5	12,0	15,9	17,8	16,2	10,9	5,6	0,1	– 4,1	5,5
Ростовская область													
Миллерово*	– 6,3	– 5,7	0,0	9,3	15,7	19,7	21,8	20,9	15,0	7,8	1,3	– 3,8	8,0
Ростов-на- Дону*	– 3,8	– 2,9	2,2	10,8	16,8	20,8	23,2	22,3	16,6	9,6	3,3	– 1,5	9,8
Таганрог*	– 3,5	– 3,0	2,1	10,7	17,1	21,2	23,6	22,8	17,2	10,2	3,5	– 1,2	10,1
Рязанская область													
Рязань*	– 9,0	– 8,6	– 2,6	6,5	13,8	17,2	19,1	17,3	11,6	5,2	– 1,3	– 6,3	5,2
Самарская область													
Самара*	– 11,2	– 10,6	– 3,7	7,1	15,2	19,3	21,2	19,3	13,3	5,4	– 2,1	– 8,3	5,4
Саратовская область													
Александров Гай	– 12,7	– 12,1	– 4,9	7,9	16,3	21,0	23,6	22,0	14,9	6,1	– 1,7	– 8,3	6,0
Балашов	– 10,6	– 10,4	– 4,6	6,3	14,5	18,6	20,6	19,2	12,9	5,2	– 1,5	– 7,6	5,2
Саратов*	– 8,7	– 8,4	– 2,5	8,4	15,9	20,2	22,3	20,6	14,3	6,7	– 0,6	– 6,4	6,8
Сахалинская область													
Александровск-Сахалинский*	– 16,8	– 14,9	– 8,1	0,1	5,9	11,3	15,3	16,4	12,3	4,9	– 4,4	– 12,3	0,8
Долинск*	– 13,2	– 12,5	– 5,9	1,5	6,8	11,5	15,6	17,1	13,2	6,5	– 1,5	– 8,8	2,5
Кировское*	– 23,6	– 19,7	– 12,0	– 1,7	5,6	11,7	15,6	15,5	10,4	2,1	– 9,1	– 19,3	– 2,0
Корсаков*	– 10,1	– 9,7	– 4,5	1,6	6,2	10,7	15,0	16,9	14,0	7,8	0,4	– 6,1	3,5
Курильск*	– 4,6	– 6,1	– 3,4	1,6	6,0	9,7	13,5	15,9	13,8	9,3	3,8	– 1,2	4,9
Макаров*	– 13,3	– 12,0	– 6,1	0,8	5,3	10,0	14,1	16,1	12,9	6,1	– 2,7	– 9,9	1,8
Невельск*	– 7,9	– 7,5	– 3,2	2,5	7,1	11,5	15,7	17,6	14,7	8,5	0,8	– 4,9	4,6
Ноглики*	– 17,8	– 15,9	– 9,6	– 1,7	3,6	9,6	13,3	14,7	10,9	3,4	– 6,9	– 14,9	– 0,9
Оха*	– 18,3	– 17,5	– 11,6	– 3,2	2,6	9,9	13,8	14,6	10,4	2,8	– 6,4	– 13,8	– 1,4
Погиби*	– 19,3	– 18,4	– 11,9	– 3,2	2,5	9,9	14,2	15,6	12,0	3,9	– 7,0	– 15,7	– 1,4
Поронайск*	– 15,9	– 13,8	– 7,1	0,1	4,7	9,6	13,7	15,7	12,2	5,2	– 4,3	– 12,8	0,6
Рыбновск*	– 22,3	– 20,1	– 14,3	– 4,6	1,8	9,4	14,4	15,1	11,1	3,4	– 6,9	– 17,4	– 2,5

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Холмск*	– 8,5	– 8,1	– 3,4	2,7	7,5	11,9	16,1	17,8	14,7	8,3	0,5	– 5,4	4,5
Южно-Курильск*	– 4,4	– 5,5	– 2,6	1,6	5,2	8,6	12,5	15,8	15,0	10,7	4,6	– 1,0	5,1
Южно-Сахалинск*	– 12,8	– 12,1	– 5,8	1,7	7,0	11,7	15,7	17,1	13,1	6,4	– 1,4	– 8,7	2,7
Свердловская область													
Верхотурье*	– 16,5	– 14,4	– 5,1	3,0	9,8	15,5	17,6	14,4	8,8	1,5	– 7,2	– 13,5	1,2
Екатеринбург*	– 13,7	– 11,9	– 4,1	4,5	11,4	16,6	18,6	15,6	9,9	2,5	– 5,5	– 11,2	2,7
Ивдель*	– 19,3	– 16,4	– 6,3	1,4	8,2	14,6	17,3	13,7	7,8	0,3	– 9,1	– 15,9	– 0,3
Каменск-Уральский*	– 15,1	– 13,4	– 5,3	4,5	11,6	16,8	18,6	15,7	10,0	2,8	– 5,9	– 12,4	2,3
Туринск*	– 16,6	– 14,6	– 5,7	3,3	10,6	16,1	18,2	15,0	9,3	1,9	– 7,2	– 13,6	1,4
Шамары*	– 15,4	– 13,6	– 5,3	3,1	10,4	15,7	17,7	14,7	9,1	1,8	– 6,2	– 12,6	1,6
Республика Северная Осетия — Алания													
Владикавказ*	– 2,9	– 2,0	2,7	9,4	14,1	17,7	20,3	19,8	15,2	9,5	3,7	– 0,9	8,9
Смоленская область													
Вязьма	– 9,8	– 9,0	– 4,3	4,3	11,3	15,4	16,6	15,4	10,2	4,1	– 1,9	– 6,4	3,8
Смоленск*	– 7,5	– 6,9	– 1,8	5,9	12,4	15,8	17,4	16,0	10,7	5,0	– 0,8	– 5,2	5,1
Ставропольский край													
Арзгир	– 4,9	– 3,6	1,6	10,3	17,4	22,0	25,0	23,7	17,8	10,1	4,0	– 1,3	10,2
Кисловодск	– 3,3	– 2,4	1,5	8,0	13,0	16,2	18,6	18,2	13,9	8,3	3,2	– 1,1	7,7
Невинномысск	– 4,5	– 3,3	1,8	9,7	15,6	19,4	22,1	21,5	16,4	9,8	3,9	– 1,5	9,2
Пятигорск	– 4,2	– 3,0	1,1	8,9	14,6	18,3	21,1	20,5	15,5	8,9	3,2	– 1,4	8,6
Ставрополь*	– 2,9	– 2,4	2,2	9,8	15,0	19,0	22,1	21,4	16,2	9,8	3,7	– 0,7	9,4
Тамбовская область													
Тамбов*	– 8,8	– 8,4	– 2,7	7,5	14,9	18,3	20,1	18,6	12,7	5,6	– 1,0	– 6,2	5,9
Республика Татарстан (Татарстан)													
Бугульма	– 14,3	– 13,7	– 8,0	2,4	11,4	16,3	18,1	16,4	10,2	2,1	– 5,8	– 11,6	2,0
Елабуга*	– 12,4	– 11,7	– 4,2	5,2	13,2	17,5	19,8	17,2	11,4	3,9	– 3,6	– 10,0	3,9
Казань*	– 11,6	– 10,9	– 4,3	5,3	13,2	17,6	19,7	17,4	11,5	4,2	– 3,2	– 8,9	4,2
Тверская область													
Бежецк	– 10,7	– 10,2	– 5,2	3,2	10,8	15,2	17,1	15,4	9,8	3,6	– 2,3	– 7,7	3,2
Тверь*	– 8,8	– 7,8	– 2,2	5,4	12,3	16,3	18,3	16,3	10,5	4,5	– 1,4	– 6,1	4,8
Ржев	– 10,0	– 8,9	– 4,2	4,1	11,2	15,6	17,1	15,8	10,3	4,1	– 1,4	– 6,3	4,0
Томская область													
Александровское*	– 21,4	– 19,2	– 9,7	– 1,8	6,2	14,6	18,0	14,0	7,7	– 0,8	– 11,5	– 18,1	– 1,9
Колпашево*	– 20,2	– 17,8	– 8,6	0,0	7,9	15,5	18,4	14,7	8,3	0,3	– 10,1	– 17,2	– 0,7
Средний Васюган*	– 20,0	– 17,7	– 8,1	0,0	7,7	15,5	18,4	14,4	8,2	0,1	– 10,3	– 17,0	– 0,7

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Томск*	– 18,1	– 16,0	– 7,4	1,6	9,6	16,0	18,7	15,4	9,0	1,4	– 8,4	– 15,4	0,5
Усть-Озерное*	– 21,1	– 18,3	– 9,0	– 0,6	7,2	15,4	18,5	14,4	7,6	– 0,8	– 11,5	– 18,4	– 1,4
Республика Тыва													
Кызыл*	– 29,3	– 24,4	– 11,0	4,7	12,2	18,4	20,3	17,4	10,3	1,1	– 13,4	– 25,8	– 1,6
Тульская область													
Тула*	– 8,2	– 7,9	– 2,1	6,6	13,7	17,1	18,9	17,2	11,4	5,3	– 0,9	– 5,6	5,5
Тюменская область													
Березово* — Ханты-Мансийский АО — Югра	– 22,1	– 20,3	– 10,7	– 3,8	3,9	12,3	16,4	12,5	6,4	– 2,3	– 12,8	– 18,8	– 3,3
Демьянское*	– 18,9	– 16,7	– 7,4	0,7	8,3	15,3	18,0	14,3	8,4	0,6	– 9,4	– 15,9	– 0,2
Кондинское* — Ханты-Мансийский АО — Югра	– 18,9	– 17,0	– 7,9	0,6	8,7	16,0	18,8	15,2	8,8	0,7	– 9,1	– 15,6	0,0
Леуши*	– 17,8	– 15,7	– 6,2	1,6	9,0	15,7	18,3	14,7	8,7	0,8	– 8,5	– 14,8	0,5
Марресаля*	– 21,8	– 22,3	– 17,6	– 13,1	– 5,1	2,3	7,4	6,9	3,7	– 4,1	– 12,6	– 17,3	– 7,8
Надым*	– 23,8	– 22,7	– 14,1	– 7,7	0,2	10,2	15,6	12,0	5,7	– 4,0	– 15,3	– 20,6	– 5,4
Октябрьское*	– 20,8	– 18,5	– 8,8	– 1,8	5,7	13,5	17,1	13,1	7,0	– 1,4	– 11,5	– 17,7	– 2,0
Салехард*	– 24,2	– 23,2	– 15,2	– 8,8	– 0,8	9,0	14,4	11,1	5,3	– 3,8	– 15,1	– 20,4	– 6,0
Сосьва*	– 22,4	– 19,6	– 9,3	– 2,0	5,5	13,1	17,0	12,9	6,8	– 1,6	– 12,8	– 18,9	– 2,6
Сургут*	– 22,0	– 19,6	– 13,3	– 3,5	4,1	13,0	16,9	14,0	7,8	– 1,4	– 13,2	– 20,3	– 3,1
Тарко-Сале* — Ямало-Ненецкий АО	– 25,1	– 23,5	– 15,0	– 8,1	0,0	11,0	16,3	12,4	5,7	– 4,4	– 16,2	– 21,6	– 5,7
Тобольск*	– 18,4	– 16,5	– 7,3	2,1	10,0	16,3	18,5	15,0	9,1	1,5	– 8,1	– 15,2	0,6
Тюмень*	– 16,1	– 14,1	– 5,7	3,8	11,1	16,6	18,5	15,5	9,7	2,3	– 6,8	– 13,3	1,8
Угут*	– 20,5	– 18,2	– 8,7	– 1,0	6,5	14,6	17,8	14,0	7,8	– 0,4	– 11,1	– 17,6	– 1,4
Уренгой*	– 26,5	– 24,9	– 16,7	– 10,0	– 1,6	9,7	15,5	11,7	5,0	– 5,5	– 17,7	– 22,8	– 7,0
Ханты-Мансийск*	– 20,1	– 18,1	– 8,5	– 0,8	7,1	14,7	18,0	14,1	7,9	– 0,4	– 10,3	– 16,7	– 1,1
Удмуртская Республика													
Глазов	– 14,9	– 14,0	– 8,0	2,0	9,9	15,8	17,8	15,4	9,1	1,8	– 6,2	– 12,6	1,3
Ижевск*	– 13,4	– 12,3	– 5,1	3,8	11,7	16,5	18,6	15,9	10,1	2,7	– 4,9	– 10,9	2,7
Сарапул*	– 13,2	– 12,1	– 5,0	4,2	12,2	17,0	19,1	16,4	10,6	3,1	– 4,6	– 10,6	3,1
Ульяновская область													
Сурское	– 13,2	– 12,5	– 6,1	4,8	13,0	17,1	18,7	17,2	11,3	3,6	– 3,1	– 8,9	3,5
Ульяновск*	– 10,5	– 11,0	– 4,5	5,9	13,9	18,2	19,9	17,8	12,2	4,6	– 2,6	– 8,2	4,6
Хабаровский край													
Аян	– 19,7	– 17,6	– 11,6	– 3,8	0,8	5,6	11,4	13,2	9,6	0,4	– 11,0	– 17,4	– 3,3
Байдуков*	– 20,0	– 19,2	– 13,4	– 4,4	2,1	11,0	15,0	15,8	11,8	3,7	– 7,0	– 15,8	– 1,7
Бикин*	– 20,6	– 15,9	– 5,7	5,4	12,8	18,2	21,6	20,3	13,7	5,3	– 6,3	– 17,5	2,6
Бира	– 22,0	– 16,6	– 8,2	2,7	10,2	16,5	20,1	18,5	12,0	2,6	– 10,1	– 19,5	0,5

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Биробиджан*	– 22,3	– 16,6	– 6,7	4,4	12,1	18,1	21,0	19,5	12,8	3,9	– 8,6	– 20,0	1,5
Вяземский*	– 19,8	– 15,5	– 6,1	5,0	12,7	18,2	21,5	20,0	13,6	5,2	– 6,6	– 17,0	2,6
Гвасюги*	– 23,8	– 19,0	– 8,9	2,5	10,4	16,4	20,0	18,5	11,6	2,4	– 9,6	– 20,9	0,0
Гроссевичи	– 14,8	– 11,9	– 6,0	0,4	4,3	8,4	13,0	15,9	13,1	5,9	– 4,0	– 11,8	1,0
Де-Кастри	– 19,4	– 15,8	– 9,3	– 1,5	3,2	8,5	13,2	15,3	12,0	3,2	– 8,1	– 16,2	– 1,2
Джаорэ*	– 19,5	– 17,6	– 11,1	– 2,6	3,2	11,6	15,6	16,1	11,4	2,8	– 7,9	– 16,5	– 1,2
Екатерино-Никольское*	– 19,8	– 15,2	– 5,9	4,9	12,6	18,3	21,4	19,8	13,3	4,4	– 7,6	– 17,7	2,4
Им. Полины Осипенко*	– 26,8	– 21,4	– 11,0	0,4	8,3	15,1	18,2	17,0	10,7	1,2	– 13,0	– 24,6	– 2,2
Комсомольск-на-Амуре*	– 24,9	– 19,7	– 9,1	2,5	10,8	17,4	20,8	19,1	12,5	3,2	– 10,1	– 21,5	0,1
Нижнетамбовское*	– 25,4	– 21,1	– 10,9	1,0	9,5	16,2	19,5	18,1	11,7	2,8	– 10,2	– 21,9	– 0,9
Николаевск-на-Амуре*	– 22,1	– 19,1	– 11,6	– 2,3	5,0	13,1	16,6	16,1	10,5	1,9	– 10,0	– 19,5	– 1,8
Облучье*	– 25,6	– 20,3	– 9,8	2,8	10,9	16,9	20,0	17,9	10,9	1,5	– 12,0	– 23,3	– 0,8
Охотск*	– 20,8	– 18,7	– 12,8	– 4,5	1,9	7,6	12,5	13,4	8,6	– 1,8	– 13,7	– 19,4	– 4,0
Сизиман	– 18,2	– 15,3	– 9,3	– 1,2	2,9	7,5	12,6	14,7	11,4	3,2	– 7,5	– 14,9	– 1,2
Советская Гавань*	– 16,0	– 13,7	– 6,7	0,9	6,0	10,9	14,8	16,8	12,9	5,6	– 4,3	– 12,8	1,2
Софийский Прииск*	– 31,0	– 25,8	– 15,9	– 3,9	5,4	12,4	15,5	13,0	5,9	– 4,5	– 19,5	– 29,8	– 6,5
Средний Ургал	– 31,1	– 23,0	– 12,1	0,2	8,1	14,8	18,8	16,5	9,5	– 0,8	– 16,6	– 28,6	– 3,7
Троицкое*	– 21,8	– 17,6	– 8,1	3,3	11,6	17,8	21,0	19,5	13,2	4,4	– 7,8	– 18,7	1,4
Хабаровск*	– 20,3	– 16,0	– 6,7	4,5	12,3	18,1	21,3	19,7	13,6	4,9	– 7,2	– 17,7	2,2
Чумикан*	– 21,7	– 17,8	– 10,1	– 2,2	2,8	8,6	12,6	14,2	9,9	1,0	– 12,0	– 20,4	– 2,9
Энкэн	– 20,2	– 17,3	– 11,3	– 4,0	1,4	6,1	11,5	13,3	8,9	– 0,5	– 11,4	– 17,5	– 3,4
Республика Хакасия													
Абакан*	– 18,6	– 16,4	– 6,1	3,9	11,3	17,7	19,9	16,8	9,9	2,0	– 7,6	– 15,5	1,5
Шира*	– 17,0	– 15,4	– 7,0	2,4	9,6	15,9	18,1	15,2	9,0	1,6	– 7,6	– 14,5	0,9
Челябинская область													
Верхнеуральск*	– 16,7	– 15,8	– 8,2	3,7	11,7	16,4	17,7	15,5	9,8	2,3	– 6,2	– 13,7	1,4
Нязепетровск*	– 15,1	– 13,4	– 5,6	3,5	10,6	15,6	17,4	14,7	9,2	2,0	– 6,0	– 12,5	1,7
Челябинск*	– 15,0	– 13,5	– 5,8	4,7	12,4	17,6	19,2	16,7	11,0	3,5	– 5,3	– 12,2	2,8
Чеченская Республика													
Грозный*	– 2,2	– 1,9	3,5	10,9	16,5	21,0	24,0	22,9	18,0	10,8	4,7	– 0,3	10,7
Чувашская Республика — Чувашия													
Порецкое*	– 10,8	– 10,5	– 4,3	5,7	13,2	17,0	18,9	16,9	11,2	4,1	– 3,0	– 8,5	4,2
Чебоксары	– 13,0	– 12,4	– 6,0	3,6	12,0	16,5	18,6	16,9	10,8	3,3	– 3,7	– 10,0	3,0
Чукотский АО													
Анадырь*	– 21,1	– 22,2	– 19,7	– 13,3	– 1,9	6,1	11,4	10,1	4,6	– 5,0	– 13,8	– 19,8	– 7,0

Продолжение таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Березово	– 22,7	– 26,2	– 23,4	– 14,4	– 2,0	8,6	12,1	9,5	3,1	– 8,7	– 18,7	– 25,3	– 9,0
Марково*	– 25,7	– 25,3	– 21,5	– 13,8	0,0	11,5	14,5	11,2	4,4	– 7,7	– 18,7	– 25,0	– 8,0
Омолон*	– 36,5	– 34,9	– 25,8	– 13,5	2,1	12,0	14,5	10,4	3,2	– 10,6	– 26,5	– 35,6	– 11,8
Островное*	– 34,2	– 32,8	– 24,4	– 13,2	1,8	11,9	14,0	9,8	2,7	– 11,0	– 25,2	– 32,9	– 11,1
Усть-Олой*	– 36,1	– 34,3	– 25,4	– 13,1	2,3	12,0	13,9	9,8	2,9	– 10,9	– 26,5	– 34,6	– 11,7
Эньмувеем*	– 25,8	– 25,7	– 22,7	– 15,4	– 0,7	10,5	13,5	9,9	2,9	– 8,9	– 19,3	– 24,8	– 8,9
Республика Саха (Якутия)													
Алдан	– 26,9	– 24,3	– 15,5	– 4,4	5,2	13,7	16,5	13,3	4,9	– 6,5	– 18,7	– 25,4	– 5,7
Аллах-Юнь	– 44,1	– 39,2	– 26,6	– 11,4	2,3	10,9	14,7	11,4	3,5	– 12,2	– 32,2	– 42,7	– 13,8
Амга*	– 41,1	– 37,0	– 22,8	– 5,6	7,4	15,5	18,3	14,3	5,5	– 8,8	– 29,0	– 39,6	– 10,2
Батамай*	– 41,1	– 36,7	– 23,0	– 7,3	5,3	14,2	17,5	13,6	4,9	– 9,8	– 30,0	– 39,5	– 11,0
Бердигястях*	– 38,5	– 33,5	– 20,9	– 6,3	5,9	14,3	17,1	12,9	4,1	– 8,7	– 27,3	– 36,9	– 9,8
Буяга*	– 36,6	– 32,3	– 20,5	– 5,5	6,2	14,3	17,2	13,3	4,8	– 7,5	– 25,4	– 34,8	– 8,9
Верхоянск*	– 45,9	– 42,6	– 29,7	– 12,2	3,7	13,3	16,2	11,5	2,5	– 14,5	– 35,4	– 43,3	– 14,7
Вилюйск*	– 36,6	– 31,6	– 19,1	– 5,8	6,0	15,3	18,7	14,4	5,4	– 7,6	– 26,2	– 34,6	– 8,5
Витим*	– 29,0	– 25,4	– 14,4	– 2,7	6,6	15,0	18,1	14,6	6,5	– 3,4	– 17,1	– 26,5	– 4,8
Воронцово	– 37,9	– 36,2	– 28,8	– 16,8	– 2,6	9,3	11,9	8,7	1,5	– 13,2	– 29,7	– 35,9	– 14,2
Джалинда*	– 38,3	– 35,9	– 26,3	– 14,0	– 2,2	9,3	14,1	9,7	1,6	– 12,6	– 30,0	– 35,0	– 13,3
Джарджан*	– 38,0	– 34,5	– 23,8	– 11,6	0,4	10,9	15,1	11,2	2,9	– 11,4	– 29,2	– 35,6	– 12,0
Джикимда*	– 34,0	– 29,4	– 17,4	– 3,4	7,0	14,8	17,7	14,1	5,8	– 5,2	– 21,7	– 31,5	– 6,9
Дружина	– 39,4	– 37,0	– 28,0	– 14,5	0,4	11,5	13,7	10,5	2,9	– 12,4	– 29,6	– 37,0	– 13,2
Екючю	– 45,9	– 41,8	– 29,2	– 13,1	2,2	12,5	14,6	10,5	2,1	– 13,9	– 35,5	– 43,2	– 15,1
Жиганск*	– 38,3	– 34,4	– 22,7	– 9,9	2,1	12,4	16,3	12,1	3,6	– 10,5	– 29,1	– 36,3	– 11,2
Зырянка*	– 36,0	– 33,6	– 24,6	– 11,3	3,7	13,5	16,1	12,0	4,2	– 10,4	– 26,9	– 35,0	– 10,7
Исить*	– 34,8	– 31,1	– 19,3	– 4,9	6,5	14,7	17,9	14,5	6,3	– 5,4	– 23,2	– 32,7	– 7,6
Иэма*	– 44,3	– 41,8	– 30,7	– 14,7	0,6	9,7	13,7	10,5	2,1	– 14,3	– 34,7	– 42,0	– 15,5
Крест-Хальджай*	– 43,5	– 38,0	– 22,0	– 5,5	7,2	15,8	18,8	14,6	5,7	– 9,1	– 30,6	– 41,9	– 10,7
Кюсюр*	– 37,6	– 34,7	– 26,1	– 14,7	– 2,6	8,3	12,7	9,7	2,2	– 11,6	– 29,2	– 34,9	– 13,2
Ленск*	– 29,1	– 25,2	– 14,7	– 3,3	6,4	14,8	17,7	13,9	5,8	– 4,9	– 19,3	– 27,6	– 5,4
Нагорный*	– 28,9	– 25,7	– 17,0	– 5,8	4,4	12,3	14,9	12,1	4,1	– 7,7	– 21,3	– 28,0	– 7,2
Нера*	– 45,7	– 41,2	– 27,6	– 9,9	4,9	14,1	16,4	12,3	3,7	– 13,3	– 34,9	– 44,7	– 13,8
Нюрба*	– 35,2	– 31,3	– 19,4	– 5,9	6,0	14,5	17,5	13,5	4,9	– 7,4	– 25,1	– 33,2	– 8,4
Нюя	– 30,0	– 26,8	– 15,9	– 3,5	6,3	14,9	18,1	14,5	6,8	– 3,5	– 20,1	– 28,6	– 5,7
Оймякон*	– 46,3	– 42,7	– 31,4	– 13,6	2,8	12,2	14,7	10,5	2,1	– 15,1	– 36,0	– 45,5	– 15,7
Олекминск*	– 31,4	– 27,2	– 15,4	– 3,2	7,2	15,2	18,2	14,5	6,0	– 5,1	– 20,8	– 29,7	– 6,0

