МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВОД ПРАВИЛ СП 131.13330.2012

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

Актуализированная редакция

СНиП 23-02-99*

Издание официальное

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛЬ — Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной Физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) при участии Федерального государственного бюджетного учреждения главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова (ФГБУ ГГО) Росгидромета ФБУ, НИЦ «Строительство»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом архитектуры, строительства и градостроительной политики. Изменение № 2 к СП 131.13330.2012 подготовлено к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. № 275 и введен в действие с 1 января 2013 г. В СП 131.13330.2012 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» внесено и утверждено изменение № 2 приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 ноября 2015 г. № 823/пр и введено в действие с 1 декабря 2015 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

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.

Пункты, таблицы, приложения, в которые внесены изменения, отмечены в настоящем своде правил звездочкой.

© Минстрой России, 2015

Настоящий нормативный документ 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 1
4 Климатические параметры теплого периода года 20
5 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С 40
6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С 60
7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа 61
8 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, кВт·ч/м^2 80
9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, кВт·ч/м^2 80
10 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования 84
11 Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха 85
12 Суточный ход рассеянной (числитель) и суммарной (знаменатель) освещенности горизонтальной поверхности в КЛК 99
13 Высота солнца над горизонтов, градусы 106
Приложение А* (рекомендуемое) Схематические карты 107
Приложение Б (справочное) Методы расчета климатических параметров 116

Введение

Настоящий свод правил составлен с целью повышения уровня безопасности людей в зданиях и сооружениях и сохранности материальных ценностей в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», повышения уровня гармонизации нормативных требований с европейскими и международными нормативными документами, применения единых методов определения эксплуатационных характеристик и методов оценки. Учитывались также требования Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Работа выполнена авторским коллективом: Рук. темы – д-р техн. наук, проф., член-корр. *В.К. Савин*, канд. техн. наук *Н.П. Умнякова*, канд. техн. наук *Н.Г Волкова* (НИИСФ ФБУ), д-р геогр. наук, проф. *Н.В. Кобышева*, канд. геогр. наук *М.В. Клюева* (ФГБУ ГГО)

СВОД ПРАВИЛ

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

Building climatology

Дата введения 2013-01-01

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.

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. Для пунктов, не указанных в таблицах, расположенных в прибрежных районах морей и крупных водохранилищ и в местности с абсолютной отметкой более 500 м, а также удаленных от метеостанции более чем на 100 км, климатические параметры следует определять по запросам в НИИСФ РААСН, в Главную геофизическую обсерваторию им. А.И. Воейкова или в территориальные управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета.

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

3 Климатические параметры холодного периода года

3.1* Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 3.1*.

Издание официальное

Таблица 3.1*

Республика, край, область, пункт	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																			
Майкоп	–27	–22	–21	–19	–6	–34	9,0	40	–1	148	2,3	169	3,1	79	72	276	Ю	5,7	3
Алтайский край																			
Республика Алтай																			
Алейск	–44	–42	–41	–38	–23	–46	9,5	164	–11,5	216	–7,8	230	–6,7	80	78	130	ЮЗ	6,8	–
Барнаул*	–44	–40	–39	–36	–21	–52	9,3	163	–11,1	213	–7,5	230	–6,3	78	75	117	ЮЗ	4	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	4,5
Бийск-Зональная*	–45	–42	–41	–35	–21	–52	11,3	163	–11,3	213	–7,6	229	–6,5	78	75	182	ЮЗ	5,0	1,9
Змеиногорск*	–43	–41	–40	–36	–18	–49	11,3	159	–10,2	211	–6,7	227	–5,5	74	69	258	Ю	5,3	2,5
Катанда	–43	–42	–42	–40	–28	–48	12,3	175	–14,0	237	–9,2	258	–7,8	81	79	81	С	1,8	1,7
Кош-Агач	–46	–44	–44	–42	–34	–55	11,5	191	–17,6	256	–12,0	274	–10,7	81	80	15	В	1,5	1,7

* Климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 г.

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Онгудай	–42	–41	–40	–38	–26	–46	11,1	168	–13,0	231	–8,3	249	–7,3	79	71	46	З	2,3	9,1
Родино	–44	–42	–41	–38	–23	–49	9,6	165	–11,8	215	–8,1	228	–7,0	80	79	76	ЮЗ	6,0	4,8
Рубцовск*	–43	–41	–41	–35	–21	–49	9,5	160	–11,3	206	–7,9	221	–6,7	79	76	98	Ю	7,2	4,3
Славгород*	–43	–40	–39	–36	–22	–48	9,2	163	–12,2	206	–8,8	221	–7,6	81	79	94	Ю	5,0	3,5
Тогул	–43	–41	–40	–37	–22	–48	8,6	170	–11,0	225	–7,3	240	–6,3	79	77	145	ЮЗ	–	–
Амурская область																			
Архара*	–41	–38	–38	–36	–30	–50	12,4	167	–17,2	211	–12,7	227	–11,2	77	71	58	СЗ	2,5	2,6
Белогорск	–43	–40	–41	–37	–32	–48	10,0	174	–16,4	223	–11,9	236	–10,7	76	73	53	СЗ	2,7	2,9
Благовещенск*	–37	–35	–35	–33	–27	–45	10,7	164	–14,9	210	–10,7	225	–9,4	73	65	43	СЗ	2,6	2,0
Бомнак*	–45	–44	–42	–40	–35	–52	9,9	189	–19,9	240	–14,7	255	–13,3	75	71	49	СВ	2,0	1,7
Братолюбовка	–41	–40	–39	–37	–33	–51	11,2	179	–17,1	229	–12,4	242	–11,2	75	72	58	СЗ	–	–
Бысса	–44	–43	–42	–41	–36	–51	14,8	186	–18,4	236	–13,6	252	–12,2	76	69	71	ЮВ	1,3	–
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	–42	–40	–38	–33	–51	15,6	195	–17,0	245	–12,7	262	–11,3	79	71	47	С	–	2,0
Завитинск	–41	–39	–38	–36	–32	–50	9,5	176	–16,4	226	–11,8	240	–10,7	79	74	78	СЗ	3,3	–
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	–46	–44	–44	–43	–37	–55	15,0	183	–19,2	232	–14,3	246	–13,0	74	68	58	СВ	2,1	1,6
Огорон	–43	–41	–41	–40	–34	–50	10,4	198	–17,6	247	–13,3	265	–11,7	70	64	64	С	3,2	2,5
Поярково	–43	–40	–39	–37	–32	–50	12,5	173	–16,5	222	–11,9	235	–10,7	76	70	53	З	3,4	–
Свободный	–44	–42	–41	–39	–33	–52	12,2	179	–17,1	229	–12,4	242	–11,3	70	63	66	СЗ	–	–
Сковородино*	–44	–43	–43	–38	–32	–52	14,9	192	–18,7	245	–13,7	260	–12,4	73	63	66	СЗ	2,8	2,6
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	–48	–46	–44	–42	–37	–54	12,5	208	–19,2	258	–14,7	274	–13,3	75	71	62	З	5,3	2,9
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	–46	–45	–43	–35	–51	8,1	199	–20,2	252	–15,1	265	–13,9	76	74	31	С	1,7	1,0
Черняево*	–45	–44	–43	–40	–31	–51	13,0	180	–17,9	229	–13,1	245	–11,7	73	66	38	З	3,7	1,9
Шимановск	–43	–41	–40	–38	–33	–52	13,4	182	–17,0	233	–12,5	246	–11,3	–	70	60	СЗ	2,3	2,4
Экимчан*	–45	–43	–44	–42	–36	–53	11,0	193	–19,8	249	–14,4	264	–13,1	75	69	65	В	1,6	1,7
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

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	–39	–37	–37	–34	–21	–45	8,5	171	–10,3	231	–6,5	249	–5,4	79	76	132	ЮЗ	5,6	3,5
Дуван*	–42	–38	–36	–34	–19	–50	7,9	164	–9,7	224	–6,0	240	–5,0	82	81	121	Ю	3,6	2,9
Мелеуз	–42	–39	–38	–35	–20	–45	8,9	158	–9,9	210	–6,4	224	–5,4	80	78	151	Ю	5,0	3,4
Уфа*	–41	–38	–38	–33	–18	–49	8,9	155	–9,5	209	–6,0	224	–5,0	82	79	205	Ю	4,0	3,1
Янаул*	–43	–40	–39	–34	–18	–51	8,4	162	–9,7	218	–6,1	234	–5,1	82	82	133	Ю	6,0	3,8
Белгородская область																			
Белгород	–29	–28	–27	–23	–13	–35	5,9	126	–5,0	191	–1,9	209	–1,0	84	84	191	ЮЗ	5,9	5,3
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	–30	–29	–19	–39	10,3	175	–9,8	250	–5,5	272	–4,4	78	72	87	З	5,7	3,8
Баргузин*	–46	–43	–42	–41	–30	–52	10,1	183	–16,7	240	–11,7	255	–10,5	79	78	94	З	3,2	1,8
Багдарин*	–46	–44	–44	–42	–34	–51	16,3	205	–18,2	261	–13,4	276	–12,2	76	69	18	СЗ	–	1,4
Кяхта*	–37	–35	–35	–31	–25	–40	9,7	171	–13,1	229	–8,7	245	–7,6	75	68	22	Ю	2,2	1,4
Монды	–38	–36	–36	–33	–25	–48	16,0	198	–12,2	266	–8,1	284	–6,9	65	51	20	З	5,2	2,5
Нижнеангарск*	–35	–35	–32	–32	–26	–47	7,3	194	–14	255	–9,6	271	–8,5	74	71	71	С	1,9	1,8
Сосново-Озерское*	–42	–38	–38	–36	–28	–49	11,2	197	–14,9	258	–10,5	271	–9,5	77	75	18	З	5	3,5
Уакит	–43	–42	–42	–40	–33	–48	10,4	217	–17,1	274	–12,7	290	–11,4	74	70	26	СЗ	–	–
Улан-Удэ*	–38	–37	–36	–35	–28	–51	9,9	175	–14,8	230	–10,3	246	–9,0	76	70	28	З	2,1	1,9
Хоринск	–44	–41	–43	–39	–31	–49	12,7	184	–15,4	241	–10,8	257	–9,6	75	72	25	З	–	–

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Владимирская область																			
Владимир	–38	–34	–32	–28	–16	–48	6,3	148	–6,9	213	–3,5	230	–2,6	84	83	194	Ю	4,5	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
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
Ивановская область																			
Иваново	–38	–34	–34	–30	–17	–45	7,1	152	–7,4	219	–3,9	236	–2,9	85	84	209	Ю	4,9	4,2
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	–41	–39	–38	–36	–22	–47	11,3	187	–10,8	264	–6,4	284	–5,3	64	59	63	Ю	3,8	–
Бодайбо*	–51	–49	–49	–46	–34	–55	7,4	198	–19,1	253	–14,1	267	–12,9	78	77	102	СВ	2,3	1,2
Братск	–47	–46	–46	–43	–26	–44	8,2	188	–12,7	249	–8,6	266	–7,5	81	78	95	ЮВ	3,4	2,1
Верхняя Гутара*	–41	–39	–37	–35	–23	–47	13,3	197	–11,9	267	–7,7	285	–6,7	75	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*	–56	–54	–53	–51	–34	–61	10,8	211	–19,9	261	–15,3	274	–14,2	76	76	81	Ю	2	1,5
Жигалово*	–50	–48	–46	–44	–31	–54	10,7	190	–17,4	249	–12,3	265	–11	81	79	56	З	2,4	0,9

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Зима	–47	–45	–43	–42	–28	–50	11,8	179	–14,4	239	–9,7	257	–8,5	80	76	92	СЗ	4,9	2,1
Ика*	–55	–53	–51	–50	–32	–60	13,0	208	–18,6	263	–13,8	277	–12,7	75	74	44	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*	–39	–37	–38	–33	–24	–50	9,2	170	–12	232	–7,7	249	–6,6	81	77	70	ЮВ	3,0	2,2
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	–51	–50	–49	–30	–58	11,5	196	–17,5	251	–12,8	264	–11,7	77	*77*	95	ЮЗ	3,6	1,8
Мама	–50	–49	–48	–46	–34	–56	7,4	198	–17,3	255	–12,6	271	–11,3	77	76	179	ЮВ	–	2,7
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	–38	–61	10,7	216	–21,8	266	–16,9	278	–15,8	78	*77*	94	Ю	3	1,5
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	–52	–51	–50	–33	–58	11,1	206	–17,4	261	–12,9	277	–11,6	78	77	100	ЮВ	–	2,0
Орлинга*	–50	–49	–47	–45	–30	–55	10,8	194	–16,8	252	–12,0	267	–10,8	80	77	92	ЮВ	2,6	1,1
Перевоз*	–51	–50	–48	–46	–29	–56	9,3	202	–17,3	258	–12,6	271	–11,6	72	70	41	СЗ	3,1	1,7
Преображенка	–55	–53	–51	–50	–34	–60	10,5	207	–17,8	259	–13,3	274	–12,1	78	77	124	–	–	2,6
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*	–46	–44	–42	–39	–23	–50	10,1	177	–12,3	237	–8,1	253	–7,1	79	77	98	З	3,4	2,4
Тулун*	–45	–43	–41	–39	–24	–50	10,0	182	–12,8	241	–8,6	257	–7,5	78	73	60	Ю	2,4	1,8
Усть-Ордынский – Усть-Ордынский Бурятский АО	–46	–44	–44	–41	–30	–50	11,1	183	–15,8	243	–10,9	259	–9,6	80	79	46	С	–	3,1
Кабардино-Балкарская Республика																			
Нальчик	–24	–21	–20	–18	–9	–31	7,0	86	–2,5	168	0,6	187	1,4	86	81	136	ЮЗ	2,5	1,8
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
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	–34	–31	–30	–27	–15	–46	7,3	142	–6,2	210	–2,9	228	–1,9	83	83	213	Ю	4,9	3,9
Камчатская область																			
Апука* – Корякский АО	–34	–31	–30	–28	–16	–40	6,4	212	–9,3	286	–5,8	317	–4,3	75	*75*	185	СВ	8,5	6,2
Ича* – Корякский АО	–30	–28	–27	–26	–16	–36	7,6	184	–8,3	276	–4,1	306	–2,8	77	76	209	СВ	4,2	4,9

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ключи*	–38	–36	–34	–33	–19	–49	7,8	184	–10,5	251	–6,6	270	–5,5	82	82	303	З	3,9	3,5
Козыревск	–41	–39	–39	–37	–23	–48	12,0	189	–11,3	256	–7,3	276	–6,1	82	81	234	С	–	–
Корф* – Корякский АО	–35	–32	–31	–29	–19	–41	6,9	208	–10,5	270	–7,1	293	–5,8	72	67	147	С	5,8	5,0
Лопатка, мыс*	–18	–15	–15	–13	–8	–21	3,2	169	–3,4	297	–0,2	365	1,6	85	82	404	СЗ	11,9	9,5
Мильково	–43	–40	–40	–38	–25	–51	12,8	191	–12,5	256	–8,3	276	–7,0	82	80	291	ЮЗ	–	1,6
Начики*	–37	–36	–34	–32	–21	–51	15,2	197	–11,9	275	–7,4	296	–6,2	81	75	409	СЗ	2,8	2,0
о. Беринга*	–15	–13	–12	–11	–7	–24	3,6	156	–2,5	283	0,4	320	1,4	82	82	302	СВ	8,7	7,2
Оссора* – Корякский АО	–35	–34	–32	–31	–19	–41	8,9	206	–10,1	272	–6,6	294	–5,5	78	74	401	С	–	–
Петропавловск-Камчатский*	–22	–20	–19	–18	–10	–32	5,3	160	–4,8	250	–1,7	277	–0,6	67	64	863	С	5,0	4,8
Семлячики*	–19	–18	–16	–15	–9	–25	4,3	167	–4,5	260	–1,5	289	–0,4	67	66	541	СЗ	7,5	5,8
Соболево*	–36	–34	–33	–30	–17	–45	12,2	185	–9,3	268	–5,1	297	–3,7	80	75	331	СВ	2,9	3,2
Кроноки	–26	–22	–23	–20	–13	–36	7,3	179	–5,7	280	–2,2	312	–1,1	69	64	865	С	–	–
Ука	–39	–37	–36	–34	–21	–43	9,6	210	–10,3	281	–6,7	305	–5,5	82	81	407	С	9,2	–
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
Усть-Воямполка* – Корякский АО	–41	–38	–36	–34	–20	–45	9,4	201	–11,5	286	–6,8	319	–5,2	84	85	117	ЮВ	3,9	4,4
Усть-Камчатск	–37	–33	–30	–28	–16	–42	8,3	192	–7,6	277	–4,0	305	–2,8	81	80	664	СЗ	7,1	4,9
Усть-Хайрюзово*	–38	–34	–33	–30	–17	–42	8,9	189	–9,5	273	–5,2	299	–4	80	80	162	ЮВ	5,5	4,4
Карачаево-Черкесская Республика																			
Черкесск	–23	–21	–20	–18	–9	–29	8,3	85	–2,5	169	0,6	189	1,5	81	73	119	В	–	3,2
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	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	–22	–50	9,5	172	–12	227	–8	243	–6,9	78	77	94	Ю	3,4	2,9
Киселевск	–45	–42	–40	–39	–22	–50	8,5	169	–11,2	227	–7,3	242	–6,7	78	75	98	ЮЗ	5,5	–
Кондома	–46	–44	–43	–40	–24	–52	13,6	175	–12,0	236	–7,8	254	–6,6	82	74	315	ЮЗ	3,6	1,5

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Мариинск	–47	–43	–44	–40	–23	–55	9,5	176	–11,6	235	–7,7	251	–6,6	80	77	99	ЮЗ	5,7	–
Тайга*	–43	–42	–40	–39	–22	–53	9,2	181	–11,9	240	–8	257	–6,8	81	79	169	ЮЗ	5,1	3,7
Тисуль*	–44	–43	–42	–39	–20	–51	9,9	172	–11	231	–7,1	248	–6	74	71	80	ЮЗ	6,6	3,9
Топки	–46	–42	–42	–39	–23	–51	7,7	180	–11,9	235	–8,2	251	–7,1	84	82	256	Ю	–	–
Усть-Кабырза	–46	–44	–43	–41	–27	–54	13,8	182	–13,2	241	–9,0	259	–7,7	80	73	243	З	–	–
Кировская область																			
Вятка	–39	–37	–35	–33	–19	–45	7,2	168	–9,0	231	–5,4	247	–4,8	86	82	167	Ю	5,3	3,9
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	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	–40	–35	–34	–31	–17	–46	6,5	154	–7,4	222	–3,9	239	–3,0	85	81	169	Ю	5,8	4,9
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
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	–16	–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*	–57	–55	–54	–53	–38	–59	9,9	233	–22	292	–16,7	307	–15,5	74	75	124	Ю	2,9	1,5

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ачинск*	–44	–39	–41	–36	–21	–60	7,2	175	–10,6	232	–7	250	–5,8	75	72	93	ЮЗ	4,8	4,2
Байкит* – Эвенкийский АО	–54	–53	–51	–50	–34	–57	8,6	211	–18,8	266	–14,1	280	–12,9	77	76	146	Ю	1,8	1,2
Боготол	–46	–43	–43	–39	–22	–53	7,8	178	–11,5	239	–7,6	257	–6,4	77	75	106	ЮЗ	–	4,3
Богучаны*	–51	–48	–49	–45	–27	–54	9,6	186	–15,3	244	–10,7	259	–9,6	79	77	78	З	3,2	1,9
Ванавара* – Эвенкийский АО	–56	–55	–52	–50	–33	–61	12,4	206	–18,7	260	–14	274	–12,8	78	77	103	Ю	2,4	1,5
Вельмо	–55	–54	–52	–49	–33	–59	13,2	207	–17,1	264	–12,5	280	–11,3	79	79	184	З	–	1,6
Верхнеимбатск*	–55	–51	–51	–48	–28	–57	7,9	212	–15,7	265	–11,7	280	–10,6	80	80	182	ЮВ	3,2	2,6
Волочанка*	–56	–53	–53	–49	–34	–59	9,1	252	–21	300	–17	316	–15,6	76	77	93	В	6,5	3,8
Диксон* – Таймырский АО	–44	–43	–42	–40	–29	–48	6,8	267	–17,4	365	–11,5	365	–11,5	84	84	130	Ю	9,6	6,7
Дудинка* – Таймырский АО	–53	–50	–47	–46	–31	–57	8,3	247	–19	296	–15,2	310	–14,1	74	74	202	Ю	6,7	5
Енисейск	–53	–49	–50	–46	–27	–59	11,5	187	–13,9	245	–9,6	262	–8,4	79	78	141	ЮВ	3,7	2,8
Ессей* – Эвенкийский АО	–57	–56	–56	–55	–39	–59	10,5	245	–23,1	296	–18,4	311	–17,1	79	78	39	СЗ	3,1	2,2
Игарка*	–54	–52	–50	–49	–31	–57	8,4	233	–22	292	–16,7	307	–15,5	76	76	157	Ю	5,4	3,8
Канск	–48	–46	–45	–42	–25	–51	10,4	178	–13,1	237	–8,8	254	–7,7	77	75	80	З	7,3	3,7
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*	–42	–39	–40	–37	–20	–48	8,4	171	–10,7	233	–6,7	250	–5,7	78	75	104	З	4,3	2,6
Минусинск*	–44	–41	–41	–40	–24	–52	12,1	163	–12,2	221	–7,9	238	–6,7	77	72	46	ЮЗ	4,1	1,3
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* – Эвенкийский АО	–56	–55	–54	–53	–40	–59	8,5	218	–22,3	270	–17,2	283	–16	77	77	81	З	1,9	1,7
Туруханск*	–54	–52	–49	–49	–30	–61	8,3	225	–17,1	274	–13,3	289	–12,1	75	76	174	Ю	5,2	3,6
Хатанга* – Таймырский АО	–55	–52	–52	–49	–36	–59	7,8	255	–22,2	304	–18	319	–16,7	76	76	71	ЮЗ	5,2	4,4
Челюскин, мыс – Таймырский АО	–46	–44	–44	–41	–33	–49	7,0	311	–17,3	365	–14,7	365	–14,7	84	84	–	ЮЗ	9,3	6,7
Ярцево	–53	–50	–50	–47	–29	–56	9,9	198	–14,9	254	–10,8	270	–9,6	79	78	170	ЮВ	4,7	3,6
Курганская область																			
Курган*	–42	–40	–39	–36	–21	–48	8,5	161	–11,3	212	–7,6	229	–6,3	80	79	89	Ю	5,6	4,4
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
Липецкая область																			
Липецк	–34	–31	–29	–27	–15	–38	6,8	141	–6,6	202	–3,4	218	–2,5	85	84	248	ЮЗ	5,9	4,8

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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*	–41	–37	–37	–35	–23	–46	7,1	214	–13,3	278	–9,3	299	–8	78	77	211	СЗ	9,8	5
Магадан (Нагаева, бухта)*	–31	–30	–31	–29	–20	–35	4,5	210	–11,3	279	–7,5	302	–6,2	64	63	114	СВ	4,6	3,8
Омсукчан	–56	–53	–54	–50	–38	–56	8,0	234	–21,9	286	–17,2	301	–15,9	74	74	80	СВ	6,9	2,8
Палатка	–46	–41	–44	–38	–27	–44	9,1	222	–14,6	280	–10,7	301	–9,3	69	69	77	В	7,6	3,0
Среднекан	–58	–53	–55	–52	–42	–56	6,3	229	–23,9	274	–19,3	287	–17,9	77	76	160	ЮЗ	2,0	1,6
Сусуман*	–58	–57	–56	–54	–41	–61	8,2	231	–25,5	274	–20,8	292	–19	75	73	50	СВ	3,6	1,7
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	–38	–34	–34	–30	–17	–44	6,7	150	–7,9	209	–4,5	225	–3,6	83	83	155	Ю	6,9	5,8
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
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
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