Окончание таблицы 5.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	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
Оленек*	– 37,0	– 33,7	– 22,5	– 11,3	– 0,7	10,2	15,1	10,9	2,3	– 11,4	– 28,3	– 33,5	– 11,6
Охотский Перевоз*	– 42,5	– 38,1	– 23,5	– 6,1	6,8	15,1	17,9	13,9	5,4	– 8,7	– 29,6	– 40,6	– 10,8
Сангар*	– 38,1	– 33,4	– 20,7	– 6,8	5,3	14,8	18,4	14,5	5,4	– 9,0	– 27,8	– 36,7	– 9,5
Саскылах*	– 35,1	– 34,6	– 28,3	– 18,5	– 6,8	5,5	11,6	8,4	1,1	– 13,1	– 27,8	– 32,3	– 14,2
Среднеколымск*	– 35,8	– 33,9	– 25,9	– 13,5	1,4	11,6	14,6	10,7	3,4	– 10,6	– 26,4	– 34,2	– 11,5
Сунтар*	– 32,9	– 29,1	– 17,7	– 4,6	6,7	15,2	18,2	14,2	5,7	– 6,0	– 22,9	– 30,9	– 7,0
Сухана*	– 41,7	– 38,2	– 25,8	– 11,9	0,6	11,3	15,3	10,6	2,4	– 12,1	– 31,5	– 38,1	– 13,3
Сюльдюкар	– 37,6	– 33,8	– 21,2	– 8,5	3,6	13,2	16,4	12,6	4,5	– 7,4	– 26,9	– 35,1	– 10,0
Сюрен-Кюель	– 34,6	– 32,4	– 23,6	– 12,7	– 0,2	9,3	12,7	9,9	1,7	– 12,1	– 27,4	– 33,1	– 11,9
Токо*	– 37,9	– 33,1	– 21,5	– 7,4	4,3	12,1	14,8	11,5	3,7	– 9,2	– 26,9	– 36,4	– 10,5
Томмот*	– 34,8	– 30,3	– 18,6	– 4,2	6,5	14,5	17,2	13,6	5,3	– 6,6	– 23,5	– 32,8	– 7,8
Томпо*	– 43,3	– 38,8	– 26,4	– 10,3	4,4	13,3	16,1	11,8	3,1	– 13,1	– 33,5	– 41,9	– 13,2
Туой-Хая*	– 33,2	– 29,3	– 18,8	– 6,4	4,3	13,3	16,5	13,0	5,4	– 6,3	– 23,6	– 31,2	– 8,0
Тяня*	– 32,8	– 28,4	– 17,2	– 3,8	6,2	14,2	17,1	13,3	5,0	– 6,1	– 21,9	– 31,0	– 7,1
Усть-Мая*	– 40,2	– 34,7	– 19,8	– 3,8	7,7	15,6	18,4	14,6	6,1	– 7,3	– 27,3	– 38,6	– 9,1
Усть-Миль*	– 38,0	– 33,1	– 19,9	– 4,0	7,3	15,0	17,8	14,1	5,7	– 7,2	– 26,2	– 36,6	– 8,8
Усть-Мома*	– 42,9	– 39,3	– 27,8	– 11,9	4,2	13,6	15,9	11,5	3,1	– 13,7	– 33,0	– 41,4	– 13,5
Чульман*	– 31,1	– 26,2	– 16,2	– 5,0	4,7	13,2	16,1	13,0	4,5	– 7,2	– 21,2	– 29,8	– 7,1
Чурапча*	– 41,9	– 36,8	– 22,1	– 5,7	7,2	15,6	18,7	14,4	5,2	– 9,6	– 30,1	– 40,5	– 10,5
Шелагонцы*	– 40,9	– 37,0	– 24,8	– 11,2	1,5	11,5	15,1	10,6	2,4	– 11,2	– 30,3	– 37,7	– 12,7
Эйк*	– 36,7	– 33,5	– 22,8	– 10,7	1,3	11,2	15,7	11,4	2,7	– 10,8	– 27,4	– 34,2	– 11,1
Якутск*	– 39,2	– 34,7	– 20,5	– 4,8	7,5	16,2	19,3	15,2	5,9	– 7,9	– 27,8	– 37,8	– 9,1
Ярославская область													
Ярославль*	– 10,3	– 9,6	– 3,5	4,7	11,7	16,0	18,1	15,8	10,1	3,9	– 2,6	– 7,6	3,9

6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле

6.1 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С, приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Пункт	Максимальная амплитуда температуры воздуха	Пункт	Максимальная амплитуда температуры воздуха
1	2	1	2
Александров Гай (Саратовская область)	23	Махачкала (Республика Дагестан)	18
Анучино*[1)] (Приморский край)	24	Октябрьский Городок (Саратовская область)	26
Армавир (Краснодарский край)	23	Оренбург (Оренбургская область)	23
Архара* (Амурская область)	25	Поярково* (Амурская область)	23
Астрахань (Астраханская область)	22	Приморско-Ахтарск (Краснодарский край)	16
Белогорск* (Амурская область)	19	Пятигорск (Ставропольский край)	22
Бикин (Хабаровский край)	23	Ростов-на-Дону (Ростовская область)	19
Благовещенск (Амурская область)	20	Рубцовск (Алтайский край)	25
Верхний Баскунчак* (Астраханская область)	21	Саратов (Саратовская область)	21
Волгоград* (Волгоградская область)	18	Славгород (Алтайский край)	23
Вяземский* (Хабаровский край)	21	Сочи (Краснодарский край)	18
Гигант (Ростовская область)	21	Ставрополь* (Ставропольский край)	18
Грозный (Чеченская Республика)	25	Таганрог* (Ростовская область)	15
Дальнереченск* (Приморский край)	20	Феодосия (Республика Крым)	23
Дербент * (Республика Дагестан)	16	Хабаровск (Хабаровский край)	20
Екатерино-Никольское (Хабаровский край)	25	Цимлянск (Ростовская область)	18
Керчь (Республика Крым)	25	Элиста (Республика Калмыкия)	23
Кировский* (Приморский край)	20	Эльтон* (Волгоградская область)	21
Краснодар (Краснодарский край)	23		

Примечание — Максимальная амплитуда температуры воздуха — разность между максимальным и минимальным значениями температуры воздуха в течение суток за многолетний период. Приведены данные для пунктов со средней суточной температурой воздуха в июле ≥ 21 °С.

[1)] Для станций, отмеченных «*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1965—2015 гг.

7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара

7.1 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа, приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Республика Адыгея (Адыгея)													
Майкоп	4,6	5,1	5,9	8,7	12,5	15,4	17,4	16,8	13,5	9,9	7,6	5,7	10,3
Алтайский край													
Алейск*[1)]	1,7	1,9	3,2	5,6	8,2	12,8	15,9	13,5	8,9	5,9	3,5	2,1	6,9
Барнаул*	1,7	1,8	3,0	5,2	7,6	12,6	15,6	13,3	8,8	5,7	3,4	2,1	6,7
Бийск-Зональная*	1,7	1,8	3,1	5,5	8,2	13,2	16,0	13,7	9,2	6,0	3,5	2,1	7,0
Змеиногорск*	1,8	2,0	3,0	5,4	8,1	12,5	15,0	12,7	8,5	5,7	3,5	2,3	6,7
Родино*	1,7	1,8	3,1	5,5	7,4	11,5	14,6	12,2	8,2	5,7	3,5	2,2	6,5
Рубцовск*	1,7	1,9	3,2	5,7	8,4	12,6	15,6	13,1	8,8	5,9	3,5	2,1	6,9
Славгород*	1,6	1,7	3,1	5,6	7,5	11,6	14,8	12,5	8,4	5,8	3,5	2,1	6,5
Тогул*	1,8	1,9	3,0	5,0	7,7	12,7	15,6	13,6	9,0	5,7	3,4	2,1	6,8
Республика Алтай													
Катанда*	1,1	1,4	2,6	4,6	6,9	10,7	12,8	11,2	7,5	4,8	2,6	1,4	5,7
Кош-Агач*	0,6	0,9	1,8	3,3	5,1	7,8	9,5	8,2	5,4	3,3	1,6	0,8	4,1
Онгудай*	1,2	1,5	2,8	4,6	7,0	10,9	13,1	11,4	7,6	4,8	2,5	1,5	5,8
Амурская область													
Архара*	0,7	1,0	2,2	4,6	8,1	14,6	19,3	17,5	10,6	4,8	2,1	0,9	7,2
Белогорск*	0,7	1,1	2,2	4,4	7,5	13,9	18,8	16,5	9,8	4,5	1,9	0,8	6,8
Благовещенск*	0,8	1,2	2,3	4,3	7,7	14,5	19,4	17,1	10,1	4,6	2,0	1,0	7,1
Бомнак*	0,5	0,7	1,5	3,4	6,3	11,9	15,6	13,8	8,2	3,6	1,2	0,5	5,6
Братолюбовка*	0,6	0,9	2,0	4,2	7,4	13,7	18,5	16,3	9,6	4,4	1,8	0,8	6,7
Бысса*	0,5	0,8	1,7	3,9	7,0	12,8	17,1	15,1	9,2	4,2	1,6	0,6	6,2
Ерофей Павлович*	0,6	0,9	1,7	3,4	5,9	11,6	15,1	12,9	7,3	3,4	1,4	0,7	5,4
Завитинск*	0,7	1,0	2,1	4,4	7,6	14,0	18,8	16,8	10,0	4,6	1,9	0,9	6,9
Норск	0,4	0,7	1,6	3,8	6,9	13,3	18	16,0	9,5	4,2	1,5	0,6	6,4
Норский Склад*	0,5	0,7	1,7	3,9	7,2	13,4	17,6	15,4	9,0	4,1	1,5	0,6	6,3
Огорон	0,5	0,7	1,5	3,3	6,0	11,3	15,2	13,4	8,0	3,4	1,3	0,6	5,4
Поярково*	0,7	1,0	2,3	4,5	7,8	14,6	19,6	17,4	10,3	4,8	2,1	0,9	7,2
Свободный*	0,6	0,9	1,9	4,0	7,0	13,4	18,1	15,8	9,2	4,0	1,6	0,7	6,4

[1)] Для станций, отмеченных «*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1965—2015 гг.

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сковородино*	0,5	0,8	1,6	3,5	6,2	12,1	16,0	13,4	7,6	3,4	1,3	0,6	5,6
Тыган-Уркан	0,6	0,8	1,5	3,1	5,7	11,6	16,1	14,2	8,1	3,5	1,3	0,7	5,6
Тында*	0,5	0,7	1,5	3,2	5,7	11,0	14,7	12,5	7,1	3,1	1,1	0,5	5,1
Унаха	0,5	0,7	1,4	3,1	5,6	10,8	14,5	12,3	7,1	3,0	1,0	0,5	5,0
Усть-Нюкжа*	0,4	0,6	1,4	3,0	5,5	10,8	14,5	12,6	7,1	3,2	1,1	0,5	5,1
Черняево*	0,6	0,9	1,9	4,1	7,2	13,3	17,6	15,1	8,8	4,0	1,5	0,7	6,3
Шимановск*	0,7	0,9	1,9	3,9	7,0	13,2	17,6	15,3	9,0	4,0	1,6	0,7	6,3
Экимчан*	0,4	0,7	1,6	3,6	6,3	11,2	14,9	13,4	8,3	4,0	1,4	0,5	5,5
Архангельская область													
Архангельск	2,3	2,4	3,1	4,5	6,4	10,0	12,9	12,4	9,2	6,1	4,3	3,1	6,4
Борковская	1,8	1,8	2,5	3,9	5,4	8,6	11,4	11,0	8,1	5,2	3,5	2,4	5,5
Емецк	2,3	2,3	3,2	4,6	6,7	10,4	13,2	12,6	9,2	6,1	4,2	3,0	6,5
Койнас	1,9	2,0	2,8	4,1	5,8	9,2	12,1	11,6	8,6	5,5	3,8	2,6	5,8
Котлас	2,2	2,4	3,3	5,0	7,4	11,2	14,1	12,9	9,4	6,1	4,1	2,8	6,8
Мезень	2,2	2,1	2,8	4,1	5,8	9,1	11,9	11,6	8,7	5,7	4,0	2,9	5,9
Онега	2,5	2,5	3,2	4,7	6,6	10,2	12,9	12,6	9,4	6,3	4,5	3,3	6,6
Астраханская область													
Астрахань	3,6	3,7	5,0	7,5	11,3	15,0	17,1	16,2	12,3	8,6	6,3	4,6	9,3
Верхний Баскунчак	2,9	3,2	4,7	7,1	9,5	12,1	13,4	12,7	9,7	7,2	5,6	4,0	7,7
Республика Башкортостан													
Белорецк*	1,9	1,9	2,9	5,1	7,4	11,3	13,6	12,0	8,4	5,4	3,3	2,2	6,3
Дуван*	2,0	2,0	3,2	5,4	7,7	12,0	14,6	12,9	9,1	5,9	3,7	2,4	6,7
Мелеуз*	2,1	2,1	3,4	6,2	8,7	12,9	15,3	13,1	9,4	6,3	4,1	2,6	7,2
Уфа*	2,2	2,2	3,5	6,2	8,8	13,3	15,8	13,9	9,9	6,5	4,1	2,7	7,4
Янаул*	2,2	2,1	3,4	5,9	8,5	12,9	15,4	13,5	9,7	6,4	4,0	2,7	7,2
Белгородская область													
Белгород	3,2	3,6	4,5	7,2	9,9	12,8	14,9	13,7	10,2	7,7	5,7	4,4	8,2
Брянская область													
Брянск	3,1	3,2	4,1	6,8	9,6	12,9	15,0	14,3	10,7	7,5	5,4	4,0	8,1
Республика Бурятия													
Бабушкин*	1,5	1,5	2,4	4,1	6,1	9,9	13,8	13,3	8,9	5,1	3,1	2,2	6,0
Багдарин*	0,5	0,7	1,4	2,8	4,7	8,8	12,0	10,6	5,9	2,9	1,3	0,6	4,4
Баргузин*	0,7	0,9	2,0	3,6	5,9	10,7	14,5	13,1	8,1	4,3	2,2	1,1	5,6
Кяхта*	1,0	1,3	2,3	3,6	5,9	10,2	13,7	12,3	7,8	4,2	2,2	1,2	5,5

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Монды*	1,0	1,1	1,7	2,9	4,7	8,7	11,7	10,3	6,1	3,5	1,9	1,2	4,6
Нижнеангарск*	0,9	1,0	1,7	3,3	5,3	9,6	13,5	12,5	7,5	3,9	2,0	1,2	5,2
Сосново-Озерское*	0,8	1,0	1,8	3,1	5,0	9,7	13,2	11,7	6,9	3,6	1,9	1,1	5,0
Уакит*	0,5	0,7	1,3	2,4	4,3	8,5	11,7	10,1	5,7	2,8	1,2	0,6	4,2
Улан-Удэ*	0,8	1,1	2,3	3,7	5,8	10,2	14,0	12,8	7,9	4,3	2,2	1,1	5,5
Хоринск*	0,7	1,1	1,9	3,3	5,5	10,0	13,6	12,2	7,2	3,9	2,0	1,0	5,2
Владимирская область													
Владимир	2,6	2,6	3,6	6,1	9,0	12,4	14,6	14,3	10,2	6,8	4,7	3,5	7,5
Муром	2,6	2,6	3,7	6,3	9,2	12,5	15,0	14,0	10,3	6,8	4,8	3,4	7,6
Волгоградская область													
Волгоград	3,0	3,3	4,8	7,1	9,9	12,8	14,0	12,8	10,2	7,4	6,0	4,4	8,0
Костычевка	2,6	2,7	4,0	7,0	9,5	12,3	14,0	12,7	9,5	6,8	5,1	3,6	7,5
Котельниково	3,6	3,8	5,1	7,6	10,2	13,2	14,3	13,4	10,3	7,9	6,3	4,7	8,4
Новоаннинский	2,9	3,0	4,3	7,1	10,0	13,2	15,1	13,7	10,1	7,3	5,3	3,9	8,0
Эльтон	2,7	3,0	4,4	7,3	9,7	12,3	13,8	12,8	9,7	7,1	5,2	3,8	7,6
Вологодская область													
Бабаево	2,7	2,7	3,5	5,3	7,7	11,1	13,9	13,2	9,8	6,7	4,8	3,5	7,1
Вологда	2,4	2,5	3,4	5,6	8,2	12,0	14,6	13,8	9,8	6,6	4,5	3,2	7,2
Вытегра	2,5	2,7	3,6	5,3	7,6	11,2	14,0	13,3	10,0	6,7	4,9	3,4	7,1
Никольск	2,2	2,3	3,3	5,3	7,7	11,5	14,2	13,1	9,5	6,1	4,2	2,9	6,9
Тотьма	2,4	2,4	3,3	5,1	7,6	11,5	14,2	13,3	9,6	6,3	4,3	3,1	6,9
Воронежская область													
Воронеж	2,9	3,1	4,3	7,0	9,4	12,7	15,0	13,8	10,3	7,3	5,4	4,0	7,9
Республика Дагестан													
Дербент	5,9	6,0	6,9	9,4	13,6	17,7	21,0	21,1	17,4	12,9	9,6	7,2	12,4
Махачкала	5,3	5,5	6,6	9,2	13,2	16,6	19,8	20,0	16,3	11,9	8,8	6,5	11,6
Южно-Сухокумск	4,6	4,7	5,9	8,7	12,2	15,4	17,6	17,3	13,7	10,1	7,7	5,9	10,3
Забайкальский край													
Агинское*	0,8	1,0	1,8	3,2	5,5	10,3	14,4	12,9	7,3	3,7	1,8	1,0	5,3
Акша*	0,8	1,1	1,9	3,3	5,4	10,1	14,3	12,8	7,3	3,8	1,9	1,1	5,3
Александровский Завод*	0,6	0,9	1,7	3,3	5,5	10,5	14,5	12,6	7,0	3,5	1,6	0,8	5,2
Борзя*	0,6	1,0	1,9	3,4	5,6	10,7	15,0	13,2	7,5	3,7	1,8	0,9	5,4
Дарасун*	0,9	1,1	1,9	3,1	5,1	10,2	14,2	12,6	7,1	3,6	1,9	1,1	5,2
Калакан*	0,3	0,6	1,4	2,9	5,2	9,9	13,7	12,0	6,5	3,0	1,1	0,4	4,8

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Красный Чикой*	0,7	1,0	2,1	3,6	5,7	10,3	14,1	12,8	7,5	4,0	2,0	1,0	5,4
Могоча*	0,5	0,8	1,6	3,3	5,6	10,6	14,1	12,2	6,9	3,3	1,3	0,6	5,1
Нерчинск*	0,5	0,8	2,0	3,7	6,2	11,6	15,7	13,9	8,0	3,9	1,7	0,7	5,7
Нерчинский Завод*	0,6	0,9	1,9	3,7	6,2	11,6	15,5	13,5	7,8	3,9	1,7	0,8	5,7
Средний Калар*	0,3	0,5	1,2	2,7	4,9	9,4	12,6	11,0	6,1	2,8	1,0	0,4	4,4
Тунгокочен*	0,5	0,8	1,5	3,2	5,3	9,9	13,2	11,6	6,4	3,2	1,4	0,6	4,8
Тупик*	0,4	0,6	1,3	3,0	5,4	10,7	14,1	12,2	6,8	3,1	1,2	0,5	4,9
Чара*	0,4	0,5	1,2	2,7	5,0	9,6	12,8	11,3	6,3	3,0	1,1	0,5	4,5
Чита*	0,7	1,0	1,8	3,0	5,0	9,9	14,0	12,6	7,2	3,6	1,8	0,9	5,1
Ивановская область													
Иваново	2,6	2,6	3,6	6,1	9,0	12,4	14,8	13,7	10,2	6,8	4,6	3,4	7,5
Иркутская область													
Алыгджер*	1,2	1,4	2,0	3,3	5,5	9,7	12,8	11,0	6,8	3,8	2,1	1,4	5,1
Бодайбо*	0,6	0,8	1,7	3,4	5,7	10,5	14,3	12,9	7,7	3,8	1,5	0,7	5,3
Братск*	1,2	1,4	2,3	3,7	5,8	10,7	14,4	12,9	8,2	4,8	2,7	1,6	5,8
Верхняя Гутара*	1,2	1,4	2,1	3,5	5,4	9,3	12,3	10,6	6,6	3,9	2,2	1,4	5,0
Дубровское	0,8	0,9	1,6	3,3	5,6	10,9	14,8	12,7	8,0	4,4	1,6	0,9	5,5
Ербогачен*	0,6	0,7	1,5	2,7	5,1	9,6	12,8	11,2	6,7	3,5	1,4	0,7	4,7
Жигалово*	0,7	1,0	2,0	3,8	6,1	11,0	14,8	13,1	8,0	4,3	2,1	0,9	5,7
Зима*	1,1	1,4	2,4	4,1	6,3	11,0	14,4	12,8	8,1	4,6	2,5	1,4	5,8
Ика*	0,7	0,8	1,6	3,0	5,3	9,9	13,2	11,3	6,8	3,7	1,7	0,8	4,9
Илимск	0,9	1,1	1,8	3,6	5,8	10,8	14,4	12,7	8,0	4,6	1,9	1,1	5,6
Иркутск*	1,3	1,5	2,5	4,0	6,3	11,2	15,1	13,6	8,8	5,1	2,9	1,7	6,2
Ичера	0,8	0,9	1,6	3,2	5,7	10,7	14,8	12,9	8,0	4,2	1,7	0,9	5,5
Киренск*	0,8	1,0	1,8	3,4	5,8	11,0	14,9	13,0	7,8	4,1	1,9	1,0	5,5
Мама*	0,7	0,9	1,9	3,6	6,0	11,2	15,0	13,4	8,0	4,1	1,8	0,8	5,6
Марково	0,7	0,9	1,7	3,6	5,6	10,8	14,6	12,7	7,8	4,5	1,7	1,0	5,5
Наканно*	0,4	0,6	1,4	2,7	5,1	9,5	12,6	11,1	6,6	3,4	1,2	0,6	4,6
Невон	1,0	1,0	1,8	3,4	5,6	10,3	14,2	12,5	8,0	4,3	2,1	1,1	5,4
Непа*	0,8	0,9	1,8	3,1	5,4	10,2	13,6	11,9	7,1	3,8	1,8	0,9	5,1
Орлинга*	0,8	1,1	2,0	3,6	6,1	11,1	14,8	13,0	7,9	4,4	2,1	1,0	5,7
Перевоз*	0,7	0,8	1,5	3,0	5,3	10,3	13,6	11,9	6,9	3,4	1,5	0,8	5,0
Преображенка*	0,7	0,8	1,6	2,9	5,3	10,0	13,3	11,5	6,9	3,7	1,6	0,8	4,9
Саянск	1,1	1,2	2,2	4,1	6,0	11,0	14,7	12,9	8,1	4,6	2,3	1,4	5,9