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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
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	–34	–34	–31	–17	–41	6,1	151	–7,5	215	–4,1	231	–3,2	84	80	172	ЮЗ	5,1	3,7
Новгородская область																			
Боровичи	–39	–34	–32	–29	–13	–54	6,6	145	–6,4	220	–2,8	239	–1,8	85	83	144	ЮВ	3,9	3,4
Великий Новгород	–38	–31	–33	–27	–14	–45	6,8	143	–5,7	221	–2,3	239	–1,4	85	85	176	Ю	6,6	4,6
Новосибирская область																			
Барабинск*	–44	–42	–42	–39	–25	–48	9,2	177	–12,9	230	–9	243	–8	82	81	104	ЮЗ	6,5	6,3
Болотное*	–42	–42	–40	–39	–22	–51	8,1	173	–11,7	228	–7,9	246	–6,6	80	77	123	ЮЗ	3,9	2,9
Карасук	–42	–41	–40	–37	–24	–46	9,5	169	–12,7	218	–8,9	232	–7,8	80	79	68	ЮЗ	–	–
Кочки	–45	–42	–43	–39	–25	–50	9,3	175	–12,9	228	–8,9	242	–7,9	81	80	90	ЮЗ	–	–
Купино*	–42	–41	–40	–38	–23	–47	8,7	167	–12,6	215	–8,9	232	–7,6	80	79	65	Ю	5,7	4,7
Кыштовка	–46	–43	–42	–40	–25	–52	9,9	176	–12,9	231	–8,9	248	7,7	80	78	87	ЮЗ	–	–
Новосибирск*	–43	–41	–41	–37	–22	–50	9	169	–11,8	221	–8,1	238	–6,9	79	76	104	Ю	4,7	3,7
Татарск*	–43	–41	–40	–38	–23	–50	8,7	168	–12,2	220	–8,3	236	–7,1	81	80	88	ЮЗ	3,7	3,4
Чулым	–44	–42	–42	–39	–25	–52	9,2	177	–12,7	230	–8,8	244	–7,8	80	79	111	ЮЗ	6,2	–
Омская область																			
Исиль-Куль	–43	–40	–39	–36	–24	–46	9,4	174	–12,3	225	–8,6	238	–7,7	82	80	78	ЮЗ	5,2	–
Омск*	–42	–40	–38	–37	–22	–49	8,6	165	–11,9	216	–8,1	232	–6,9	80	78	104	ЮЗ	2,8	2,8
Тара*	–46	–43	–41	–38	–23	–50	9,3	171	–12,4	229	–8,2	245	–7	78	78	97	Ю	3	3
Черлак*	–41	–40	–39	–37	–22	–44	8,4	164	–12,3	211	–8,7	227	–7,4	82	81	98	ЮЗ	3,4	3,1
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

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Пермская область																			
Бисер*	–44	–39	–38	–35	–23	–53	7,1	183	–10,7	250	–6,7	270	–5,6	85	86	264	ЮЗ	3,8	3,0
Ножовка	–44	–42	–40	–36	–21	–50	7,1	164	–9,6	221	–6,1	237	–5,1	80	77	183	ЮЗ	–	2,9
Пермь*	–42	–38	–36	–35	–18	–47	7,1	161	–9,3	225	–5,5	243	–4,4	82	81	181	Ю	3,4	2,8
Чердынь	–45	–42	–40	–37	–22	–52	6,9	176	–10,9	245	–6,7	261	–5,7	86	83	229	Ю	–	4,3
Приморский край																			
Агзу	–34	–32	–30	–28	–16	–43	16,1	165	–12,8	231	–7,9	249	–6,6	69	64	116	СЗ	–	1,4
Анучино	–35	–33	–33	–31	–25	–44	16,6	152	–12,2	203	–8,1	219	–6,8	73	59	120	ЮЗ	–	2,2
Астраханка	–30	–29	–28	–26	–23	–40	10,6	148	–10,5	202	–6,6	218	–5,5	68	63	47	ЮЗ	–	3,4
Богополь	–26	–25	–23	–21	–18	–30	9,3	142	–8,1	208	–4,2	229	–2,9	52	46	101	СЗ	–	4,1
Владивосток*	–27	–24	–24	–23	–16	–31	7,5	136	–8,2	198	–4,3	220	–3	59	52	89	С	7,3	5,2
Дальнереченск*	–33	–30	–29	–29	–23	–42	10,4	151	–12,8	199	–8,7	214	–7,5	73	64	82	З	2,9	3
Кировский	–37	–35	–34	–31	–25	–44	13,7	151	–13,3	201	–8,8	217	–7,5	73	69	98	Ю	–	2,1
Красный Яр	–39	–36	–35	–34	–25	–47	17,1	164	–14,7	217	–10,0	234	–8,6	75	66	129	ЮЗ	–	1,4
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	–34	–32	–31	–26	–49	16,1	165	–14,3	221	–9,6	239	–8,2	73	63	97	З	4,2	2,2
Партизанск	–26	–24	–23	–22	–18	–30	9,9	139	–8,2	198	–4,5	216	–3,4	54	47	128	С	8,4	5
Посьет*	–23	–22	–20	–19	–14	–27	8,3	125	–6,4	187	–2,9	207	–1,7	53	49	67	З	6,7	4,4
Преображение*	–22	–20	–18	–16	–12	–27	9,3	123	–5,3	202	–1,6	229	–0,3	45	42	123	С	3,7	3,3
Рудная Пристань*	–23	–22	–21	–19	–15	–31	9,9	137	–7,3	215	–3,1	240	–1,9	47	43	119	З	4,6	3,5
Сосуново	–26	–24	–23	–22	–14	–30	9,4	153	–8,7	245	–3,8	266	–2,7	53	47	76	З	–	6,9
Чугуевка	–36	–35	–33	–32	–26	–47	17,2	158	–12,9	211	–8,6	227	–7,3	76	65	129	СЗ	–	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	–36	–33	–30	–27	–16	–41	7	145	–6,8	208	–3,5	224	–2,6	83	84	172	Ю	7,3	4,8
Самарская область																			
Самара	–39	–36	–36	–30	–18	–43	6,7	149	–8,5	203	–5,2	217	–4,3	84	78	176	ЮВ	5,4	4

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	–27	–21	–41	8,4	167	–10,9	237	–6,4	257	–5,2	79	73	189	ЮВ	5,9	4,6
Долинск	–29	–27	–25	–24	–18	–35	10,1	154	–8,1	231	–4,0	253	–2,9	78	67	348	Ю	5,6	3,8
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	–25	–23	–23	–20	–16	–33	8,0	147	–6,7	232	–2,7	255	–1,9	76	66	223	С	5,6	4,7
Курильск*	–20	–16	–18	–15	–10	–27	6,4	126	–3,9	223	–0,4	253	0,7	82	79	466	СЗ	9,5	6,3
Макаров	–27	–26	–24	–23	–19	–32	8,6	158	–8,6	241	–4,2	264	–3	66	59	212	СЗ	–	3,4
Невельск*	–20	–18	–17	–16	–12	–25	4,8	140	–5,6	219	–2,1	241	–1,1	74	72	332	С	7,4	6,7
Ноглики*	–32	–32	–30	–30	–23	–48	8,9	182	–11,7	254	–7,2	274	–6	76	69	188	З	5,3	4,2
Оха	–34	–32	–31	–29	–25	–39	6,8	194	–11,5	266	–7,3	286	–6,1	81	81	192	СЗ	11,2	5,9
Погиби*	–34	–33	–31	–30	–24	–44	7,7	190	–12,6	249	–8,7	265	–7,6	82	79	152	С	6,1	4,5
Поронайск*	–30	–28	–27	–26	–20	–40	9,9	166	–10,5	245	–5,8	267	–4,6	70	63	172	С	3,9	3,5
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	–22	–21	–19	–18	–15	–25	5,9	140	–6,0	220	–2,3	244	–1,2	75	68	305	ЮВ	10,7	6,4
Южно-Курильск*	–16	–15	–15	–13	–9	–20	5,6	119	–3,7	225	0	253	1	73	68	347	СЗ	6,8	5,4
Южно-Сахалинск*	–25	–24	–24	–22	–17	–36	10,7	153	–8,5	227	–4,4	249	–3,2	82	70	268	С	3,3	2,7
Свердловская область																			
Верхотурье*	–45	–41	–40	–36	–20	–52	9,2	165	–10,8	233	–6,4	252	–5,3	79	78	114	З	3,1	2,5
Екатеринбург*	–41	–38	–37	–32	–18	–47	6,8	158	–9,2	221	–5,4	239	–4,3	78	75	112	З	4,1	3,2
Ивдель*	–46	–43	–42	–39	–22	–49	10,6	176	–12,2	245	–7,6	264	–6,4	78	77	114	С	2,8	1,8
Каменск–Уральский	–42	–40	–38	–35	–20	–46	8,5	166	–10,7	222	–6,9	240	–5,7	78	76	116	ЮЗ	–	3,2
Туринск	–44	–42	–40	–35	–21	–51	9,9	169	–11,7	226	–7,7	245	–6,4	80	77	106	ЮЗ	–	3,5
Шамары	–42	–40	–38	–35	–20	–51	8,0	171	–10,4	235	–6,4	254	–5,2	82	78	205	ЮЗ	–	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

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	–32	–30	–28	–16	–39	6,7	140	–7	201	–3,7	217	–2,7	84	83	194	ЮВ	4,7	4
Республика 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	–37	–33	–33	–29	–15	–50	7,2	146	–6,4	218	–3,0	236	–2,0	85	85	206	ЮЗ	6,2	4,1
Томская область																			
Александровское*	–49	–46	–44	–43	–25	–53	9	196	–13,4	252	–9,5	269	–8,4	81	81	114	ЮЗ	3,9	3,5
Колпашево*	–47	–45	–43	–42	–24	–51	8,6	185	–12,9	243	–8,8	260	–7,7	80	80	123	Ю	3,1	2,9
Средний Васюган*	–47	–46	–44	–41	–23	–51	8,6	185	–12,8	243	–8,8	260	–7,6	81	80	136	Ю	3,2	2,7
Томск*	–44	–43	–41	–39	–22	–55	8,2	176	–11,8	233	–7,9	249	–6,8	79	78	171	Ю	2,4	2,2
Усть-Озерное*	–48	–47	–44	–43	–25	–52	9	190	–13,5	249	–9,3	264	–8,3	80	80	155	Ю	2,8	2,2
Республика Тыва																			
Кызыл*	–49	–48	–48	–47	–37	–54	10,9	178	–20,1	225	–15	238	–13,7	73	69	58	В	1,7	1,4
Тульская область																			
Тула	–35	–31	–30	–27	–15	–42	6,8	140	–6,4	207	–3	224	–2,1	83	82	187	ЮВ	4,9	4
Тюменская область																			
Березово* – Ханты-Мансийский АО	–50	–45	–45	–42	–25	–53	8,8	208	–13,8	266	–9,9	284	–8,7	81	81	131	Ю	3,9	4
Демьянское	–47	–45	–44	–40	–24	–51	8,4	179	–12,1	241	–8,0	258	–6,8	81	80	115	Ю	4,6	–
Кондинское – Ханты-Мансийский АО	–47	–44	–44	–40	–25	–49	8,9	183	–12,3	238	–8,6	256	–7,4	84	84	107	Ю	4,7	3,8

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Леуши*	–45	–43	–41	–37	–21	–48	7,9	176	–11,4	237	–7,4	255	–6,3	80	79	115	Ю	2,9	3,1
Марресаля*	–46	–45	–42	–39	–24	–50	8	249	–14,4	365	–8	365	–8	82	81	91	ЮЗ	7,7	6,1
Надым*	–52	–49	–47	–45	–28	–58	8,8	225	–15,3	278	–11,5	294	–10,4	80	79	118	Ю	4,5	3,6
Октябрьское*	–46	–45	–44	–41	–26	–54	7,9	199	–12,9	257	–9,1	276	–7,8	82	83	159	ЮВ	2,8	2
Салехард*	–49	–47	–45	–43	–27	–54	9,2	228	–15,5	285	–11,5	303	–10,3	82	82	106	Ю	4,6	3,1
Сосьва	–51	–48	–49	–44	–28	–55	11,3	198	–13,9	261	–9,5	280	–8,3	80	80	127	ЮВ	–	–
Сургут – Ханты-Мансийский АО	–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	–54	–50	–49	–47	–28	–55	8,9	227	–16,1	274	–12,6	290	–11,4	79	79	137	Ю	3,7	3,4
Тобольск*	–47	–43	–44	–39	–23	–52	9,1	171	–12,2	232	–7,9	248	–6,8	81	80	110	Ю	4,2	3,3
Тюмень*	–44	–41	–42	–35	–20	–50	8,8	163	–10,9	223	–6,9	241	–5,7	79	77	107	ЮЗ	3	2,7
Угут	–49	–46	–45	–42	–26	–54	9,4	191	–13,3	251	–9,1	270	–7,9	82	80	123	ЮЗ	4,4	–
Уренгой – Ямало-Ненецкий АО	–53	–50	–49	–46	–31	–56	9,9	236	–16,8	286	–13,1	304	–11,8	78	78	117	ЮЗ	–	–
Ханты-Мансийск* – Ханты-Мансийский АО	–46	–45	–44	–40	–25	–49	8,3	191	–12,6	247	–8,8	264	–7,6	82	83	139	З	3,1	2,8
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	–38	–36	–36	–31	–19	–48	7,4	155	–8,9	212	–5,4	228	–4,4	82	81	220	–	–	–
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	–37	–35	–34	–31	–27	–44	7,6	198	–12,8	255	–9,0	271	–7,9	81	80	–	СЗ	–	5,9
Бикин	–38	–34	–35	–32	–27	–46	12,8	159	–13,3	208	–9,1	223	–7,8	76	66	96	ЮВ	3,2	2,0
Бира	–37	–35	–34	–31	–27	–43	11,0	166	–13,4	220	–9,1	234	–7,9	70	64	85	З	–	–
Биробиджан	–38	–34	–35	–32	–28	–43	14,9	169	–14,8	219	–10,4	234	–9,2	74	65	84	З	–	–
Вяземский	–38	–34	–34	–31	–27	–48	11,9	163	–13,5	213	–9,3	227	–8,1	74	66	114	ЮЗ	4,1	–
Гвасюги	–39	–37	–37	–35	–30	–52	17,3	174	–14,9	228	–10,4	242	–9,2	77	64	128	–	–	–
Гроссевичи	–26	–25	–23	–22	–20	–36	8,7	161	–8,8	248	–4,3	270	–3,2	54	47	–	СЗ	–	–

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Де-Кастри	–30	–29	–28	–27	–24	–39	7,8	183	–11,4	256	–6,9	276	–5,8	68	61	131	СЗ	–	–
Джаорэ*	–36	–32	–33	–30	–25	–42	7,7	191	–11,7	252	–7,9	268	–7	70	65	–	–	–	–
Екатерино-Никольское*	–34	–31	–32	–29	–24	–40	10,4	158	–13,2	204	–9,3	220	–8	69	63	46	СЗ	4,4	2,2
Комсомольск-на-Амуре	–38	–37	–37	–35	–31	–45	9,9	171	–15,4	223	–10,8	238	–9,5	79	77	93	Ю	5,7	3,9
Нижнетамбовское	–40	–38	–38	–36	–31	–53	13,7	175	–15,5	229	–10,9	244	–9,6	78	72	119	ЮЗ	–	–
Николаевск-на-Амуре*	–39	–36	–36	–33	–27	–47	8	187	–14,4	245	–10,1	261	–8,9	77	75	193	З	3,8	3,6
Облучье	–40	–39	–37	–36	–31	–46	13,1	176	–16,2	227	–11,5	241	–10,4	79	70	82	СЗ	–	–
Охотск*	–37	–34	–33	–32	–25	–40	5,7	207	–14,1	274	–9,6	293	–8,4	62	62	74	С	3,9	3,8
Им. Полины Осипенко*	–43	–43	–42	–40	–32	–52	13,1	179	–17,4	232	–12,5	248	–11,1	77	72	63	С	3,5	1,5
Сизиман	–30	–29	–28	–26	–23	–43	11,6	181	–10,8	263	–6,2	283	–5,1	65	53	133	З	–	3
Советская Гавань*	–28	–27	–26	–24	–21	–40	9,9	162	–10,5	234	–6	254	–4,8	65	57	153	З	4,2	3,3
Софийский Прииск*	–46	–45	–45	–44	–35	–51	14,7	206	–19,9	262	–14,7	280	–13,2	74	68	59	В	1,7	1,7
Средний Ургал	–43	–42	–41	–40	–36	–52	12,1	183	–18,4	238	–13,3	253	–11,9	76	69	57	–	–	–
Троицкое	–36	–34	–32	–31	–28	–47	8,7	166	–13,9	217	–9,7	231	–8,5	74	70	137	Ю	–	4,2
Хабаровск*	–34	–32	–32	–29	–25	–43	7,7	158	–13,6	204	–9,5	219	–8,3	74	67	81	ЮЗ	3,9	3
Чумикан	–35	–34	–34	–32	–29	–43	5,3	198	–13,8	274	–8,8	292	–7,7	73	71	–	З	10,3	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 Хакассия																			
Абакан*	–42	–39	–40	–37	–23	–47	10,9	164	–12,3	223	–7,9	239	–6,8	79	76	35	ЮЗ	4,8	2,3
Шира	–43	–40	–39	–38	–24	–49	10,5	174	–11,9	236	–7,7	254	–6,6	73	70	36	ЮЗ	4,1	2,5
Челябинская область																			
Верхнеуральск	–39	–38	–35	–34	–21	–48	10,3	170	–11,1	221	–7,5	242	–6,1	78	75	81	ЮЗ	–	3,1
Нязепетровск	–42	–40	–38	–35	–22	–52	9,2	172	–10,6	229	–6,8	248	–5,6	81	78	149	ЮЗ	–	2,7
Челябинск	–39	–38	–35	–34	–21	–48	9,4	162	–10,1	218	–6,5	233	–5,5	78	78	104	ЮЗ	4,5	3,0
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
Читинская область																			
Агинское	–42	–38	–40	–36	–28	–48	13,9	182	–14,8	238	–10,4	255	–9,1	72	67	19	З	–	2,9
Акша	–41	–38	–36	–34	–28	–47	14,7	179	–14,0	237	–9,6	254	–8,3	73	65	21	СЗ	5,2	2,2
Александровский Завод	–43	–41	–40	–38	–32	–48	12,1	194	–16,6	250	–12,0	267	–10,6	80	75	38	ЮЗ	–	–
Борзя*	–43	–41	–41	–38	–30	–50	14,3	180	–17,1	232	–12,4	247	–11,1	78	74	16	СВ	1,9	2,8
Дарасун	–40	–37	–38	–34	–27	–48	13,9	188	–13,7	247	–9,5	265	–8,2	72	64	28	СЗ	–	2
Калакан*	–49	–48	–46	–45	–38	–56	15,1	203	–21,7	257	–16,3	271	–15	76	68	27	З	2,4	0,7

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Красный Чикой*	–42	–41	–37	–37	–29	–48	12,7	181	–16,2	240	–11,2	256	–9,9	79	73	24	З	2,4	1,1
Могоча*	–46	–42	–43	–39	–33	–53	15,1	195	–18,9	250	–13,8	266	–12,4	77	70	29	СЗ	3,6	1,5
Нерчинск	–48	–46	–47	–44	–36	–54	13,3	183	–19,1	233	–14,1	247	–12,8	77	73	23	З	4,4	2,1
Нерчинский Завод*	–42	–40	–41	–38	–32	–53	9,1	180	–17,7	233	–12,7	249	–11,3	80	77	28	СЗ	2,3	1
Средний Калар	–52	–50	–48	–46	–41	–56	17,2	218	–21,5	271	–16,4	287	–15,0	78	73	20	СВ	–	0,9
Тунгокочен	–48	–46	–47	–45	–36	–54	18,7	205	–18,7	262	–13,8	278	–12,4	76	68	27	ЮЗ	–	1,5
Тупик	–50	–46	–46	–44	–38	–56	15,4	207	–19,7	260	–14,8	276	–13,4	76	70	45	Ю	–	1,5
Чара*	–49	–47	–47	–45	–37	–56	12,8	210	–20,8	263	–15,8	276	–14,6	78	76	19	ЮЗ	1,6	1,4
Чита*	–41	–39	–39	–38	–29	–47	13,9	182	–16,1	238	–11,3	252	–10,2	76	69	17	В	1,6	2,1
Чувашская Республика																			
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 (Магаданская область)																			
Анадырь*	–42	–41	–39	–38	–25	–45	7,4	235	–15,5	299	–11,3	322	–9,8	81	80	164	СЗ	6,3	6,7
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	–50	–49	–47	–29	–60	9,8	233	–18,7	274	–15,3	290	–13,9	78	77	142	С	4	2,2
Омолон	–56	–53	–50	–47	–37	–61	9,6	232	–25,2	283	–19,8	299	–18,3	75	74	88	СЗ	4,2	1,6
Островное*	–57	–53	–55	–51	–39	–58	9,2	231	–23,7	278	–19	296	–17,3	75	75	71	СЗ	4,5	1,8
Усть-Олой*	–54	–53	–53	–51	–39	–60	7,5	230	–24,6	278	–19,6	295	–17,9	75	73	66	ЮЗ	1,7	1,3
Эньмувеем*	–53	–51	–51	–48	–30	–56	10,1	237	–19,2	283	–15,3	301	–13,9	72	71	95	СЗ	4,6	1,9
Республика Саха (Якутия)																			
Алдан*	–47	–43	–43	–41	–31	–51	8,4	214	–17,7	263	–13,6	276	–12,6	78	76	146	ЮЗ	2,3	2,1
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	–59	–58	–57	–55	–48	–63	8,9	217	–26,1	259	–21,3	273	–19,7	76	76	58	З	2,5	1,6
Батамай	–58	–56	–54	–52	–47	–63	7,9	222	–25,7	265	–20,8	279	–19,4	72	69	53	В	–	2,3
Бердигястях	–58	–57	–56	–54	–45	–61	10,7	222	–24,5	268	–19,6	282	–18,1	73	72	56	З	–	1,2
Буяга	–57	–55	–55	–52	–43	–61	12,3	218	–23,1	266	–18,2	280	–16,7	74	72	56	–	–	0,9
Верхоянск*	–62	–60	–61	–58	–51	–68	6,0	228	–30,6	272	–25	285	–23,4	74	73	35	ЮЗ	1,5	1,0
Вилюйск*	–57	–55	–54	–51	–41	–61	7,1	213	–23,7	259	–18,8	271	–17,5	74	73	55	З	2,1	1,8
Витим*	–55	–52	–53	–50	–32	–61	10,1	202	–18,5	255	–13,8	268	–12,7	77	76	131	Ю	3,8	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	–62	–59	–60	–56	–44	–64	9,4	247	–24,2	296	–19,5	316	–17,7	74	74	53	ЮВ	–	2,2