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Слюдянка	1,4	1,4	2,4	4,2	6,2	10,6	14,1	13,3	8,7	5,3	2,6	1,8	6,0
Тайшет*	1,4	1,6	2,6	4,1	6,5	11,3	15,0	13,1	8,3	4,9	2,7	1,7	6,1
Тулун*	1,2	1,4	2,2	3,7	5,7	10,3	13,8	12,2	7,6	4,4	2,4	1,4	5,5
Усть-Ордынский*	0,9	1,1	2,2	3,9	6,0	10,7	14,8	13,0	7,9	4,4	2,3	1,2	5,7
Кабардино-Балкарская Республика													
Нальчик	4,1	4,4	5,7	8,5	12,4	15,2	17,3	16,9	13,6	9,5	6,9	5,0	10,0
Калининградская область													
Калининград	4,4	4,5	5,2	7,1	9,7	12,9	15,0	14,9	12,3	9,3	7,0	5,5	9,0
Республика Калмыкия													
Элиста	3,8	4,0	5,2	7,7	10,4	12,7	13,7	13,3	10,7	8,3	6,6	4,9	8,4
Калужская область													
Калуга	2,8	2,8	3,9	6,4	9,6	12,8	14,9	14,0	10,3	7,2	5,0	3,8	7,8
Камчатский край													
Апука*	2,2	2,1	2,4	3,2	5,7	8,5	11,1	11,3	8,6	4,9	2,9	2,2	5,4
Ича*	2,2	2,1	2,8	4,2	6,2	8,9	12,0	12,8	10,3	7,0	4,2	2,8	6,3
Ключи*	1,9	2,0	2,6	3,7	5,8	9,3	13,1	12,8	9,1	5,4	3,1	2,2	5,9
Козыревск*	1,8	1,9	2,6	3,8	5,8	9,4	13,1	12,7	8,8	5,3	3,0	2,0	5,9
Корф*	1,9	1,8	2,3	3,1	5,6	8,7	11,5	11,5	8,5	4,9	2,8	2,0	5,4
Кроноки*	2,8	2,8	3,3	4,4	6,2	8,7	11,7	12,4	9,6	6,4	4,0	3,0	6,3
Лопатка, мыс*	3,7	3,5	4,0	4,9	6,2	8,0	10,1	11,5	10,4	7,9	5,4	4,3	6,7
Мильково*	1,5	1,7	2,3	3,6	5,6	9,2	13,1	12,5	8,4	5,1	2,7	1,8	5,6
Начики*	1,6	1,7	2,3	3,6	5,3	8,2	11,8	11,9	8,5	5,4	3,0	1,9	5,4
о. Беринга	4,1	4,0	4,3	5,0	6,4	8,2	10,6	12,0	10,4	7,5	5,5	4,4	6,9
Оссора*	2,1	2,1	2,5	3,4	5,5	8,5	11,9	12,0	8,8	5,5	3,2	2,3	5,7
Октябрьская*	2,4	2,3	2,9	4,5	6,2	8,6	11,3	12,4	10,5	7,2	4,4	3,0	6,3
Петропавловск-Камчатский*	2,8	2,7	3,2	4,4	6,2	9,1	12,2	12,6	9,8	6,5	4,1	3,1	6,4
Семлячики*	2,8	2,8	3,3	4,4	6,3	9,1	12,2	12,7	9,7	6,1	3,7	3,0	6,3
Соболево*	2,0	2,0	2,6	4,1	6,2	9,2	12,3	13,0	9,9	6,6	3,9	2,5	6,2
Ука	2,2	2,1	2,3	3,3	5,3	8,1	11,9	12,0	8,9	5,3	3,2	2,5	5,6
Усть-Воямполка*	1,6	1,7	2,2	3,7	5,8	8,6	11,3	11,9	9,3	6,0	3,4	2,1	5,6
Усть-Камчатск*	2,5	2,5	3,1	4,1	5,8	8,4	11,6	12,2	9,4	6,1	3,7	2,8	6,0
Усть-Хайрюзово*	2,0	1,9	2,6	3,9	6,0	8,9	11,9	12,5	9,5	6,1	3,7	2,4	6,0
Карачаево-Черкесская Республика													
Черкесск	4,2	4,4	5,4	7,7	11,3	14,2	16,2	15,5	12,3	8,9	6,6	4,9	9,3

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Республика Карелия													
Кемь	2,6	2,6	3,2	4,6	6,3	9,6	12,4	12,4	9,3	6,3	4,6	3,4	6,4
Лоухи	2,4	2,3	2,9	4,1	5,8	9,2	11,9	11,7	8,7	5,9	4,3	3,2	6,0
Олонец	2,9	2,8	3,4	5,3	7,5	11,2	13,9	13,5	10,2	7,0	5,2	3,7	7,2
Паданы	2,6	2,6	3,2	4,5	6,4	10,1	13,0	12,6	9,4	6,5	4,7	3,4	6,5
Петрозаводск	2,7	2,7	3,4	4,8	6,8	10,4	13,2	12,8	9,6	6,7	4,7	3,5	6,8
Реболы	2,5	2,5	3,1	4,4	6,3	9,9	12,4	12,1	9,2	6,2	4,5	3,2	6,4
Сортавала	3,0	2,8	3,5	5,1	7,2	10,8	13,5	13,4	10,2	7,1	5,2	3,9	7,1
Кемеровская область													
Кемерово*	1,6	1,7	2,8	4,8	7,3	12,4	15,5	13,4	8,9	5,6	3,2	1,9	6,6
Киселевск*	1,7	1,9	3,1	4,9	7,2	12,0	15,0	13,0	8,7	5,6	3,3	2,1	6,5
Кондома*	1,6	1,9	2,9	4,9	8,1	12,9	15,7	13,6	9,0	5,7	3,3	2,0	6,8
Мариинск*	1,6	1,8	2,9	4,6	7,2	12,4	15,7	13,5	8,9	5,5	3,1	2,0	6,6
Тайга*	1,5	1,6	2,7	4,3	6,9	11,6	14,7	12,6	8,4	5,3	3,0	1,9	6,2
Тисуль*	1,6	1,7	2,8	4,6	7,0	12,1	15,4	13,2	8,6	5,3	3,0	1,9	6,4
Топки*	1,6	1,7	2,8	4,6	7,1	12,1	15,2	13,1	8,7	5,5	3,1	1,9	6,5
Усть-Кабырза*	1,3	1,7	2,9	4,9	7,9	12,5	15,2	13,5	8,9	5,7	3,2	1,7	6,6
Кировская область													
Киров	2,1	2,2	3,2	5,3	7,7	11,2	14,1	12,8	9,6	6,1	4,0	2,7	6,8
Нагорск	2,1	2,1	3,1	5,0	7,4	11,0	13,9	12,7	9,3	5,8	3,8	2,6	6,6
Республика Коми													
Вендинга	2,0	2,0	2,8	4,3	6,1	9,6	12,5	11,8	8,7	5,6	3,8	2,6	6,0
Воркута	1,3	1,2	1,8	2,9	4,3	7,0	10,4	9,6	7,0	4,0	2,3	1,8	4,5
Объячево	2,0	2,1	3,1	4,8	7,1	10,6	13,7	12,4	9,2	5,8	3,8	2,6	6,4
Петрунь	1,4	1,4	2,0	3,5	4,9	7,9	11,3	10,7	7,7	4,6	2,7	1,8	5,0
Печора	1,5	1,6	2,4	3,7	5,3	8,3	11,9	11,0	8,1	4,8	2,9	2,0	5,3
Сыктывкар	1,9	1,9	3,0	4,8	6,9	10,4	13,4	12,3	9,0	5,7	3,7	2,6	6,3
Троицко-Печорск	1,6	1,8	2,7	4,3	6,1	9,5	12,6	11,8	8,6	5,3	3,3	2,2	5,8
Усть-Уса	1,6	1,7	2,3	3,6	5,1	8,2	11,5	11,0	8,0	4,9	3,1	2,1	5,3
Усть-Цильма	1,7	1,8	2,5	3,9	5,5	8,7	11,8	11,4	8,3	5,2	3,4	2,3	5,5
Усть-Щугор	1,5	1,6	2,4	4,0	5,6	9,0	12,2	11,5	8,3	5,0	3,1	2,0	5,5
Ухта	1,7	1,8	2,7	4,2	5,8	9,0	12,1	11,4	8,4	5,1	3,3	2,3	5,6
Костромская область													
Кострома	2,5	2,6	3,6	5,8	8,6	12,3	14,9	13,8	10,2	6,7	4,6	3,3	7,4

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Чухлома	2,4	2,4	3,4	5,3	8,1	12,0	14,6	13,5	9,8	6,4	4,3	3,0	7,1
Краснодарский край													
Красная Поляна	5,4	5,5	6,2	8,3	11,8	14,9	17,7	17,5	14,0	10,4	7,8	6,2	10,5
Краснодар	4,9	5,3	6,2	9,0	12,9	16,1	17,9	17,2	13,4	10,1	8,0	6,1	10,6
Приморско-Ахтарск	4,7	5,1	6,2	9,4	13,5	17,3	19,6	18,6	14,3	10,2	7,8	6,0	11,1
Сочи	6,8	6,9	7,6	10,2	14,3	18,3	21,8	21,4	17,2	12,8	9,9	7,7	12,9
Тихорецк	4,5	4,9	5,9	8,3	11,9	15,2	16,4	15,6	12,1	9,4	7,5	5,7	9,8
Красноярский край													
Агата*	0,4	0,5	1,1	2,1	3,9	7,0	10,8	9,9	6,3	3,1	1,0	0,6	3,9
Ачинск*	1,6	1,8	2,7	4,1	6,4	11,4	14,6	12,8	8,4	5,1	2,9	1,9	6,1
Байкит*	0,6	0,8	1,8	3,1	5,2	9,5	13,0	11,3	7,1	3,8	1,6	0,7	4,9
Боготол*	1,5	1,6	2,7	4,2	6,7	11,4	14,8	12,7	8,3	5,1	2,9	1,8	6,1
Богучаны*	1,0	1,2	2,2	3,8	6,1	10,9	14,4	12,4	8,1	4,6	2,4	1,3	5,7
Ванавара*	0,7	0,9	1,7	3,0	5,2	9,7	12,9	11,2	6,9	3,9	1,7	0,9	4,9
Вельмо*	0,8	1,0	2,0	3,4	5,5	10,3	14,0	12,0	7,8	4,3	1,9	1,0	5,3
Верхнеимбатск*	1,0	1,2	2,1	3,2	5,1	9,7	13,6	12,0	7,9	4,4	2,0	1,2	5,3
Волочанка*	0,6	0,6	0,9	1,7	3,2	6,9	10,7	9,7	6,2	2,6	1,1	0,8	3,8
Диксон*	0,8	0,8	1,1	1,6	3,1	5,7	7,7	7,9	6,2	3,3	1,6	1,1	3,4
Дудинка*	0,7	0,8	1,2	2,0	3,6	7,3	10,9	10,3	6,9	3,3	1,3	0,9	4,1
Енисейск*	1,3	1,4	2,4	3,9	6,3	11,4	15,0	13,0	8,4	4,9	2,7	1,5	6,0
Ессей*	0,4	0,5	1,0	1,9	3,8	7,2	11,3	10,1	6,2	2,4	0,8	0,5	3,8
Игарка*	0,7	0,8	1,5	2,3	4,0	7,9	12,1	11,0	7,3	3,6	1,5	1,0	4,5
Канск*	1,3	1,4	2,6	4,3	6,7	11,6	15,1	13,1	8,5	5,0	2,7	1,5	6,2
Кежма	0,8	0,9	1,9	3,3	5,5	9,8	13,4	11,9	7,5	4,1	2,1	1,1	5,2
Ключи	1,4	1,5	2,3	3,9	6,1	11,1	14,7	12,9	8,4	4,7	2,5	1,7	5,9
Красноярск*	1,5	1,6	2,6	4,1	6,4	11,4	14,9	13,1	8,5	5,0	2,8	1,8	6,1
Минусинск*	1,4	1,6	2,9	4,7	7,4	12,3	15,3	13,5	8,9	5,4	3,0	1,7	6,5
Таимба	0,6	0,7	1,5	3,0	5,1	9,6	13,3	11,5	7,3	3,8	1,5	0,7	4,9
Троицкое	1,1	1,2	2,1	3,8	6,1	10,9	14,4	12,5	8,1	4,6	2,3	1,3	5,7
Тура*	0,4	0,5	1,3	2,6	4,6	8,5	12,0	10,5	6,5	3,2	1,0	0,5	4,3
Туруханск*	0,8	0,9	1,8	2,6	4,3	8,5	12,8	11,3	7,4	3,9	1,7	1,1	4,8
Хатанга*	0,5	0,5	0,8	1,6	3,3	6,7	10,1	9,2	5,9	2,5	0,9	0,6	3,6
Челюскин, мыс*	0,6	0,6	0,7	1,2	2,7	5,1	6,3	6,2	4,8	2,5	1,1	0,8	2,7
Ярцево*	1,1	1,3	2,3	3,6	6,0	10,9	14,7	12,7	8,4	4,8	2,4	1,4	5,8

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Курганская область													
Курган*	1,7	1,8	3,2	5,7	8,2	12,7	15,4	13,4	9,3	6,0	3,5	2,2	6,9
Курская область													
Курск	3,1	3,3	4,4	7,0	9,6	12,8	15,0	14,0	10,5	7,4	5,5	4,0	8,1
Ленинградская область													
Свирица	3,0	3,0	3,7	5,6	8,1	11,8	14,8	14,3	10,6	7,3	5,2	3,8	7,6
Тихвин	2,9	3,0	3,6	5,5	7,9	11,5	14,0	13,5	10,2	7,1	5,1	3,8	7,3
Санкт-Петербург	3,3	3,2	3,9	5,7	8,0	11,8	14,6	14,3	10,9	7,6	5,5	4,2	7,8
Магаданская область													
Аркагала	0,3	0,4	0,6	1,7	4,1	7,5	9,7	8,5	5,1	1,8	0,5	0,3	3,4
Брохово*	1,4	1,4	1,9	3,1	5,3	8,2	11,9	11,9	8,8	5,0	2,6	1,7	5,3
Магадан (Нагаева, бухта)*	1,2	1,3	1,8	3,1	5,3	8,4	11,6	11,5	8,0	4,1	2,1	1,4	5,0
Омсукчан*	0,4	0,5	0,9	1,9	4,4	7,6	10,2	9,1	5,8	2,5	0,8	0,5	3,7
Палатка*	0,9	1,0	1,4	2,6	4,9	8,4	11,5	10,6	6,7	3,3	1,6	1,1	4,5
Среднекан*	0,3	0,4	0,8	2,1	4,9	9,0	12,0	10,3	6,3	2,6	0,7	0,3	4,1
Сусуман*	0,3	0,4	0,7	2,0	4,6	8,1	10,7	9,0	5,4	2,0	0,6	0,3	3,7
Республика Марий Эл													
Йошкар-Ола	2,2	2,2	3,3	6,0	9,0	12,5	15,0	13,8	10,1	6,4	4,2	3,0	7,3
Республика Мордовия													
Саранск	2,5	2,5	3,7	6,6	9,0	12,5	15,1	13,8	10,1	6,8	4,7	3,3	7,6
Московская область													
Дмитров	2,7	2,8	3,7	6,0	8,9	12,2	14,5	13,9	10,2	7,0	4,7	3,5	7,5
Кашира	2,7	2,8	3,8	6,5	9,2	12,4	14,7	14,0	10,3	6,9	5,0	3,6	7,7
Москва	2,8	2,9	3,9	6,2	9,1	12,4	14,7	14,0	10,4	7,0	5,0	3,6	7,7
Новомосковский АО	3,0	3,0	4,3	6,6	10,0	13,0	16,1	14,7	10,6	7,5	5,3	4,0	8,3
Троицкий АО	3,2	3,1	4,2	6,4	9,5	13,0	15,2	14,0	10,3	7,3	5,1	3,8	7,9
Мурманская область													
Вайда-Губа	3,5	3,4	3,6	4,4	5,7	7,9	10,2	10,4	8,3	6,0	4,6	3,9	6,4
Кандалакша	2,4	2,4	3,0	4,2	5,8	9,0	11,7	11,6	8,4	5,8	4,1	3,1	6,0
Ковдор	2,2	2,1	2,8	3,7	5,4	8,3	10,7	10,3	7,6	5,2	3,6	2,8	5,4
Краснощелье	2,3	2,2	2,7	3,8	5,3	8,1	10,7	10,6	8,1	5,5	4,0	3,0	5,5
Ловозеро	2,2	2,1	2,6	3,8	5,4	8,1	10,7	10,5	8,0	5,3	3,7	2,7	5,4
Мончегорск	2,3	2,2	2,8	3,9	5,4	8,2	10,6	10,6	7,9	5,3	3,8	2,8	5,5
Мурманск	2,6	2,5	3,1	3,9	5,4	7,9	10,1	10,2	7,8	5,4	4,0	3,1	5,6

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ниванкюль	2,3	2,2	2,9	4,0	5,6	8,5	11,1	10,9	8,2	5,5	3,8	2,9	5,8
Пулозеро	2,2	2,2	2,7	3,9	5,2	7,3	10,6	10,5	7,9	5,4	3,8	2,8	5,4
Пялица	2,7	2,5	3,0	4,2	5,6	8,3	10,7	10,5	8,6	6,0	4,6	3,5	5,9
Териберка	2,9	2,7	3,2	4,1	5,4	7,8	10,2	10,5	8,2	5,7	4,2	3,4	5,7
Терско-Орловский	2,8	2,6	3,1	4,0	5,4	7,7	10,0	10,4	8,5	5,8	4,5	3,6	5,7
Умба	2,6	2,5	3,0	4,2	5,7	8,9	11,8	11,8	8,8	5,9	4,5	3,4	6,2
Юкспор	2,4	2,3	2,6	3,3	4,6	6,9	9,0	8,8	6,5	4,3	3,3	2,8	4,7
Ненецкий АО													
Варандей	1,7	1,5	1,9	3,0	4,4	6,8	10,1	10,0	7,7	4,8	3,0	2,3	4,8
Индига	2,1	2,0	2,5	3,6	5,0	7,6	10,5	10,7	8,3	5,6	3,9	2,8	5,4
Канин Нос	3,1	2,8	3,1	4,0	5,1	7,3	9,8	10,1	8,2	5,9	4,6	3,8	5,6
Коткино	1,8	1,7	2,4	3,6	5,1	8,0	11,2	10,9	8,0	5,1	3,3	2,4	5,3
Нарьян-Мар	1,8	1,7	2,2	3,5	4,9	7,7	11,1	10,7	8,1	5,1	3,3	2,4	5,2
Ходовариха	1,9	1,8	2,1	3,2	4,5	6,7	9,8	10,0	7,9	5,2	3,6	2,6	4,9
Хоседа-Хард	1,4	1,4	2,0	3,3	4,7	7,5	10,6	10,2	7,5	4,4	2,8	2,0	4,8
Нижегородская область													
Нижний Новгород	2,5	2,5	3,6	6,0	8,7	12,0	14,8	13,7	10,1	6,6	4,5	3,2	7,3
Новгородская область													
Великий Новгород	3,1	3,1	3,9	6,1	8,8	12,5	15,1	14,4	10,8	7,5	5,5	4,0	7,9
Новосибирская область													
Барабинск*	1,5	1,6	2,8	5,1	7,5	12,3	15,3	13,0	8,8	5,7	3,3	1,9	6,6
Болотное*	1,5	1,7	2,9	4,7	7,3	12,1	15,4	13,1	8,7	5,5	3,2	1,9	6,5
Карасук*	1,5	1,6	2,9	5,4	7,6	12,0	15,1	13,0	8,6	5,7	3,4	2,0	6,6
Кочки*	1,6	1,7	2,9	5,3	7,4	12,2	15,2	12,9	8,5	5,6	3,3	2,0	6,6
Купино*	1,5	1,6	2,9	5,3	7,4	11,8	15,1	12,8	8,6	5,7	3,3	2,0	6,5
Кыштовка*	1,4	1,5	2,7	4,8	7,2	12,2	15,2	12,9	8,6	5,5	3,1	1,8	6,4
Новосибирск*	1,6	1,7	2,8	5,0	7,3	12,4	15,5	13,3	8,9	5,8	3,3	2,0	6,6
Татарск*	1,5	1,6	2,9	5,3	7,5	11,9	14,9	12,8	8,7	5,7	3,3	2,0	6,5
Чулым*	1,5	1,6	2,8	4,9	7,4	12,2	15,3	13,0	8,6	5,5	3,2	1,9	6,5
Омская область													
Исилькуль*	1,6	1,7	3,0	5,5	7,6	11,9	15,0	12,9	8,7	5,8	3,3	2,0	6,6
Омск*	1,6	1,7	3,0	5,4	7,4	11,9	14,9	12,8	8,7	5,7	3,3	2,0	6,5
Тара*	1,5	1,5	2,7	4,8	7,2	12,1	15,2	13,0	8,8	5,5	3,2	1,9	6,5
Черлак*	1,6	1,7	3,0	5,6	7,8	12,2	15,2	13,1	8,8	5,9	3,4	2,1	6,7

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оренбургская область													
Кувандык	1,7	1,8	3,2	5,8	8,5	11,9	14,0	12,1	8,6	5,7	3,8	2,5	6,6
Оренбург	1,9	2,0	3,4	6,2	8,7	12,1	14,2	12,2	8,9	6,1	4,2	2,7	6,9
Сорочинск	2,0	2,1	3,5	6,3	8,6	12,0	14,2	12,2	9,0	6,2	4,4	2,8	6,9
Орловская область													
Орел	3,0	3,1	4,2	7,0	9,6	13,0	14,9	14,0	10,5	7,4	5,3	3,9	8,0
Пензенская область													
Земетчино	2,6	2,7	3,8	6,7	9,1	12,5	15,0	13,7	10,0	6,9	4,8	3,5	7,6
Пенза	2,4	2,5	3,7	6,3	8,9	12,4	14,8	13,5	9,8	6,6	4,6	3,2	7,4
Пермский край													
Бисер*	1,8	1,8	3,0	4,7	6,8	10,8	13,3	11,7	8,4	5,4	3,2	2,2	6,1
Ножовка*	2,2	2,1	3,3	5,6	8,3	12,8	15,5	13,6	9,8	6,4	3,9	2,6	7,2
Пермь*	2,1	2,1	3,4	5,3	7,8	12,1	14,8	13,0	9,5	6,1	3,8	2,6	6,9
Чердынь*	2,0	2,1	3,2	4,7	6,8	11,1	14,0	12,2	9,0	5,8	3,5	2,5	6,4
Приморский край													
Агзу*	1,0	1,3	2,5	4,5	7,3	12,0	16,2	16,4	10,8	5,4	2,5	1,2	6,8
Анучино*	1,1	1,6	2,8	5,0	8,5	14,3	19,3	19,2	12,4	6,5	3,2	1,5	8,0
Астраханка*	1,3	1,8	3,2	5,8	9,7	15,3	20,2	20,3	13,2	7,1	3,4	1,7	8,6
Богополь*	1,3	1,6	2,7	4,8	7,8	12,6	17,3	18,4	12,5	6,3	3,1	1,6	7,5
Владивосток*	1,5	2,0	3,2	5,6	8,8	13,4	18,4	19,9	14,0	7,9	3,9	2,0	8,4
Дальнереченск*	1,1	1,5	2,8	5,4	9,2	15,2	20,0	19,4	12,3	6,4	3,0	1,4	8,1
Кировский*	1,1	1,5	2,9	5,3	9,1	15,1	19,9	19,5	12,5	6,5	3,1	1,5	8,2
Красный Яр	0,9	1,2	2,5	4,9	8,6	14,6	19,4	18,8	11,9	6,0	2,7	1,2	7,7
Маргаритово	1,5	2,0	3,2	5,3	8,1	12,6	17,6	18,8	13,1	7,1	3,6	2,0	7,9
Мельничное*	0,9	1,3	2,5	4,8	8,1	13,4	17,8	17,5	11,2	5,7	2,7	1,2	7,3
Партизанск*	1,4	1,9	3,0	5,3	8,6	13,9	18,9	19,4	13,0	7,0	3,5	1,8	8,1
Посьет*	1,7	2,3	3,6	6,2	9,7	14,6	19,9	21,3	14,8	8,3	4,1	2,2	9,1
Преображение*	1,7	2,2	3,4	5,7	8,5	12,6	17,4	19,5	14,2	8,1	4,1	2,3	8,3
Рудная Пристань*	1,4	1,8	3,0	5,3	7,9	11,8	16,4	18,2	12,8	6,9	3,3	1,8	7,6
Сосуново*	1,5	1,8	3,0	5,1	7,4	10,8	15,0	16,9	12,4	6,7	3,2	1,7	7,1
Чугуевка*	1,1	1,6	2,9	5,4	8,9	14,3	19,0	18,8	12,1	6,5	3,2	1,5	7,9
Псковская область													
Великие Луки	3,2	3,3	4,2	6,5	9,7	13,0	14,9	14,2	10,7	7,7	5,6	4,2	8,1
Псков	3,4	3,3	4,1	6,2	8,8	12,3	14,6	14,1	10,9	7,8	5,8	4,3	8,0

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ростовская область													
Миллерово	3,4	3,5	4,7	7,1	9,5	12,7	14,2	13,0	9,8	7,5	5,8	4,4	8,0
Ростов-на-Дону	4,0	4,3	5,4	8,1	11,1	14,5	16,0	14,9	11,6	8,7	6,9	5,2	9,2
Таганрог	4,1	4,3	5,6	8,8	12,6	16,1	17,6	16,8	13,0	9,3	7,0	5,3	10,0
Рязанская область													
Рязань	2,5	2,7	3,8	6,6	9,4	12,6	14,9	14,1	10,3	7,1	4,8	3,6	7,7
Самарская область													
Самара	2,2	2,2	3,6	6,2	8,5	12,2	14,7	13,1	9,5	6,3	4,5	3,0	7,2
Саратовская область													
Александров Гай	2,5	2,7	4,2	7,1	9,3	12,0	13,4	12,2	9,0	6,8	5,2	3,6	7,3
Балашов	2,7	2,8	4,0	6,8	9,2	12,5	14,6	13,3	9,8	6,9	5,1	3,6	7,6
Саратов	2,6	2,7	4,0	6,6	9,1	12,2	13,9	13,2	9,7	6,7	4,7	3,6	7,4
Сахалинская область													
Александровск-Сахалинский*	1,5	1,6	2,6	4,5	6,8	10,5	14,4	15,3	11,1	6,5	3,4	2,1	6,7
Долинск	2,0	2,0	3,1	4,9	7,1	10,8	14,9	16,4	12,3	7,6	4,5	2,8	7,4
Кировское	1,0	1,2	2,1	4,1	6,5	10,2	14,4	14,9	10,7	5,9	2,9	1,4	6,3
Корсаков*	2,4	2,4	3,5	5,4	7,7	11,1	15,1	17,1	13,5	8,5	5,0	3,2	7,9
Курильск*	3,7	3,3	4,0	5,6	7,7	10,4	13,8	16,0	13,6	10,0	6,8	4,7	8,3
Макаров*	1,7	1,8	2,8	4,7	6,8	10,2	14,1	15,7	11,8	7,0	3,7	2,2	6,9
Невельск*	2,6	2,6	3,5	5,5	7,8	11,4	15,6	17,4	13,3	8,3	4,8	3,2	8,0
Ногайск*	1,2	1,4	2,2	4,0	6,1	9,0	12,6	13,7	10,5	5,9	2,9	1,6	5,9
Ноглики*	1,4	1,5	2,4	4,2	6,1	9,2	12,6	13,9	10,5	6,1	3,0	1,8	6,1
Оха*	1,7	1,7	2,6	4,5	6,3	9,2	12,3	13,0	10,0	6,2	3,6	2,3	6,1
Погиби*	1,3	1,3	2,3	4,4	6,5	10,6	14,4	15,7	11,8	6,7	3,0	1,6	6,6
Поронайск*	1,5	1,6	2,8	4,9	7,1	10,5	14,3	15,7	11,7	6,9	3,5	1,9	6,9
Рыбновск*	1,0	1,2	2,0	3,9	6,0	10,0	14,2	14,9	11,1	6,3	3,1	1,6	6,3
Холмск*	2,5	2,6	3,6	5,5	7,9	11,4	15,5	17,0	13,0	8,3	4,8	3,2	7,9
Южно-Курильск*	3,3	3,1	4,0	5,7	7,7	10,4	13,8	16,7	14,6	10,0	6,4	4,2	8,3
Южно-Сахалинск*	2,2	2,2	3,2	5,2	7,5	11,3	15,3	16,9	12,7	7,8	4,6	2,9	7,7
Свердловская область													
Верхотурье*	1,7	1,8	3,1	5,0	7,1	11,6	14,6	12,8	8,9	5,5	3,2	2,1	6,5
Екатеринбург*	2,0	2,0	3,2	5,1	7,4	11,7	14,4	12,7	9,0	5,7	3,5	2,3	6,6
Ивдель*	1,4	1,5	2,8	4,5	6,6	10,8	14,2	12,2	8,5	5,1	2,8	1,8	6,0
Каменск-Уральский*	1,8	1,9	3,2	5,6	8,3	12,9	15,9	13,7	9,6	6,2	3,6	2,3	7,1

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Туринск*	1,7	1,8	3,1	5,3	7,8	12,7	15,6	13,7	9,6	5,9	3,3	2,1	6,9
Шамары*	2,0	2,1	3,3	5,3	7,9	12,1	14,8	13,1	9,3	6,1	3,7	2,5	6,9
Республика Северная Осетия — Алания													
Владикавказ	3,8	4,3	5,6	8,3	12,3	15,0	17,3	16,9	13,2	9,1	6,4	4,6	9,7
Смоленская область													
Смоленск	3,0	3,1	4,1	6,5	9,7	12,9	14,9	14,2	10,7	7,5	5,5	4,0	8,0
Ставропольский край													
Арзгир	4,2	4,5	5,7	8,4	11,5	14,2	15,3	15,1	12,4	9,3	7,3	5,4	9,4
Невинномысск	4,1	4,5	5,7	8,3	11,8	14,6	16,1	15,6	12,5	9,1	7,0	5,1	9,5
Пятигорск	4,0	4,3	5,4	7,9	11,4	14,3	16,0	15,5	12,5	9,0	6,7	4,8	9,3
Ставрополь	4,2	4,3	5,3	7,6	11,2	13,5	14,8	14,1	11,5	8,7	6,6	5,0	8,9
Тамбовская область													
Тамбов	2,7	2,8	3,9	6,7	9,3	12,6	15,0	13,9	10,2	7,0	5,0	3,6	7,7
Республика Татарстан (Татарстан)													
Елабуга	2,1	2,1	3,3	6,1	8,7	12,2	14,8	13,4	9,7	6,3	4,1	2,7	7,1
Казань	2,1	2,2	3,4	6,1	8,8	12,3	15,0	13,7	9,9	6,4	4,4	2,8	7,3
Тверская область													
Бежецк	2,7	2,7	3,6	6,0	8,9	12,4	14,6	13,8	10,1	7,0	4,8	3,5	7,5
Тверь	2,8	2,9	3,8	6,1	9,0	12,4	14,7	13,9	10,3	7,1	5,0	3,7	7,6
Ржев	2,9	2,9	3,8	6,2	9,2	12,7	15,0	14,1	10,4	7,1	5,1	3,8	7,8
Томская область													
Александровское*	1,3	1,4	2,6	4,0	6,3	11,4	14,9	12,7	8,7	5,1	2,7	1,6	6,1
Колпашево*	1,3	1,5	2,5	4,0	6,6	11,7	15,2	13,0	8,7	5,2	2,8	1,7	6,2
Средний Васюган*	1,4	1,5	2,6	4,1	6,5	11,6	15,0	12,8	8,7	5,3	2,8	1,7	6,2
Томск*	1,5	1,7	2,8	4,5	7,2	12,4	15,8	13,5	9,0	5,5	3,1	1,9	6,6
Усть-Озерное*	1,3	1,5	2,4	3,8	6,3	11,2	14,7	12,6	8,4	5,0	2,7	1,6	6,0
Республика Тыва													
Кызыл*	0,5	0,8	2,2	3,9	5,8	9,9	13,0	11,5	7,5	4,3	2,0	0,7	5,2
Тульская область													
Тула	2,8	2,9	4,0	6,7	9,3	12,5	14,9	14,0	10,3	7,1	5,1	3,7	7,8
Тюменская область													
Березово* — Ханты-Мансийский АО — Югра	1,2	1,3	2,4	3,6	5,6	9,9	13,7	11,6	8,1	4,7	2,4	1,6	5,5
Демьянское*	1,5	1,6	2,9	4,5	7,0	11,9	15,1	13,1	9,0	5,6	3,0	1,9	6,4
Кондинское* — Ханты-Мансийский АО — Югра	1,6	1,6	2,9	4,7	7,3	11,9	14,9	13,1	9,2	5,7	3,1	1,9	6,5

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Леуши*	1,6	1,6	2,9	4,6	7,0	11,5	14,4	12,5	8,8	5,3	3,0	1,9	6,3
Марресаля*	1,3	1,2	1,7	2,3	3,8	6,4	9,1	9,0	7,2	4,5	2,5	1,8	4,2
Надым*	1,1	1,1	2,0	2,9	4,7	8,6	12,3	10,9	7,7	4,4	2,1	1,4	4,9
Октябрьское*	1,3	1,4	2,7	3,9	6,0	10,3	13,8	12,1	8,5	5,1	2,7	1,7	5,8
Салехард*	1,1	1,1	1,9	2,9	4,7	8,4	12,1	10,6	7,5	4,5	2,0	1,4	4,9
Сосьва*	1,2	1,3	2,5	3,8	5,7	9,7	13,4	11,4	8,0	4,8	2,4	1,6	5,5
Сургут	1,2	1,3	1,9	3,9	6,0	10,5	13,6	12,7	8,9	5,0	2,4	1,4	5,7
Тарко-Сале* — Ямало-Ненецкий АО	1,0	1,1	1,9	2,9	4,6	9,0	12,7	11,3	7,7	4,3	2,0	1,3	5,0
Тобольск*	1,5	1,6	2,9	4,9	7,4	12,3	15,3	13,1	9,1	5,6	3,2	1,9	6,6
Тюмень*	1,8	1,8	3,1	5,1	7,5	12,1	15,3	13,4	9,2	5,8	3,3	2,1	6,7
Угут*	1,4	1,5	2,7	4,1	6,4	11,3	14,5	12,6	8,7	5,3	2,8	1,7	6,1
Уренгой*	0,9	1,0	1,7	2,6	4,3	8,2	11,9	10,7	7,4	4,1	1,8	1,2	4,7
Ханты-Мансийск*	1,4	1,5	2,8	4,3	6,6	11,3	14,8	12,7	8,7	5,3	2,9	1,8	6,2
Удмуртская Республика													
Ижевск	2,1	2,1	3,2	5,7	8,2	11,6	14,5	13,0	9,5	6,0	4,0	2,6	6,9
Ульяновская область													
Сурское	2,3	2,4	3,5	6,3	8,9	12,4	15,0	13,7	9,9	6,5	4,6	3,2	7,4
Хабаровский край													
Аян	1,0	1,0	1,8	3,6	5,6	8,6	12,3	12,7	8,7	4,2	1,7	1,1	5,2
Байдуков*	1,2	1,2	2,1	4,0	6,2	11,2	14,7	15,3	11,4	6,4	3,0	1,6	6,5
Бикин*	1,0	1,4	2,9	5,4	9,0	14,7	19,6	18,7	11,8	6,1	2,9	1,4	7,9
Бира	0,8	1,1	2,2	4,4	7,7	13,8	18,9	17,3	10,7	4,9	2,1	1,0	7,1
Биробиджан*	0,9	1,3	2,6	5,1	8,8	15,3	20,1	18,7	11,6	5,4	2,4	1,1	7,8
Вяземский*	1,0	1,4	2,7	5,3	8,8	14,8	19,7	18,7	11,7	5,9	2,8	1,3	7,8
Гвасюги*	0,8	1,1	2,3	4,7	8,2	14,1	18,8	18,0	11,4	5,7	2,5	1,1	7,4
Гроссевичи	1,2	1,7	2,9	4,8	7,0	10,2	14,4	16,5	12,4	6,5	2,8	1,5	6,8
Де-Кастри	1,0	1,3	2,3	4,2	6,4	9,7	13,6	15,4	11,4	5,7	2,6	1,5	6,3
Джаорэ*	1,2	1,3	2,2	4,2	6,4	11,2	15,0	15,5	11,0	5,8	2,6	1,4	6,5
Екатерино-Никольское*	1,0	1,4	2,6	5,1	8,8	15,3	20,4	18,7	11,5	5,5	2,5	1,2	7,8
Им. Полины Осипенко*	0,7	0,9	1,9	4,0	6,9	12,0	15,9	15,3	10,0	4,9	2,0	0,8	6,3
Комсомольск-на-Амуре*	0,8	1,1	2,4	4,8	8,3	14,0	18,2	17,2	11,3	5,7	2,4	1,0	7,3
Нижнетамбовское*	0,7	1,0	2,1	4,4	7,7	13,1	17,3	16,7	11,0	5,6	2,4	1,0	6,9
Николаевск-на-Амуре*	1,0	1,1	2,0	4,0	6,6	11,5	15,2	14,9	10,4	5,6	2,4	1,2	6,3
Облучье*	0,7	1,0	2,1	4,4	7,6	13,6	18,2	16,6	10,1	4,7	2,0	0,8	6,8

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Охотск*	0,9	1,0	1,7	3,5	5,8	9,2	12,9	13,1	8,9	4,0	1,6	1,0	5,3
Сизиман	1,1	1,4	2,4	4,4	6,5	9,6	13,5	15,2	11,3	5,7	2,5	1,4	6,3
Советская Гавань*	1,3	1,5	2,7	4,7	7,1	10,5	14,3	15,8	11,4	6,3	3,0	1,6	6,7
Софийский Прииск*	0,4	0,6	1,3	3,0	5,6	9,8	13,3	11,9	7,3	3,5	1,3	0,5	4,9
Средний Ургал	0,5	0,8	1,8	3,7	6,7	12,2	16,9	15,6	9,4	4,3	1,6	0,6	6,2
Троицкое*	0,9	1,3	2,5	5,2	9,1	14,8	19,3	18,2	12,0	6,0	2,7	1,2	7,8
Хабаровск*	1,0	1,3	2,4	4,8	8,4	14,5	19,3	18,2	11,5	5,5	2,5	1,2	7,6
Чумикан*	0,8	1,1	2,0	4,1	6,1	9,3	12,9	13,6	9,5	4,7	1,9	0,9	5,6
Энкэн*	0,9	1,0	1,6	3,3	5,4	8,5	12,0	12,3	8,5	3,8	1,5	1,0	5,0
Республика Хакасия													
Абакан*	1,4	1,6	2,9	4,4	6,9	11,8	15,0	13,2	8,7	5,2	2,8	1,7	6,3
Шира*	1,3	1,5	2,5	4,0	6,4	10,7	13,6	11,9	7,8	4,6	2,6	1,6	5,7
Челябинская область													
Верхнеуральск*	1,7	1,7	2,9	5,3	7,5	11,7	14,0	12,2	8,4	5,4	3,3	2,1	6,4
Нязепетровск*	2,0	2,1	3,3	5,3	7,8	12,0	14,5	12,9	9,1	5,9	3,6	2,4	6,7
Челябинск*	1,9	1,9	3,2	5,6	8,3	12,7	15,4	13,5	9,4	6,0	3,6	2,3	7,0
Чеченская Республика													
Грозный	4,5	4,9	6,2	9,1	13,3	16,5	18,7	18,5	14,8	10,5	7,7	5,5	10,9
Чувашская Республика — Чувашия													
Порецкое	2,4	2,4	3,5	6,3	9,0	12,6	15,3	14,0	10,1	6,6	4,5	3,1	7,5
Чебоксары	2,3	2,3	3,4	6,0	8,8	12,1	14,8	13,6	10,0	6,5	4,4	3,0	7,2
Чукотский АО													
Анадырь*	1,3	1,2	1,4	2,1	4,6	7,4	10,6	10,0	7,0	3,8	2,2	1,5	4,4
Березово	1,1	1,1	1,0	1,8	4,4	7,5	10,2	9,4	6,1	3,1	1,6	1,0	4,0
Марково*	0,9	1,0	1,1	1,9	4,7	8,6	11,7	10,4	6,6	3,1	1,6	1,0	4,4
Омолон*	0,3	0,4	0,8	1,8	4,6	8,1	10,7	9,1	5,9	2,5	0,8	0,4	3,8
Островное*	0,4	0,5	0,9	1,8	4,5	8,2	10,6	8,9	5,9	2,5	1,0	0,5	3,8
Усть-Олой*	0,3	0,4	0,7	1,7	4,2	7,9	10,5	8,9	5,7	2,4	0,8	0,4	3,7
Эньмувеем*	0,8	0,8	1,0	1,7	4,3	7,9	10,5	9,1	5,7	2,8	1,4	0,9	3,9
Республика Саха (Якутия)													
Алдан*	0,7	0,8	1,5	2,8	5,2	9,6	12,7	11,1	6,6	3,1	1,3	0,8	4,7
Аллах-Юнь	0,2	0,3	0,8	2,3	4,7	8,6	11,2	9,5	5,7	2,3	0,5	0,2	3,9
Амга*	0,2	0,3	0,9	2,9	5,9	10,7	13,9	11,7	6,9	3,0	0,7	0,2	4,8
Батамай*	0,2	0,2	0,8	2,4	5,2	10,4	13,9	11,7	6,6	2,7	0,5	0,2	4,6

Продолжение таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Бердигястях*	0,2	0,4	0,9	2,3	4,8	9,1	12,0	10,1	5,9	2,7	0,7	0,3	4,1
Буяга*	0,3	0,4	1,1	2,8	5,6	10,4	13,6	11,6	6,7	3,1	0,9	0,4	4,7
Верхоянск*	0,1	0,2	0,5	1,8	4,7	8,6	11,2	9,3	5,4	2,0	0,4	0,1	3,7
Вилюйск*	0,3	0,4	1,1	2,5	5,0	9,4	12,5	10,6	6,4	3,1	0,8	0,4	4,4
Витим*	0,7	0,9	1,7	3,3	5,9	10,9	14,4	12,8	7,7	4,0	1,7	0,9	5,4
Воронцово	0,2	0,3	0,5	1,3	3,8	7,5	10,1	8,9	5,8	2,2	0,6	0,3	3,5
Джалинда*	0,3	0,3	0,7	1,6	3,7	7,4	10,5	9,2	5,5	2,3	0,6	0,4	3,5
Джарджан*	0,2	0,3	0,8	1,9	4,2	8,3	12,2	10,4	6,0	2,5	0,6	0,3	4,0
Джикимда*	0,4	0,6	1,4	3,0	5,7	10,8	14,1	12,3	7,1	3,5	1,2	0,5	5,1
Дружина	0,2	0,3	0,5	1,5	4,3	8,8	11,3	10,0	6,0	2,3	0,5	0,3	3,8
Екючю	0,1	0,2	0,5	1,6	4,1	8,1	10,3	8,9	5,1	1,9	0,4	0,2	3,5
Жиганск*	0,2	0,3	0,9	2,0	4,3	8,6	12,2	10,6	6,1	2,7	0,6	0,3	4,1
Зырянка*	0,3	0,3	0,7	2,0	5,0	9,4	12,3	10,4	6,4	2,6	0,7	0,3	4,2
Исить*	0,3	0,5	1,2	2,9	5,9	11,2	14,7	12,6	7,3	3,4	1,0	0,4	5,1
Иэма*	0,1	0,2	0,5	1,7	4,3	7,6	10,5	9,0	5,5	2,0	0,4	0,2	3,5
Крест-Хальджай*	0,1	0,2	0,9	2,5	5,2	10,1	13,4	11,3	6,6	2,8	0,5	0,1	4,5
Кюсюр*	0,3	0,3	0,7	1,6	3,8	7,3	10,4	9,2	5,6	2,4	0,6	0,3	3,5
Ленск*	0,6	0,8	1,6	2,9	5,3	10,1	13,5	11,9	7,0	3,6	1,5	0,7	5,0
Нагорный*	0,5	0,6	1,2	2,7	5,0	9,4	12,3	10,5	6,1	2,7	1,0	0,6	4,4
Нера*	0,1	0,2	0,6	2,0	4,7	8,4	10,9	9,4	5,6	2,0	0,3	0,1	3,7
Нюрба*	0,4	0,5	1,2	2,7	5,3	9,9	13,0	11,2	6,5	3,2	1,0	0,5	4,6
Нюя	0,6	0,6	1,4	2,9	5,2	9,8	13,4	11,9	7,1	3,4	1,4	0,7	4,9
Оймякон*	0,1	0,1	0,5	1,8	4,4	8,0	10,3	8,7	5,2	1,9	0,3	0,1	3,5
Олекминск*	0,5	0,7	1,5	3,0	5,5	10,6	13,9	12,0	7,0	3,5	1,3	0,6	5,0
Оленек*	0,3	0,4	0,9	1,9	3,8	7,4	10,6	9,4	5,7	2,5	0,7	0,5	3,7
Охотский Перевоз*	0,2	0,2	0,9	2,6	5,5	10,8	14,3	12,1	7,1	3,0	0,6	0,2	4,8
Сангар*	0,2	0,3	0,9	2,4	5,1	10,0	13,5	11,7	6,7	2,8	0,6	0,2	4,5
Саскылах*	0,4	0,4	0,6	1,3	3,2	6,8	9,9	8,8	5,6	2,3	0,7	0,5	3,4
Среднеколымск*	0,3	0,3	0,7	1,7	4,4	8,2	11,0	9,5	6,1	2,6	0,8	0,4	3,8
Сунтар*	0,5	0,6	1,3	2,7	5,2	10,0	13,3	11,5	6,7	3,3	1,2	0,6	4,7
Сухана*	0,2	0,3	0,7	1,8	3,8	7,5	10,7	9,1	5,5	2,4	0,6	0,3	3,6
Сюльдюкар	0,3	0,4	1,1	2,3	4,7	9,0	11,8	10,4	6,3	3,2	0,9	0,4	4,2
Сюрен-Кюель	0,3	0,4	0,7	1,7	3,9	7,3	9,5	8,8	5,2	2,1	0,6	0,4	3,4
Токо*	0,2	0,4	1,0	2,6	5,3	9,1	12,2	10,5	6,3	2,8	0,8	0,3	4,3

Окончание таблицы 7.1

Республика, край, область, пункт, административный округ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Томмот*	0,4	0,5	1,2	3,0	5,6	10,4	13,8	11,8	6,9	3,2	1,0	0,5	4,9
Томпо*	0,1	0,2	0,7	2,1	4,9	8,9	11,6	10,0	5,9	2,2	0,4	0,2	3,9
Туой-Хая*	0,5	0,7	1,4	2,8	5,0	9,5	14,0	12,3	7,3	3,7	1,4	0,7	4,9
Тяня*	0,5	0,6	1,4	2,9	5,6	10,6	14,0	12,0	6,9	3,4	1,2	0,5	5,0
Усть-Мая*	0,2	0,3	1,1	3,0	5,7	10,6	13,9	12,0	7,1	3,1	0,8	0,2	4,8
Усть-Миль*	0,2	0,4	1,1	3,0	5,9	10,8	14,2	12,0	7,0	3,1	0,8	0,3	4,9
Усть-Мома*	0,2	0,2	0,6	1,8	4,6	8,7	11,1	9,4	5,6	2,0	0,4	0,2	3,7
Чульман*	0,5	0,7	1,3	2,7	5,0	9,5	12,5	10,9	6,3	2,9	1,1	0,5	4,5
Чурапча*	0,2	0,3	0,9	2,7	5,5	10,2	13,2	11,3	6,6	2,8	0,6	0,2	4,5
Шелагонцы*	0,2	0,3	0,8	2,0	4,2	8,1	11,0	9,3	5,6	2,6	0,7	0,3	3,8
Эйк*	0,3	0,4	0,9	2,1	4,4	8,3	11,7	9,9	5,9	2,6	0,7	0,4	4,0
Якутск*	0,2	0,3	1,0	2,7	5,3	10,1	13,2	11,3	6,6	2,9	0,7	0,2	4,5
Ярославская область													
Ярославль	2,5	2,6	3,6	5,9	8,8	12,3	14,8	14,0	10,1	6,8	4,6	3,3	7,4

Примечание — При расчетах сопротивления паропроницанию ограждающих конструкций используются: максимальное парциальное давление водяного пара, определяемое по эмпирическим формулам, и среднее месячное парциальное давление водяного пара, определяемое с помощью психрометра.