*Продолжение таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Джарджан*	–59	–57	–57	–54	–42	–60	6,4	234	–24,8	283	–19,8	296	–18,5	71	71	63	Ю	4,9	3,0
Джикимда*	–54	–54	–52	–51	–38	–59	10,5	203	–22,1	256	–16,6	269	–15,4	77	77	68	З	1,7	0,7
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	–42	–60	5,9	229	–24,8	275	–20	288	–18,7	74	74	61	Ю	4,1	3,7
Зырянка*	–54	–53	–51	–50	–40	–59	6,3	225	–24,8	265	–20,4	280	–18,8	77	77	70	С	3,1	2,0
Исить*	–53	–51	–51	–49	–39	–54	7,1	207	–23	255	–17,9	269	–16,5	75	75	54	З	4,7	2,3
Иэма	–61	–60	–59	–57	–51	–63	7,4	242	–28,6	292	–22,9	311	–21	73	73	38	СЗ	–	1,2
Крест-Хальджай*	–58	–57	–56	–54	–48	–62	6,9	211	–28,3	254	–22,7	267	–21,2	72	72	37	З	1,4	0,7
Кюсюр*	–58	–56	–56	–54	–41	–62	8	244	–24,6	295	–19,7	312	–18,1	74	74	84	ЮЗ	4,2	3,0
Ленск*	–55	–52	–52	–50	–33	–57	8,4	207	–18,8	258	–14,3	270	–13,3	76	75	93	З	3,2	2,6
Нагорный*	–47	–45	–43	–40	–33	–57	9,3	219	–19,2	270	–14,8	285	–13,5	75	73	42	С	4,7	2,7
Нера	–62	–60	–60	–58	–51	–62	5,2	229	–29,1	272	–23,8	286	–22,2	71	70	2	ЮЗ	–	1,8
Нюрба	–58	–56	–53	–52	–41	–62	10,2	217	–22,3	263	–17,7	277	–16,3	75	75	61	ЮЗ	3,3	2,2
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	–51	–68	7,3	231	–31,3	277	–25,4	292	–23,6	74	75	37	З	1,4	0,9
Олекминск*	–55	–53	–53	–49	–35	–60	7,9	204	–20,4	253	–15,7	267	–14,4	79	78	72	З	2,7	2,4
Оленек*	–59	–58	–57	–55	–44	–63	7,4	240	–23,4	287	–18,9	300	–17,7	78	78	62	В	2,5	2,4
Охотский Перевоз	–58	–57	–56	–55	–49	–60	7,9	218	–26,7	260	–21,7	274	–20,1	74	74	54	Ю	1,8	1,1
Сангар	–53	–52	–51	–50	–44	–61	6,4	220	–24,0	261	–19,6	274	–18,2	70	70	58	В	7,6	3,6
Саскылах*	–57	–54	–55	–53	–38	–60	7,5	257	–23,9	308	–19,3	327	–17,6	74	73	46	ЮВ	3,4	3,2
Среднеколымск*	–54	–52	–52	–50	–40	–58	6,5	232	–24,5	277	–19,8	294	–18,1	77	77	64	ЮЗ	1,9	1,6
Сунтар*	–56	–55	–55	–52	–37	–60	9,4	208	–21,7	257	–16,8	270	–15,5	77	73	63	Ю	2,3	2,1
Сухана*	–62	–61	–60	–59	–46	–64	8,6	235	–26,7	284	–21,4	297	–20,1	72	72	49	Ю	2,6	1,3
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	–43	–61	14,3	221	–24,4	273	–18,9	288	–17,4	78	76	53	З	2,5	0,6
Томмот	–56	–54	–54	–51	–41	–60	12,1	214	–21,9	262	–17,1	277	–15,7	77	77	92	СЗ	–	1
Томпо*	–58	–57	–55	–54	–47	–60	6,6	224	–28,8	269	–23,3	283	–21,7	75	76	31	С	2,7	2,2
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	–38	–57	11,9	211	–20,5	262	–15,7	278	–14,4	78	77	89	СЗ	–	0,8
Усть-Мая*	–56	–55	–54	–52	–45	–60	7,2	206	–26,2	251	–20,8	264	–19,3	76	73	55	С	1,5	1,3
Усть-Миль	–55	–54	–54	–51	–45	–59	10,4	213	–24,0	259	–18,9	274	–17,4	75	74	68	В	–	1,1

*Окончание таблицы 3.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Усть-Мома*	–61	–60	–58	–56	–48	–62	7,4	227	–29,1	267	–24,1	282	–22,3	75	75	37	СЗ	2,9	0,8
Чульман*	–48	–46	–45	–44	–40	–61	7,3	217	–19,7	266	–15,4	279	–14,2	79	80	76	СЗ	3,6	2,3
Чурапча	–61	–59	–59	–56	–49	–64	9,1	219	–26,6	239	–21,8	273	–20,2	73	73	46	В	–	1,4
Шелагонцы*	–60	–59	–58	–57	–45	–65	10,0	233	–26,1	282	–20,8	296	–19,4	75	76	52	В	1,7	1,1
Эйк	–56	–54	–54	–52	–43	–59	9,6	236	23,1	284	–18,5	298	–17,3	75	75	38	Ю	–	2,6
Якутск*	–57	–55	–54	–52	–46	–64	6,3	209	–26	252	–20,9	263	–19,6	76	72	47	С	1,8	1,6
Ненецкий АО (Архангельская область)																			
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
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
Ярославская область																			
Ярославль	–37	–34	–34	–31	–17	–46	8,3	152	–7,8	221	–4	239	–2,8	83	82	174	Ю	5,5	4,3
Республика Крым																			
Ай-Петри	–24	–22	–20	–18	–7	–27	–	105	–2,6	210	0,7	242	1,7	81	–	638	СЗ	–	–
Клепинино	–27	–25	–23	–21	–10	–33	–	55	–1,1	157	2	177	2,8	86	–	160	В	–	–
Симферополь	–22	–20	–18	–15	–4	–30	7,1	37	–0,5	154	2,6	175	3,4	84	–	210	СВ	7,4	–
Феодосия	–22	–19	–17	–15	–3	–25	–	0	–	142	3,4	163	4,1	82	–	185	СЗ	6,5	–
Ялта	–10	–8	–7	–6	0	–15	–	0	–	126	5,1	152	5,9	74	–	355	З	–	–
Керчь	–20	–17	–16	–13	–3,1	–23,7	5,9	38	–0,1	155	2,6	175	3,3	85	59	183	СЗ	–	5,0
Севастополь	–18	–16	–14	–11	–0,1	–22,0	6,4	0	–	136	4,7	163	5,4	78	62	204	СВ	–	4,5

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	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	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Адыгея												
Майкоп	990	26,6	30,6	29	41	12,8	67	48	481	88	Ю	2,1
Алтайский край												
Алейск	990	24,5	28,6	26,9	41	12,9	68	51	314	85	ЮЗ	0
Барнаул*	997	26	28	26,3	38	12,2	69	54	299	66	СВ	0
Беля	960	19,9	24,2	22,3	35	9,5	72	64	463	97	ЮВ	0
Бийск-Зональная*	993	24	28	26,3	39	13,2	71	55	362	60	З	0
Змеиногорск*	978	25	28	26,1	40	13,4	69	53	433	113	Ю	0
Родино	990	25,1	29,1	27,5	40	13,8	63	45	243	50	ЮЗ	3,3
Рубцовск*	994	26	29	27,6	41	13,3	67	49	245	61	С	2,3
Славгород*	1004	26	29	27,5	40	12,6	62	46	230	70	С	2,5
Тогул	980	22,7	26,8	25,1	37	12,2	75	60	376	42	СВ	–
Республика Алтай												
Катанда	920	21,4	25,6	23,8	36	16	73	54	361	35	С	0
Кош-Агач	823	20	23	21,4	33	13,4	60	44	108	54	З	0

* Климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 г.

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Онгудай	930	22,2	26,4	24,6	38	15,3	71	50	334	52	З	0
Амурская область												
Архара*	997	26	28	26,3	37	10,4	78	64	577	104	ЮВ	1,7
Белогорск	985	24,2	28,3	26,6	40	10,9	75	61	481	105	Ю	3,1
Благовещенск*	997	26	28	27,0	39	10,3	76	61	514	122	Ю	0
Бомнак*	970	23	26	24,5	36	11,7	75	62	520	101	В	0
Братолюбовка	980	23,2	27,3	25,6	39	11,7	79	63	550	–	ЮВ	–
Бысса	970	23,5	27,6	25,9	35	14,1	80	60	636	106	С	0
Гош	980	23,3	27,4	25,7	40	13,5	80	63	554	107	ЮВ	0
Дамбуки	975	22,4	26,6	24,8	37	13,8	77	61	482	90	СЗ	0
Ерофей Павлович	950	23,1	27,2	25,5	37	14,7	73	55	429	81	С	–
Завитинск	980	23,3	27,4	25,7	40	10,7	79	65	577	127	ЮВ	0
Зея	980	23,1	27,2	25,5	36	14,3	78	60	495	75	–	0
Норский Склад	980	23,5	27,6	25,9	35	12,5	79	63	548	135	СВ	0
Огорон	960	21,7	25,9	24,1	35	13,7	78	61	525	96	С	0
Поярково	995	24,2	28,3	26,6	40	11,5	80	64	446	94	В	0
Свободный	985	24,2	28,3	26,6	40	12,5	78	60	578	89	СЗ	–
Сковородино*	966	23	27	25,3	36	14,2	78	60	401	97	В	0
Средняя Нюкжа	945	22,6	26,8	25	38	16,7	76	56	546	–	ЮВ	–
Тыган-Уркан	965	23	27,1	25,4	38	15,1	77	58	524	–	СЗ	0
Тында	950	22,5	26,6	24,9	36	14,9	76	56	518	69	З	0
Унаха	955	22,5	26,6	24,9	36	15,8	77	56	558	86	СЗ	–
Усть-Нюкжа*	963	24	27	22,4	37	13,7	73	54	408	128	В	0
Черняево*												
Шимановск	975	23,5	27,6	25,9	40	12,9	–	58	496	78	СЗ	0
Экимчан*	948	23	26	24,5	34	12,8	78	57	624	96	В	0
Архангельская область												
Архангельск*	1011	20	24	21,1	34	10,7	73	62	382	61	С	2,3
Борковская	990	17,9	22,3	20,3	35	14,2	74	60	435	76	СЗ	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Емецк	1010	19,4	23,7	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
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	20	24,3	22,4	38	11,9	73	50	369	69	З	0
Дуван*	976	21	26	23,3	38	11,3	74	58	378	72	С	2,5
Мелеуз	990	23,8	27,9	26,2	41	13,1	66	49	298	78	С	0
Уфа*	1005	25	28	25,5	38	12,0	72	55	358	58	С	0
Янаул*	1004	24	28	25,1	39	12,6	72	55	351	65	З	0
Белгородская область												
Белгород	990	23,3	27,4	25,7	38	11,4	66	52	362	83	СВ	4,1
Брянская область												
Брянск*	990	21	25	23,8	38	9,6	72	58	438	119	З	0
Республика Бурятия												
Бабушкин*	963	18	21	19,4	33	8,7	82	72	443	197	З	0
Баргузин*	959	23	24	25,1	38	12,8	70	54	270	78	З	0
Багдарин*	903	22	25	**23,3**	35	15,3	70	49	354	65	С	0
Кяхта*	924	24	27	25,0	40	12,0	64	50	323	88	С	0
Монды	870	19,3	23,6	21,7	34	14,5	73	52	343	80	В	0
Нижнеангарск*	962	20	23	21,3	35	9,7	75	63	271	84	Ю	0
Сосново-Озерское*	905	21	25	22,8	37	12,3	71	55	297	59	З	2,6
Уакит	890	18,8	23,1	21,2	30	13	70	52	362	–	СЗ	–
Улан-Удэ*	957	24	28	26,0	40	12,4	65	48	228	92	СЗ	0
Хоринск	930	–	–	25,9	40	13,9	64	48	243	–	З	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Владимирская область												
Владимир	995	20,8	25	23,3	37	9,8	72	57	413	109	С	3,3
Муром	1000	22,7	26,8	23,3	37	10,6	70	53	383	69	ЮЗ	–
Волгоградская область												
Волгоград*	1004	29	31	29,7	43	10,9	52	39	204	82	З	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	28,4	32,3	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
Никольск*	997	21	25	23,1	37	11,3	76	62	426	58	С	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
Республика Дагестан												
Дербент *	1019	27	30	28,3	39	7,4	71	66	213	113	СЗ	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	–
Ивановская область												
Иваново	995	20,9	25,1	23,3	38	11,1	72	56	437	78	З	2,8
Кинешма	1000	21,4	25,6	23,8	38	11,3	71	56	450	60	ЮЗ	–
Иркутская область												
Алыгджер	920	19,9	24,2	22,3	35	14,6	78	55	565	56	С	–
Бодайбо*	984	23	27	26,1	40	14,2	71	51	342	62	ЮЗ	0
Братск	970	21,1	25,3	23,5	33	10,6	72	56	311	102	СЗ	0

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Верхняя Гутара*	903	21	24	22,1	36	14,8	79	59	496	69	С	0
Дубровское	955	23,1	27,2	25,5	38	14,2	74	52	364	56	–	–
Ербогачен*	981	22	26	24,5	36	14,8	66	50	253	71	С	0
Жигалово*	968	23	27	25,5	37	14,6	76	54	281	60	З	0
Зима	955	22,4	26,6	24,8	35	13,3	73	56	332	66	СЗ	0
Ика*	974	23	26	24,0	36	15,6	73	53	241	70	З, С	0
Илимск	975	23,1	27,2	25,5	38	15,3	74	52	336	52	В	–
Иркутск*	963	23	26	24,7	37	12,0	75	58	407	114	З	1,7
Ичера	980	22,7	26,8	25,1	36	14,2	74	52	351	–	С	–
Киренск*	987	23	27	25,1	37	13,2	73	56	294	67	С	0
Мама	980	23,4	27,5	25,8	39	14,4	74	53	412	–	СЗ	–
Марково	975	23,2	27,3	25,6	37	14,6	74	54	316	–	З	0
Наканно*	985	23	26	24,1	36	14,9	68	50	268	48	Ю, С	0
Невон	980	22,6	26,8	25	37	14,5	73	51	326	56	ЮЗ	–
Непа	970	21,8	26	24,2	39	14,3	76	56	320	–	СЗ	–
Орлинга*	978	24	27	25,1	38	14,5	77	55	317	68	С	0
Перевоз*	976	24	27	25,0	38	15,2	73	52	271	66	СЗ	0
Преображенка	975	22,1	26,3	24,5	36	14,8	72	53	313	56	–	–
Саянск*	955	22,1	26,0	25,1	35,0	13,3	73	57	374	89	СЗ	0
Слюдянка	960	17,4	21,8	19,8	31	8,2	78	73	476	144	ЮЗ	0
Тайшет*	982	23	27	24,7	36	12,5	72	57	334	88	З	0
Тулун*	956	23	26	24,1	37	12,6	73	53	344	101	З	0
Усть-Ордынский – **Бурятский АО**	955	22,8	26,9	25,2	37	13,8	72	56	278	–	СЗ	–
Кабардино- Балкарская Республика												
Нальчик	970	24,6	28,6	27	39	10,4	68	54	505	–	ЮЗ	0
Калининградская область												
Калининград*	1014	22	25	22,2	37	9,3	75	60	493	118	З	3,6

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Калмыкия												
Элиста*	999	30	32	31,1	43	12,8	51	38	232	71	З	6,3
Калужская область												
Калуга	990	21	25,2	23,4	38	10,7	76	59	441	89	СЗ	0
Камчатская область												
Апука* – Корякский АО	1008	12	16	13,4	25	5,3	88		300	62	ЮЗ	4,3
Ича* – Корякский АО	1007	14	14	14,1	29	4,8	92	88	494	135	Ю	4,3
Ключи*	1005	18	21	19,8	31	9,5	77	64	338	78	В	3,3
Козыревск	1005	18,7	23	21,1	32	12,1	75	61	278	40	С	–
Корф* – Корякский АО	1009	14	17	15,4	30	5,7	81		281	103	Ю	5,2
Кроноки	1010	13	17,6	15,4	28	7,5	88	81	548	–	С	–
Лопатка, мыс*	1002	10	14	11,3	20	3,1	96	94	509	78	СЗ	10,8
Мильково	995	18,9	23,2	21,3	32	12,3	76	61	329	51	ЮЗ	–
Начики*	968	17	20	17,4	30	11,2	82	67	494	113	ЮВ	0
о. Беринга*	1005	11	15	**12,5**	22	3,1	92	89	374	205	Ю	8,9
Оссора* – Корякский АО	1009	14	18	15,7	30	6,7	82	75	422	71	Ю	2,0
Петропавловск-Камчатский*	998	15	19	16,9	29	6,2	82	75	652	207	ЮВ	0
Семлячики*	1004	15	18	16,2	34	5,8	85	82	733	119	Ю	0
Соболево*	1005	15	19	16,0	29	7,2	91	81	550	92	Ю	3,4
Ука	1010	14,6	19,2	17	33	8,5	84	74	360	–	СВ	0
Октябрьская	1010	11,5	16,5	13,9	28	4,4	93	89	389	67	СЗ	5,2
Усть-Воямполка* – Корякский АО	1008	12	16	14,0	29	6,7	90	86	326	86	С	6,2
Усть-Камчатск	1010	13,2	18	15,6	30	6	86	77	386	58	Ю	0
Усть-Хайрюзово*	1007	14	18	15,5	29	6,6	87	81	381	81	С	3,4
Карачаево-Черкесская Республика												
Черкесск	955	24,8	28,8	27,2	39	11,5	67	48	453	92	Ю	–
Республика Карелия												
Кемь*	1010	17	21	18,0	33	7,2	78	72	334	64	З	5,1
Лоухи	1000	17,4	21,8	19,8	33	10,6	71	58	383	60	ЮЗ	3,1

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Олонец	1010	19,7	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
Кемеровская область												
Кемерово*	1001	24	27	25,4	37	12,7	73	56	344	80	Ю	0
Киселевск	975	22,5	26,6	24,9	38	11,9	72	56	338	49	ЮЗ	0
Кондома	970	22,3	26,5	24,7	38	14,4	79	59	636	72	Ю	0
Мариинск	995	22,1	26,2	24,5	37	12,4	74	57	346	69	ЮЗ	0
Тайга*	988	22	25	23,7	36	12,4	74	58	417	82	Ю, З	1,9
Тисуль*	993	23	26	24,4	37	12,8	75	59	383	84	Ю	0
Топки	975	21,4	25,6	23,8	37	10,9	73	58	423	55	Ю	–
Усть-Кабырза	965	22,2	26,4	24,6	37	14,1	78	56	621	–	З	–
Кировская область												
Вятка	995	21,8	25,7	23,1	37	10,1	70	57	415	137	З	4
Нагорское	985	19,9	24,2	22,2	35	10,3	73	58	433	–	СЗ	–
Савали	1000	22	26,2	24,4	38	11,5	68	53	381	62	СЗ	–
Республика Коми												
Вендинга	1000	19,6	23,9	22	35	12,9	71	57	423	59	С	0
Воркута	990	15,6	20,3	18	31	10,5	72	63	370	37	С	4,8
Объячево	990	19,9	24,2	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
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	18,6	23	21	35	13,7	70	56	432	52	С	0

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ухта	990	18,9	23,2	21,3	35	10,7	69	52	379	62	С	3,4
Костромская область												
Кострома	995	21,2	25,4	23,1	37	9,9	74	58	409	62	–	4,2
Чухлома	990	20,1	24,4	22,5	36	10,6	75	60	456	86	СЗ	–
Шарья	995	20,7	24,9	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
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
Тихорецк*	1007	29	32	29,6	42	12,3	61	47	380	92	В	0
Красноярский край												
Агата*	979	19	23	20,5	35	13,5	69	56	324	48	С	0
Ачинск*	987	23	26	24,2	37	10,7	70	55	348	99	ЮЗ	4,8
Байкит* – Эвенкийский АО	984	20	25	24,4	39	13,8	69	63	364	60	С	0
Боготол	975	21,4	25,6	23,8	34	11,7	73	59	380	99	ЮЗ	–
Богучаны*	1002	23	27	25,6	38	13,0	66	50	255	63	З	0
Ванавара* – Эвенкийский АО	985	22	27	24,8	36	15,4	67	50	300	64	СВ	0
Вельмо	990	21,9	26	24,3	35	15,3	73	55	469	47	З	–
Верхнеимбатск*	1009	21	25	22,9	35	10,9	69	57	388	90	СЗ	2,3
Волочанка*	1008	17	20	18,0	36	9,2	72	62	241	46	В	2,9
Диксон* – Таймырский АО	1006	7	11	7,5	27	4,3	90	86	218	32	С	6,7
Дудинка* – Таймырский АО	1011	17	20	18,4	32	9,5	70	59	304	48	С	3,6
Енисейск	1000	21,8	26	24,5	37	12,9	73	55	360	74	СЗ	0
Ессей* – Эвенкийский АО	980	17	22	18,7	34	10,1	73	61	204	58	СЗ	0
Игарка*	1010	19	23	20,5	34	10,3	69	57	331	100	С	2,0
Канск	985	23,1	27,2	25,5	36	13,3	69	51	279	74	З	0
Кежма	985	22,5	26,6	24,9	36	13,9	69	53	245	64	ЮЗ	0
Ключи	970	22,1	26,2	24,5	36	12,3	72	56	385	63	З	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Красноярск*	980	23	27	25,8	37	12,0	70	55	367	97	З	0
Минусинск*	990	25	28	26,7	39	13,8	68	50	306	103	З	0
Таимба	985	22,5	26,6	24,9	37	16,2	72	50	309	54	З	–
Троицкое	995	23	27,1	25,4	36	16,7	73	54	326	93	ЮЗ	–
Тура* – Эвенкийский АО	994	20	25	24,0	39	13,9	64	48	288	50	С,З	0
Туруханск*	1010	19	24	22,0	36	10,7	69	57	387	62	С	1,9
Хатанга* – Таймырский АО	1010	15	20	17,4	37	8,7	69	61	197	50	С	3,3
Челюскин, мыс – Таймырский АО	1010	1,5	6,7	3,9	24	4,1	93	91			В	5,8
Ярцево	1000	21,7	25,9	24,1	36	12,1	71	56	443	77	ЮВ	0
Курганская область												
Курган*	1008	25	29	25,3	41	11,7	71	52	288	87	С	0
Курская область												
Курск*	986	23	27	24,6	39	9,8	71	57	413	144	З	3,5
Липецкая область												
Липецк	995	23,5	27,5	25,9	39	11,6	66	51	382	69	СЗ	4,1
Ленинградская область												
Санкт-Петербург*	1013	22	25	22,1	37	8,0	72	60	423	76	З	2,8
Свирица	1010	19,4	23,7	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	18,3	22,7	20,7	32	15,1	67	51	257	42	ЮВ	0
Брохово*	1010	14	19	15,7	32	6,1	83	75	330	59	ЮЗ	2,8
Магадан (Нагаева, бухта)*	996	14	16	14,9	26	5,4	82	75	412	98	З	3,2
Омсукчан	960	17,1	21,5	19,5	33	12,6	65	51	217	32	ЮЗ	0
Палатка	975	17	21,4	19,4	31	13,1	75	58	324	57	З	0
Среднекан	985	19,8	24,1	22,2	36	13,6	68	52	298	46	С	0
Сусуман*	934	19	24	21,0	35	14,6	68	**52**	236	52	СВ	0
Республика Марий Эл												
Йошкар-Ола*	1003	23	26	24,5	39	11,8	73	58	381	66	З	4,6

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Мордовия												
Саранск	990	22,5	26,6	24,9	39	11,5	69	51	361	128	С	0
Московская область												
Дмитров	990	20,3	24,6	22,7	36	10	74	57	447	81	СЗ	3,1
Кашира	995	20,7	24,9	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
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	15,8	20,3	18,2	34	10,4	72	59	335	51	ЮВ	0
Мончегорск	995	16,3	20,8	18,7	32	8,9	69	58	339	51	Ю	0
Мурманск*	1004	16	20	17,4	33	8,2	73	64	325	58	С	5,3
Ниванкюль	1000	16,3	20,8	18,7	32	10,1	72	59	377	60	СВ	–
Пулозеро	995	16,1	20,6	18,5	33	10,1	71	60	319	72	С	0
Пялица	1010	11,8	16,5	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	11,1	15,8	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	10,1	14,9	12,5	26	6,3	78	72	677	80	С	–
Нижегородская область												
Арзамас	990	22,2	26,4	24,6	37	11,4	70	53	384	–	З	4,2
Выкса	1000	22,3	26,5	24,7	39	11,3	72	56	416	–	ЮЗ	–
Нижний Новгород	995	22,4	26,2	23,5	36	9,3	70	56	410	72	З	0
Новгородская область												
Боровичи	1005	20	25	23,2	36	11	75	58	463	–	З	0
Новгород	1010	20,3	24,6	22,7	34	11	76	61	424	72	ЮЗ	4