Из-за использования разных методов возможно незначительное превышение среднего месячного значения парциального давления над максимальным. В этом случае рекомендуется принимать максимальное парциальное давление, определяемое эмпирическим методом.

8 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе

8.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м^2, приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Месяц	Географическая широта, градус с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
Январь	280	238	196	154	112	70	29	—
Февраль	401	354	308	261	215	169	122	76
Март	645	595	545	495	445	396	346	296
Апрель	775	743	712	680	648	617	585	554
Май	892	883	874	864	855	846	837	828
Июнь	913	915	911	905	903	910	932	974
Июль	884	899	898	888	879	877	890	927
Август	800	777	753	730	707	684	661	638
Сентябрь	661	618	575	532	489	446	403	360
Октябрь	522	465	409	352	295	239	182	126
Ноябрь	303	262	220	179	138	97	56	14
Декабрь	237	198	158	119	79	39	—	—

9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе

9.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м^2, приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Ориентация	Географическая широта, градус с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь								
С	120	105	90	74	57	39	20	
СВ/СЗ	125	109	92	75	57	39	20	
В/З	255	223	189	142	100	61	27	
ЮВ/ЮЗ	453	467	413	340	259	170	72	
Ю	675	655	576	472	358	232	95	
Февраль								
С	129	128	126	119	108	92	72	47
СВ/СЗ	147	146	140	130	116	97	75	49
В/З	308	284	264	245	222	190	146	85
ЮВ/ЮЗ	455	454	453	444	415	365	295	205
Ю	660	650	589	563	529	470	387	279

Продолжение таблицы 9.1

Ориентация	Географическая широта, градус с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Март								
С	154	155	162	175	183	183	181	175
СВ/СЗ	190	206	221	235	240	236	222	198
В/З	438	436	432	430	410	391	372	353
ЮВ/ЮЗ	520	534	580	609	623	620	601	566
Ю	640	650	681	705	733	744	737	721
Апрель								
С	189	191	192	204	220	250	282	330
СВ/СЗ	259	260	270	287	312	340	370	402
В/З	443	450	465	472	503	531	556	579
ЮВ/ЮЗ	510	525	568	604	652	693	727	755
Ю	480	520	536	600	661	720	775	800
Май								
С	215	217	222	228	238	274	320	390
СВ/СЗ	342	343	349	349	366	401	452	520
В/З	462	470	492	515	540	577	626	688
ЮВ/ЮЗ	500	525	533	556	593	644	709	789
Ю	427	440	459	494	545	612	695	790
Июнь								
С	225	231	237	237	246	274	336	444
СВ/СЗ	419	391	376	375	388	414	455	510
В/З	480	489	504	524	551	583	621	665
ЮВ/ЮЗ	455	473	503	529	571	614	658	704
Ю	350	357	397	440	489	544	606	673
Июль								
С	213	214	220	220	224	244	292	378
СВ/СЗ	358	354	357	355	366	391	429	480
В/З	496	498	505	518	535	558	587	621
ЮВ/ЮЗ	461	480	504	532	564	601	642	687
Ю	361	388	421	460	506	559	618	684

Окончание таблицы 9.1

Ориентация	Географическая широта, градус с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Август								
С	143	144	146	152	157	166	176	187
СВ/СЗ	269	269	269	270	272	277	287	302
В/З	432	434	438	443	449	456	465	474
ЮВ/ЮЗ	484	497	513	531	551	573	598	625
Ю	420	455	490	525	560	596	632	668
Сентябрь								
С	109	108	104	99	94	89	85	80
СВ/СЗ	205	192	180	171	162	155	150	145
В/З	358	360	360	357	351	343	332	318
ЮВ/ЮЗ	479	484	503	520	533	543	550	554
Ю	510	530	550	571	592	614	636	659
Октябрь								
С	86	85	84	85	83	78	71	62
СВ/СЗ	116	116	114	110	104	95	84	70
В/З	301	291	277	260	240	217	191	161
ЮВ/ЮЗ	480	490	499	499	485	459	419	365
Ю	624	623	621	612	593	562	521	469
Ноябрь								
С	79	78	74	68	59	47	33	11
СВ/СЗ	88	85	79	71	61	48	34	13
В/З	230	210	187	160	128	92	53	14
ЮВ/ЮЗ	415	412	396	375	323	242	131	26
Ю	636	617	542	509	436	324	171	32
Декабрь								
С	78	76	71	56	40	20	4	
СВ/СЗ	86	83	76	62	44	25	8	
В/З	188	187	173	132	81	34	10	
ЮВ/ЮЗ	410	409	370	282	194	116	40	
Ю	650	609	497	380	260	141	22	

10 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования

10.1 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Период года	Барометрическое давление, гПа	Параметры А			Параметры Б			Средняя суточная амплитуда температуры воздуха °С
		Температура воздуха, °С	Удельная энтальпия, кДж/кг	Скорость ветра, м/с	Температура воздуха, °С	Удельная энтальпия, кДж/кг	Скорость ветра, м/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Теплый	Таблица 4.1, графа 2	Таблица 4.1, графа 3	Приложение А, рисунок А.4	Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с	Таблица 4.1, графа 4	Приложение А, рисунок А.5	Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с	—
Холодный	—	Таблица 3.1, графа 6	По расчету или графически по *I*—*d*-диаграмме, принимая температуру воздуха параметра А и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16	Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с	Таблица 3.1, графа 5	По расчету или графически по *I*—*d*-диаграмме, принимая температуру воздуха параметра Б и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16	Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с	—

11 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха

11.1 Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Алтайский край												
Барнаул	10,3 26,9	11,4 23,5	11,3 27,3	10,9 27	13,2 26,7	12,8 23	11,8 22,1	12,1 22,9	12,3 24,8	9,3 23,1	8,3 25	9,1 26,7
Беля	5,9 20,8	7,4 25,2	9,3 22,2	10,6 23,3	11,2 21,5	10,4 19,3	9,5 17,7	8,8 17,6	9 21,2	8,4 21,7	6,3 22,2	5,8 21,2
Бийск-Зональная	10,3 26,9	11,4 23,5	11,3 27,3	10,9 27	13,2 26,7	12,8 23	11,8 22,1	12,1 22,9	12,3 24,8	9,3 23,1	8,3 25	9,1 26,7
Рубцовск	9,6 28,3	10,6 26,9	10,8 24,4	11,4 25,3	14 26,9	13,7 27,4	13,4 24	13,8 26,7	10,6 29,1	8,5 26,5	8,5 24,8	8,8 25,4
Славгород	9,5 33,6	10,4 29,2	10,9 24,8	11 24,9	14,7 25,6	13,8 24,4	13 22,9	12,9 26,3	12,7 23,9	10 24,1	8,5 25,1	9,5 29,8
Республика Алтай												
Катанда	11,6 22,7	13,9 22,8	15,3 28	14,4 25,3	16,4 28,4	16,5 27,4	15,8 26,8	16,2 28,5	16,3 30	13,8 27,5	10,8 21,9	10,4 21,6
Кош-Агач	13,5 27,3	15,7 30,8	16,9 31,1	12,8 27,3	13,9 25,9	14,6 25	14,4 23,8	14,7 23,8	15,9 27,5	15,1 28,4	13,6 25,3	12,5 27,3
Онгудай	11,2 26,9	13,6 28,4	14,7 29,4	15,5 28,4	16 30,3	16,2 28,8	15,4 26,5	15,2 30	16,2 31,1	13,6 28,4	10,9 23,7	10,2 30,5
Амурская область												
Архара	11,9 22,1	13,9 25	13,7 24,3	11,5 26,5	12,6 24,6	11,4 22,5	9,9 20,9	10,2 25	10,8 22,6	11,7 22,2	11 20,3	11,1 21,3
Благовещенск	10,3 20,3	11,6 25,4	12,2 24,6	11,3 23,6	12,7 28,6	11,4 21,2	10,1 19,8	10,4 22,2	11,5 21,4	11 23,7	9,4 20,1	9,7 19,9
Бомнак	11,2 22,5	14,7 25,9	14,9 29,3	12,3 24,1	13,2 25,7	14,4 26,9	12,8 25,6	11,5 23,3	12,1 24,9	11,6 22,2	11,2 29	9,8 23
Норский Склад	14 24,6	14,8 26,7	17,7 30,2	12,7 28,1	13,6 29,2	13,6 25,1	12,3 26,6	11,4 24,7	13,3 25,2	12 24,1	12,4 27,4	12 27,4
Сковородино	15,1 28,9	18,4 30,1	19 31,7	15,4 30,2	15,9 31,5	16,7 28,2	15,3 29,9	14,1 27,1	14,9 27,7	15,5 27,5	14,7 29,1	12,9 26,3
Усть-Нюкжа	7,9 18,6	12,1 24,2	15,6 29,1	13,5 26,1	13,4 27,2	15,4 26,3	14,1 27	12,8 26,6	11,8 25,6	11,1 20,8	9,2 21,3	7,5 20,2
Архангельская область												
Архангельск	6,9 22,4	6,7 21,6	8,7 23,1	8,4 21,1	8,6 20,1	9,6 19,1	9,8 19,5	8,8 18,7	6,2 14,7	4,3 16,3	4,4 16	5,8 22
Нарьян-Мар	8,7 29,1	8,7 32,8	9,6 27,6	8,2 24,3	7 20,6	9 23,2	9 21,6	8,1 18,8	5,9 16,1	4,3 18,8	4,4 26,2	7,8 30,1

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Мезень	7,9 27,3	7,7 26,9	9,1 24,5	8,5 23,2	8,6 23,2	10,6 23,4	10,7 24,6	9,7 20,6	6,9 18,3	5 21,7	5,5 20,9	7 24,3
Койнас	8,6 34,5	8,7 26,6	11,5 31,8	11,2 31,5	10,9 25	11,8 26,8	12 23,8	11,2 25,9	7,5 22,7	4,8 21	5,7 26,4	7,1 31,5
Котлас	7 25,8	7,7 22,2	9 26,1	8,8 25,6	10,2 21,4	11,2 23,5	11 23,1	10,8 26,1	7,6 22,3	5 18,4	4,9 20,9	6,4 23,7
Астраханская область												
Астрахань	6,8 —	7,5 —	9,1 —	11,3 —	11,2 —	10,1 —	10,7 —	11,7 —	11,3 —	10 —	4,8 —	5,8 —
Республика Башкортостан												
Уфа	6,8 25,5	8 23,9	8,4 23,2	9,1 22,9	11,3 22,4	11,8 19,9	10,8 19	11,4 22,9	10,1 23,5	6,7 19,5	6,0 20,5	6,7 25,2
Брянская область												
Брянск	6,6 —	8 —	8 —	9,7 —	13 —	12,7 —	12,6 —	12,4 —	11 —	7,8 —	5,1 —	5,7 —
Республика Бурятия												
Улан-Удэ	9,7 20,3	12,7 23	13,8 25,2	12,9 24,7	15,2 27,2	14,9 26,3	12,9 25,2	12,3 24,2	12,4 23,6	11,3 22,6	9,7 18,4	9 19,7
Баргузин	9,9 29,4	12,2 27,9	13,6 24,2	11,5 25,3	13,9 27	14,7 27,8	12,7 24,5	11,7 23,4	11,4 25,1	9,7 21,5	9,5 23,6	9,5 26,6
Нижнеангарск	7,7 26,5	10,1 21	11,9 24,3	10,3 23	10,6 23,1	11,7 21,5	10,4 22,2	9,3 18,1	8,5 18,9	6,9 16	7,1 18,9	7,1 18,3
Волгоградская область												
Волгоград	6,8 —	7,1 —	8,9 —	11,8 —	13,2 —	12,7 —	12,7 —	13 —	12,3 —	10,3 —	7 —	5,8 —
Вологодская область												
Вытегра	6,8 28,1	7,7 24,8	9,6 26,4	9,1 26,6	10,7 24,5	11,1 23,1	11,2 20,5	10,5 21,9	8,1 19,2	5,6 15,5	4,7 21,3	5,8 21,5
Череповец	6,7 —	7,3 —	8,4 —	8,4 —	10,3 —	10,4 —	10,4 —	9,6 —	8,2 —	5,4 —	4,4 —	5,3 —
Воронежская область												
Воронеж	6,7 22,4	6,7 19,7	7 18,5	9,1 18,8	11,9 20,5	12 20,4	11,8 19,9	11,6 20,1	10,6 20,8	7,6 21,6	5,5 16,3	5,2 21,6
Республика Дагестан												
Махачкала	5,1 15,5	5,3 17,6	6 17,3	7,4 18,9	8 21,5	7,9 15,5	7,6 17,9	7,2 13,4	6,7 15,3	6 17,8	5,1 17,8	5,2 18,9
Забайкальский край												
Борзя	13,3 25,3	15,8 26,4	15,8 27,2	14,1 29,2	16 29,3	15,1 29,9	13,2 27,2	13,3 26,6	13,7 28,1	13,2 15,9	12,7 24,2	12,4 23,8
Калакан	14,9 28,4	21 29,4	23,8 41,1	17,8 35,8	17,3 31,1	18,7 31,6	16 29,1	14,9 29,1	15,6 29,3	16 27,3	15 29,2	12,6 27,8

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Красный Чикой	12,1 27,2	15,3 28,4	16,9 29,6	14,5 29	16,9 30,9	16,8 30,4	14,2 26,8	14,2 27,9	14,5 28,7	13,7 27,7	12 27,5	11 24,7
Нерчинский Завод	9,7 18,6	12,2 20,8	13,4 21,9	12,5 26	14,5 25,6	15,1 25,1	13,5 25,3	13 28,3	13,4 26,6	12,6 23,2	11,1 20,0	9,7 20,2
Сретенск	11,1 23,3	15,2 26,2	17 28	14 27,2	15,5 28,8	15,7 29	13,4 26,5	13 25,2	13,1 28,1	12,9 15,8	11,7 22,3	10,3 22,8
Чара	13,1 29,7	18,5 32,2	20,7 31,8	15,4 33,1	13,9 27,4	16,2 27,3	15,5 27,9	14,8 29,4	13,5 29,3	13,6 26,3	12,9 27	11,4 28,1
Чита	13,5 27,5	16,6 30,5	16,8 29,4	14,7 29,7	16,7 29,2	16,2 28,6	14 25,3	13,4 26,8	13,7 26,5	12,8 25,4	12,3 23,1	12,1 27,3
Иркутская область												
Жигалово	12,1 28,7	16,6 26,3	19,6 32,4	14,6 32,1	16,3 31,5	16,9 29,7	15 27,8	14 29,4	13,4 30,4	11 24,8	11 25,9	11,3 26,9
Иркутск	9,8 21,7	12,6 25,1	13,7 25,6	12,9 25,4	15,3 28,3	15,1 26,2	13,4 25,2	12,6 24,7	12,8 22,9	11,4 25	10,1 22,1	9,1 23,7
Киренск	11,4 33,2	14,1 31,9	18,9 34,2	14,4 32,2	13,8 27,9	14,5 27,8	13,2 23,2	12,1 24,1	11,2 27,7	8 22,5	10,6 33,2	10,2 31,2
Слюдянка	8,8 20,5	9,2 22,3	9,3 21,1	8,9 23,2	9,7 25,1	9,9 22,6	8,2 18,2	7,3 17	8,2 19	8,3 20,2	9,2 18,7	9,3 18,5
Кабардино-Балкарская Республика												
Нальчик	7,6 —	8 —	8 —	10,8 —	11 —	10,9 —	11,1 —	11,4 —	10,2 —	9,5 —	7,5 —	7,7 —
Калининградская область												
Калининград	5,2 22,9	5,8 19,7	7,3 19,9	8,7 20,1	10,6 21,8	9,7 21,2	9 18,1	9 18	8,6 18,8	6,9 19,4	4,5 14	4,1 12,9
Республика Калмыкия												
Элиста	5,6 21,2	6 20,8	7,7 18,6	11,5 23,9	12,8 22,9	12,9 21,4	13,1 23,2	13,1 23	12,5 21,7	9,7 20,1	6,9 18,7	5,5 23
Калужская область												
Калуга	7,3 28	8,3 26,3	8,6 23,6	9,9 23,4	12,4 22,4	12,7 23,5	12,4 25,3	12,1 24,4	10,7 26,1	7,3 21	5,4 17,2	5,7 22,2
Камчатский край												
Никольское	4,4 13,1	4,4 14,3	4,5 16,4	3,6 15,1	3,9 10,4	4 16,3	4,1 14,9	3,8 15,6	4,3 13,4	4,7 11,9	4,5 11,7	4,6 13,9
Ключи	8,9 32,4	8,7 21,5	9,9 22,1	8,4 22,1	8,5 21,5	10,8 21,8	9,6 20,7	9,2 19,4	9 20,1	7,5 16,4	7,5 24	8,1 27,9
Козыревск	11,8 31	12 25,7	13,1 29,8	10,2 27,3	10,8 25,8	13,1 26,4	12,2 25,2	11,9 25,9	12,4 26,3	10,6 23,5	10,8 31,4	10,5 32,2
Петропавловск-Камчатский	5,7 18	5,6 19,4	5,5 15,9	4,6 11,2	4,9 17,6	5,4 19	5,8 17	5,8 15,4	6 16,5	5,5 12	4,8 15,7	5,1 15,5
Усть-Воямполка	14 24,6	14,8 26,7	17,7 30,2	12,7 28,1	13,6 29,2	13,6 25,1	12,3 26,6	11,4 24,7	13,3 25,2	12 24,1	12,4 27,4	12 27,4

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Усть-Камчатск	8.6 28,4	8.2 31,8	9.3 31,1	7.3 22,1	5.3 16	5.8 18,3	5.9 17,1	6.3 16,6	7.1 17,1	6.8 16,2	6.4 23	8.2 24
Усть-Хайрюзово	9.1 27,3	9.5 25	10.1 26,5	8.2 24	7 20,3	7.6 21,3	7 24,6	7 19,4	7.6 18,8	6.4 16,4	6.9 24,2	8.7 24,6
Республика Карелия												
Кемь	7.1 25,3	6.9 23,3	8.3 23,8	7.6 19,2	7.6 20,2	8.1 20,5	7.5 20	7.4 18,4	6.1 14	4.8 13,6	4.7 16,5	6 22
Кемеровская область												
Кемерово	9.7 29	11 30,9	11.3 24,7	10 24,5	13.1 26	13.2 28	12.4 22	12.1 24,4	11.8 28,9	8.6 22,7	8.1 26,9	9.3 27,7
Кондома	14 31,4	16.7 36	17.3 34,8	14 32,1	14.9 28,3	15 29,1	13.9 26,6	13.6 29,5	14.2 30	12 30,1	11.6 27,5	12 27,6
Кировская область												
Киров	6.3 21	7.1 22,5	8.1 19	8.1 19,8	10.4 25,1	10.6 19,8	9.8 17,3	9.6 18,7	7.6 18,1	5.2 15,9	5.1 21	6.2 25,5
Республика Коми												
Сыктывкар	6.9 23,2	8 23,2	9.8 25,5	9.3 26,3	10.2 21,8	11.3 21,8	11.1 21,4	10.5 21,9	7.4 20,2	5 17,1	5.2 20,5	6.5 25,5
Троицко-Печорск	7.7 25	8.6 25,2	10.7 29,3	10.2 25,3	10.7 21,9	11.7 23,4	11 24,4	10.7 21,4	7.7 23,1	5.1 20,2	5.9 22,2	7.3 28,7
Усть-Цильма	7.8 30,1	7.6 27,7	9.6 23,6	9.1 23,3	9 25,8	10.2 21,3	10.2 20,6	9.2 22,3	6.7 18,8	4.7 16,6	5.8 25,1	7.1 26,8
Усть-Щугор	8.8 31,6	10.4 31,2	13.1 35,1	11.2 33,7	10.2 23,7	11.6 24,3	11.5 23,4	11 25,9	7.3 21,4	5 25,2	6.8 31,6	8.4 33
Костромская область												
Кострома	6.1 17,5	7.1 23,3	7.4 19,4	7.8 17,6	9.9 18,9	10.4 18,2	10 20,3	10 19,9	8.3 18,3	5.4 18	4.7 16,7	5.4 21,9
Краснодарский край												
Краснодар	7.4 25,3	8.3 27,4	9.5 22,7	12.1 26,8	12.5 25,5	12.6 23,7	13 22,5	13.4 24,1	13.8 26,5	11.9 24,4	9.5 23,3	8.1 22,3
Новороссийск	6.7 19,2	6.7 21,4	7.1 18,6	7.4 17,1	7.8 17	8.1 17,5	8.6 16,4	8.8 16,3	9 16,4	8.3 16,9	7.6 16,6	6.9 19,2
Сочи	6.3 16,9	6.7 20,6	7.1 18,6	7.6 19,7	7.6 16,7	7.7 15,3	7.7 14,6	7.9 13,2	8.2 13,6	8.3 16,3	7.4 17,9	6.8 14,4
Красноярский край												
Агата	10 29	10.8 33,5	14.3 28,5	14.9 28,5	10.5 26,8	11.8 24,4	13.1 28,2	11 23,1	8.6 24,2	6.2 24	9.5 30,4	10 28,7
Ачинск	9.4 30,3	10.8 24,9	11.3 24,4	10.2 22,8	12.8 25,6	13.3 25,6	12.5 22,7	11.8 23,1	10.7 23,3	7.9 22,9	8.2 26,1	8.8 27,9
Байкит	10.1 27,1	13.6 27	18.2 34,6	15.3 33,4	13.3 27,9	15.6 30,4	15.4 26,1	13.8 28,1	11.3 27,2	7.9 22,7	10.1 26,9	9.5 29,4

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Богучаны	10,1 26,2	12,6 26,8	15,2 31,8	12,6 27,1	13,7 27,5	13,8 25,7	13,3 23,1	11,7 24,4	10,1 23	7,2 22,1	8,3 26,3	9,1 27
Верхнеимбатск	8 28,2	8,6 25,6	11,6 26,8	11,3 25,2	9,5 23,2	10,6 22,7	11,1 21,4	9,8 21,6	8 20,6	5,6 22,3	7,9 29,2	8,1 27,9
Енисейск	10,2 25,4	12,8 28,5	14 31,7	11,8 29,5	11,8 24,7	12,7 26,6	12,3 22,9	11,5 25,9	9,8 22,4	6,9 22,2	8,6 27,8	9,5 32,8
Кежма	11 30	13,3 27,5	16,7 29,8	13,2 29,1	12,9 26,8	14,8 28,5	13,7 24,9	12,5 25,1	11 25,5	7,7 21,9	10,1 26,5	10,7 27,4
Красноярск	7,9 25,7	8,9 27,8	9,4 25,4	9,5 22,5	11,4 24,3	11,6 23,4	10,9 19,8	10,2 20,5	9,3 21,9	7,6 21,9	7,1 24,4	7,6 25,5
Минусинск	12,4 28,6	13,9 26,3	14,1 30,1	13,3 28,9	14,7 30,8	14,5 27,3	13,5 25,4	13,7 25,9	13,4 26,3	11,6 27,4	10,5 27,5	11,3 26,8
Тура	9,9 27,6	11,6 26	17,1 32,4	15,7 31,9	11,8 26,2	13,7 27,3	13,4 24,5	12,3 24,7	10,3 24,7	7,6 22,7	9,1 24	9,5 30,2
Туруханск	7,9 32,2	8,3 33,8	11,2 26,6	11,6 28,5	8,8 21,2	9,6 21,2	9,9 19,2	8,6 17,4	6,8 18,7	5,2 25,3	7,7 25,9	8 32,2
Курганская область												
Курган	9,1 27,3	10 28,3	10,7 31	10,7 21,9	12,9 27,4	13,4 27,7	12 23,1	12,4 22,8	11,1 23,9	8,5 22,1	7,7 24	8,7 27,4
Курская область												
Курск	5,8 21,6	6 18,3	6,3 18,6	8,5 17,2	10,6 19	10,9 18,6	10,4 18,2	10,4 17,6	9,6 19	7,1 18	5 15,8	4,7 19,3
Ленинградская область												
Санкт-Петербург	5,4 20,4	6,4 22,4	7,3 18,7	7,8 20,1	9,3 19,4	8,9 19,2	8,7 16,5	8,1 16,6	6,9 15	4,9 21	3,8 16	4,4 19,6
Тихвин	6,8 26	7,9 27,5	9,9 28,9	9,8 28,5	12,3 23,9	12,1 23	12,1 22,7	11,6 22,4	9,4 21,4	6 17,9	4,6 21,9	5,4 20,6
Магаданская область												
Магадан	8,9 —	9,6 —	12,4 —	10,4 —	10,6 —	11,4 —	10,7 —	10,9 —	10,4 —	10,6 —	9,5 —	8,6 —
Нагаева, бухта	5,5 19,8	6 18	7,3 18,1	6,7 14,2	6,5 16,7	6,4 18,4	6,2 16,3	6,1 17,3	6,2 14,1	5,9 12,6	5,3 16,6	5,1 14
Сусуман	9,2 32,7	10,9 31,7	16,2 30,2	16,3 32,6	12,5 26,7	14,7 27,2	14,7 28,7	14,8 27,8	12,7 27,7	11,6 26	9,9 28	9,2 30,9
Республика Марий Эл												
Йошкар-Ола	7,4 25,2	9 24,9	9,8 25,1	9,5 20,8	11,6 22,8	12,8 22	11,8 21,4	11,7 24,6	9,6 25,6	6,5 20,4	5,8 23	6,7 26,1
Республика Мордовия												
Саранск	6,7 22,6	7,4 22,6	7,9 20,6	9 21,4	11,9 23	12,4 22,7	11,6 20,4	11,5 21,6	10,1 21,3	6,8 20,8	5,9 22,3	6 24,5

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Московская область												
Москва	6,2 22	6,9 21,2	7,4 19,2	8,5 18,9	10,4 21,5	10,7 18,7	10,4 18,5	10 21,9	8,6 24,4	5,7 20,6	4,6 12,9	5,1 24,4
Мурманская область												
Мурманск	6,4 20,2	6,2 16	7 17,2	6,4 17,9	6,8 19,7	8,2 20	8,9 21,2	7,6 18,5	5,2 14,8	4,2 13	4,9 17,1	6 20,3
Нижегородская область												
Арзамас	7 26,1	8,1 20,6	8,7 22,5	8,8 20,8	11,7 20,4	12,1 21,6	11,4 18,5	11,3 21,4	9,7 20,5	6,6 19,2	5,8 26,9	6 26,4
Нижний Новгород	6 24,9	6,8 19,7	7 17,2	7,7 16,2	9,6 19,9	10 17,3	9,5 17,5	9,4 19	7,9 19,3	5,4 15,9	4,8 16,2	5,3 26,3
Новгородская область												
Великий Новгород	6,7 —	7,8 —	8,6 —	8,7 —	11,1 —	11,3 —	11,2 —	10,6 —	9,4 —	6,4 —	4,5 —	5,5 —
Новосибирская область												
Барабинск	9,3 30,8	9,9 25,6	10,6 22,9	9,8 23,7	12,9 23,9	12,8 25,6	11,8 12,1	11,7 22,2	11,4 23	8,5 21,8	8,2 24,9	9 26,6
Новосибирск	9,3 30,3	10 23,9	10,5 22,8	9,9 21,3	12,8 24,4	12,6 21,6	11,4 22,5	11 22,3	11 22	8,5 20,8	7,7 28,4	8,8 25,9
Омская область												
Омск	8,9 26,1	9,6 27,9	10,1 22,3	10 24,8	13,4 26,2	13,4 23,5	12,1 22,5	12,1 13,9	11,4 14,5	8,2 21,3	7,7 27,2	8,5 27
Оренбургская область												
Оренбург	7,8 26,5	5,6 26,2	9 22,1	10,7 22	13,5 23,5	13,7 23,9	13,5 22,7	14 25,4	13 23,4	9,7 22,7	7,4 22	7,3 23
Орловская область												
Орел	6,2 23,5	6,8 20,2	7 19	8,8 22,4	11,8 19,7	11,8 20	11,5 19,7	11,1 20,8	10,4 22,3	7,3 18,7	5 18,6	5,2 23
Пензенская область												
Пенза	6,6 21,7	7,3 22,3	7,8 23,4	8,9 18	11,2 18,8	11,4 19,9	10,9 18,4	10,8 19,9	9,9 18,6	6,6 17,7	5,6 21,3	5,8 27,3
Пермский край												
Пермь	6,7 25,6	7,9 22	8,8 24,4	8,9 20	11 25,3	11,6 21,3	11,1 19,2	10,6 20,6	8,3 19,9	5,2 20,5	5,3 22,2	6,5 32,1
Приморский край												
Владивосток	8,2 17,2	8,5 15	7,6 15,4	7,7 19,5	8 19,9	6,9 17,2	5,5 16,7	5,6 13,3	6,8 14	7,4 17,8	7,1 17,9	7,3 20
Псковская область												
Псков	6,1 33,5	6,9 23,2	8,2 23,8	8,3 20,3	11,1 20,8	11 19,2	10,6 20,9	10,4 21,8	9,1 22,4	6,1 18,4	4,34 13,4	4,8 15,2

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Ростовская область												
Ростов-на-Дону	14 24,6	14,8 26,7	17,7 30,2	12,7 28,1	13,6 29,2	13,6 25,1	12,3 26,6	11,4 24,7	13,3 25,2	12 24,1	12,4 27,4	12 27,4
Рязанская область												
Рязань	6,8 22,4	7,1 22,2	7,3 17,6	8 17,4	10,8 22,2	11,5 18,2	11,1 20,3	10,9 21,7	9,6 20,2	6,4 17,8	5 16,7	5,4 24,3
Свердловская область												
Верхотурье	9,2 25,4	11,1 27,1	12,3 30	11,1 25,6	12,8 25,6	13,8 26	12,5 28,5	12,5 24,7	10 24,3	7 22,8	7,7 22,8	8,6 27,1
Нижний Тагил	8,1 24,3	9,5 26,7	10,5 26,6	10,5 27,1	12,9 24,7	14 17,6	12,6 25,5	12,4 23,2	9,6 24,6	6,5 23,3	6,6 22	6,5 28,2
Екатеринбург	6,8 22	8,6 21,7	9,4 24	9,9 20,8	11,6 26,5	11,8 22,8	10,6 20,1	10,3 21,9	8,7 22,7	6,2 19,7	5,9 20	6,5 27,2
Саратовская область												
Саратов	6,8 18,9	6,8 21,6	7,2 19,7	9,9 21,5	11,6 19,7	12 21,3	11,9 20,4	11,9 21,2	11 20,8	8,1 19,1	6,1 17,4	6,1 22
Сахалинская область												
Александровск-Сахалинский	8,6 18,6	9,3 23,1	9,4 18,1	7,77 20,4	8,3 18,8	8,7 20,4	8,1 17,2	7,7 16,5	7,9 18,1	7,4 16,5	6,5 17,7	7,4 19,2
Кировское	14,3 29,8	15 28,1	15,2 31,8	11,2 27,8	11,7 24,9	12,9 26	12,2 24,1	10,6 23,6	10,5 24,1	10,4 24,1	11 26,7	12,9 26,3
Курильск	6 22,9	6,8 18	6,9 18,1	7,3 18	8,4 19,9	7,9 17,8	7,9 18,9	6,8 16,7	7,4 18	7,7 16,4	6,1 16,8	5,6 18,4
Поронайск	9,5 20,1	10,1 24,2	9,6 21,4	6,7 18,7	7,2 24,2	5,8 26,4	5,9 19,6	6,6 19,1	7,8 20,2	8,7 19,3	8,6 20,5	9 24,1
Республика Северная Осетия — Алания												
Орджоникидзе	9,2 24,7	9 27,8	9,2 15,6	11 24,9	10,3 22,6	10,2 20,7	10,3 19,6	10,4 19,6	9,9 21,2	9,9 24,2	8,5 26,7	8,9 24,6
Владикавказ	14 24,6	14,8 26,7	17,7 30,2	12,7 28,1	13,6 29,2	13,6 25,1	12,3 26,6	11,4 24,7	13,3 25,2	12 24,1	12,4 27,4	12 27,4
Тамбовская область												
Тамбов	6,9 23,3	7,6 21,1	7,8 19,1	9,4 20,5	12 21,2	12,2 21	11,9 20,4	11,8 24,1	11,1 21,9	7,8 21	5,8 17,4	5,8 24,2
Республика Татарстан (Татарстан)												
Казань	6,5 20,4	7,6 19,7	8 19,5	8,1 18,7	10,7 20,7	11,9 21,9	11,1 19,1	10,8 19,8	9,2 21,3	6,1 17,3	5,2 22,3	6,2 26,7
Томская область												
Александровское	8,5 26,7	9,7 26,6	11,5 28,6	10,3 26,5	10,1 23	9,9 21,9	9,6 20,6	9,3 20,2	8,4 20,4	6,1 17,6	7,8 28	8,8 26,3
Колпашево	8,6 29,3	10 24,9	11,5 17,7	10,3 24,6	10,4 28,2	10,5 21,9	10,6 20,6	9,8 20,1	9,1 21,9	6,4 15,9	7,6 23,8	8,5 24,8

Продолжение таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Средний Васюган	8,4 29,5	10,1 26,4	12 25,8	11,1 25,5	11,2 24,9	11 21,3	20,9 22,4	10,4 21,2	9,3 28,2	6,3 19,1	7,4 30,2	8 26,5
Томск	8,7 28,5	10 25,8	11,1 26,9	10,2 26,3	11,5 24,5	11,9 21,8	11 20,4	10,3 21,1	9,9 22,1	7,5 22,4	7,6 24,6	8,5 26
Республика Тыва												
Кызыл	9,8 18,8	12,4 21,9	14,7 25,4	13,1 23,1	25,5 27,4	14,9 25,5	13,7 24	13,5 22,9	14,1 24,2	13,5 23,8	10,2 23,2	9,5 22,3
Тульская область												
Тула	6,8 25,6	7,2 23,1	7,4 24,2	8,7 19,5	11,4 24,4	12 20,8	11,4 22,3	11,4 23,2	10,1 23,9	6,9 22	5,1 17,8	5,3 23,5
Тюменская область												
Березово — Ханты-Мансийский АО — Югра	9 29,5	9,8 27,5	11,4 26,5	9,8 26	8,8 24,3	9,3 20,7	8,6 17,3	8,5 18	7,5 17,5	6 16,4	7,5 26	8,7 31
Леуши	7,5 29,8	8,8 22	10 20,7	9,4 22,2	10,5 24,7	11 20,7	9,8 20,7	9,5 19,2	8,2 19,3	6,1 20,6	6,7 26,4	7,5 27,6
Салехард	8,4 26,8	8,4 27,3	9,7 24,7	9,6 26,7	7,5 18,4	8,4 20,7	9 19,2	7,8 16,2	5,9 14,5	5,2 19	7,7 25	8,5 29,1
Сургут — Ханты-Мансийский АО — Югра	9,7 35,3	10,5 28,5	12,9 34,7	10,6 31,1	10 24,4	10,1 22,7	9,7 21,8	9,2 21,9	7,9 23,2	5,8 20,4	8,4 30,5	9,5 30,2
Тарко-Сале — Ямало-Ненецкий АО	9,5 34,8	10 31,9	12,6 36,4	11,4 28,2	8,8 21,5	9,9 21,8	10,3 21	9,3 22,7	7,1 20,4	6,2 21,7	9 23,4	9,4 30,6
Тобольск	7,5 25,6	8,8 25,7	9,9 27,1	9,4 22	10,7 22	10,9 20,4	9,7 19,8	9,7 19	8,7 19,7	6,3 17,6	6,8 23,2	7,6 23,2
Тюмень	8,3 29,2	9,6 20,8	10,3 25,7	10 25,3	12,4 25,3	12,5 24,2	11 22,1	10,9 22,5	10 23,6	7,2 22,4	7,1 21,8	8 23,9
Сарапул	6,5 21,9	7,8 24,5	8,5 21	9 21,5	11,3 22,2	11,8 20,6	11 18,8	10,8 20,2	8,8 20,5	5,8 17,6	5,6 24,7	6,4 28,4
Ульяновская область												
Ульяновск	7,4 23,3	8,2 20,1	8,4 20,3	9,5 23,1	12 22,8	12,8 22,9	11,8 21,6	11,9 23,4	11,3 21,2	7,8 20,3	6 22,2	6,6 22,3
Хабаровский край												
Аян	7 21,7	7,8 12,1	9,1 24,3	7,7 22,4	6,2 20,3	6,1 24,7	5,9 21,4	6,3 19,5	7,3 21,1	7,7 17,4	6,9 22,1	6,4 25
Бикин	12,2 21,3	14,1 23,7	12,9 22,9	11,5 24,1	12,8 27,5	11,8 23,6	10,6 22,2	10,3 20,1	11,4 21,8	12 22,7	10,7 25,7	11,1 21,2
Екатерино-Никольское	10,7 22,9	12,2 23,7	12,6 26,3	12,2 25,9	13 24,2	11,3 22,1	9,8 17,4	9,8 19	10,8 23,2	11,7 24,1	9,9 22,6	10,1 21,7
Комсомольск-на-Амуре	9,7 19,6	11,4 22	11,5 23,7	9,5 21,5	11,3 22,9	11 21,8	9,7 19,6	8,9 17,7	8,7 20,8	8,5 19,3	8,4 19,1	8,8 21,2
Николаевск-на-Амуре	8 18,1	10 23,3	12,3 25,9	9,9 22,2	8,8 20,9	10,1 21,3	9,5 23,5	9,4 20,3	9,1 21,1	8,7 23,6	7,9 26,9	7,8 26,8

Окончание таблицы 11.1

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	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
Охотск	6,5 26,2	8,2 19,4	11,4 21,5	9,2 20,9	6,2 25,7	5,2 20,9	5,4 20,6	6,6 19,9	7,6 19,6	7,4 19,7	5,4 27,3	5,7 22,2
Хабаровск	7,5 18,2	9 18,9	9,5 17,5	9,4 19,8	10,3 20,9	9,6 18,3	8,5 17	7,9 17	8,1 21,2	8,6 18,6	7,5 22,5	7,1 19,5
Чумикан	5,3 17,5	7,9 19,6	11,2 27,8	9,3 24,3	8,2 26	9,2 30,1	8,8 27,6	8,8 23,4	7,4 20,7	7,8 17,8	6 35,8	5 20,2
Челябинская область												
Магнитогорск	9,9 25,8	11 27,1	10,5 24,9	11,7 28,1	14,3 24,0	13,9 24,8	12,6 25,5	13,5 28,1	12,3 26	10,2 28,5	9,3 27,2	9,8 24,3
Челябинск	8,4 26,8	9,8 21,6	9,8 24,8	10 22	12,2 21,9	12 24	10,6 20,1	10,8 21,3	10,4 23,1	7,5 15,6	7,4 22,2	8,2 25,8
Чеченская Республика												
Грозный	7 23,1	7,9 24	10 28,8	14 30,4	13,6 26,1	13,4 24,1	12,9 23,3	13,4 23,8	12,4 15,3	10,8 26,2	7,6 22,1	6,5 21,4
Республика Саха (Якутия)												
Алдан	7,2 22,7	8,4 25,3	10,2 21	10,3 20,9	9,4 19,6	12,3 21,4	11,4 21,6	10,5 23,9	8,8 20,1	7,6 22	7,6 19,7	7,2 25,2
Верхоянск	6,7 32,6	9,3 35,9	18,1 32,6	19,8 33,4	13 25,6	13,2 25,7	13,5 27,1	14,5 27,5	11,7 25,9	10,1 26,9	7,6 28,4	6,5 25,8
Вилюйск	7,3 23,3	9,5 23,2	14,6 28,5	13,4 28,8	11,4 24,6	12,4 23,6	12,1 21,4	12,3 24,1	10 22,2	7,6 23	7,9 24,8	7,4 31,2
Жиганск	7,1 24,9	8,2 24,8	11,8 25,8	12,8 27	9,8 22,2	10,4 28	11,1 23,7	10,6 24,5	8,6 22,6	6,7 20,3	7,8 24,3	7,7 23,5
Кюсюр	7,6 31,1	7,9 31,6	9,6 23,1	10,8 25,8	8,4 21,8	8,8 23,6	9,8 21,3	8,7 24,5	6,8 19,7	6,3 19,4	8 25,6	8,2 30,7
Нагорный	8,9 25,5	10,3 22,7	13,4 30,6	12,9 27,7	12,3 27,7	15,1 25,4	14 25,5	12,6 32	11,7 25,9	12 28,2	10,2 23,7	8,8 23,5
Оймякон	8,1 19,4	11,6 24,8	19,4 31	20,6 31,6	13,6 33	14,5 26,1	15,4 28,3	15,8 31,3	12,1 26,6	10,2 23,7	9,3 26,2	7,2 24,6
Олекминск	8,2 28,5	10,8 28,1	16 32,6	13,8 29	12,4 25,3	14 24,6	13,1 22,8	12,5 22,8	10,8 28,6	8,2 22,4	8,8 25	8 29
Оленек	8,9 30,3	10,6 29	16,4 31,2	16,3 32,2	11,3 26,4	11,9 25,2	13,2 26,7	11,9 28,7	10 26,1	8,9 28,2	9,4 26,7	9,8 28,5
Среднеколымск	6,8 22,5	7,8 20,7	12,3 26,4	13,6 26,5	10,7 24,4	10,4 22,9	10,1 21,9	10 21,8	8,3 19,9	6,4 19,9	7 28,5	6,7 23,3
Чульман	10,2 22,5	15,5 28,5	19,2 31,5	15,8 31,8	13,4 29	16,7 30,6	15,5 31,2	14,4 28,6	12,6 29,2	12,3 26,5	12,2 28,9	9,1 28,1
Якутск	8 21,1	12 27,3	16,5 29,5	14,3 30,1	12,6 24,7	14,3 25,5	14,1 26,4	13,8 26,5	11,8 25,4	9,3 24	9,9 27,5	8,3 26,4
Ярославская область												
Ярославль	6,2 19,2	7,4 22,6	8,3 22,5	8,5 22,5	9,9 20,3	10,3 18,7	9,8 18,4	9,6 20,4	8,1 18,7	5,4 17,1	4,6 18,6	5,4 22,3

12 Суточный ход рассеянной (числитель) и суммарной (знаменатель) освещенности горизонтальной поверхности

12.1 Суточный ход рассеянной и суммарной освещенности горизонтальной поверхности, клк, приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Архангельск														
I	9^{34}					0,7 0,9	2,3 2,8	1,0 1,3						14^{45}
II	8^{00}					5,2 6,2	8,5 10,3	5,5 6,7	1,2 1,3					16^{30}
III	6^{20}				6,4 9,4	14,4 20,2	17,7 27,6	13,9 20,7	7,2 10,1					17^{59}
IV	4^{28}			5,2 9,5	12,3 22,1	19,5 34,8	23,0 39,8	20,4 34,5	12,9 22,1	5,9 9,8				19^{34}
V	2^{43}		3,3 7,2	9,1 18,1	14,7 29,0	19,9 39,3	22,4 42,9	20,2 39,1	15,3 28,2	9,4 17,4	3,5 6,5			21^{13}
VI	1^{20}	1,7 3,4	6,3 12,9	11,7 22,5	16,7 31,7	21,1 40,7	23,8 44,3	22,0 41,2	17,5 30,4	12,6 23,5	7,7 14,3	2,8 5,5		23^{14}
VII	2^{06}		4,4 10,0	3,9 20,9	14,5 31,8	19,4 42,4	22,4 45,8	20,7 42,5	16,1 32,5	10,9 19,8	5,4 11,2	0,6 0,6		22^{09}
VIII	3^{46}		0,6 1,1	5,8 10,9	10,9 20,6	16,2 30,3	18,3 35,0	16,0 30,7	11,0 21,0	6,2 11,6	1,3 1,5			20^{20}
IX	5^{20}			1,5 1,9	6,1 7,8	10,7 14,0	13,3 17,6	9,6 14,0	5,2 7,6	1,1 1,5				18^{28}
X	6^{50}				1,9 2,2	4,4 5,9	5,4 7,2	3,9 5,6	1,0 1,2					16^{40}
XI	8^{30}					2,5 2,5	3,8 3,8	2,3 2,3						14^{58}
XII	9^{56}					0,1 0,1	1,1 1,2							13^{54}

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Игарка														
I	10^{25}						1,8 1,9							13^{53}
II	8^{17}					5,2 5,8	8,0 10,3	5,6 6,9	0,6 0,6					16^{11}
III	6^{22}				6,4 8,9	13,9 19,3	17,6 25,3	14,1 20,4	7,2 10,2					17^{56}
IV	4^{14}			6,0 12,3	14,6 26,2	22,0 40,1	23,7 46,2	21,6 40,8	13,9 26,2	5,7 12,1				19^{46}
V	1^{59}	0,1 0,1	6,6 12,3	13,2 24,4	19,8 36,9	25,9 48,3	28,1 53,6	25,5 47,5	19,2 36,0	12,6 23,7	6,1 11,7			21^{53}
VI	П. д.	3,8 7,1	8,2 16,1	12,7 25,1	17,2 34,0	21,4 42,8	22,7 46,9	20,7 42,9	16,9 34,5	12,7 25,9	8,6 17,4	4,6 8,9	0,5 0,5	П. д.
VII	0^{32}	3,1 6,3	7,1 15,8	11,3 25,1	15,3 34,6	18,9 44,1	19,4 47,8	18,7 44,9	15,0 36,0	11,1 26,7	12,2 17,4	3,4 7,9		23^{10}
VIII	3^{22}		1,5 2,9	6,9 12,6	12,2 22,1	17,4 31,8	18,7 35,8	17,3 33,6	12,2 24,8	7,1 14,4	2,1 4,2			20^{48}
IX	5^{15}			1,6 2,4	6,0 8,7	10,5 14,7	11,9 16,8	10,0 13,9	5,3 8,0	1,3 2,0				18^{35}
X	7^{00}				2,1 2,9	6,5 8,1	7,9 10,6	5,3 7,5	1,0 1,7					16^{32}
XI	9^{04}					1,5 1,5	2,3 2,9	0,8 1,0						14^{24}
XII		Полярная ночь												

Продолжение таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Хабаровск														
I	7^{48}				0,7 1,0	10,0 17,1	13,8 28,6	9,7 18,0	2,5 3,3					16^{33}
II	7^{09}				4,0 8,7	13,6 29,5	18,0 43,7	14,0 31,1	6,1 12,6					17^{20}
III	6^{15}				11,2 21,5	23,0 46,6	25,2 57,0	21,8 46,2	13,4 23,0	0,6 1,1				18^{04}
IV	5^{11}			4,3 7,0	14,9 27,2	24,8 51,9	27,9 58,0	25,3 50,6	16,2 27,6	4,6 6,2				18^{50}
V	4^{20}			7,7 12,2	16,5 32,9	24,8 54,4	27,3 60,3	24,0 54,2	16,4 31,6	7,2 13,1				19^{34}
VI	3^{58}		0,3 0,3	9,0 16,1	17,4 35,2	25,8 55,8	28,7 62,1	26,1 56,0	17,3 36,2	8,6 16,0	0,1 0,1			20^{04}
VII	4^{14}			9,5 13,0	17,8 29,1	27,2 48,4	29,3 56,4	27,1 51,3	19,1 34,8	9,8 15,2				19^{59}
VIII	4^{52}			4,8 7,9	14,0 24,2	23,0 46,3	26,4 52,9	23,4 47,3	14,7 29,8	5,6 10,0				19^{16}
IX	5^{36}			1,8 3,3	10,3 20,1	17,8 39,8	19,6 46,0	16,0 37,8	8,5 18,2	0,9 2,1				18^{14}
X	6^{18}				6,3 15,0	13,2 31,8	14,3 37,5	12,1 29,0	4,0 8,4					17^{13}
XI	7^{07}				3,6 6,8	10,5 21,1	12,4 27,8	8,3 17,4	1,3 2,1					16^{22}
XII	7^{45}				0,7 1,6	8,3 15,1	11,3 22,4	7,2 13,7	0,3 0,6					16^{05}