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Новосибирская область												
Барабинск*	1003	24	27	25,1	36	10,3	74	53	278	75	С	2,8
Болотное*	995	23	27	24,9	35	11,6	72	57	336	101	З	0
Карасук	995	23,9	28	26,3	40	11,9	65	48	245	–	З	–
Кочки	990	22,9	27	25,3	39	13,3	73	54	295	68	ЮЗ	–
Купино*	1004	24	28	26,2	40	12,7	67	50	242	93	С	3,5
Кыштовка	995	21,9	26,1	24,3	39	12,3	75	59	350	–	С	–
Новосибирск*	1003	23	26	25,4	37	11,9	71	54	321	95	Ю	2,0
Татарск*	1004	23	27	25,4	40	12,3	68	51	272	83	С	2,2
Чулым	990	22,3	26,5	24,7	40	12,4	73	56	310	56	ЮЗ	3,4
Омская область												
Исиль-Куль	995	22	26,2	24,4	40	12	68	53	296	–	СЗ	3,7
Омск*	1003	24	28	25,0	40	11,2	67	53	284	80	С	2,0
Тара*	1008	23	27	24,0	38	11,2	71	56	334	79	С, З	2,3
Черлак*	1005	25	28	25,9	41	11,1	66	52	256	70	С	2,2
Оренбургская область												
Кувандык	1000	27	32	27,5	42	13,7	60	41	301	–	З	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
Орловская область												
Орел*	992	23	26	24,4	40	10,7	73	59	415	77	С	4,0
Пензенская область												
Земетчино*	1001	24	27	25,8	41	12,2	71	54	334	126	З	0
Пенза*	996	24	27	26,0	40	11,7	68	54	348	81	З	3,8
Пермская область												
Бисер*	959	20	24	21,1	35	10,5	75	61	575	132	З	0
Ножовка	1000	22	27	24,2	36	11,3	69	53	381	70	СЗ	–
Пермь*	995	23	27	23,8	37	10,8	72	56	433	72	С	0
Чердынь	990	21	26	22	36	10	70	57	439	75	З	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Приморский край												
Агзу	1010	22	27	24,9	37	13,2	81	71	527	105	ЮВ	–
Анучино	985	25,1	29,1	27,5	39	11,8	78	61	574	146	ЮЗ	–
Астраханка	1000	23,1	27,2	25,5	37	8,7	81	70	508	109	Ю	–
Богополь	1005	22,7	26,8	25,1	38	10	84	73	594	145	В	–
Владивосток*	993	22	25	23,7	34	5,6	86	80	725	244	Ю	4,2
Дальнереченск*	1002	25	27	26,6	37	10,1	80	66	555	113	ЮЗ	2,2
Кировский	1000	25	30	27,3	38	10,7	79	70	599	117	Ю	–
Красный Яр	1000	25	30	27,4	38	12,5	81	71	760	141	СВ	–
Маргаритово	1010	23	27	24,2	40	10,1	87	79	677	167	ЮВ	–
Мельничное*	974	25	28	26,4	37	12,7	80	61	589	153	В	0
Партизанск	990	23	27,1	25,4	37	9,2	83	67	666	145	Ю	0
Посьет*	1011	23	27	24,8	36	6,5	86	77	649	258	В	2,3
Преображение*	1009	21	25	22,9	34	6,5	86	81	627	189	В	2,3
Рудная Пристань*	1009	21	24	22,6	38	7,3	86	78	652	175	В	0
Сосуново	1010	18	22	19,8	35	6,2	89	79	509	257	Ю	–
Чугуевка	985	25,1	29,1	27,5	38	13,1	79	61	593	96	Ю	–
Псковская область												
Великие Луки*	1002	22	25	23,1	38	11,0	77	61	418	106	З	0
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
Ростов-на-Дону*	1006	27	30	**29,1**	**40**	11,6	59	46	346	100	СВ	0
Таганрог*	1014	27	30	28,4	41	9,2	63	54	333	140	С	2,8
Рязанская область												
Рязань	1000	21,7	25,9	24,1	38	10,5	71	54	349	91	З	4,1
Самарская область												
Самара	995	24,6	28,5	25,9	39	12,8	63	49	307	72	З	3,2

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	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	7,4	82	75	434	82	ЮВ	2,9
Долинск	1005	19,8	24,1	22,2	35	9,3	85	73	654	222	Ю	0
Кировское	1000	19,1	23,4	21,5	35	10,5	84	68	472	70	Ю	0
Корсаков	1010	18,4	22,8	20,8	30	7,2	88	80	546	86	СВ	0
Курильск*	1008	18	21	19,4	32	7,0	88	82	657	170	В	0
Макаров	1010	16,8	21,2	19,2	33	6,4	85	81	736	148	Ю	–
Невельск*	998	20	23	20,4	31	5,2	86	82	541	135	Ю	4,5
Ноглики*	1007	18	21	19,5	37	8,9	83	72	522	125	ЮВ	5,9
Оха	1010	15,9	20,4	18,3	38	7,8	86	74	426	73	ЮВ	4,9
Погиби*	1011	17	21	18,5	27	5,5	88	83	419	87	Ю	2,4
Поронайск*	1011	17	20	19,2	36	6,7	88	82	567	135	Ю	3,5
Рыбновск	1010	16,4	20,9	18,8	29	6,9	86	80	390	74	Ю	–
Холмск	1000	18,6	23	21	30	6,6	83	77	559	137	ЮВ	0
Южно-Курильск*	1006	18	20	18,4	31	4,3	92	89	895	144	Ю	5,2
Южно-Сахалинск*	1009	21	24	22,0	35	9,0	86	72	561	131	Ю	2,3
Свердловская область												
Верхотурье*	1000	22	25	23,5	36	11,8	73	57	425	81	З	0
Екатеринбург*	982	23	27	23,3	38	9,9	69	55	392	94	З	2,7
Ивдель*	1003	22	26	23,0	35	11,8	73	57	406	91	С	0
Каменск-Уральский	985	22	26	23,9	39	11,4	72	58	351	101	З	–
Туринск	995	21	27	23,6	38	11,5	73	58	343	51	СЗ	–
Шамары	1000	22	26	23,3	37	12,5	74	59	450	66	ЮЗ	–
Республика Северная Осетия – Алания												
Владикавказ*	936	24	27	25,4	38	10,0	75	61	703	131	Ю	2,0

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смоленская область												
Вязьма	985	19,4	23,7	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	29,1	32,9	31,5	43	13,5	52	35	264	67	В	0
Кисловодск	910	20	26	24,6	37	10,7	67	53	–	–	ЮВ	–
Невинномысск	910	26	32	29	40	13,2	63	43	422	107	В	–
Пятигорск	990	24	30	27,1	40	11,7	66	50	425	95	З	0
Ставрополь*	963	26	29	27,8	40	10,9	60	48	386	102	З	5,7
Тамбовская область												
Тамбов	995	23,2	27,3	25,6	38	11,2	67	49	366	60	С	2,8
Республика Татарстан												
Бугульма	975	21,5	25,7	23,9	38	11,1	69	55	289	–	СЗ	0
Елабуга*	1006	31	27	25,7	40	10,9	68	55	373	94	З	0
Казань*	1002	24	28	25,1	39	9,9	69	56	368	75	С, З	0
Тверская область												
Бежецк	995	19,8	24,1	22,2	35	10,4	76	60	416	78	З	3,1
Тверь	995	20,6	24,8	23	36	11,1	75	59	444	68	З	0
Ржев	990	20,1	24,4	22,5	36	10,5	77	61	439	70	З	-
Томская область												
Александровское*	1009	22	25	23,1	35	10,8	73	62	389	87	С	2,2
Колпашево*	1008	22	26	24,0	35	11,7	73	57	373	64	Ю	0
Средний Васюган*	1007	22	26	24,0	37	11,7	73	57	404	56	С	0
Томск*	1001	23	26	24,3	35	11,3	74	61	377	81	Ю	0
Усть-Озерное*	1004	23	26	24,6	36	12,2	71	54	382	96	Ю	0
Республика Тыва												
Кызыл*	947	26	29	27,1	41	13,4	58	42	178	51	С	1,3
Тульская область												
Тула	995	21,9	26,1	24,3	38	11	70	54	411	68	СЗ	3,4

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тюменская область												
Березово* – **Ханты-Мансийский АО**	1010	20	24	20,8	34	9,5	73	61	385	70	С	3,7
Демьянское	1000	20,2	24,5	22,6	35	9,6	72	59	386	64	С	0
Кондинское – **Ханты Мансийский АО**	1005	21,6	25,8	24	36	10,3	69	54	359	–	СЗ	4
Леуши*	1006	22	26	23,1	36	9,8	69	55	368	62	С	3,2
Марресаля*	1008	10	14	11,5	30	7,9	87	82	203	45	С, З	4,8
Надым*	1011	20	23	20,9	35	10,0	70	56	372	68	С	3,2
Октябрьское*	1005	21	24	22,1	35	9,9	71	**59**	441	64	С	0
Салехард*	1010	17	21	18,9	33	9,6	72	60	338	73	СВ	4,6
Сосьва	1005	19,9	24,2	22,3	35	12,9	68	53	376	–	СВ	–
Сургут – **Ханты-Мансийский АО**	1005	19,8	23,6	21,7	34	9,7	70	59	467	68	С	4,5
Тарко-Сале* – **Ямало-Ненецкий АО**	1010	20	23	21,3	36	9,9	69	54	358	86	С	2,4
Тобольск*	1010	23	26	23,5	40	10,1	73	57	353	102	С	0
Тюмень*	1004	23	26	24,2	38	10,8	73	56	360	78	З	2,3
Угут	1005	20,9	25,1	23,3	36	11,6	72	57	460	–	С	0
Уренгой – **Ямало-Ненецкий АО**	1010	18,3	22,7	20,7	34	10,4	69	56	397	–	С	–
Ханты-Мансийск* – **Ханты-Мансийский АО**	1009	22	25	22,5	35	8,9	71	59	402	67	З	2,1
Удмуртская Республика												
Глазов	995	21,2	25,4	23,6	37	11,8	71	55	437	62	З	0
Ижевск*	997	23	27	24,7	37	11,3	71	56	360	80	З	0
Сарапул*	1000	23	26	24,7	38	10,7	70	57	366	73	С	3,1
Ульяновская область												
Сурское	1000	22,7	26,8	25,1	38	12,7	71	53	344	86	З	–
Ульяновск	990	23,3	27,4	25,7	40	11,8	66	49	328	–	–	–
Хабаровский край												
Аян	1010	13,9	18	16,5	33	6,4	88	79	790	235	СВ	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Байдуков	1010	16,3	20,8	18,7	29	6,2	87	82	480	–	Ю	–
Бикин	1000	24,8	28,8	27,2	38	11	80	66	597	130	ЮВ	0
Бира	990	23,7	27,8	26,1	40	11,1	82	66	733	153	В	–
Биробиджан	995	23,6	27,7	26	39	11,2	84	69	746	–	СВ	–
Вяземский	1000	24	28,1	26,4	40	11,7	82	67	602	95	ЮЗ	0
Гвасюги	985	24,3	28,4	26,7	41	13,3	84	64	850	95	С	–
Гроссевичи	1005	16,8	21,2	19,2	36	6,2	94	86	601	–	ЮЗ	–
Де-Кастри	1005	17,1	21,5	19,5	30	7,5	89	79	608	90	В	–
Джаорэ*	1009	18	21	19,5	32	7,3	84	79	510	101	Ю	2,1
Екатерино-Никольское*	1005	25	28	26,8	40	10,5	81	67	571	163	СВ	0
Комсомольск-на-Амуре	1005	22,8	26,9	25,2	35	9,9	78	67	484	95	Ю	0
Нижнетамбовское	1005	22,8	26,9	25,2	36	11,3	78	64	586	–	СВ	–
Николаевск-на-Амуре*	1004	20	23	21,5	35	9,7	81	69	433	82	В	5,5
Облучье	980	23,4	27,5	25,8	40	11,5	80	66	687	113	ЮВ	–
Охотск*	1010	15	16	16,5	32	6,6	86	79	397	157	Ю	4,8
Им. Полины Осипенко*	1003	23	26	25,0	37	12,9	78	60	402	102	С	0
Сизиман	1010	17	21,4	19,4	36	9,7	90	80	718	92	В	–
Советская Гавань*	1009	20	24	21,8	36	8,9	83	71	571	200	СВ	0
Софийский Прииск*	905	21	25	22,7	32	13,9	77	58	685	89	В	0
Средний Ургал	965	23,6	27,7	26	40	14,1	78	61	625	–	–	–
Троицкое	1005	22,9	27	25,3	39	9,5	80	70	549	78	СВ	–
Хабаровск*	1002	25	27	26,2	40	9,9	77	64	585	121	ЮЗ	0
Чумикан	1010	15,9	20,4	18,3	35	8,8	88	77	635	128	СВ	0
Энкэн	1010	14,9	19,4	17,3	34	8	86	74	551	–	ЮЗ	–
Республика Хакассия												
Абакан*	989	25	28	26,5	39	13,0	67	49	269	76	С	0
Шира	955	21,7	25,9	24,1	36	12,5	68	55	291	147	ЮЗ	0
Челябинская область												
Верхнеуральск	970	22	28	23,9	39	13,2	70	50	298	76	ЮЗ	–

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нязепетровск	975	21	26	22,9	36	12,3	74	52	415	137	З	–
Челябинск	985	21,7	25,9	24,1	40	10,7	69	54	435	88	СЗ	3,2
Чеченская Республика												
Грозный*	999	30	32	30,6	41	12,6	65	47	323	90	В	0
Читинская область												
Агинское	930	22,9	27	25,3	37	13,6	71	55	322	78	З	–
Акша	930	23,2	27,3	25,6	39	14,1	72	55	356	66	СЗ	0
Александровский Завод	920	21,5	25,7	23,9	36	14,4	78	60	366	–	ЮЗ	–
Борзя*	935	24	28	25,8	41	12,8	70	52	279	73	В	1,9
Дарасун	920	22	26,2	24,4	37	14,6	74	56	377	–	СЗ	–
Калакан*	942	24	27	25,2	37	16,4	75	52	380	64	З	0
Красный Чикой*	927	23	27	24,8	39	13,6	73	53	305	76	СЗ	0
Могоча*	940	22	26	24,4	38	14,3	74	54	402	99	СЗ	0
Нерчинск	950	24,3	28,4	26,7	40	13,5	69	52	289	64	СВ	0
Нерчинский Завод*	940	24	27	25,1	40	12,5	75	57	407	78	СЗ	0
Средний Калар	925	21,6	25,8	24	36	16,6	76	53	351	64	СВ	–
Тунгокочен	920	21,5	25,7	23,9	35	13,5	76	54	354	66	ЮЗ	–
Тупик	935	22	26,2	24,4	36	15,6	76	55	460	–	Ю	–
Чара*	931	21	25	23,5	35	13,9	72	51	326	55	СВ	0
Чита*	936	24	27	25,8	41	13,8	68	49	329	98	В	1,6
Чувашская Республика												
Порецкое*	1001	24	27	25,0	40	11,2	72	58	376	108	С	3,3
Чебоксары	1000	21,7	25,9	24,1	39	10,1	70	57	371	93	З	–
Чукотский АО (Магаданская область)												
Анадырь*	1006	13	16	14,8	30	6,9	79	74	181	45	ЮВ	12,7
Березово	1010	15	19	18,3	31	12,9	75	62	240	53	СЗ	–
Марково*	1010	18	22	19,4	33	12,1	73	59	246	44	С	0
Омолон	980	16	20	19,4	32	12,7	68	55	193	32	СЗ	0
Островное*	1003	18	21	19,5	35	12,4	67	55	165	38	З	0

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Усть-Олой*	999	18	21	19,9	34	13,6	68	51	170	47	С	0
Эньмувеем*	1004	17	21	18,9	33	12,6	69	55	197	40	С	0
Республика Саха (Якутия)												
Алдан*	933	21	25	22,5	35	11,6	69	56	524	75	Ю	0
Аллах-Юнь	935	19,8	24,1	22,2	33	16,2	69	51	280	52	Ю	0
Амга	990	23	27,1	25,4	39	16	66	48	198	66	З	0
Батамай	1000	20,9	25,1	23,3	38	13	68	55	240	68	З	–
Бердигястях	980	21,5	25,7	23,9	36	16,7	66	49	207	36	СЗ	–
Буяга	975	22,7	26,8	25,1	38	16,9	72	50	255	34	–	–
Верхоянск*	999	21	26	22,6	37	14,0	61	48	134	44	С	0
Вилюйск*	1002	22	27	24,6	37	12,3	59	45	210	71	С	1,4
Витим*	994	22	27	25,2	37	13,6	71	52	302	61	С	0
Воронцово	1010	14,9	19,4	17,3	34	9,8	70	60	196	41	СЗ	–
Джалинда	1000	17,3	21,7	19,7	35	12,1	67	56	227	48	СЗ	–
Джарджан*	1010	19	23	20,4	37	10,2	68	59	230	49	С	2,3
Джикимда*	995	25	29	26,4	38	16,5	72	51	256	121	СВ	0
Дружина	1005	16,5	21	18,9	36	9,5	72	62	204	45	С	0
Екючю	985	19,9	24,2	22,3	36	15,7	64	50	158	50	С	–
Жиганск*	1005	19	24	21,5	35	10,5	64	53	238	111	С	3,1
Зырянка*	1011	19	24	21,3	37	10,6	68	56	174	53	С	3,0
Исить*	1001	21	24	24,7	36	12,7	72	59	240	63	З	0
Иэма	925	17,2	21,6	19,6	32	13,9	69	56	236	69	СЗ	–
Крест-Хальджай*	1001	23	27	25,3	38	13,0	65	49	225	53	З	0
Кюсюр*	1011	16	21	17,6	34	9,5	70	61	254	55	СВ	4,2
Ленск*	987	23	28	24,8	39	13,7	68	53	267	121	В, З	0
Нагорный*	912	21	25	21,9	38	13,7	74	59	528	84	С	0
Нера	945	20,1	24,4	22,5	34	13,3	60	46	208	36	ЮЗ	–
Нюрба	995	21,7	25,9	24,1	36	14,1	66	49	210	88	СВ	0
Нюя	985	22,5	26,6	24,9	38	13,7	68	52	273	61	З	0

*Продолжение таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Оймякон*	925	19	24	21,8	35	16,6	65	48	171	39	З	0
Олекминск*	989	23	27	25,0	38	12,7	68	51	241	80	СВ	1,7
Оленек*	991	18	23	20,7	36	10,3	62	53	229	60	В	1,9
Охотский Перевоз	990	21,8	26	24,2	37	14,3	71	54	275	45	Ю	0
Сангар	995	21	25,2	23,4	35	10,8	64	55	261	58	СЗ	0
Саскылах*	1012	16	20	17,1	36	10,0	71	61	152	34	С	3,9
Среднеколымск*	1013	18	22	19,4	37	10,4	67	54	145	112	СВ	1,5
Сунтар*	999	23	27	24,8	38	13,7	65	49	218	81	С	0
Сухана*	1005	20	24	21,2	36	12,7	62	49	181	56	С	0
Сюльдюкар	990	21,8	26	24,2	35	16,2	66	48	249	–	СВ	–
Сюрен-Кюель	920	16,8	21,2	19,2	32	12,3	67	54	303	56	ЮЗ	0
Токо*	912	21	25	22,6	35	16,9	76	58	416	55	Ю	0
Томмот	975	23,1	27,2	25,5	38	16,3	73	52	343	64	С	–
Томпо*	965	21	26	23,7	37	15,5	67	49	243	55	С	0
Туой-Хая	980	21,1	25,3	23,5	36	14,6	68	50	260	56	С	0
Тяня	985	23,8	27,9	26,2	38	17,9	74	51	289	57	СЗ	–
Усть-Мая*	994	22	27	24,8	36	13,2	68	**51**	245	55	Ю	1,3
Усть-Миль	985	22,6	26,8	25	38	16,4	73	56	257	–	В	–
Усть-Мома*	991	20	25	22,4	38	14,1	63	49	156	55	СЗ	0
Чульман*	912	20	24	22,7	35	11,1	70	57	466	83	С	0
Чурапча	985	22,5	26,6	24,9	37	14,5	65	46	208	48	З	–
Шелагонцы*	985	21	25	22,2	34	16,2	66	49	242	70	С	0
Эйик	975	18,4	22,8	20,8	33	11,7	66	54	211	52	С	–
Якутск*	1003	23	27	25,2	38	13,0	62	47	186	78	З	1,5
Ненецкий АО (Архангельская область)												
Варандей	1010	10,6	15,4	13	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	16,4	20,9	18,8	34	11,3	75	62	340	40	СВ	–

*Окончание таблицы 4.1**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Нарьян-Мар*	1010	17	22	18,0	34	9,6	75	64	309	82	С	3,1
Ходовариха	1010	9,3	14,1	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
Ярославская область												
Ярославль	1000	20,8	25	23,2	37	10,8	74	58	404	76	С	3,9
Республика Крым												
Ай-Петри	880	23	19	20,4	30	–	67	–	464	215	СЗ	3,3
Клепинино	1010	30	27	28,3	41	–	62	–	271	114	СЗ	1,9
Симферополь	990	29	26	27,6	39	11, 3	63	–	315	122	В	2,7
Феодосия	1015	30	26	27,5	38	–	63	–	283	109	СЗ	2,4
Ялта	1010	31	26	27,3	37	–	61	–	284	189	З	1,1
Керчь	1010	29	33	28,5	37,4	9,7	67	55	269	146	СЗ	–
Севастополь	1010	28	31	27,2	38,3	8,5	69	64	222	118	В	–

Таблица 5.1*

Республика, край, область, пункт	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	–1,4	0,3	4,1	11,3	16,5	19,7	22,2	21,9	17,1	11,2	6,2	1,4	10,9
Алтайский край													
Алейск	–17,6	–16,3	–8,7	3,3	12,2	18,4	20,3	17,2	11,3	3,2	–7,5	–15,1	1,7
Барнаул*	–16,3	–14,4	–7,1	3,6	12,3	17,8	19,8	17,0	10,9	3,3	–6,5	–13,5	2,2
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	–14,8	–7,5	3,8	12,3	17,7	19,8	17,1	10,9	3,4	–6,4	–13,5	2,2
Змеиногорск*	–14,3	–13,4	–7,1	4,1	12,4	17,6	19,3	16,8	11,1	4,0	–5,3	–11,7	2,8
Катанда	–22,8	–18,8	–9,2	2,3	9,5	14,2	15,5	13,3	7,9	0,2	–11,4	–19,9	–1,6
Кош-Агач*	–27,5	–23,6	–12,2	–0,2	7,0	12,7	14,6	12,4	6,4	–2,9	–15,5	–24,6	–4,4
Онгудай	–21,1	–17,5	–7,2	3,5	10,0	14,9	16,3	13,9	8,5	1,1	–10,1	–18,3	–0,5
Родино	–17,7	–16,9	–9,8	3,3	12,5	18,6	20,5	17,4	11,6	3,0	–7,4	–15,1	1,7
Рубцовск*	–16,2	–14,9	–7,8	4,6	13,3	18,8	20,6	18,0	11,9	4,1	–5,7	–13,2	2,8
Славгород*	–17,6	–16,3	–8,8	4,5	13,3	19,3	21,1	18,2	12,0	3,6	–6,7	–14,2	2,4
Тогул	–16,5	–15,3	–8,7	1,7	10,5	16,7	18,8	15,8	10,3	2,4	–8,1	–15,0	1,1
Республика Алтай													
Архара*	–26,0	–20,5	–9,4	3,9	12,0	18,1	21,1	18,7	11,9	2,3	–11,6	–23,2	–0,2
Белогорск	–27,1	–20,7	–10,9	1,8	10,3	17,4	21,1	18,7	11,7	1,3	–13,5	–24,0	–1,2
Благовещенск*	–22,3	–17,2	–7,2	4,2	12,5	19,1	21,7	19,4	12,4	2,9	–10,4	–20,4	1,2
Бомнак*	–30,2	–23,8	–12,4	–0,4	8,5	15,5	18,1	15,5	8,4	–2,5	–19,2	–29,5	–4,3
Братолюбовка	–28,0	–21,8	–12,1	0,8	9,5	16,3	19,9	17,6	10,8	0,5	–14,3	–25,3	–2,2
Бысса	–30,7	–24,3	–12,8	–0,4	8,8	15,2	18,7	16,2	9,1	–1,0	–16,8	–28,1	–3,8
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

5.1* Средняя месячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 5.1*.

* Климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 г.

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
Норский Склад	–31,8	–25,1	–13,3	0,2	9,4	16,0	19,3	17,0	9,9	–0,3	–16,8	–29,0	–3,7
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	–26,9	–21,6	–11,5	2,1	10,4	17,1	20,9	18,8	11,9	1,8	–12,4	–23,7	–1,1
Свободный	–27,7	–21,6	–12,1	1,0	9,6	16,6	20,2	17,7	10,6	0,0	–14,9	–25,4	–2,2
Сковородино*	–27,6	–23,3	–13,3	–0,6	8,4	15,1	17,8	14,7	7,2	–3,6	–18,7	–27,1	–4,2
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	–31,7	–25,9	–16,2	–3,8	6,0	13,4	17,1	13,9	6,3	–5,7	–21,5	–30,2	–6,5
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	–25,3	–14,1	–2,1	7,1	14,8	17,6	14,5	6,6	–4,8	–20,6	–30,2	–5,6
Черняево*	–26,6	–21,5	–11,2	1,5	10,2	17,2	19,8	17,0	9,7	–0,7	–15,8	–25,1	–2,1
Шимановск	–27,7	–21,9	–12,2	0,6	9,1	16,1	19,7	16,9	10,0	–0,8	–15,7	–25,3	–2,6
Экимчан*	–30,8	–24,3	–13,5	–1,5	7,3	14,3	17,2	14,6	7,5	–2,9	–18,4	–29,6	–5,0
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	–16,2	–14,4	–7,8	2,7	10,2	14,5	16,0	14,2	8,7	0,7	–7,4	–13,8	0,6

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Дуван*	–14,3	–13,1	–5,8	3,4	11,1	15,9	17,6	15,1	9,5	2,2	–5,7	–11,8	2,0
Мелеуз	–15,5	–14,4	–7,5	4,6	13,6	17,8	19,6	17,9	11,7	3,2	–5,1	–11,8	2,8
Уфа*	–13,8	–12,7	–5,4	5,2	13,2	17,6	19,4	17,0	11,2	3,8	–4,0	–11,0	3,4
Янаул*	–14,2	–13,5	–6,3	3,5	11,9	16,7	18,8	16,1	10,3	3,0	–4,8	–11,3	2,5
Белгородская область													
Белгород	–8,5	–6,4	–2,5	7,5	14,6	17,9	19,9	18,7	12,9	6,4	0,3	–4,5	6,4
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*	–15,5	–16,0	–8,9	–0,5	6,0	11,0	15,0	14,5	9,1	2,7	–4,3	–9,3	0,3
Баргузин*	–27,4	–22,6	–10,9	0,2	8,5	15,5	18,6	16,0	8,6	–0,5	–12,0	–22,2	–2,3
Багдарин*	–28,6	–23,8	–14,3	–2,9	6,0	13,0	15,7	12,7	5,4	–4,9	–18,0	–27,0	–5,6
Кяхта*	–20,5	–16,3	–6,9	2,6	10,4	16,6	18,9	16,4	9,5	0,9	–9,4	–17,6	0,4
Монды	–19,9	–17,6	–10,1	–1,8	5,6	12,1	14,2	12,0	5,5	–2,2	–11,8	–18,2	–2,7
Нижнеангарск*	–21,9	–20,3	–12,5	–2,5	5,1	12,1	16,3	15,0	8,3	–0,6	–10,7	–17,3	–2,4
Сосново-Озерское*	–24,0	–20,2	–12,1	–2,2	5,4	14,0	16,7	13,9	6,8	–2,2	–12,9	–20,6	–3,1
Уакит	–28,3	–24,5	–15,7	–5,2	3,5	11,6	14,8	11,8	4,7	–6,0	–18,7	–26,5	–6,5
Улан-Удэ*	–23,8	–19,0	–8,0	2,0	10,2	16,9	19,6	16,8	9,4	0,4	–10,5	–19,7	–0,5
Хоринск	–25,6	–22,0	–10,7	0,4	8,4	16,2	18,8	15,8	8,0	–1,1	–13,4	–21,9	–2,3
Владимирская область													
Владимир	–11,1	–10,0	–4,3	4,9	12,2	16,6	17,9	16,4	10,7	3,7	–2,7	–7,5	3,9
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
Ивановская область													
Иваново	–11,9	–10,9	–5,1	4,1	11,4	15,8	17,6	15,8	10,1	3,5	–3,1	–8,1	3,3
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	–16,7	–14,6	–7,8	–0,2	6,2	12,2	13,8	12,0	6,4	0,1	–8,9	–15,1	–1,1
Бодайбо*	–30,1	–25,5	–13,8	–1,9	6,7	14,7	18,2	14,9	6,7	–3,4	–17,6	–27,6	–4,9
Братск	–20,7	–19,4	–10,2	–1,2	6,2	14,0	17,8	14,8	8,1	–0,5	–9,8	–18,4	–1,6
Верхняя Гутара*	–19,0	–16,3	–9,7	–1,4	5,7	11,7	14,1	11,4	5,2	–1,8	–10,0	–16,8	–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	–27,7	–16,4	–5,0	5,3	14,1	17,4	13,4	5,2	–5,6	–20,6	–29,0	–6,6
Жигалово*	–27,7	–23,0	–12,2	–0,5	8,0	14,7	17,6	14,4	6,7	–2,2	–14,3	–24,6	–3,6
Зима	–23,0	–20,0	–10,1	1,1	8,7	15,8	18,0	14,9	8,1	–0,1	–12,2	–20,5	–1,6
Ика*	–29,2	–25,9	–15,4	–4,2	5,5	13,6	16,5	12,8	5,0	–4,4	–18,0	–26,9	–5,9
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*	–18,5	–15,5	–7,0	2,1	9,8	15,5	18,1	15,5	9,0	1,5	–7,9	–15,9	0,5

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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	–24,0	–13,3	–1,8	7,3	15,2	18,1	14,8	6,8	–2,6	–15,5	–24,9	–3,9
Мама	–28,9	–23,9	–14,3	–2,8	5,9	14,1	17,9	14,4	6,8	–2,1	–17,4	–26,1	–4,7
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*	–34,6	–30,3	–17,7	–6,1	4,4	13,7	17,0	13,0	4,9	–6,8	–23,5	–32,2	–8,2
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	–25,4	–14,6	–3,5	5,6	13,9	16,8	12,9	5,7	–4,0	–18,5	–27,2	–5,5
Орлинга*	–26,9	–22,7	–12,4	–1,5	7,2	14,6	17,3	14,1	6,7	–2,2	–14,0	–23,9	–3,6
Перевоз*	–26,3	–23,5	–14,2	–2,8	6,3	14,1	17,0	13,6	5,8	–3,9	–16,7	–24,6	–4,6
Преображенка	–29,2	–24,2	–15,4	–3,9	5,6	14,7	17,7	13,5	5,8	–4,1	–18,6	–28,4	–5,5
Саянск*	–18,3	–14	–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*	–18,9	–16,1	–7,7	1,3	9,3	15,9	18,4	15,2	8,4	0,5	–9,1	–16,7	0,0
Тулун*	–20,1	–16,5	–8,2	0,8	8,9	15,1	17,5	14,6	7,9	–0,2	–10,1	–17,8	–0,7
Усть-Ордынский – **Бурятский АО**	–24,8	–22,3	–12,5	0,6	8,2	15,6	18,0	15,1	7,7	–0,8	–14,2	–21,9	–2,6
Кабардино-Балкарская Республика													
Нальчик	–4,0	–2,8	1,8	9,5	15,4	19,1	21,6	21,0	16,0	9,4	3,8	–1,3	9,1
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	–10,1	–8,9	–3,9	4,8	12,3	16,2	18,0	16,5	11,0	4,7	–1,5	–6,5	4,4
Камчатская область													
Апука* – **Корякский АО**	–12,4	–12,7	–11,0	–6,4	1,0	6,7	10,2	10,7	7,0	–0,6	–7,6	–12,0	–2,3
Ича* – **Корякский АО**	–12,3	–12,3	–8,6	–2,8	2,3	6,7	10,7	11,6	8,8	3,7	–3,5	–9,3	–0,4
Ключи*	–16,2	–13,6	–8,7	–2,1	4,8	11,8	15,1	13,8	9,0	2,4	–6,6	–14,2	–0,4
Козыревск	–17,9	–15,1	–10,2	–2,1	5,1	11,5	14,9	13,6	8,1	0,4	–9,8	–16,7	–1,5

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Корф* – **Корякский АО**	–14,3	–14,1	–11,4	–6,4	1,8	8,5	12,1	12,2	7,9	–0,3	–8,8	–13,8	–2,2
Кроноки	–8,5	–8,2	–6,2	–1,6	2,6	6,6	10,7	11,7	8,6	2,8	–3,3	–7,4	0,6
Лопатка, мыс*	–4,7	–5,6	–4,0	–1,3	1,2	4,4	7,6	9,5	8,7	5,4	0,4	–2,8	1,6
Мильково	–19,9	–17,0	–11,9	–2,5	5,2	11,6	15,0	13,6	8,0	0,3	–10,9	–17,6	–2,1
Начики*	–18,7	–16,2	–11,0	–3,5	2,3	8,6	12,4	11,9	7,2	1,1	–8,6	–16,7	–2,6
о. Беринга*	–3,3	–3,5	–2,5	–0,5	2,3	5,6	8,9	10,8	9,4	5,3	0,7	–2,2	2,6
Оссора* – **Корякский АО**	–14,5	–14,1	–11,4	–6,1	1,0	7,9	12,2	12,3	8,2	1,2	–7,0	–12,9	–1,9
Петропавловск-Камчатский*	–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
Семлячики*	–6,3	–5,9	–4,4	–0,8	3,3	7,9	11,4	12,8	10,1	5,1	–1,3	–5,0	2,2
Соболево*	–13,9	–13,3	–9,0	–2,7	3,0	8,1	11,7	12,2	8,6	3,2	–4,9	–11,1	–0,7
Ука	–15,8	–16,3	–13,5	–6,2	–0,1	6,3	12,2	12,6	8,1	0,7	–7,1	–13,2	–2,7
Октябрьская	–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* – **Корякский АО**	–17,5	–16,5	–12,9	–5,6	1,4	6,7	10,2	10,7	7,4	1,2	–7,1	–14,2	–3,0
Усть-Камчатск	–11,4	–11,2	–9,0	–3,6	1,6	6,8	11,2	12,2	9,0	2,6	–4,7	–9,7	–0,5
Усть-Хайрюзово*	–14,1	–13,6	–9,9	–3,5	2,8	7,9	11,6	12,1	8,3	2,6	–5,1	–11,2	–1,0
Карачаево-Черкесская Республика													
Черкесск	–4,4	–2,3	1,5	9,0	14,8	18,3	21,1	20,6	15,7	9,6	3,7	–1,1	8,8
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*	–17,9	–15,8	–8,1	1,8	10,6	16,4	19,0	15,8	9,5	1,9	–7,8	–15,2	0,8
Киселевск	–17,2	–15,5	–8,1	2,0	10,0	16,6	18,8	15,8	10,0	2,2	–8,3	–15,4	0,9

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Кондома	–19,1	–16,3	–8,6	0,9	9,1	15,2	17,4	14,5	8,6	1,4	–9,4	–17,0	–0,3
Мариинск	–17,8	–16,2	–9,3	0,8	9,0	15,9	18,3	15,2	9,1	1,0	–9,1	–16,2	0,1
Тайга*	–18,0	–16,1	–8,3	0,3	8,8	14,9	17,6	14,3	8,1	0,5	–9,1	–15,8	–0,2
Тисуль*	–16,3	–14,7	–7,2	1,7	9,8	15,7	18,1	15,2	9,2	1,8	–7,5	–13,8	1,0
Топки	–18,2	–16,1	–10,2	–0,2	8,9	15,8	18,2	15,4	9,2	0,7	–10,2	–16,5	–0,3
Усть-Кабырза	–22,1	–18,0	–10,0	–0,4	8,1	14,6	16,9	14,5	8,4	0,4	–10,5	–19,0	–1,4
Кировская область													
Вятка	–14,4	–12,9	–6,7	2,2	10,0	15,4	17,9	15,3	9,0	1,5	–5,7	–11,8	1,6
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	–11,8	–11,1	–5,3	3,2	10,9	15,5	17,8	16,1	10,0	3,2	–2,9	–8,7	3,1
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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*	–34,5	–32,5	–21,8	–11,5	–1,4	8,1	14,1	10,9	3,8	–7,7	–24,5	–31,2	–10,7
Ачинск*	–16,1	–14,0	–6,7	1,3	9,6	15,9	18,8	15,5	9,1	1,3	–7,8	–13,7	1,1
Байкит* – **Эвенкийский АО**	–30,5	–26,1	–13,8	–4,1	4,3	13,2	17,1	12,8	5,3	–5,0	–19,4	–28,4	–6,2
Боготол	–17,4	–16,0	–9,1	0,2	8,1	15,3	17,8	14,6	8,7	0,8	–9,7	–16,4	–0,3
Богучаны*	–23,8	–21,2	–10,4	–0,2	7,8	15,9	19,1	15,3	8,0	–0,6	–11,8	–21,1	–1,9
Ванавара* – **Эвенкийский АО**	–29,4	–25,9	–14,5	–3,6	5,8	14,3	17,6	13,4	5,5	–4,5	–18,5	–27,4	–5,6
Вельмо	–27,6	–24,8	–14,8	–3,7	4,3	13,1	16,8	12,7	6,1	–3,7	–18,1	–26,5	–5,5
Верхнеимбатск*	–24,7	–22,0	–12,8	–4,9	3,3	12,9	17,6	13,4	6,4	–3,5	–16,0	–22,5	–4,4
Волочанка*	–31,0	–30,6	–24,5	–16,0	–5,9	5,7	12,8	9,8	2,3	–11,5	–23,7	–27,8	–11,7
Диксон* – **Таймырский АО**	–25,9	–25,9	–22,9	–17,5	–8,3	0,0	4,5	4,9	1,3	–8,3	–17,9	–22,6	–11,5
Дудинка* – **Таймырский АО**	–28,2	–27,3	–21,9	–15,3	–5,6	5,8	13,7	10,9	3,8	–8,5	–20,6	–24,9	–9,8
Енисейск	–22,0	–19,5	–10,7	–0,9	7,1	15,1	18,5	14,9	8,2	–0,5	–12,3	–20,7	–1,9
Ессей* – **Эвенкийский АО**	–36,0	–33,8	–23,9	–13,9	–3,2	7,0	13,5	10,5	2,4	–12,2	–27,6	–31,6	–12,4
Игарка*	–28,3	–26,7	–18,6	–11,1	–1,9	9,1	15,4	12,0	4,8	–6,9	–20,0	–25,4	–8,1
Канск	–20,2	–18,7	–10,3	0,7	8,6	16,0	18,8	15,6	8,8	0,4	–10,2	–18,6	–0,8
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* – **Эвенкийский АО**	–35,7	–31,8	–18,3	–6,8	3,3	12,8	16,9	12,7	4,8	–7,0	–24,3	–32,4	–8,8
Туруханск*	–26,5	–24,2	–15,8	–8,1	0,7	10,9	16,5	12,7	5,5	–5,7	–18,6	–23,9	–6,4

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Хатанга* – **Таймырский АО**	–32,8	–32,3	–26,7	–17,5	–6,8	5,4	12,6	9,3	1,6	–12,3	–25,5	–29,3	–12,9
Челюскин, мыс – **Таймырский АО**	–28,5	–28,6	–28,2	–21,0	–10,5	–1,4	1,5	0,7	–2,4	–11,5	–21,4	–25,3	–14,7
Ярцево	–23,6	–21,5	–12,9	–2,7	5,1	14,3	18,2	14,0	7,6	–1,8	–14,7	–22,3	–3,4
Курганская область													
Курган*	–16,3	–15,0	–6,9	4,6	12,5	17,8	19,6	16,7	10,8	3,2	–6,4	–13,4	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	–10,3	–9,5	–4,4	5,5	13,8	18,0	20,2	18,5	12,5	5,5	–1,5	–7,1	5,1
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	–19,5	–15,5	–8,0	0,0	6,9	12,1	12,3	7,9	–0,4	–10,2	–16,3	–4,2
Магадан (Нагаева, бухта)*	–16,7	–15,6	–11,5	–4,9	1,5	7,4	11,5	11,9	7,3	–1,3	–10,5	–15,0	–3,0
Омсукчан	–33,4	–31,0	–24,3	–12,4	0,8	10,1	13,2	10,6	3,1	–11,3	–26,5	–32,5	–11,1
Палатка	–22,1	–20,2	–16,3	–7,7	2,3	9,4	12,8	11,6	5,2	–6,7	–16,7	–20,3	–5,7
Среднекан	–36,6	–33,4	–25,8	–12,0	2,8	13,0	15,1	11,9	4,0	–11,3	–28,6	–35,8	–11,4
Сусуман*	–37,7	–33,6	–24,7	–11,9	2,6	11,9	14,1	10,4	2,5	–13,5	–29,6	–37,7	–12,3
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	–12,3	–11,7	–5,9	4,8	13,1	17,3	19,2	17,7	11,6	4,1	–3,0	–8,7	3,9
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
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
Нивanкюль	–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
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	–11,8	–11,1	–5,0	4,2	12,0	16,4	18,4	16,9	11,0	3,6	–2,8	–8,9	3,6
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	–8,7	–8,7	–4,3	3,3	10,4	15,2	17,3	15,4	10,3	4,2	–0,9	–5,9	4,0
Новосибирская область													
Барабинск*	–18,3	–17,0	–9,2	2,1	11,0	17,0	19,2	15,8	9,8	2,0	–8,3	–15,3	0,7
Болотное*	–17,6	–15,5	–7,5	1,7	10,3	16,3	18,9	15,5	9,3	1,7	–8,0	–15,0	0,8
Карасук	–19,4	–18,4	–10,6	2,9	12,1	18,2	20,2	16,9	11,2	2,2	–8,5	–16,2	0,9
Кочки	–19,6	–18,2	–11,5	1,2	10,7	16,7	18,6	15,4	9,7	1,4	–9,5	–16,9	–0,2

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Купино*	–18,5	–16,9	–9,1	3,2	12,0	17,9	19,9	16,7	10,7	2,8	–7,4	–15,0	1,3
Кыштовка	–20,3	–18,3	–10,7	1,3	9,8	15,7	18,0	14,6	9,3	0,8	–9,8	–17,4	–0,6
Новосибирск*	–17,3	–15,7	–8,4	2,2	11,1	17,0	19,4	16,2	10,2	2,5	–7,4	–14,5	1,3
Татарск*	–17,8	–16,5	–8,3	3,1	11,6	17,3	19,5	16,1	10,1	2,4	–7,7	–14,9	1,3
Чулым	–19,5	–17,9	–11,3	0,3	10,1	16,4	18,5	15,5	9,7	1,3	–9,3	–17,0	–0,2
Омская область													
Омск*	–17,2	–15,9	–7,8	3,7	12,1	17,7	19,5	16,3	10,5	2,8	–7,3	–14,3	1,7
Тара*	–18,3	–16,8	–8,0	2,2	10,4	16,4	18,7	15,2	9,2	1,7	–8,3	–15,5	0,6
Черлак*	–17,7	–16,6	–8,6	4,0	12,7	18,5	20,2	17,1	11,1	3,1	–7,2	–14,3	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
Пермская область													
Бисер*	–16,7	–14,8	–6,7	0,7	7,7	13,4	15,8	12,6	6,9	–0,5	–8,5	–14,1	–0,3
Ножовка	–14,6	–13,7	–6,8	2,9	11,0	16,7	18,4	16,4	10,1	2,3	–5,1	–12,1	2,1
Пермь*	–13,9	–12,3	–4,5	3,5	10,6	15,8	18,2	15,1	9,5	2,3	–5,6	–11,3	2,3
Чердынь	–17,0	–14,8	–7,9	1,4	8,0	14,4	16,9	14,3	8,0	–0,3	–8,3	–14,4	0,0
Приморский край													
Агзу	–20,3	–15,8	–7,1	2,1	8,3	13,3	17,3	17,2	11,1	2,9	–8,4	–18,0	0,2
Анучино	–20,3	–16,0	–5,9	5,0	12,1	17,0	21,1	20,6	13,7	5,7	–5,7	–16,7	2,6
Астраханка	–17,7	–13,6	–4,8	4,4	11,6	16,5	20,6	20,9	14,9	6,7	–4,3	–13,9	3,4
Богополь	–13,3	–10,1	–3,1	4,2	9,5	13,2	17,7	19,2	14,1	6,9	–2,6	–10,8	3,7

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Владивосток*	–12,6	–9,1	–2,1	4,8	9,7	13,2	17,5	19,6	15,7	8,7	–1,0	–9,3	4,6
Дальнереченск*	–19,3	–14,8	–5,3	5,6	12,7	17,7	21,2	20,3	13,9	5,6	–5,8	–16,2	3,0
Кировский	–20,6	–16,9	–6,4	5,1	12,7	17,6	21,5	20,8	14,2	5,9	–5,8	–16,7	2,6
Красный Яр	–23,4	–19,1	–8,2	3,1	10,7	16,4	20,4	19,1	12,1	3,1	–8,9	–19,9	0,5
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
Мельничное*	–21,9	–17,2	–7,7	3,0	10,0	15,5	19,2	18,4	11,4	2,9	–8,6	–19,2	0,5
Партизанск	–13,4	–10,3	–3,1	5,1	11,3	15,1	19,4	20,1	14,6	7,5	–2,2	–10,7	4,5
Посьет*	–9,6	–6,5	–0,5	6,1	10,9	14,7	19,0	21,1	16,7	9,8	0,6	–6,9	6,3
Преображение*	–7,8	–5,7	–0,7	4,6	8,6	12,2	16,9	19,4	15,8	9,4	1,4	–5,5	5,7
Рудная Пристань*	–10,9	–8,1	–2,0	3,7	7,9	11,5	16,1	18,6	14,6	7,7	–1,2	–8,8	4,1
Сосуново	–13,4	–10,9	–4,8	1,4	5,4	9,1	13,8	16,3	12,8	6,1	–3,3	–11,2	1,8
Чугуевка	–21,3	–17,3	–6,7	4,3	11,5	16,3	20,4	19,5	12,5	4,4	–7,2	–17,9	1,5
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	–11,0	–10,0	–4,7	5,2	12,9	17,3	18,5	17,2	11,6	4,4	–2,2	–7,0	4,3
Самарская область													
Самара	–13,5	–12,6	–5,8	5,8	14,3	18,6	20,4	19,0	12,8	4,2	–3,4	–9,6	4,2
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Сахалинская область													
Александровск- Сахалинский*	–16,9	–15,0	–8,1	0,1	5,9	11,1	15,2	16,3	12,1	4,8	–4,6	–12,6	0,7
Долинск	–13,5	–12,4	–6,5	0,9	6,2	10,9	15,3	16,9	13,1	6,4	–1,9	–8,6	2,2
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	–10,7	–10,1	–5,3	1,2	5,6	10,0	14,5	16,9	13,7	7,4	–0,4	–6,8	3,0
Курильск*	–4,6	–6,1	–3,6	1,5	6,0	9,5	13,3	15,7	13,5	9,2	3,6	–1,4	4,7
Макаров	–14,3	–12,3	–6,7	0,9	5,3	9,5	13,8	15,7	12,8	6,0	–3,0	–10,2	1,6
Невельск*	–8,2	–7,7	–3,4	2,4	7,1	11,3	15,5	17,4	14,4	8,3	0,6	–5,2	4,4
Ноглики*	–18,0	–15,9	–9,6	–1,7	3,6	9,3	13,1	14,5	10,7	3,2	–7,2	–15,3	–1,1
Оха	–19,7	–17,7	–12,5	–4,0	1,5	7,7	12,7	13,9	10,2	2,7	–6,3	–15,1	–2,2
Погиби*	–19,6	–18,3	–11,9	–3,2	2,4	9,8	14,1	15,5	11,8	3,9	–7,3	–16,0	–1,6
Поронайск*	–16,1	–13,9	–7,1	0,1	4,8	9,4	13,6	15,6	12,1	5,1	–4,6	–13,0	0,5
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
Холмск	–9,7	–8,7	–4,2	2,3	6,9	11,4	15,7	17,7	14,2	7,8	0,0	–6,1	3,9
Южно-Курильск*	–4,4	–5,6	–2,7	1,6	5,2	8,5	12,4	15,7	14,8	10,7	4,5	–1,1	5,0
Южно-Сахалинск*	–12,8	–12,0	–5,8	1,6	7,0	11,5	15,5	17,0	13,0	6,3	–1,7	–8,8	2,6
Свердловская область													
Верхотурье*	–16,3	–14,3	–5,0	2,9	9,6	15,3	17,7	14,4	8,7	1,5	–7,4	–13,4	1,1
Екатеринбург*	–13,6	–11,8	–4,0	4,3	11,2	16,4	18,5	15,5	9,8	2,5	–5,6	–11,3	2,6
Ивдель*	–19,2	–16,5	–6,2	1,2	8,0	14,4	17,3	13,7	7,7	0,2	–9,5	–15,9	–0,4
Каменск-Уральский	–16,2	–14,7	–7,5	3,5	11,2	16,2	18,1	15,7	9,9	1,9	–6,5	–13,5	1,5
Туринск	–18,0	–16,2	–8,3	3,0	10,8	15,7	17,8	15,0	9,5	0,9	–7,7	–14,8	0,6
Шамары	–16,1	–14,4	–7,4	2,5	9,6	14,9	17,0	14,5	8,7	0,9	–7,0	–13,6	0,8
Республика Северная Осетия													
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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	–10,9	–10,3	–4,6	6,0	14,1	18,1	19,8	18,6	12,5	5,2	–1,4	–7,3	5,0
Республика 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	–10,5	–9,4	–4,6	4,1	11,2	15,7	17,3	15,8	10,2	4,0	–1,8	–6,6	3,8
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*	–21,2	–19,3	–9,9	–2,3	6,0	14,3	18,1	14,0	7,6	–0,9	–11,6	–18,3	–2,0
Колпашево*	–20,0	–17,7	–8,8	–0,5	7,9	15,4	18,5	14,6	8,2	0,2	–10,2	–17,3	–0,8
Средний Васюган*	–19,8	–17,7	–8,3	–0,3	7,7	15,2	18,5	14,4	8,2	0,1	–10,5	–17,2	–0,8
Томск*	–17,9	–15,7	–7,7	1,2	9,7	15,9	18,7	15,3	9,0	1,3	–8,5	–15,4	0,5
Усть-Озерное*	–21,0	–18,3	–9,3	–1,0	7,1	15,2	18,6	14,4	7,6	–0,8	–11,8	–18,7	–1,5
Республика Тыва													
Кызыл*	–29,3	–24,3	–11,0	4,4	12,3	18,2	20,2	17,3	10,1	0,7	–13,6	–26,0	–1,8
Тульская область													
Тула	–9,9	–9,5	–4,1	5,0	12,9	16,7	18,6	17,2	11,6	5,0	–1,1	–6,7	4,7
Тюменская область													
Березово* – **Ханты- Мансийский АО**	–22,1	–20,3	–10,7	–4,3	3,6	12,0	16,5	12,5	6,4	–2,3	–13,1	–19,0	–3,4

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Демьянское	–19,2	–16,9	–9,4	0,7	7,7	14,7	17,6	14,5	8,9	0,2	–9,8	–17,0	–0,7
Кондинское – **Ханты Мансийский АО**	–19,8	–18,4	–10,1	0,1	8,4	14,9	18,7	14,7	8,9	–0,6	–10,2	–16,3	–0,8
Леуши*	–17,6	–15,8	–6,3	1,3	8,8	15,4	18,4	14,6	8,6	0,8	–8,6	–14,9	0,4
Марресаля*	–21,7	–22,4	–17,8	–13,5	–5,5	2,0	7,3	7,0	3,7	–4,5	–13,0	–18,0	–8,0
Надым*	–23,7	–22,9	–14,4	–8,2	0,0	9,9	15,7	12,0	5,7	–4,2	–15,2	–20,9	–5,5
Октябрьское*	–20,9	–18,8	–8,9	–2,1	5,5	13,2	17,2	13,1	6,9	–1,6	–11,6	–18,0	–2,2
Салехард*	–24,2	–23,5	–15,4	–9,2	–1,1	8,6	14,4	11,1	5,3	–4,1	–15,2	–20,6	–6,2
Сосьва	–22,7	–20,4	–12,0	–1,8	5,2	12,3	16,1	12,8	6,6	–2,5	–12,8	–20,2	–3,3
Сургут – **Ханты-Мансийский АО**	–22,0	–19,6	–13,3	–3,5	4,1	13,0	16,9	14,0	7,8	–1,4	–13,2	–20,3	–3,4
Тарко-Сале* – **Ямало-Ненецкий АО**	–25,2	–24,3	–15,3	–8,6	–0,3	10,7	16,4	12,5	5,7	–4,7	–16,1	–22,2	–6,0
Тобольск*	–18,4	–16,7	–7,4	1,9	9,9	16,1	18,5	15,0	9,0	1,5	–8,1	–15,3	0,5
Тюмень*	–16,2	–14,3	–5,7	3,7	11,0	16,5	18,6	15,4	9,6	2,2	–6,8	–13,5	1,7
Угут	–21,0	–19,4	–10,9	–1,1	6,0	13,4	17,4	13,6	7,9	–1,4	–12,6	–18,8	–2,2
Уренгой – **Ямало-Ненецкий АО**	–26,4	–26,4	–19,2	–10,3	–2,6	8,4	15,4	11,3	5,2	–6,3	–18,2	–24,0	–7,8
Ханты- Мансийск* – **Ханты-Мансийский АО**	–19,8	–18,3	–8,5	–1,2	6,9	14,5	18,1	14,1	7,9	–0,4	–10,4	–16,9	–1,2
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	–13,8	–13,2	–6,8	4,1	12,6	17,6	19,6	17,6	11,4	3,8	–4,1	–10,4	3,2
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	–21,7	–20,2	–14,5	–5,2	0,9	9,1	14,5	15,5	12,0	3,4	–7,1	–16,6	–2,5
Бикин	–22,4	–17,4	–8,1	4,1	11,7	17,4	21,0	19,9	13,3	4,5	–7,6	–18,3	1,5
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
Биробиджан	–22,6	–17,5	–9,0	3,0	10,7	16,7	20,3	19,0	12,4	3,0	–9,8	–19,6	0,6

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Вяземский	–22,3	–17,8	–9,0	3,4	11,3	17,1	20,6	19,6	13,0	3,9	–8,2	–18,1	1,1
Гвасюги	–24,9	–20,1	–10,6	1,3	9,1	15,6	19,6	18,4	11,4	1,5	–10,8	–20,8	–0,9
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*	–19,7	–17,5	–11,0	–2,5	3,1	11,5	15,4	16,0	11,4	2,8	–8,3	–16,8	–1,3
Екатерино-Никольское*	–19,8	–15,1	–5,9	4,9	12,5	18,1	21,4	19,6	13,2	4,3	–7,8	–17,7	2,3
Комсомольск-на-Амуре	–25,6	–20,3	–10,1	1,3	8,7	15,6	19,9	18,7	12,6	3,0	–10,7	–22,0	–0,7
Нижнетамбовское	–26,4	–21,1	–11,0	0,3	8,2	15,1	19,3	18,2	12,1	2,6	–10,8	–21,8	–1,3
Николаевск-на-Амуре*	–22,4	–19,3	–11,7	–2,2	4,9	12,9	16,5	15,8	10,4	1,9	–10,3	–19,8	–1,9
Облучье	–26,5	–21,1	–11,4	1,4	9,6	16,2	19,8	17,9	11,0	1,1	–12,6	–23,6	–1,5
Охотск*	–21,1	–18,8	–12,9	–4,5	1,8	7,5	12,4	13,3	8,5	–1,8	–13,9	–19,7	–4,1
Им. Полины Осипенко*	–26,9	–21,5	–11,0	0,4	8,3	15,0	18,1	16,8	10,6	1,2	–13,3	–24,7	–2,3
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*	–15,9	–13,8	–6,8	0,9	6,1	10,8	14,6	16,7	12,8	5,5	–4,6	–12,9	1,1
Софийский Прииск*	–31,1	–25,8	–15,8	–3,9	5,2	12,2	15,5	12,8	5,9	–4,7	–19,9	–30,0	–6,6
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	–23,3	–18,2	–9,4	2,1	10,3	16,7	20,5	19,2	13,1	3,9	–8,7	–19,2	0,6
Хабаровск*	–20,2	–16,1	–6,8	4,5	12,3	18,0	21,3	19,6	13,5	4,9	–7,3	–17,7	2,2
Чумикан	–23,7	–18,9	–11,6	–2,7	1,9	6,6	12,0	13,5	10,0	0,7	–12,9	–21,3	–3,9
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 Хакассия													
Абакан	–25,5	–18,5	–8,5	2,9	10,5	17,3	19,5	16,4	9,9	1,6	–9,5	–17,9	0,3
Шира	–18,5	–17,2	–8,9	1,3	8,9	15,6	17,7	14,9	8,8	1,2	–9,1	–16,4	–0,1
Челябинская область													
Верхнеуральск	–16,4	–15,9	9,0	2,9	11,1	15,9	17,6	15,5	9,8	1,5	–6,5	–14,0	1,0
Нязепетровск	–16,3	–14,8	–7,6	2,6	10,0	14,6	16,6	14,2	8,6	1,2	–7,0	–14,0	0,7
Челябинск	–15,8	–14,3	–7,4	3,9	11,9	16,8	18,4	16,2	10,7	2,4	–6,2	–12,9	2,0

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
Читинская область													
Агинское	–23,3	–20,4	–11,5	0,4	8,8	15,6	18,4	15,5	8,4	–0,6	–13,0	–21,3	–1,9
Акша	–22,6	–19,1	–9,4	1,0	9,0	15,4	18,1	15,5	8,4	–0,1	–12,1	–20,3	–1,4
Александровский Завод	–26,8	–23,5	–13,9	–1,4	7,4	14,1	16,7	14,1	7,0	–2,4	–15,5	–24,6	–4,1
Борзя*	–26,4	–22,0	–10,9	1,3	9,9	16,8	19,2	16,7	9,3	–0,4	–13,5	–23,4	–2,0
Дарасун	–22,0	–19,6	–10,4	–0,4	8,0	14,4	16,9	14,2	7,0	–1,4	–12,6	–19,9	–2,2
Калакан*	–34,3	–27,6	–16,2	–2,7	6,6	13,9	16,6	13,4	5,7	–5,8	–21,7	–32,5	–7,1
Красный Чикой*	–26,0	–20,7	–9,7	1,2	9,1	15,2	17,5	14,8	7,8	–0,9	–12,6	–22,1	–2,2
Могоча*	–28,5	–23,5	–13,4	–1,2	7,5	14,2	16,9	14,0	6,6	–4,0	–18,7	–27,6	–4,8
Нерчинск	–30,8	–26,3	–13,6	0,8	9,8	17,0	19,7	16,6	9,0	–1,0	–16,7	–28,2	–3,6
Нерчинский Завод*	–26,9	–22,0	–11,0	1,3	9,8	16,0	18,4	15,8	8,8	–0,6	–14,7	–24,7	–2,5
Средний Калар	–36,3	–30,7	–19,1	–5,7	4,5	12,1	15,1	12,1	4,5	–7,5	–23,7	–34,4	–9,1
Тунгокочен	–31,0	–26,5	–16,0	–3,0	6,0	13,1	15,8	12,8	5,5	–4,5	–19,2	–29,3	–6,4
Тупик	–32,7	–27,8	–16,8	–3,6	6,0	13,4	16,3	13,1	5,9	–5,1	–20,5	–30,8	–6,9
Чара*	–32,8	–28,3	–17,3	–4,1	5,2	13,3	16,3	13,2	5,2	–6,1	–20,9	–30,7	–7,2
Чита*	–25,6	–20,2	–9,6	1,0	9,2	16,2	18,5	15,7	8,4	–0,8	–13,1	–22,6	–1,9
Чувашская Республика													
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 (Магаданская область)													
Анадырь*	–21,1	–22,2	–19,6	–13,4	–2,1	5,9	11,2	10,0	4,5	–5,3	–14,1	–20,1	–7,2
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*	–25,9	–25,4	–21,5	–14,1	–0,2	11,4	14,4	11,1	4,3	–7,9	–19,0	–25,4	–8,2
Омолон	–36,4	–35,6	–28,2	–14,6	1,1	11,6	13,2	9,9	2,5	–12,1	–28,8	–36,2	–12,8
Островное*	–34,4	–32,7	–24,8	–13,5	1,7	11,7	13,8	9,8	2,7	–11,3	–25,8	–33,3	–11,3
Усть-Олой*	–36,2	–33,9	–25,6	–13,2	2,2	11,8	13,7	9,8	2,8	–11,0	–26,9	–34,9	–11,8

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Эньмувеем*	–26,1	–25,9	–22,7	–15,6	–0,9	10,4	13,4	9,9	2,8	–9,3	–19,6	–25,3	–9,1
Республика Саха (Якутия)													
Алдан*	–26,7	–24,3	–15,5	–4,5	4,9	13,5	16,4	13,2	4,9	–6,5	–19,0	–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	–42,9	–38,0	–24,0	–7,5	6,1	14,5	17,7	14,1	5,3	–8,9	–29,6	–40,6	–11,2
Батамай	–41,8	–37,4	–23,8	–8,8	4,2	13,7	17,1	13,6	5,0	–9,6	–30,6	–40,1	–11,5
Бердигястях	–40,5	–35,7	–22,9	–8,3	4,7	13,5	16,3	12,6	3,9	–8,7	–28,2	–38,9	–11,0
Буяга	–37,6	–33,6	–21,6	–6,9	5,1	13,2	16,5	13,0	4,7	–7,5	–26,0	–36,4	–9,8
Верхоянск*	–46,0	–42,5	–29,9	–12,5	3,5	13,3	16,0	11,3	2,5	–14,6	–35,7	–43,4	–14,8
Вилюйск*	–36,7	–31,7	–19,2	–6,0	5,6	15,1	18,5	14,3	5,4	–7,7	–26,5	–34,6	–8,6
Витим*	–28,8	–25,6	–14,6	–2,9	6,3	14,8	18,1	14,6	6,4	–3,5	–17,4	–26,6	–4,9
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	–39,4	–35,9	–27,2	–14,8	–3,0	8,8	13,7	9,3	1,6	–12,7	–31,0	–35,4	–13,9
Джарджан*	–38,0	–34,4	–23,9	–11,9	0,1	10,8	15,0	11,0	2,8	–11,6	–29,9	–35,7	–12,1
Джикимда*	–33,9	–29,6	–17,4	–3,4	6,8	14,7	17,6	13,9	5,8	–5,3	–22,1	–31,8	–7,1
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*	–38,5	–34,4	–22,8	–10,3	1,7	12,2	16,2	12,0	3,5	–10,7	–29,4	–36,4	–11,4
Зырянка*	–36,3	–33,4	–24,9	–11,7	3,6	13,4	16,0	12,0	4,2	–10,5	–27,3	–35,2	–10,9
Исить*	–35,0	–31,3	–19,6	–5,1	6,3	14,6	17,8	14,4	6,3	–5,5	–23,5	–32,9	–7,8
Иэма	–45,5	–42,3	–31,8	–16,6	–1,0	8,9	12,7	10,3	2,0	–14,8	–35,4	–42,7	–16,4
Крест-Хальджай*	–43,8	–38,2	–22,2	–5,6	7,0	15,7	18,6	14,2	5,7	–9,1	–31,0	–41,8	–10,9
Кюсюр*	–37,7	–34,6	–26,3	–15,0	–3,0	8,0	12,6	9,5	2,0	–12,0	–29,8	–35,2	–13,5
Ленск*	–29,0	–25,6	–14,9	–3,6	6,2	14,6	17,6	13,9	5,7	–4,9	–19,5	–27,7	–5,6
Нагорный*	–29,1	–25,6	–17,0	–5,9	4,1	12,1	14,8	11,8	4,0	–7,7	–21,7	–28,2	–7,4
Нера	–46,3	–41,6	–29,1	–11,3	3,8	13,2	15,7	12,1	3,4	–14,7	–35,9	–44,4	–14,6
Нюрба	–36,0	–31,9	–20,6	–7,2	5,0	14,2	17,3	13,5	5,2	–7,3	–26,0	–34,2	–9,0
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

*Продолжение таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
Оймякон*	–46,6	–42,7	–31,7	–13,8	2,6	12,2	14,5	10,3	2,1	–15,2	–36,2	–45,7	–15,9
Олекминск*	–31,4	–27,3	–15,5	–3,3	7,0	15,1	18,1	14,5	6,1	–5,2	–21,2	–29,7	–6,1
Оленек*	–37,0	–33,7	–22,8	–11,7	–1,2	10,0	15,0	10,8	2,3	–11,6	–28,6	–33,7	–11,9
Охотский Перевоз	–44,2	–39,4	–24,7	–7,8	5,7	14,2	17,4	14,0	5,5	–8,7	–30,3	–41,1	–11,6
Сангар	–39,1	–34,5	–21,6	–8,5	4,1	14,3	18,1	14,5	6,0	–8,7	–28,5	–37,3	–10,1
Саскылах*	–35,2	–34,4	–28,6	–19,0	–7,4	5,3	11,5	8,3	0,8	–13,4	–28,2	–32,3	–14,4
Среднеколымск*	–36,2	–33,9	–26,2	–13,9	1,1	11,4	14,4	10,6	3,3	–10,9	–26,8	–34,4	–11,8
Сунтар*	–32,9	–29,2	–17,8	–4,8	6,3	15,1	18,0	14,2	5,6	–6,0	–23,2	–30,9	–7,1
Сухана*	–41,7	–38,0	–26,0	–12,2	0,1	11,2	15,1	10,5	2,3	–12,3	–32,1	–38,4	–13,5
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*	–38,1	–33,3	–21,5	–7,3	3,9	11,8	14,6	11,2	3,7	–9,2	–27,1	–36,6	–10,7
Томмот	–35,5	–31,6	–20,0	–5,8	5,4	13,7	17,2	13,5	5,5	–6,7	–24,4	–33,9	–8,6
Томпо*	–43,5	–38,6	–26,5	–10,3	4,1	13,2	15,9	11,7	3,2	–13,0	–33,6	–42,1	–13,3
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	–33,1	–29,9	–18,2	–4,5	5,7	13,6	17,0	13,2	5,1	–5,9	–22,6	–32,2	–7,7
Усть-Мая*	–40,3	–34,9	–20,1	–4,0	7,4	15,5	18,2	14,4	6,1	–7,4	–27,6	–38,8	–9,3
Усть-Миль	–39,6	–34,2	–21,0	–5,2	6,1	13,9	17,2	13,9	5,5	–7,3	–27,0	–37,7	–9,6
Усть-Мома*	–43,4	–39,4	–28,1	–12,2	4,0	13,5	15,7	11,4	3,1	–13,9	–33,4	–41,7	–13,7
Чульман*	–31,1	–26,3	–16,2	–5,1	4,5	13,1	16,0	12,9	4,5	–7,3	–21,4	–30,0	–7,2
Чурапча	–44,0	–38,4	–24,0	–7,8	5,8	14,7	18,1	14,3	5,2	–9,4	–30,8	–41,8	–11,5
Шелагонцы*	–41,0	–37,1	–25,0	–11,6	1,0	11,3	14,9	10,5	2,3	–11,4	–30,7	–37,9	–12,9
Эйик	–37,7	–34,2	–23,8	–11,8	0,0	10,9	15,1	10,9	2,8	–10,5	–28,4	–35,5	–11,9
Якутск*	–39,6	–35,0	–20,8	–5,2	7,3	16,1	19,1	15,1	5,9	–8,0	–28,2	–38,1	–9,3
Ненецкий АО (Архангельская область)													
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

*Окончание таблицы 5.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
Ходоварихa	–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
Ярославская область													
Ярославль	–11,9	–10,7	–5,1	3,7	10,9	15,7	17,6	16,0	10,0	3,4	–2,7	–8,1	3,2
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	–1,6	5,7
Клепинино	–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
Симферополь	–0,5	0,4	3,6	10,2	15,2	19,2	21,8	21,3	16,7	11,0	6,1	2,1	10,6
Феодосия	0,8	1,4	4,4	10,6	16,1	20,8	23,4	23,1	18,4	12,4	7,6	3,8	11,9
Ялта	3,9	4,2	6,0	10,8	15,7	20,2	23,6	23,2	19,0	13,6	9,5	6,1	12,9
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
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

6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С

6.1 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле 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	Октябрьский Городок (Саратовская область)	26
Армавир (Краснодарский край)	23	Оренбург	23
Архара (Амурская область)	25	Приморско-Ахтарск (Краснодарский край)	16
Астрахань	22	Пятигорск	22
Бикин (Хабаровский край)	23	Ростов-на-Дону	19
Благовещенск (Амурская область)	20	Саратов	21
Гигант (Ростовская область)	21	Славгород (Алтайский край)	23
Грозный	25	Сочи	18
Екатерино-Никольское (Хабаровский край)	25	Хабаровск	20
Краснодар	23	Цимлянск (Ростовская область)	18
Махачкала	18	Элиста	23
Рубцовск (Алтайский край)	25		

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.

7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

7.1* Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара приведено в таблице 7.1*

Таблица 7.1*

Республика, край, область, пункт	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													
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	1,6	1,8	3,0	5,6	7,9	12,5	15,6	13,3	9,0	5,7	3,3	2,0	6,8
Барнаул	1,6	1,7	2,8	5,2	7,5	12,4	15,5	13,4	9,1	5,6	3,2	2,0	6,7
Бийск	1,6	1,7	2,9	5,5	8,1	13,0	15,9	13,7	9,3	5,7	3,2	2,0	6,9
Змеиногорск	1,8	1,8	2,9	5,3	7,9	12,1	14,6	12,6	8,5	5,4	3,2	2,1	6,5
Родино	1,6	1,6	2,9	5,5	7,3	11,3	14,3	12,3	8,5	5,5	3,3	2,0	6,3
Рубцовск	1.6	1.7	3,0	5,6	8,2	12,4	15,1	12,8	8,7	5,6	3,2	2,0	6,6
Славгород	1,5	1,5	2,7	5,4	7,2	11,2	14,3	12,4	8,5	5,5	3,"2	2,0	6,3
Тогул	1,6	1,7	2,6	5,0	7,6	12,7	15,6	13,5	9,1	5,5	3,2	1,9	6,7
Республика Алтай													
Катанда	1.0	1,3	2,4	4,4	6,6	10,2	12,3	10,7	7,2	4,6	2,4	1,3	5,4
Кош-Агач	0,5	0,6	1,5	3,0	4,5	6,9	8,4	7,5	4,9	2,9	1,3	0,7	3,6
Онгудай	1,1	1,4	2,6	4,3	6,6	10,2	12,4	11,0	7,3	4,4	2,4	1,4	5,4
Амурская область													
Архара	0,6	0,9	2,1	4,5	7,9	14,5	19,7	17,6	10,8	4,9	2,0	0,8	7,2
Благовещенск	0,7	1,0	2,2	4,2	7,3	14,1	19,2	16,8	10,2	4,7	1,9	0,9	6,0
Бомнак	0,4	0,6	1,4	3,0	5,8	11,0	15,2	13,9	8,3	3,4	1,1	0,5	5,4
Бысса	0,4	0,7	1,6	3,6	6,5	12,3	17,0	15,2	9,1	4,1	1,6	0,6	6,1
Норск	0,4	0,7	1,6	3,8	6,9	13,3	18,0	16,0	9,5	4,2	1,5	0,6	6,4
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	0,4	0,6	1,3	2,9	5,5	10,4	14,6	12,8	7,4	3,2	1,0	0,5	5,1
Унаха	0,5	0,6	1,3	2,9	5,4	10,5	14,7	13,3	7,6	3,1	1,0	0,5	5,1
Усть-Нюкжа	0,4	0,6	1,3	2,8	5,2	10,3	14,3	12,7	7,3	3,1	1,0	0,4	5,0
Черняево	0,6	0,8	1,7	3,8	6,7	13,0	17,7	15,7	9,2	4,0	1,5	0,7	6,3
Экимчан	0,4	0,6	1,5	3,2	5,7	10,6	14,9	14,0	8,7	3,9	1,4	0,5	5,4

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
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	1,7	1,7	2,7	5,0	7.3	10,8	13,2	11,5	8,2	5,0	3,2	2,1	6,0
Дуван	1,8	1,9	2,9	5,3	7,6	11,4	14,3	12,7	8,9	5,5	3,5	2,3	6,5
Мелеуз	1.9	1,9	3,2	6,0	8,7	12,2	14,6	12,7	9.1	6,0	3,9	2,5	6,9
Уфа	2,0	2,0	3.2	6,0	8,8	12,7	15,4	13.6	9,7	6,1	3,9	2,6	7,2
Янаул	2,0	2,0	3,1	5,9	8,5	11,9	14,6	13,0	9,4	6,0	3,9	2,6	6,9
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	1,4	2,3	4.1	6,2	10,1	13,7	13,4	8.9	5,2	2,8	2,1	6,0
Баргузин	0,6	0,8	1,7	3,3	5,2	9,6	13.8	12.7	7,7	4,2	1,9	1,0	5,2
Багдарин	0,5	0,7	1,3	2,7	4,5	8,7	12,5	10,7	6,0	2,9	1,1	0,6	4,4
Кяхта	1.0	1,2	2,3	3,4	5,3	9,9	13,8	12,2	7,5	4,2	2,0	1,2	5,3
Монды	0,9	1,0	1,6	2,6	4,6	8,4	11.3	10,2	6,0	3,3	1,7	1,1	4,4
Нижнеангарск	0,8	0,9	1,6	3,1	5,1	9,1	13,1	12,5	7,5	3,8	1,8	1,1	5,0

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
Сосново-Озерское	0,7	0,9	1,6	2,9	4,8	9,5	13,5	11,7	6,8	3,5	1,7	1,0	4,9
Уакит	0,5	0,6	1,2	2,3	4,0	8,1	11,7	10,2	5,6	2,8	1,1	0,6	4,1
Улан-Удэ	0,8	0,9	2,1	3,5	5,5	10,1	14,0	12,7	7,8	4,1	2,0	1,1	5,4
Хоринск	0,8	0,9	1,9	3,1	5,1	9,8	13,5	12,1	7,3	3,8	1,7	1,0	5,1
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	1,1,5	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
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

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
Иркутская область													
Альгджер	1,1	1,3	1,9	3,1	5,1	9,4	12,3	10,9	6,6	3,6	1,9	1,3	4,9
Бодайбо	0,6	0,7	1,5	3,4	5,6	10,6	14,7	13,0	8,0	4,0	1,4	0,7	5,4
Братск	1,1	1,2	2,1	3,6	5,5	9,9	14,2	12,6	8,2	4,4	2,6	1,4	5,6
Верхняя Гутара	1,1	1,2	1,8	3,2	5,1	9,0	11,9	10,3	6,4	3,5	1,9	1,4	4,7
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*3	2,6	4,7	9,2	12,8	10,9	6,8	3,5	1,3	0,7	4,6
Жигалово	0,7	0,8	1,8	3,7	5,8	10,9	14,7	12,9	7,9	4,2	1,8	0,9	5,5
Зима	1,0	1,2	2,2	4,2	6,0	10,7	14,6	12,8	7,9	4,5	2,2	1,3	5,7
Ика	0,7	0,8	1,4	3,0	5,1	10,0	13,8	11,2	6,8	3,9	1,4	0,9	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	1,2	1,3	2,3	4,0	6,1	11,1	14,9	13,4	8,5	4,9	2,6	1,6	6,0
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	0,9	1,7	3,4	5,6	10,9	14,9	12,9	8,0	4,1	1,8	1,0	5,5
Мама	0,7	0,9	1,6	3,5	5,8	10,8	15,1	13,2	8,0	4,2	1,5	0,8	5,5
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	1,3	2,5	4,8	9,1	12,4	Ю,8	6,6	3,3	1,1	0,5	4,4
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	1,5	2,9	5,0	9,8	13,7	11,8	7,2	3,8	1,6	0,8	5,0
Орлинга	0,8	0,9	1,8	3,5	6,1	10,9	14,9	13,2	8,1	4,3	1,9	1,0	5,6
Перевоз	0,6	0,7	1,4	2,8	5,2	9,7	13,3	11,5	6,9	3,4	1,4	0,7	4,8
Преображенка	0,7	0,8	1,4	3,0	5,1	10,0	13,7	11,6	7,1	3,9	1,5	0,8	5,0
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
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	1,3	1,4	2,3	4,1	6,1	10,8	14,7	12,9	8,3	4,7	2,4	1,5	5,9
Тулун	1,1	1,2	2,0	3,6	5,4	10,1	14,0	12,2	7,6	4,2	2,2	1,4	5,4
Усть-Ордынский – **Усть-Ордынский Бурятский АО**	0,8	1,0	2,0	3,6	5,5	10,4	14,3	12,6	7,6	4,1	2,0	1,2	5,4

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
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
Камчатская область													
Апука – **Корякский АО**	2,6	2,2	2,2	3,3	5,6	8,3	10,9	11,2	8,3	4,6	2,9	2,4	5,4
Ича – **Корякский АО**	2,2	1,9	2,5	4,1	6.1	8,6	11,6	12,4	9,9	6,4	4,0	2,6	6,0
Ключи	2,0	2,0	2,4	3,6	5,6	8,7	12,5	12,5	8,8	4,9	2,9	2,1	5,7
Козыревск	1,8	1,9	2,4	3,6	5,5	8,8	12,6	12,5	8,6	4,8	2,8	1,9	5,6
Корф – **Корякский АО**	2,3	1,9	2,1	3,1	5,4	8,4	11,3	11,3	8,1	4,4	2,7	2,1	5,3
Лопатка, мыс	3,7	3,5	3,9	4,9	6,2	7,8	10,0	11,4	10,5	7,8	5,3	4,2	6,0
Мильково	1,5	1,7	2,1	3,5	5,4	8,9	13,0	12,5	8,3	4,6	2,5	1,7	5,5
Начики	1,6	1,6	2,1	3,4	5,2	7,8	11,4	11,7	8,4	5,2	2,8	1,9	5,3
о. Беринга	4,2	4,0	4,2	5,0	6,2	8,0	10,4	11,7	10,1	7,0	5,1	4,4	6,7
Оссора – **Корякский АО**	2,2	2,1	2,3	3,3	5,3	8,0	11,3	11,5	8,4	4,9	3,0	2,3	5,4
Петропавловск-Камчатский	2,6	2,5	3,0	4,2	6,0	8,7	11,8	12,5	9,7	6,1	3,8	2,9	6,2
Семлячики	2,8	2,7	3,0	4,2	6,1	8,8	11,9	12,5	9,7	5,7	3,4	3,0	6,2
Соболево	1,9	1,9	2,5	4,1	6,2	8,9	12,0	12,7	9,8	6,4	3,7	2,5	6,1
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
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
Усть-Воямполка – **Корякский АО**	1,8	1,7	2,1	3,5	5,6	8,3	10,9	11,4	8,8	5,4	3,2	2,2	5,4
Усть-Камчатск	2,6	2,6	2,8	4,0	5,9	8,5	11,6	12,2	9,6	5,7	3,5	2,8	6,0
Усть-Хайрюзово	2,0	1,9	2,4	3,7	5,9	8,7	11,7	12,1	9,3	5,8	3,5	2,4	5,8

Продолжение таблицы 7.1 *

Республика, край, область, пункт	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
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
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
Паддны	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	1,4	1,6	2,6	4,9	7,2	12,0	15,2	13,2	9,0	5,4	2,9	1,8	6,4
Киселевск	1,5	1,8	2,7	4,8	7,1	11,9	15,0	13,0	8,8	5,3	2,9	1,9	6,4
Кондома	1,4	1,7	2,6	4,7	7,7	12,7	15,3	13,4	9,0	5,4	2,9	1,8	6,6
Мариинск	1,5	1,6	2,6	4,6	7,0	12,0	15,3	13,3	8,9	5,2	2,8	1,8	6,4
Тайга	1,4	1,5	2,4	4,4	6,8	11,4	14,5	12,7	8,6	5,1	2,7	1,7	6,1
Тисуль	1,5	1,6	2,5	4,5	6,8	11,9	15,1	13,1	8,6	5,0	2,8	1,8	6,3
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

*Продолжение таблицы 7.1 **

Республика, край, область, пункт	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
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
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	1,0	2,1	3,8	7,0	10,9	9,9	6,5	3,2	1,0	0,5	3,9
Ачинск	1.5	1,6	2,5	4,3	6,3	11,2	14,5	12,7	8,4	4,9	2,7	1,7	6,0
Байкит – **Эвенкийский АО**	0,5	0,7	1,6	3,0	5,1	9,4	12,9	11,3	7,4	3,9	1.4	0,7	4,8
Боготол	1,5	1,5	2,5	4,4	6,6	11,4	14,8	12,9	8,5	5,0	2,7	1,7	6,1
Богучаны	0,9	1.0	2,0	3,7	5,9	10,6	14,6	12,6	8,3	4,6	2,1	1,1	5,6
Ванавара – **Эвенкийский АО**	0,7	0,8	1,5	3,0	5,3	9,8	13,4	11,5	7,3	3,9	1,5	0,8	5,0
Вельмо	0,8	1,0	1,8	3,3	5,4	10,1	13,7	11,9	7,9	4,2	1,7	0,9	5,2
Верхнеимбатск	1.0	1,1	1,9	3,3	5,1	9,7	13,7	11.9	8,2	4,4	1,8	1,1	5,3
Волочанка	0,6	0,6	0,9	1,7	3,2	7,1	10,6	9,3	6,3	2,6	1,0	0,8	3,7
Дудинка – **Таймырский АО**	0,7	0,7	1,1	2,0	3,5	7,2	11,2	9,9	7,0	3,3	1.2	0,9	4,1
Енисейск	1,2	1,2	2,1	3,9	6,3	11,3	15,2	13,0	8,7	4,9	2,4	1,4	6,0
Ессей – **Эвенкийский АО**	0,4	0,4	0,8	1,7	3,5	7,1	11,2	9,7	6,0	2,5	0,7	0,5	3,7
Игарка	0,7	0,8	1,3	2,3	3,9	7,7	12,0	10,6	7,3	3,6	1,4	0,9	4,4
Канск	1,3	1.4	2,4	4,3	6,5	11,2	14,6	12,9	8,4	4,8	2,5	1,5	6,0

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
Кежма	0,8	0,9	1,7	3,4	5,6	10,3	14,1	12,3	7,9	4,3	2,0	1,0	5,4
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	1,4	1,5	2,6	4,5	6,5	11,4	14,7	12,9	8,7	4,9	2,7	1,6	5,1
Минусинск	1,2	1,5	2,7	4,6	7,0	11,9	15,1	13,3	9,0	5,1	2,7	1,6	6,3
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 – **Эвенкийский АО**	0,3	0,5	1,2	2,6	4,6	8,7	12,3	10,7	6,8	3,3	0,9	0,5	4,4
Туруханск	0,8	0,9	1,6	2,7	4,3	8,2	12,7	11,2	7,7	3,9	1,5	1,0	4,7
Ярцево	1,1	1,2	2,0	3,6	5,9	10,6	14,5	12,6	8,6	4,7	2,2	1,3	5,7
Курганская область													
Курган	1,5	1.6	2,8	5,6	8,1	11,9	14,9	13,2	9,4	5,6	3,3	2,0	6,7
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													
Брохово	1,3	1.3	1,6	2,9	5,2	8,0	11,6	11,9	8,7	4,6	2,4	1,8	5,1
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
Магадан (Нагаева, бухта)	1,2	1,3	1,6	3,0	5,2	8,2	11.1	11,3	8,0	3,7	1,9	1,4	4,8
Омсукчан	0,4	0,5	0,8	1.8	4,2	7,2	9,6	8,7	5.5	2,3	0,7	0,5	3,5
Палатка	0,9	1,0	1,2	2,4	4,7	8,0	10,8	10,2	6,7	2,9	1,4	1,1	4,3
Среднекан	0,3	0,4	0,7	1,9	4,6	8,6	11,3	9,9	5,9	2,3	0,6	0,3	3,9
Сусуман	0,3	0,4	0,6	1,8	4,3	7,8	10,1	8.8	5,3	1,9	0,5	0,3	3,5
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

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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 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
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
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
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	1,3	1,4	2,5	5,1	7,5	12,0	15,2	13,1	9,0	5,4	3,0	1,7	6,4
Болотное	1,4	1,6	2,6	4,8	7,1	12,0	15,4	13,3	9,1	5,4	2,9	1,8	6,5

*Продолжение таблицы 7.1 **

Республика, край, область, пункт	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
Карасук	1,4	1,5	2,6	5,3	7,4	11,6	14,7	12,7	8,7	5,4	3,2	2,0	6,4
Кочки	1,5	1,5	2,5	5,2	7,5	11,9	15,0	13,0	8,8	5,4	3,1	1,8	6,4
Купино	1,3	1,5	2,5	5,2	7,2	11,5	14,8	12,8	8,8	5,4	3,1	1,8	6,3
Кыштовка	1,3	1,4	2,4	4,8	7,2	11,8	15,1	13,1	9,0	5,3	2,9	1,7	6,3
Новосибирск	1,4	1,5	2,6	5,0	7,3	12,3	15,6	13,4	9,2	5,5	3,0	1,8	6,6
Татарск	1,4	1,5	2,6	5,2	7,4	11,6	14,8	12,8	8,8	5,3	3,1	1,9	6,4
Чулым	1,4	1,5	2,5	4,9	7,4	12,0	15,1	13,0	8,9	5,3	2,9	1,7	6,4
Омская область													
Омск	1,4	1,5	2,6	5,3	7,1	11,1	14,5	12,7	8,8	5,3	3,1	1,9	6,3
Тара	1,3	1,5	2,3	5,0	7,7	12,1	15,4	13,7	9,5	5,5	3,0	1,7	6,6
Черлак	1,4	1,5	2,6	5,4	7,5	11,5	14,6	12,6	8,8	5,5	3,3	1,9	6,4
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
Пермская область													
Бисер	1,7	1,7	2,6	4,6	6,6	10,1	12,7	11,6	8,4	5,0	3,1	2,1	5,9
Ножовка	1,9	1,9	3,1	5,5	8,2	11,8	14,6	13,0	9.6	6,0	3,8	2,5	6,8
Пермь	1,9	2,0	3,1	5,2	7,6	11,3	14,0	12,7	9,3	5,8	3,7	2,4	6,6
Чердынъ	1,9	1,9	2,9	4,7	6.6	10,1	13,1	12,0	8,9	5,5	3,5	2,3	6,1
Приморский край													
Агзу	0,9	1,3	2,3	4,3	6,9	11,4	15,9	16,1	10,6	5,2	2,3	1,1	6,5
Анучино	1,1	1,4	2,7	4,8	8,1	13,9	19,3	19,2	12,2	6,3	3,1	1,4	7,8

*Продолжение таблицы 7.1 **

Республика, край, область, пункт	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
Астраханка	1,2	1,6	3,0	5,3	9,0	14,6	19,8	20,0	12,8	6,8	3,2	1,5	8,2
Богополь	1,2	1,6	2,7	4,8	7,6	12,4	17,4	18,6	12,5	6,3	2,9	1,5	7,5
Владивосток	1,6	2,0	3,5	5,9	9,2	13,8	19,0	21,0	14,8	8,7	4,2	2,2	8,8
Дальнереченск	1,0	1,3	2,6	5,2	9,0	15,2	20,4	19,8	12,3	6,2	2,9	1,3	8,1
Кировский	1,0	1,3	2,7	5,3	8,8	14,8	20,2	19,8	12,4	6,4	3,0	1,4	8,1
Красный Яр	0,9	1,1	2,3	4,6	8,1	14,2	19,4	18,8	11,7	5,7	2,5	1,2	7,5
Маргаритово	1,4	1,8	3,1	5,2	8,2	12,9	17,7	19,2	13,1	7,1	3,5	1,8	7,9
Мельничное	0,8	1,2	2,3	4,6	7,7	12,8	17,8	17,5	11,1	5,5	2,5	1,1	7,1
Партизанск	1,3	1J	2,8	5,0	8,2	13,4	18,7	19,2	12,5	6,8	3,3	1,8	7,9
Посьет	1,6	2,0	3,4	5,8	9,3	14,3	19,8	21,6	14,7	8,2	4,0	2,0	8,9
Преображение	1,6	1,9	3,2	5,5	8,2	12,2	17,1	19,3	13,8	7,9	4,0	2,1	8,1
Рудная Пристань	1,2	1,6	2,9	5,1	7,7	11,4	16,1	18,1	12,6	6,6	3,1	1,6	7,3
Сосуново	1,3	1,7	2,9	4,8	7,0	10,4	14,6	16,4	12,1	6,3	2,9	1,5	6,8
Чугуевка	1,0	1,3	2,7	5,0	8,3	13,7	18,8	18,5	11,5	6,2	3,0	1,4	7,6
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
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

Продолжение таблицы 7.1 *

Республика, край, область, пункт	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
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	1,3	1.5	2,4	4,3	6,7	10,1	14,2	15,2	11,0	6,3	3,2	1,9	6,5
Долинск	1,9	2,0	3,0	4,9	7,0	10,5	14,8	16,0	12,1	7,4	4,2	2,7	7,2
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	2,1	2,2	3,3	5,4	7,5	10,7	15,1	16,8	13,2	8,2	4,7	3,1	7,7
Курильск	3,5	3,1	3,8	5,4	7,5	10,2	14,0	15,8	13,1	9,6	6,5	4,5	8,1
Макаров	1.5	1,7	2,7	4,6	6,7	10,0	13,9	15,1	11,6	6,8	3,5	2,1	6,7
Невельск	2,4	2,5	3,4	5,6	7,8	11,2	15,7	17,3	13,1	8,1	4,7	3,1	7,9
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
Оха	1,3	1,4	2,0	3,9	5,7	8,7	12,6	13,6	10,6	6,0	3,3	1,9	5,9
Погиби	1,1	1,3	2,2	4,2	6,2	10,0	14,0	15,5	11,6	6,4	2,9	1,5	6,4
Поронайск	1,3	1,5	2,6	4,8	6,9	10,1	14,0	15,3	11,5	6,7	3,3	1,8	6,7
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	2,4	2,4	3,4	5,5	7,8	11,0	15,3	16,8	12,8	8,0	4,6	3,1	7,8
Южно-Курильск	3,2	3,0	3.9	5,7	7,8	10,4	14,1	16,8	14,5	9,8	6,2	4,2	8,3
Южно-Сахалинск	1,9	2,0	3,1	5,2	7,5	10,9	15,3	16,5	12,3	7,5	4,3	2,7	7,4
Свердловская область													
Верхотурье	1.6	1,6	2,7	4,8	6,9	10,7	13,8	12.4	8,9	5,2	3,2	2,0	6,2
Екатеринбург	1,8	1,9	2,8	4,9	7,1	10,9	13,7	12,3	8,8	5,3	3,3	2,2	6,3
Ивдель	1,4	1,5	2,5	4,4	6,3	10,1	13,4	12,1	8,5	4,8	2,8	1,7	5,8
Каменск-Уральский	1,6	1,7	2,9	5,5	7,7	11,7	14,7	13,1	9,3	5,4	3,3	2,1	6,5
Туринск	1,6	1,6	2,7	5,3	7,6	11,6	14,8	13.2	9.3	5,4	3,2	2,0	6,5
Шамары	1,8	1,9	3,1	5,2	7,5	11,4	14,0	12,6	9,0	3,6	3,6	2,3	6,5
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

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
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													
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	1,2	1,3	2,2	4,0	6,2	10,8	14,7	12,6	8,9	4,8	2,5	1,5	5,9
Колпашево	1,3	1,4	2,3	4,1	6,5	11,4	14,9	13,0	8,9	5,0	2,6	1,5	6,1
Средний Васюган	1,3	1,4	2,3	4,1	6,5	11,1	14,8	12,8	9,0	5,0	2,7	1,6	6,1
Томск	1,4	1,5	2,4	4,4	6,9	11,8	15,4	13,3	9,0	5,2	2,8	1,7	6,3
Усть-Озерное	1,2	1,3	2,2	3,8	6,1	11,0	14,5	12,7	8,6	4,9	2,4	1,5	5,9
Республика Тыва													
Кызыл	0,4	0,6	1,6	3,8	5,6	9,7	12,6	11,4	7,3	3,9	1,7	0,6	4,9
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**	1,2	1,3	2,1	3,8	5,7	9,6	13,5	11,9	8,3	4,6	2,4	1,5	5,5
Демьянское – **Ханты-Мансийский АО**	1,4	1,5	2,5	4,6	6,8	11,0	14,5	12,8	9,1	5,2	2,9	1,8	6,2
Кондинское	1,4	1,5	2,6	4,5	7,1	10,7	14,5	12,7	9,2	5,2	3,1	1,9	6,2

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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	1,5	1,6	2,6	4,7	6,9	10,9	14,2	12,8	9,0	5,1	3,0	1,9	6,2
Марресаля	1,5	1,2	1,4	2,6	4,0	6,4	8,8	9,2	7,2	4,6	2,7	1,9	4,3
Надым	1,0	1,0	1,7	2,8	4,4	8,1	12,2	10,6	7,8	3,9	2,0	1,2	4,7
Октябрьское	1,1	1,3	2,4	3,8	5,6	9,2	13,3	11,5	8,6	4,6	2,7	1,6	5,5
Салехард	1,0	1,0	1,6	3,0	4,6	8,0	11,6	10,7	7,7	4,2	2,1	1,3	4,7
Сосьва	1,1	1,2	2,1	3,8	5,5	8,9	12,4	11,3	7,9	4,4	2,4	1,4	5,2
Сургут – **Ханты-Мансийский АО**	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	1,0	1,6	2,9	4,5	8,6	12,5	11,0	8,0	4,1	1,9	1,2	4,9
Тобольск	1,4	1,5	2,6	4,9	7,3	11,7	15,1	12,9	9,2	5,1	3,2	1,9	6,4
Тюмень	1,5	1,6	2,7	5,0	7,4	11,6	15,0	13,0	9,2	5,3	3,3	2,1	6,5
Угут	1,3	1,3	2,2	4,0	6,1	10,3	14,0	12,4	8,8	4,9	2,5	1,6	5,8
Уренгой – **Ямало-Ненецкий АО**	0,8	0,8	1,4	2,5	4,0	7,8	11,8	10,4	7,5	3,7	1,7	1,1	4,5
Ханты-Мансийск – **Ханты-Мансийский АО**	1,2	1,3	2,5	4,1	6,3	10,4	14,8	12,3	9,0	4,8	2,8	1,7	5,9
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	0,8	0,9	1,7	3,4	5,4	8,2	11,8	12,7	9,0	4,0	1,7	1,0	5,0
Байдуков	1,1	1,1	1,8	3,8	6,0	10,4	14,7	15,7	11,8	6,5	3,0	1,6	6,5
Бикин	0,9	1,3	2,7	5,1	8,6	14,7	20,0	19,1	12,0	6,0	2,8	1,3	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	0,7	1,0	2,3	4,9	8,4	14,8	20,1	18,9	11,7	5,3	2,2	1,0	7,6
Вяземский	0,9	1,2	2,5	5,0	8,4	14,7	20,2	19,5	12,2	5,8	2,5	1,2	7,8
Гвасюги	0,8	1,0	2,2	4,7	7,8	13,7	19,4	18,9	11,8	5,6	2,4	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	1,0	1,2	2,0	3,9	5,9	10,4	15,0	15,4	11,3	5,6	2,5	1,4	6,3

Продолжение таблицы 7.1 *

Республика, край, область, пункт	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
Екатерино-Никольское	0,9	1,2	2,3	4,7	8,2	15,0	20,4	19,2	11,8	5,4	2,3	1,1	7,7
Комсомольск-на-Амуре	0,7	1,0	2,2	4,6	7,7	13,3	18,2	17,3	11,5	5,7	2,3	1,0	7,1
Нижнетамбовское	0,7	1,0	2,0	4,4	7,3	12,6	17,6	17,4	11,7	5,7	2,4	1,1	7,C
Николаевск-на-Амуре	0,8	1,1	1,9	3,8	6,3	10,8	15,1	15,0	10,5	5.3	2,3	1,2	6,2
Облучье	0,6	0,9	2,1	4,4	7,5	13,6	18,6	17,3	10,6	4,9	2,0	0,9	7,0
Охотск	0,8	1,0	1,6	3,2	5,6	8,6	12,3	13,0	9,1	3,7	1,4	1,0	5,1
Им. Полины Осипенко	0,6	0,9	1,8	3,7	6,4	11,0	15,9	15,6	10,4	4,8	1,9	0,8	6,2
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	1,1	1,6	2,6	4,7	7,0	10,3	14,2	16,0	11,9	6,3	2,9	1,6	6,7
Софийский Прииск	0,4	0,6	1,2	2,9	5,2	9,4	13,1	11.9	7,3	3,3	1,2	0,5	4,8
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	0,8	1,2	2,2	4,6	8,0	14,2	19,3	18,7	12,3	5,9	2,5	1,1	7,6
Хабаровск	0,9	1,2	2,4	4,7	8,1	14,4	19,6	18,6	11,9	5,7	2,5	1,2	7,6
Чумикан	0,8	1,1	2,0	3,7	5,9	8,6	12,5	13,6	9,9	4,6	1,8	0,9	5,5
Энкэн	0,8	0,9	1,5	3,1	5,4	8,5	11,7	12,4	8,7	3,5	1,6	0,9	4,9
Республика Хакасия													
Абакан	1,2	1,4	2,6	4,3	6,7	11,7	15,0	13,2	8,8	4,9	2,5	1,6	6,2
Шира	1,3	1,4	2,4	4,1	6,2	10,7	13,7	11,8	7,8	4,4	2,4	1,5	5,6
Челябинская область													
Верхнеуральск	1,6	1,6	2,8	5,3	7,5	11,1	13,6	11,8	8,2	5,1	3,3	2,1	6,1
Нязепетровск	1,7	1,9	3,0	5,2	7,5	11,4	14,0	12,4	8,9	5,4	3,4	2,2	6,4
Челябинск	1,6	1,7	2,9	5,3	7,8	11,6	14,7	12,6	9,0	5,3	3,3	2,2	6,5
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
Читинская область													
Агинское	0,8	0,9	1,7	3,1	5,2	10,2	14,6	12,7	7,4	3,8	1,7	0,9	5,3
Акша	0,8	1,0	1,8	3,1	5,2	10,3	14,5	12,9	7,4	3,8	1,8	1,1	5,3
Борзя	0,6	0,8	1,8	3,3	5,4	10,5	14,9	13.2	7,7	3,8	1,7	0,8	5,4

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
Дарасун	0,9	1,0	1,8	3,0	4,9	9,8	13,8	12,2	6,9	3,6	1,8	1,1	5,1
Калакан	0,3	0,5	1,2	2,6	4,7	9,4	13,7	11,9	6,5	2,9	0,9	0,4	4,6
Красный Чикой	0,7	0,9	2,0	3,5	5,4	10,2	14,2	12,7	7,4	3,9	1,9	0,9	5,3
Могоча	0,5	0,7	1,5	3.1	5,3	10,2	14,1	12,2	7,0	3,3	1,2	0,6	5,0
Нерчинск	0,5	0,7	1,8	3,5	5,6	10,9	15,4	13,6	7,9	3,8	1,5	0,6	5,5
Нерчинский Завод	0,6	0,8	1,7	3,3	5,5	11,3	15,6	13,6	7,8	3,7	1,6	0,7	5,5
Средний Калар	0,3	0,4	1,0	2,4	4,6	9,1	12,9	11,2	6,3	2,7	0,9	0,4	4,4
Тунгокочен	0,5	0,7	1,4	2,8	4,8	9,4	13,3	11,5	6.3	3.1	1,2	0,6	4,6
Тупик	0,4	0,6	1,3	2,8	5,2	10,2	13,8	12,0	6,8	3,0	1,1	0,5	4,8
Чара	0,4	0,5	1,1	2,6	4,7	9,3	12,9	11,1	6.5	2,9	1,0	0,4	4,5
Чита	0,6	0,9	1,7	2,8	4,7	9,5	13,8	12,4	7,1	3,5	1,6	0,9	5,0
Чувашская Республика													
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 (Магаданская область)													
Анадырь	1,7	1.2	1,3	2,2	4,4	7,3	10,4	9,9	6,8	3,6	2,1	1,5	4,4
Березово	1,3	0,9	1,0	1,9	4,3	7,6	10,3	9,5	6,1	2,9	1,6	1,0	4.0
Марково	1,2	0,9	1,0	1,9	4,6	8,3	11,0	9,9	6,3	2,8	1,4	1,0	4,2
Омолон	0,4	0,4	0,6	1,7	4,4	7,9	10,1	8,9	5,6	2,3	0,7	0.4	3,6
Островное	0,5	0,5	0,7	1,6	4,1	7,6	9,6	8,5	5,3	2,3	0,7	0,5	3,5
Усть-Олой	0,3	0,3	0,6	1,7	4,3	8,0	10,0	8,8	5,6	2,3	0,7	0,4	3,6
Эньмувеем	1,1	0,8	0,8	1,5	4,1	7,7	10,1	8,8	5,5	2,5	1,3	0,8	3,8
Республика Саха (Якутия)													
Алдан	0,6	0,7	1,4	2,7	5,0	9,0	12,4	11,1	6,7	3,1	1,2	0,7	4,6
Аллах-Юнь	0,2	0,2	0,7	2,1	4,5	8,1	11,2	10,0	6,0	2,3	0,5	0,2	3,8
Амга	0,1	0,3	0,9	2,6	5,4	9,9	12,9	11,4	6,7	2.9	0.7	0,2	4,5
Батамай	0,1	0,2	0,8	2,2	4,8	9,8	13,3	11,5	6,5	2,7	0,5	0,2	4,4
Бердигястях	0,2	0,3	0,9	2,2	4,7	9,0	11,7	10,2	5,9	2,8	0,7	0,2	4,1

*Продолжение таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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
Буяга	0,3	0,4	1,0	2,5	5,1	9,6	13,0	11,5	6,7	3,1	0,8	0,3	4,5
Верхоянск	0,1	0,2	0,5	1,7	4,3	8,2	10,5	9,0	5,4	2,0	0,3	0,1	3,5
Вилюйск	0,3	0,4	1,1	2,4	4,8	9,2	12,3	10,7	6,5	3,0	0,8	0,4	4,3
Витим	0,7	0,8	1,6	3,2	5,6	10,7	14,3	12,6	7,6	4,0	1,5	0,8	5,3
Воронцово	0,2	0,3	0,5	1,3	3,7	7,6	9,7	8,7	5,5	2,2	0,6	0,3	3,4
Джалинда	0,3	0,3	0,7	1,6	3,5	7,4	10,2	8,7	5,7	2,4	0,6	0,4	3,5
Джарджан	0,2	0,3	0,8	1,8	4,0	8,1	11,1	9,8	6,1	2,6	0,6	0,3	3,8
Джикимда	0,4	0,5	1,1	2,8	5,3	10,1	13,8	12,1	7,1	3,4	1,1	0,5	4,9
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	0,8	2,0	4,3	8,7	11,7	10,4	6,3	2,7	0,6	0,3	4,0
Зырянка	0,3	0,3	0,7	1,8	4,5	9,0	11,6	10,4	6,2	2,5	0,6	0,3	4,0
Исить	0,3	0,4	1,0	2,7	5,4	10,3	14,0	12,4	7,3	3,4	1,0	0,4	4,9
Иэма	0,1	0,2	0,5	1,5	4,2	7,5	9,9	8,9	5,4	2,0	0,3	0,2	3,4
Крест-Хальджай	0,1	0,2	0,8	2,2	4,9	9,7	12,9	11,5	6,8	2,9	0,5	0,2	4,4
Ленск	0,6	0,7	1,4	2,7	5,0	9,7	13,3	11,6	7,1	3,7	1,3	0,7	4,8
Нагорный	0,5	0,6	1,1	2,5	4,6	8,9	12,2	10,7	6,3	2,7	0,9	0,5	4,3
Нера	0,1	0,2	0,5	1,7	4,3	8,1	10,3	9,1	5,4	1,9	0,3	0,1	3,5
Нюрба	0,3	0,5	1,1	2,5	4,8	9,3	12,5	10,8	6,3	3,1	0,9	0,4	4,4
Нюя	0,6	0,7	1,4	2,9	5,2	10,1	13,9	12,2	7,4	3,6	1,3	0,7	5,0
Оймякон	0,1	0,2	0,4	1,5	4,2	7,7	10,1	8,7	5,1	1,8	0,3	0,1	3,4
Олекминск	0,4	0,6	1,3	2,9	5,3	10,2	13,8	12,2	7,4	3,5	1,2	0,6	5,0
Оленек	0,3	0,4	0,8	1,8	3,7	7,4	10,3	9,0	5,8	2,5	0,6	0,4	3,6
Охотский Перевоз	0,1	0,2	0,8	2,4	5,1	10,2	13,7	12,2	7,1	3,0	0,6	0,2	4,6
Сангар	0,2	0,3	0,9	2,3	4,8	9,6	13,0	11,8	6,8	2,9	0,6	0,2	4,5
Саскылах	0,4	0,4	0,6	1,3	3,1	6,8	9,6	8,6	5,7	2,3	0,7	0,5	3,3
Среднеколымск	0,3	0,3	0,6	1,5	4,2	8,2	10,5	9,3	5,7	2,5	0,6	0,3	3,7
Сунтар	0,4	0,6	1,1	2,5	4,7	9,4	12,8	11,1	6,6	3,3	1,0	0,5	4,5

*Продолжение таблицы 7.1 **

Республика, край, область, пункт	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
Сухана	0,2	0,3	0,7	1,7	3,7	7,5	10,3	8,8	5,6	2,5	0,5	0,3	3,5
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	0,3	0,9	2,3	4,8	8,4	12,0	10,6	6,3	2,7	0,7	0,3	4,1
Томмот	0,3	0,5	1,1	2,8	5,5	10,1	13,9	12,3	7,2	3,2	1,0	0,4	4,9
Томпо	0,1	0,2	0,6	2,0	4,6	8,7	11,3	9,8	5,7	2,1	0,4	0,2	3,8
Тяня	0,5	0,6	1,2	2,8	5,3	10,1	13,9	12,0	7,1	3,4	1,0	0,5	4,9
Усть-Мая	0,2	0,3	0,9	2,5	5,1	9,8	13,4	11,9	7,0	3,0	0,7	0,2	4,6
Усть-Миль	0,2	0,3	1,2	2,6	5,4	10,1	13,9	12,4	7,0	3,0	0,8	0,3	4,8
Усть-Мома	0,1	0,2	0,5	1,6	4,4	8,4	10,7	9,3	5,4	1,9	0,4	0,2	3,6
Чульман	0,3	0,5	1,1	2,6	4,9	9,1	12,5	10,9	6,5	2,9	0,9	0,4	4,4
Чурапча	0,1	0,2	0,8	2,4	4,9	9,7	12,8	11,3	6,6	2,8	0,6	0,2	4,4
Шелагонцы	0,2	0,3	0,8	1,8	4,1	7,9	10,7	9,0	5,7	2,7	0,6	0,3	3,7
Эйк	0,2	0,3	0,9	1,9	4,2	8,2	11,3	9,5	5,8	2,7	0,7	0,4	3,8
Якутск	0,1	0,3	0,9	2,5	5,0	9,4	12,6	11,3	6,6	2,9	0,6	0,2	4,4
Ненецкий АО (Архангельская область)													
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
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

*Окончание таблицы 7.1**

Республика, край, область, пункт	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	3,7	3,8	4,4	6,1	8,2	10,5	11,8	11,6	9,4	7,1	5,5	4,4	6,8
Клепинино	5,1	4,6	6,0	8,9	12,1	15,4	17,1	16,4	13,1	9,9	7,8	6,1	9,5
Симферополь	4,6	5,1	6,0	8,6	11,7	14,9	16,4	16,2	13,1	9,8	7,7	6,0	9,5
Феодосия	5,3	5,5	6,6	9,5	13,0	16.5	18.1	18,4	14,8	10,9	8,4	6,6	9,8
Ялта	6,0	6,1	6,7	9,2	12,5	15,6	17,7	17,0	14,1	10,9	8,8	6,9	10,3
Керчь	5,6	5,6	6,3	9,0	13,0	16,9	19,1	18,6	14,5	11,0	8,8	6,8	11,3
Севастополь	6,2	6,3	6,7	8,9	12,7	16,4	18,9	18,2	14,4	11,3	9,4	7,4	11,4

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, кВт·ч/м^2

8.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Месяц	Географическая широта, град. с.ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
Январь	89	73	58	46	31	19	10	-
Февраль	116	101	90	75	61	47	37	31
Март	178	168	160	147	130	113	113	78
Апрель	203	201	195	188	181	170	163	158
Май	248	242	239	236	233	229	230	224
Июнь	249	247	245	244	243	244	240	240
Июль	248	246	244	245	243	238	238	247
Август	223	213	204	200	193	183	178	178
Сентябрь	182	172	164	150	135	126	111	99
Октябрь	142	129	113	96	74	58	48	34
Ноябрь	99	86	71	54	35	23	16	9
Декабрь	83	65	51	35	23	13	–	–
Сумма								

9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, кВт·ч/м^2

9.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на вертикальную поверхность при безоблачном небе приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Ориентация	Географическая широта, град. с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Январь				
В/З	65	55	48	40	29	19	11	
ЮВ/ЮЗ	142	130	118	103	87	69	53	
Ю	191	177	156	138	118	94	67	
				Февраль				
В/З	75	69	63	58	52	43	35	
ЮВ/ЮЗ	134	132	126	118	109	100	90	
Ю	172	170	165	157	147	134	110	
				Март				
СВ/СЗ	52	51	49	42	36	33	30	
В/З	108	108	106	101	91	86	78	
ЮВ/ЮЗ	152	157	161	159	154	153	152	
Ю	172	194	192	192	187	182	175	
				Апрель				
С	33	32	31	31	30	31	31	33
СВ/СЗ	71	71	71	68	66	66	67	71
В/З	120	121	123	128	133	138	135	136
ЮВ/ЮЗ	136	142	149	155	164	173	187	207
Ю	125	139	151	155	177	190	186	187
				Май				
С	46	45	46	49	51	51	54	49
СВ/СЗ	89	91	92	92	91	91	91	89
В/З	131	135	139	142	147	152	153	152
ЮВ/ЮЗ	125	135	147	159	169	180	199	207
Ю	92	106	122	138	150	164	178	189

Продолжение таблицы 9.1

Ориентация	Географическая широта, град. с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Июнь								
С	54	54	57	57	62	66	73	81
СВ/СЗ	96	96	101	103	104	115	126	135
В/З	128	131	137	142	150	155	169	180
ЮВ/ЮЗ	112	121	140	143	153	161	170	178
Ю	72	85	103	118	130	142	154	166
Июль								
С	59	52	55	59	60	61	66	77
СВ/СЗ	90	92	93	94	97	100	106	122
В/З	126	133	137	144	150	154	160	179
ЮВ/ЮЗ	110	120	131	142	151	159	175	193
Ю	81	95	111	126	139	152	164	179
Август								
С	38	37	37	36	35	36	37	
СВ/СЗ	78	76	75	74	73	73	73	
В/З	123	124	125	127	129	134	139	
ЮВ/ЮЗ	127	136	144	151	158	166	174	
Ю	108	119	133	144	153	164	167	
Сентябрь								
СВ/СЗ	59	57	54	53	51	50	49	
В/З	105	104	103	103	102	99	96	
ЮВ/ЮЗ	132	138	147	147	152	154	151	
Ю	122	149	126	162	169	169	170	
Октябрь								
СВ/СЗ	48	41	35	31	26	21	17	
В/З	93	88	79	73	66	58	49	
ЮВ/ЮЗ	146	144	141	136	132	129	127	
Ю	170	174	174	170	166	162	145	

Окончание таблицы 9.1

Ориентация	Географическая широта, град. с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ноябрь								
В/З	66	61	53	46	39	30	22	
ЮВ/ЮЗ	131	125	118	109	96	82	68	
Ю	177	171	166	151	139	114	90	
Декабрь								
В/З	58	50	41	34	26	18	12	
ЮВ/ЮЗ	126	114	100	85	68	50	32	
Ю	181	169	149	192	111	82	53	

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.5	Таблица 4.1*, графа 13, но не менее 1 м/с	Таблица 4.1*, графа 4	Приложение А* Рисунок А.6	Таблица 4.1*, графа 13, но не менее 1 м/с	
Холодный		Таблица 3.1*, графа 6	По расчету или графически по *l-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 *l-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												
Республика Алтай												
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
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
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
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

*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-Нюкжа	7,9	12,1	15,6	13,5	13,4	15,4	14,1	12,8	11,8	11,1	9,2	7,5
	18,6	24,2	29,1	26,1	27,2	26,3	27	26,6	25,6	20,8	21,3	20,2
Архангельская область												
Архангельск	6,9	6,7	8,7	8,4	8,6	9,6	9,8	8,8	6,2	4,3	4,4	5,8
	22,4	21,6	23,1	21,1	20,1	19,1	19,5	18,7	14,7	16,3	16	22
Нарьян-Мар	8,7	8,7	9,6	8,2	7	9	9	8,1	5,9	4,3	4,4	7,8
	29,1	32,8	27,6	24,3	20,6	23,2	21,6	18,8	16,1	18,8	26,2	30,1
Мезень	7,9	7,7	9,1	8,5	8,6	10,6	10,7	9,7	6,9	5	5,5	7
	27,3	26,9	24,5	23,2	23,2	23,4	24,6	20,6	18,3	21,7	20,9	24,3
Койнас	8,6	8,7	11,5	11,2	10,9	11,8	12	11,2	7,5	4,8	5,7	7,1
	34,5	26,6	31,8	31,5	25	26,8	23,8	25,9	22,7	21	26,4	31,5
Котлас	7	7,7	9	8,8	10,2	11,2	11	10,8	7,6	5	4,9	6,4
	25,8	22,2	26,1	25,6	21,4	23,5	23,1	26,1	22,3	18,4	20,9	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	8	8,4	9,1	11,3	11,8	10,8	11,4	10,1	6,7	6,0	6,7
	25,5	23,9	23,2	22,9	22,4	19,9	19	22,9	23,5	19,5	20,5	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	12,7	13,8	12,9	15,2	14,9	12,9	12,3	12,4	11,3	9,7	9
	20,3	23	25,2	24,7	27,2	26,3	25,2	24,2	23,6	22,6	18,4	19,7
Баргузин	9,9	12,2	13,6	11,5	13,9	14,7	12,7	11,7	11,4	9,7	9,5	9,5
	29,4	27,9	24,2	25,3	27	27,8	24,5	23,4	25,1	21,5	23,6	26,6
Нижнеангарск	7,7	10,1	11,9	10,3	10,6	11,7	10,4	9,3	8,5	6,9	7,1	7,1
	26,5	21	24,3	23	23,1	21,5	22,2	18,1	18,9	16	18,9	18,3

*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
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	7,7	9,6	9,1	10,7	11,1	11,2	10,5	8,1	5,6	4,7	5,8
	28,1	24,8	26,4	26,6	24,5	23,1	20,5	21,9	19,2	15,5	21,3	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	6,7	7	9,1	11,9	12	11,8	11,6	10,6	7,6	5,5	5,2
	22,4	19,7	18,5	18,8	20,5	20,4	19,9	20,1	20,8	21,6	16,3	21,6
Горьковская область												
Арзамас	7	8,1	8,7	8,8	11,7	12,1	11,4	11,3	9,7	6,6	5,8	6
	26,1	20,6	22,5	20,8	20,4	21,6	18,5	21,4	20,5	19,2	26,9	26,4
Нижний Новгород	6	6,8	7	7,7	9,6	10	9,5	9,4	7,9	5,4	4,8	5,3
	24,9	19,7	17,2	16,2	19,9	17,3	17,5	19	19,3	15,9	16,2	26,3
Республика Дагестан												
Махачкала	5,1	5,3	6	7,4	8	7,9	7,6	7,2	6,7	6	5,1	5,2
	15,5	17,6	17,3	18,9	21,5	15,5	17,9	13,4	15,3	17,8	17,8	18,9
Иркутская область												
Жигалово	12,1	16,6	19,6	14,6	16,3	16,9	15	14	13,4	11	11	11,3
	28,7	26,3	32,4	32,1	31,5	29,7	27,8	29,4	30,4	24,8	25,9	26,9
Иркутск	9,8	12,6	13,7	12,9	15,3	15,1	13,4	12,6	12,8	11,4	10,1	9,1
	21,7	25,1	25,6	25,4	28,3	26,2	25,2	24,7	22,9	25	22,1	23,7
Киренск	11,4	14,1	18,9	14,4	13,8	14,5	13,2	12,1	11,2	8	10,6	10,2
	33,2	31,9	34,2	32,2	27,9	27,8	23,2	24,1	27,7	22,5	33,2	31,2
Слюдянка	8,8	9,2	9,3	8,9	9,7	9,9	8,2	7,3	8,2	8,3	9,2	9,3
	20,5	22,3	21,1	23,2	25,1	22,6	18,2	17	19	20,2	18,7	18,5

*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
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
Камчатская область												
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 – **Корякский АО**	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
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

*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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Республика Карелия												
Кемь	7,1	6,9	8,3	7,6	7,6	8,1	7,5	7,4	6,1	4,8	4,7	6
	25,3	23,3	23,8	19,2	20,2	20,5	20	18,4	14	13,6	16,5	22
Кемеровская область												
Кемерово	9,7	11	11,3	10	13,1	13,2	12,4	12,1	11,8	8,6	8,1	9,3
	29	30,9	24,7	24,5	26	28	22	24,4	28,9	22,7	26,9	27,7
Кондома	14	16,7	17,3	14	14,9	15	13,9	13,6	14,2	12	11,6	12
	31,4	36	34,8	32,1	28,3	29,1	26,6	29,5	30	30,1	27,5	27,6
Кировская область												
Киров	6,3	7,1	8,1	8,1	10,4	10,6	9,8	9,6	7,6	5,2	5,1	6,2
	21	22,5	19	19,8	25,1	19,8	17,3	18,7	18,1	15,9	21	25,5
Республика Коми												
Сыктывкар	6,9	8	9,8	9,3	10,2	11,3	11,1	10,5	7,4	5	5,2	6,5