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Охотск														
I	8^{45}					3,6 5,1	5,7 10,0	3,8 5,2						15^{35}
II	7^{38}				1,4 2,3	8,7 15,2	12,0 24,6	9,4 16,9	3,0 5,5					16^{52}
III	6^{18}				7,0 15,0	14,8 33,2	16,8 42,6	14,3 32,8	8,3 16,7	0,0 0,0				18^{01}
IV	4^{47}			5,5 9,8	15,0 27,5	23,7 47,7	25,8 55,8	23,3 45,2	15,0 28,1	5,8 10,9				19^{15}
V	3^{28}		1,7 3,3	8,4 17,5	15,9 32,7	23,4 50,5	26,8 56,0	23,9 48,3	16,7 33,6	9,8 19,5	2,7 5,6			20^{47}
VI	2^{42}		3,3 5,2	8,4 15,1	15,0 27,5	22,0 40,7	26,0 46,8	22,8 41,0	16,4 29,0	10,3 17,3	3,8 6,5			21^{19}
VII	3^{07}		2,7 4,5	8,9 15,9	15,0 26,9	21,3 38,3	24,0 45,4	21,9 39,5	15,3 27,8	9,2 16,1	3,2 5,2			21^{04}
VIII	4^{15}			4,5 10,2	11,0 22,5	17,4 35,0	19,2 41,0	17,6 35,5	11,9 23,5	5,3 11,5				19^{52}
IX	5^{27}			1,5 3,3	6,7 15,5	12,1 28,8	15,7 34,6	12,5 26,3	7,1 14,2	1,2 2,3				18^{22}
X	6^{36}				3,1 7,6	7,0 18,8	9,3 23,6	6,4 15,6	2,0 4,7					16^{54}
XI	7^{53}				0,2 0,5	5,0 8,8	6,5 12,0	4,9 6,5						15^{36}
XII	8^{51}					2,7 3,2	4,5 6,5	2,8 2,9						14^{52}

Продолжение таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Новосибирск														
I	8^{49}					6,2 8,2	9,4 14,6	6,3 9,0	0,0 0,0					15^{29}
II	7^{43}				2,8 3,3	12,5 16,9	17,2 27,0	12,2 18,6	4,1 6,3					16^{45}
III	6^{19}				8,9 16,0	18,7 34,4	21,8 43,4	19,2 34,1	10,5 17,6	0,0 0,1				17^{59}
IV	4^{45}			4,5 9,0	13,7 26,7	21,5 43,6	23,4 47,8	21,9 41,2	14,3 25,8	4,7 8,8				19^{15}
V	3^{24}		0,5 0,5	7,5 17,2	14,3 34,1	20,4 49,2	22,7 52,4	20,9 45,6	14,4 30,9	7,1 15,7				20^{28}
VI	2^{36}		2,1 5,0	8,5 20,9	14,7 36,7	20,9 51,9	23,1 56,4	21,4 50,8	16,7 36,4	9,3 20,9				21^{24}
VII	3^{02}		1,0 2,5	8,3 17,8	15,4 32,9	22,3 46,9	24,5 49,7	22,9 46,9	16,7 34,5	9,3 19,5	2,6 5,3			21^{10}
VIII	4^{12}			5,4 12,0	12,4 28,0	19,1 42,6	21,8 47,8	19,2 40,3	12,5 26,0	5,6 11,4	1,7 4,2			19^{58}
IX	5^{26}			1,6 3,3	8,7 17,9	14,8 32,4	16,8 36,1	14,0 30,2	7,7 14,5	1,2 2,3				18^{26}
X	6^{38}				4,3 7,5	10,4 16,8	12,4 20,0	9,6 14,0	3,4 5,0					16^{54}
XI	7^{57}				1,4 1,9	7,6 10,2	9,3 13,7	6,3 8,5						15^{31}
XII	8^{57}					4,5 5,8	6,6 9,1	4,7 5,5						14^{53}

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Москва														
I	8^{21}					3,4 5,0	7,0 9,2	5,0 5,6						15^{57}
II	7^{28}				1,6 2,5	8,2 12,5	12,5 20,4	10,7 14,0	3,9 4,5					17^{09}
III	6^{17}				5,9 13,2	13,0 28,8	17,6 34,8	15,2 29,0	8,7 14,9					18^{01}
IV	4^{57}			3,6 8,4	10,1 24,4	17,0 40,0	21,1 45,6	18,7 36,8	13,2 22,3	4,6 8,0				19^{02}
V	3^{59}		0,5 1,2	6,9 17,0	13,4 32,8	19,9 47,9	23,2 53,1	21,8 44,6	16,2 29,0	8,3 14,6	0,0 0,0			20^{02}
VI	3^{15}		2,4 5,6	8,5 19,6	14,8 33,9	21,2 46,4	25,7 48,5	22,8 45,2	17,5 32,9	10,6 19,1	3,2 4,8			20^{45}
VII	3^{35}		1,1 2,8	7,7 15,4	15,3 28,6	23,0 42,0	28,3 47,8	24,6 44,2	17,9 32,7	10,8 18,6	2,6 4,4			20^{37}
VIII	4^{30}			5,4 10,6	12,2 25,2	19,1 37,5	24,2 39,5	21,8 36,2	16,3 25,4	7,4 11,8				19^{48}
IX	5^{30}			1,8 3,1	3,9 15,1	17,5 26,2	20,2 30,2	16,4 24,1	9,0 12,3	1,6 1,8				18^{20}
X	6^{29}				3,4 6,2	8,1 14,0	11,1 17,7	9,4 12,7	3,9 4,2					17^{03}
XI	7^{35}				0,6 1,1	4,2 6,0	7,0 8,8	4,5 5,0						15^{53}
XII	8^{23}					2,1 3,8	3,7 6,6	2,3 4,1						15^{27}

Продолжение таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Среднеколымск														
I	10^{25}						1,8 1,8							13^{53}
II	8^{21}					5,1 5,6	7,3 9,9	5,4 6,3	0,3 0,8					16^{07}
III	6^{23}				6,4 9,9	13,5 23,2	16,1 30,4	13,7 22,9	7,1 11,5					17^{55}
IV	4^{14}			6,6 14,2	14,6 30,4	21,3 46,4	22,7 52,6	20,8 45,9	14,1 30,2	7,0 14,2				19^{45}
V	1^{59}	0,0 0,0	6,6 12,4	13,0 24,6	19,3 36,9	25,5 48,9	28,6 56,6	25,9 50,1	19,3 37,5	12,8 24,5	6,3 12,0			21^{53}
VI	П. д.	3,6 3,7	8,1 10,7	12,0 21,1	16,2 32,6	19,8 44,1	20,7 49,4	19,6 44,9	15,2 35,1	10,3 23,7	5,5 12,0	2,0 4,4	0,3 0,3	П. д.
VII	П. д.	1,7 1,8	5,2 5,5	9,9 13,8	15,0 27,3	19,5 39,3	20,6 42,8	18,9 39,4	14,6 29,0	9,2 14,2	4,1 5,1	1,3 1,8	0,2 0,2	П. д.
VIII	3^{22}		1,5 2,6	6,8 11,2	12,0 20,2	17,3 29,2	19,5 34,8	16,8 30,0	12,0 20,9	7,0 12,0	2,0 3,5			20^{48}
IX	5^{15}			1,6 2,8	6,3 10,5	11,3 18,9	13,2 21,4	10,6 18,5	6,1 9,9	1,5 2,2				18^{35}
X	7^{00}				2,6 3,1	7,3 9,8	9,3 12,7	6,6 8,3	1,4 1,9					16^{32}
XI	9^{03}					1,8 1,9	3,1 3,3	1,0 1,0						14^{25}
XII	Полярная ночь													

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Мостах, остров														
I	Полярная ночь													
II	8^{52}					1,8 2,6	3,1 3,9	2,3 3,0						15^{36}
III	6^{25}				4,5 7,4	10,0 16,4	11,9 20,6	10,3 16,7	5,2 8,1					17^{55}
IV	3^{44}		1,0 2,1	7,1 14,0	13,6 25,9	20,2 37,8	22,7 42,9	19,4 37,8	13,1 25,8	6,9 13,7	0,7 1,6			20^{16}
V	П. д.	4,5 7,6	9,3 17,6	15,9 27,8	23,7 37,8	31,3 47,7	33,8 52,1	30,4 47,0	24,4 37,1	18,3 27,3	12,3 17,2	6,4 9,0	1,8 1,8	П. д.
VI	П. д.	3,6 5,5	7,2 13,8	12,4 22,7	19,2 31,3	25,7 39,6	27,7 43,5	25,0 40,1	20,0 31,8	15,2 23,2	10,4 14,9	5,4 7,8	2,1 2,6	П. д.
VII	П. д.	2,2 3,3	5,2 9,3	9,4 17,7	13,8 26,6	17,6 35,5	19,3 38,5	18,1 35,7	14,8 28,4	10,8 19,8	6,9 11,3	3,8 4,5	1,0 1,4	П. д.
VIII	2^{31}		2,8 4,8	6,3 10,7	9,9 16,7	13,4 22,6	14,8 25,3	13,4 22,8	10,0 17,1	6,5 11,1	3,1 5,2			21^{39}
IX	5^{07}			1,3 2,0	4,6 6,5	7,7 10,8	8,8 13,6	7,6 11,2	4,4 6,5	1,2 1,8				18^{43}
X	7^{19}				1,3 1,4	3,9 4,6	4,6 6,2	3,9 4,9	0,7 0,7					16^{13}
XI	10^{34}						1,2 1,2							12^{54}
XII	Полярная ночь													

Окончание таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Санкт-Петербург														
I	8^{49}					1,6 1,7	2,0 3,4	1,5 2,0						15^{29}
II	7^{43}				0,7 0,8	5,1 6,7	7,7 11,6	5,8 7,2	1,8 2,0					16^{45}
III	6^{19}				5,6 8,9	11,4 20,0	13,2 27,3	10,6 20,5	3,6 10,2					17^{59}
IV	4^{45}			3,4 7,4	9,1 19,0	14,7 30,6	17,1 35,9	14,5 30,3	9,3 18,9	3,6 7,4				19^{15}
V	3^{24}		1,8 5,5	7,8 22,4	13,9 39,1	19,4 55,8	20,9 60,4	19,1 51,6	13,5 35,9	7,3 19,8	1,4 3,9			20^{28}
VI	2^{36}		3,6 8,9	8,9 21,8	14,2 34,5	19,2 46,9	21,2 49,7	19,4 46,0	14,7 33,8	9,2 21,2	3,8 8,8			21^{24}
VII	3^{02}		2,8 6,4	8,6 18,5	14,5 30,7	20,1 43,0	21,8 48,0	19,5 44,0	14,5 32,5	9,0 20,1	3,5 7,7			21^{10}
VIII	4^{12}			4,9 10,1	10,5 21,5	16,0 32,7	18,6 37,4	16,7 32,8	12,0 21,7	6,0 10,7				19^{58}
IX	5^{26}			1,6 3,0	7,1 12,6	12,4 22,1	14,0 25,8	12,4 19,6	7,0 10,5	1,3 1,9				18^{26}
X	6^{38}				2,3 2,9	5,6 7,1	6,9 10,0	5,0 6,4	1,6 2,0					16^{54}
XI	7^{57}				0,1 0,1	1,6 1,7	2,3 3,2	1,3 1,8						15^{31}
XII	8^{57}					0,8 0,9	1,6 1,7	0,7 0,8						14^{53}

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение:
- п. д. — полярный день.

13 Высота солнца над горизонтом

13.1 Значения высоты солнца над горизонтом (градусы) приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

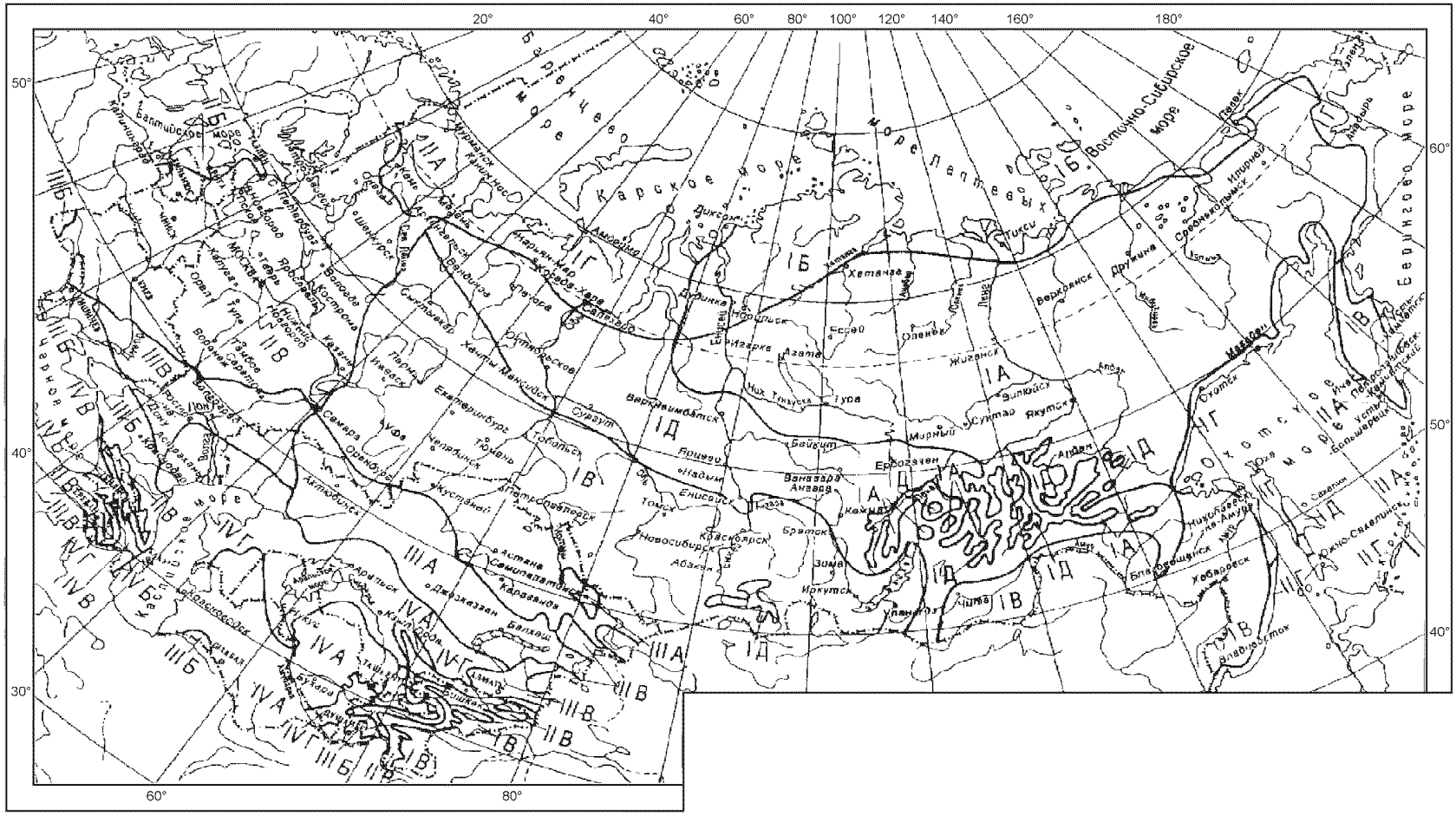
Географическая широта, градус с. ш.	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
38	30,8	39,2	49,8	61,7	70,8	75,3	73,6	66,2	55,1	43,6	33,6	28,7
40	28,8	37,2	47,8	59,7	68,8	73,3	71,6	64,2	53,1	41,6	31,6	26,7
42	26,8	35,2	45,8	57,7	66,8	71,3	69,6	62,2	51,1	39,6	29,6	24,7
44	24,8	33,2	43,8	55,7	64,8	69,3	67,6	60,2	49,1	37,6	27,6	22,7
46	22,8	31,2	41,8	53,7	62,8	67,3	65,6	58,2	47,1	35,6	25,6	20,7
48	20,8	29,2	39,8	51,7	60,8	65,3	63,6	56,2	45,1	33,6	23,6	18,7
50	18,8	27,2	37,8	49,7	58,8	63,3	61,6	54,2	43,1	31,6	21,6	16,7
52	16,8	25,2	35,8	47,7	56,8	61,3	59,6	52,2	41,1	29,6	19,6	14,7
54	14,8	23,2	33,8	45,7	54,8	59,3	57,6	50,2	39,1	27,6	17,6	12,7
56	12,8	21,2	31,8	43,7	52,8	57,3	55,6	48,2	37,1	25,6	15,6	10,7

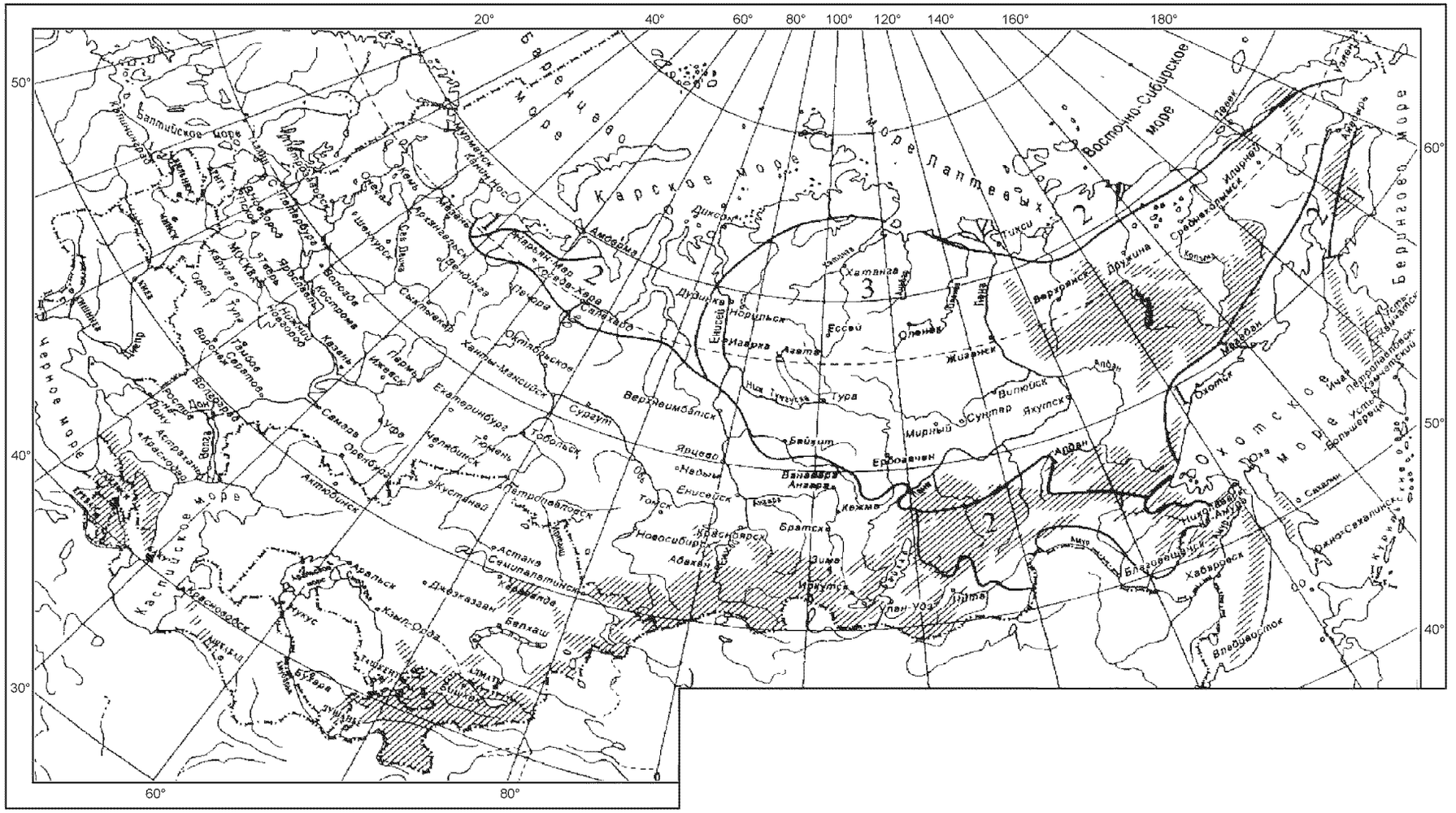
Окончание таблицы 13.1

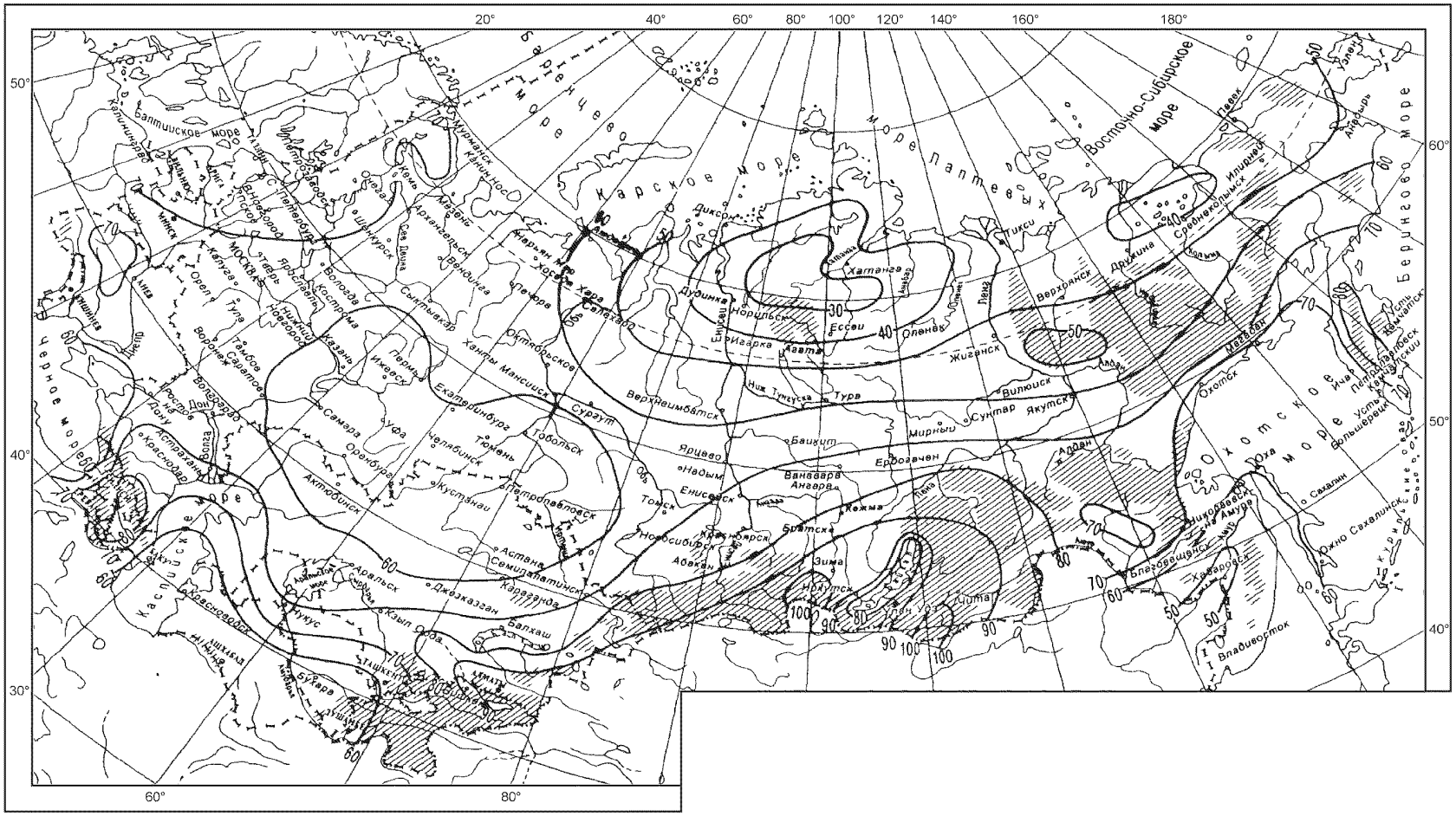
Географическая широта, градус с. ш.	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
58	10,8	19,2	29,8	41,7	50,8	55,3	53,6	46,2	35,1	23,6	13,6	8,7
60	8,8	17,2	27,8	39,7	48,8	53,3	51,6	44,2	33,1	21,6	11,6	6,7
62	6,8	15,2	25,8	37,7	46,8	51,3	49,6	42,2	31,1	19,6	9,6	4,7
64	4,8	13,2	23,8	35,7	44,8	49,3	47,6	40,2	29,1	17,6	7,6	2,7
66	2,8	11,2	21,8	33,7	42,8	47,3	45,6	38,2	27,1	15,6	5,6	0,7
68	0,8	9,2	19,8	31,7	40,7	45,3	43,6	36,2	25,1	13,6	3,6	– 1,3

Приложение А

Схематические карты


20°
40°
60°
80°
100°
120°
140°
160°
180°
50°
40°
30°
60°
80°
Карское море
Баренцево море
Балтийское море
Белое море
Охотское море
Берингово море
Восточно-Сибирское море
Чёрное море
Каспийское море
Архангельск
Мурманск
Санкт-Петербург
Москва
Волгоград
Самара
Екатеринбург
Челябинск
Уфа
Пермь
Казань
Нижний Новгород
Ижевск
Воронеж
Ростов-на-Дону
Краснодар
Сочи
Астрахань
Оренбург
Тюмень
Сургут
Ханты-Мансийск
Салехард
Надым
Ямбург
Новый Уренгой
Норильск
Дудинка
Игарка
Хатанга
Тикси
Верхоянск
Оленёк
Жиганск
Якутск
Мирный
Нерюнгри
Тында
Чита
Иркутск
Братск
Усть-Илимск
Красноярск
Новосибирск
Томск
Барнаул
Горно-Алтайск
Кемерово
Абакан
Кызыл
Улан-Удэ
Зима
Усть-Кут
Благовещенск
Хабаровск
Комсомольск-на-Амуре
Николаевск-на-Амуре
Советская Гавань
Магадан
Анадырь
Певек
Среднеколымск
Усть-Нера
Охотск
Петропавловск-Камчатский
Усть-Большерецк
Ключи
Ессей
Усть-Куйга
Тура
Ербогачен
Ванавара
Анзаба
Ангарск
Зима
Тында
Свободный
Шимановск
Белогорск
Свободный
Амурск
Комсомольск-на-Амуре
Николаевск-на-Амуре
Советская Гавань
Хабаровск
Биробиджан
Находка
Владивосток
Артём
Уссурийск
Арсеньев
Дальнегорск
Партизанск
Лесозаводск
Спасск-Дальний
Большой Камень


20°
40°
60°
80°
100°
120°
140°
160°
180°
50°
40°
30°
60°
80°
60°
50°
40°
Баренцево море
Карское море
Восточно-Сибирское море
Берингово море
Охотское море
Японское море
Черное море
Балтийское море
Каспийское море
Москва
Санкт-Петербург
Архангельск
Мурманск
Нарьян-Мар
Амдерма
Воркута
Салехард
Дудинка
Норильск
Хатанга
Тикси
Певек
Анадырь
Вилюйск
Якутск
Мирный
Удачный
Олекминск
Ленск
Нерюнгри
Тында
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Николаевск-на-Амуре
Охотск
Магадан
Петропавловск-Камчатский
Усть-Большерецк
Южно-Сахалинск
Сахалин
Курильские о-ва
Владивосток
Находка
Уссурийск
Благовещенск
Чита
Улан-Удэ
Иркутск
Братск
Усть-Кут
Усть-Илимск
Ангарск
Красноярск
Абакан
Новосибирск
Кемерово
Томск
Енисейск
Подкаменная Тунгуска
Ербогачен
Ванавара
Кежма
Тура
Байкит
Ярцево
Нижневартовск
Сургут
Ханты-Мансийск
Октябрьское
Тобольск
Тюмень
Екатеринбург
Челябинск
Пермь
Ижевск
Казань
Нижний Новгород
Кострома
Вологда
Ярославль
Рыбинск
Тверь
Смоленск
Брянск
Тула
Орел
Калуга
Рязань
Владимир
Саратов
Волгоград
Самара
Уфа
Оренбург
Астрахань
Ростов-на-Дону
Краснодар
Волга
Дон
Днепр
Одесса
Минск
Гомель
Витебск
Псков
Великие Луки
Калининград
Каунас
Вильнюс
Рига
Таллин
Мурманск
Кандалакша
Беломорск
Петрозаводск
Вологда
Архангельск
Онега
Северодвинск
Печора
Усинск
Воркута
Инта
Усть-Цильма
Нарьян-Мар
Амдерма
Диксон


20°
40°
60°
80°
100°
120°
140°
160°
180°
50°
40°
30°
60°
80°
Баренцево море
Карское море
Море Лаптевых
Восточно-Сибирское море
Берингово море
Охотское море
Черное море
Каспийское море
Балтийское море
Москва
Санкт-Петербург
Мурманск
Архангельск
Нарьян-Мар
Салехард
Норильск
Дудинка
Диксон
Тикси
Хатанга
Якутск
Верхоянск
Оленек
Жиганск
Вилюйск
Мирный
Сунтар
Охотск
Магадан
Анадырь
Петропавловск-Камчатский
Усть-Камчатск
Южно-Сахалинск
Сахалин
Николаевск-на-Амуре
Хабаровск
Благовещенск
Чита
Иркутск
Братск
Красноярск
Новосибирск
Томск
Тобольск
Сургут
Нижневартовск
Ханты-Мансийск
Екатеринбург
Пермь
Ижевск
Казань
Самара
Уфа
Челябинск
Оренбург
Тюмень
Курган
Петропавловск
Астана
Семипалатинск
Караганда
Актобинск
Астрахань
Волгоград
Саратов
Воронеж
Тамбов
Ростов-на-Дону
Краснодар
Сочи
Калининград
Псков
Тверь
Ярославль
Кострома
Вологда
Череповец
Архангельск
Сыктывкар
Киров
Нижний Новгород
Орел
Тула
Калуга
Смоленск
Минск
Брест
Гомель
Могилев
Витебск
Рига
Таллин
Хельсинки
Выборг
Мурманск
Кандалакша
Апатиты
Мончегорск
Кировск
Ловозеро
Полярные Зори
Печенга
Заполярный
Териберка
Гаджиево
Видяево
Североморск
Мурманск
Кольский полуостров
Белое море
Онега
Мезень
Нарьян-Мар
Усинск
Воркута
Инта
Печора
Усть-Цильма
Ухта
Сосногорск
Ижма
Вуктыл
Усинск
Ямал
Гыдан
Салехард
Надым
Ноябрьск
Новый Уренгой
Тазовский
Игарка
Дудинка
Норильск
Хатанга
Тикси
Жиганск
Оленек
Верхоянск
Среднеколымск
Колымск
Чокурдах
Зырянка
Усть-Нера
Депутатский
Эвенск
Анадырь
Певек
Билибино
Провидения
Беринговский
Эгвекинот
Лаврентия
Уэлен
Мыс Дежнева
Берингов пролив
Чукотское море
Восточно-Сибирское море
Море Лаптевых
Карское море
Баренцево море
Белое море
Черное море
Каспийское море
Балтийское море
Охотское море
Берингово море
Японское море
Желтое море
Восточно-Китайское море
Южно-Китайское море
Филиппинское море
Тихий океан
Индийский океан
Северный Ледовитый океан
Атлантический океан
Средиземное море
Красное море
Аравийское море
Персидский залив
Оманский залив
Аденский залив
Бенгальский залив
Андаманское море
Малаккский пролив
Сингапур
Индонезия
Австралия
Новая Зеландия
Япония
Корея
Китай
Монголия
Казахстан
Узбекистан
Туркменистан
Иран
Ирак
Сирия
Турция
Египет
Ливия
Алжир
Марокко
Испания
Португалия
Франция
Италия
Германия
Польша
Чехия
Австрия
Венгрия
Румыния
Болгария
Греция
Швеция
Норвегия
Финляндия
Дания
Нидерланды
Бельгия
Великобритания
Ирландия
Исландия
Гренландия
Канада
США
Мексика
Куба
Бразилия
Аргентина
Чили
Перу
Колумбия
Венесуэла
Эквадор
Боливия
Парагвай
Уругвай
Южная Африка
Намибия
Ботсвана
Зимбабве
Мозамбик
Танзания
Кения
Эфиопия
Сомали
Судан
Чад
Нигерия
Гана
Кот-д'Ивуар
Мали
Буркина-Фасо
Сенегал
Мавритания
Гвинея
Либерия
Сьерра-Леоне
Конго
Габон
Камерун
Экваториальная Гвинея
Руанда
Бурунди
Уганда
Малави
Замбия
Ангола
Лесото
Свазиленд
Мадагаскар
Маврикий
Реюньон
Коморские острова
Сейшельские острова
Мальдивские острова
Шри-Ланка
Непал
Бутан
Бангладеш
Мьянма
Таиланд
Вьетнам
Лаос
Камбоджа
Малайзия
Бруней
Филиппины
Тайвань
Северная Корея
Южная Корея
Монголия
Афганистан
Пакистан
Индия
Оман
Йемен
Саудовская Аравия
Объединенные Арабские Эмираты
Катар
Бахрейн
Кувейт
Ирак
Иран
Сирия
Ливан
Израиль
Иордания

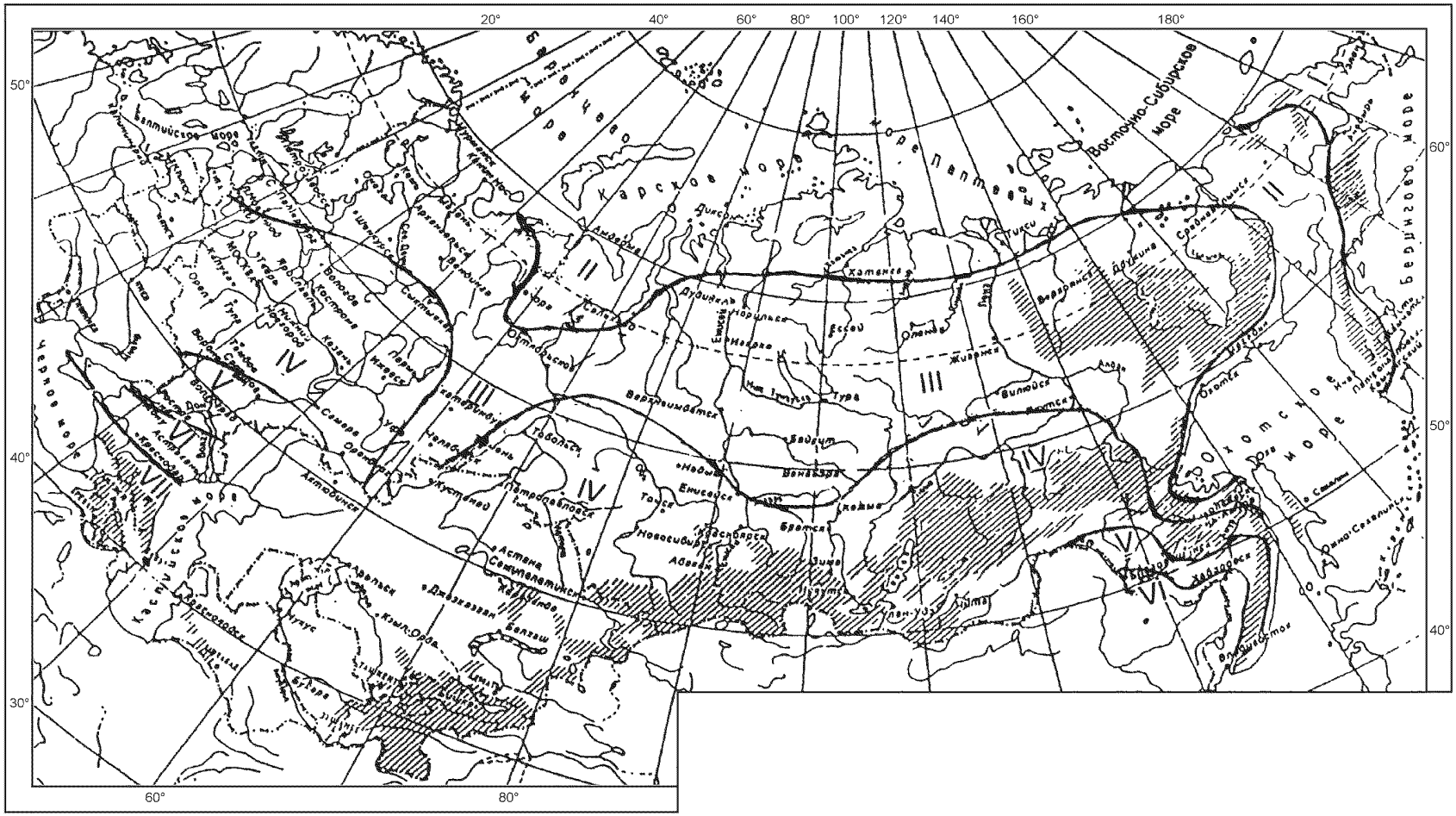


Рисунок А.4 — Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, Дж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры А: I — $I \leq 40$; II — $I = 40$—$43{,}6$; III — $I = 43{,}6$—$48{,}4$; IV — $I = 48{,}4$—$52{,}6$; V — $I = 52{,}6$—$56{,}8$; VI — $I = 56{,}8$—61; VII — $I = 61$—65)

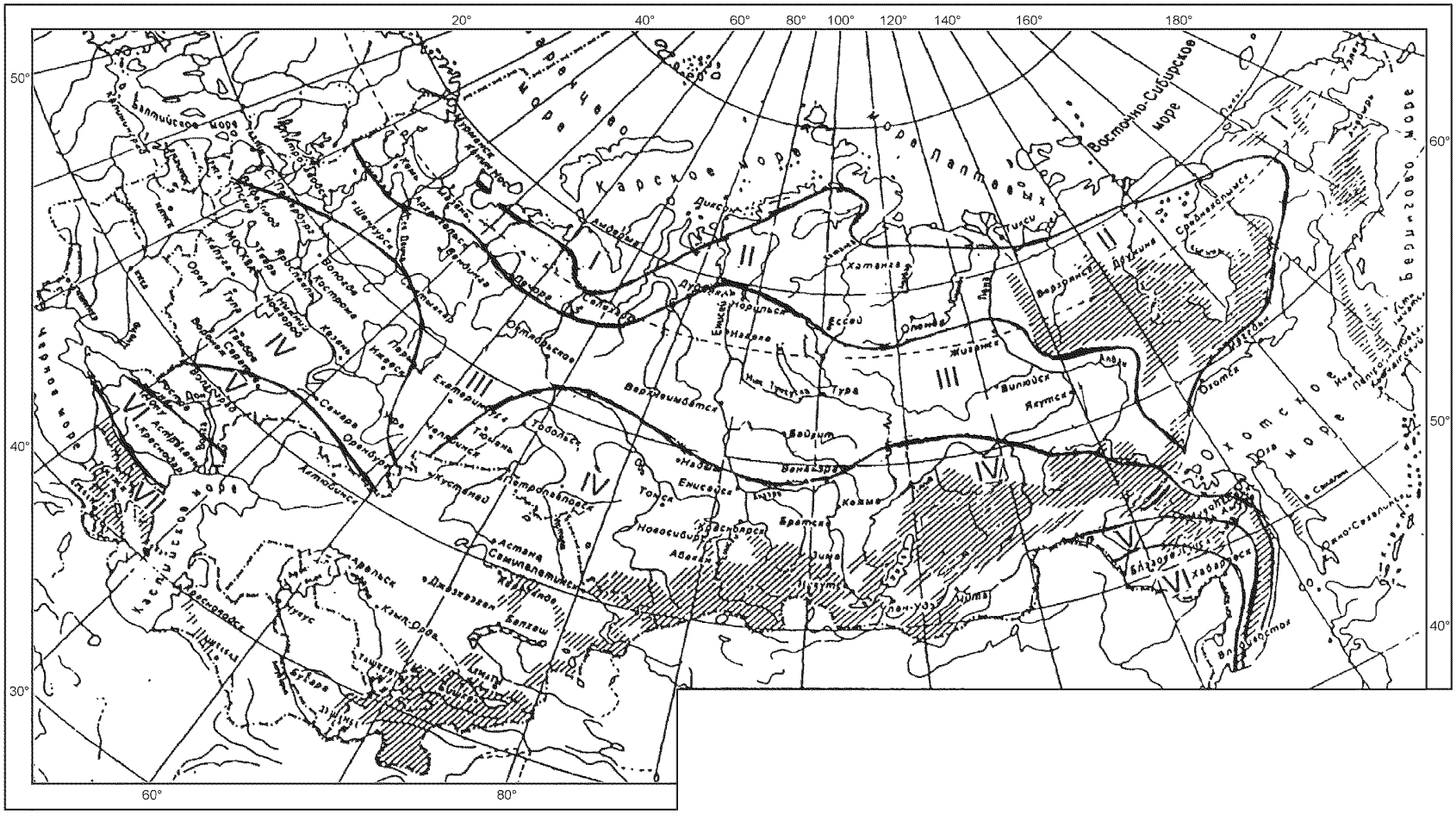


Рисунок А.5 — Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры Б: I — $I \le 44$; II — $I = 44—48,4$; III — $I = 48,4—52,6$; IV — $I = 52,6—56,8$; V — $I = 56,8—61$; VI — $I = 61—65$; VII — $I = 65—69$)

Приложение Б

Методы расчета климатических параметров

Средние значения климатических параметров (средняя месячная температура и влажность воздуха, среднее за месяц количество осадков) представляют собой сумму среднемесячных значений членов ряда (лет) наблюдений, деленную на их общее число.

Крайние значения климатических параметров (абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температура воздуха, суточный максимум осадков) характеризуют те пределы, в которых заключены значения климатических параметров. Эти характеристики выбирались из экстремальных за сутки наблюдений.

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки рассчитана как значение, соответствующее обеспеченности 0,98 и 0,92 из ранжированного ряда температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) и соответствующих им обеспеченностей за период с 1965 по 2015 г. Хронологический ряд данных ранжировался в порядке убывания значений метеорологической величины. Каждому значению присваивался номер, а его обеспеченность определялась по формуле

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

где m — порядковый номер;

n — число членов ранжированного ряда.

Значения температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) заданной обеспеченности определялись методом интерполяции по интегральной кривой распределения температуры наиболее холодных суток (пятидневок), построенной на вероятностной сетчатке. Использовалась сетчатка двойного экспоненциального распределения.

Температура воздуха различной обеспеченности рассчитана по данным наблюдений за восемь сроков в целом за год за период 1965—2015 гг. Все значения температуры воздуха распределялись по градациям через 2 °С, и частота значений в каждой градации выражалась через повторяемость от общего числа случаев. Обеспеченность рассчитывалась путем суммирования повторяемости. Обеспеченность относится не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению.

Температура воздуха обеспеченностью 0,94 соответствует температуре воздуха наиболее холодного периода. Необеспеченность температуры воздуха, превышающая расчетное значение, равна 528 ч/год.

Для теплого периода принята расчетная температура обеспеченностью 0,95 и 0,99. В этом случае необеспеченность температуры воздуха, превышающая расчетные значения, соответственно равна 440 и 88 ч/год.

Средняя максимальная температура воздуха рассчитана как среднемесячная величина из ежедневных максимальных значений температуры воздуха.

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха рассчитана независимо от состояния облачности как разность между средней максимальной и средней минимальной температурой воздуха.

Продолжительность и средняя температура воздуха периодов со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 0, 8 и 10 °С, характеризуют период с устойчивыми значениями этих температур, отдельные дни со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 0, 8 и 10 °С, не учитываются.

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

Количество осадков рассчитано за холодный (ноябрь — март) и теплый (апрель — октябрь) периоды (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 рассчитана в процентах общего числа случаев наблюдений без учета штилей.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь и минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль рассчитаны как наибольшая из средних скоростей ветра по румбам за январь, повторяемость которых составляет 16 % и более, и как наименьшая из средних скоростей ветра по румбам за июль, повторяемость которых составляет 16 % и более.

Прямая и рассеянная солнечная радиация на поверхности различной ориентации при безоблачном небе рассчитана по методике, использующей фактические наблюдения прямой и рассеянной радиации при безоблачном небе с учетом суточного хода высоты солнца над горизонтом и действительного распределения прозрачности атмосферы.

Климатическое районирование 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. таблицу Б.1).

Таблица Б.1

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I	IА	От – 32 и ниже	—	От + 4 до + 19	—
	IБ	От – 28 и ниже	5 и более	От 0 до + 13	Более 75
	IВ	От – 14 до – 28	—	От + 12 до + 21	—
	IГ	От – 14 до – 28	5 и более	От 0 до + 14	Более 75
	IД	От – 14 до – 32	—	От + 10 до + 20	—
II	IIА	От – 4 до – 14	5 и более	От + 8 до + 12	Более 75
	IIБ	От – 3 до – 5	5 и более	От + 12 до + 21	Более 75
	IIВ	От – 4 до – 14	—	От + 12 до + 21	—
	IIГ	От – 5 до – 14	5 и более	От + 12 до + 21	Более 75
III	IIIА	От – 14 до – 20	—	От + 21 до + 25	—
	IIIБ	От – 5 до + 2	—	От + 21 до + 25	—
	IIIВ	От – 5 до – 14	—	От + 21 до + 25	—
IV	IVА	От – 10 до + 2	—	От + 28 и выше	—
	IVБ	От + 2 до + 6	—	От + 22 до + 28	50 и более в 15 ч
	IVВ	От 0 до + 2	—	От + 25 до + 28	—
	IVГ	От – 15 до 0	—	От + 25 до + 28	—

Примечание — Климатический подрайон IД характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С) 190 дней в году и более.

Карта зон влажности составлена на основе значений комплексного показателя K, который рассчитывают по соотношению среднего за месяц для безморозного периода количества осадков на горизонтальную поверхность, относительной влажности воздуха в 15 ч самого теплого месяца, среднегодовой суммарной солнечной радиации на горизонтальную поверхность, годовой амплитуды среднемесячных (января и июля) температур воздуха.

В соответствии с комплексным показателем K территория делится на зоны по степени влажности: сухая ($K < 5$), нормальная ($K = 5$—9) и влажная ($K > 9$).

Районирование северной строительно-климатической зоны основано на следующих показателях: абсолютная минимальная температура воздуха, температура наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92, сумма средних суточных температур за отопительный период. По суровости климата на территории северной строительно-климатической зоны выделены районы суровые, наименее суровые и наиболее суровые (см. таблицу Б.2).

Карта распределения среднего за год числа переходов температуры воздуха через 0 °С разработана на основе числа переходов через 0 °С средней суточной температуры воздуха, просуммированных за каждый год и осредненных за период 1961—1990 гг.

Таблица Б.2

Район	Температура воздуха, °С					Сумма средних суточных температур за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		
		0,98	0,92	0,98	0,92	
Наименее суровые условия	– 35 – 51	– 28 – 43	– 25 – 40	– 25 – 38	– 23 – 36	– 743 – 2780
Суровые условия	– 45 – 60	– 40 – 53	– 39 – 51	– 38 – 51	– 36 – 49	– 2138 – 5678
Наиболее суровые условия	– 54 – 71	– 50 – 63	– 49 – 62	– 47 – 62	– 46 – 61	– 3199 – 7095

Примечание — Первая строка — максимальные значения, вторая строка — минимальные значения.

УДК [69+697.1;551.5] (083.74) ОКС 93.040

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

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Д.В. Кардановской*

Сдано в набор 27.03.2019. Подписано в печать 17.04.2019. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 13,02. Уч.-изд. л. 11,78.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком свода правил

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru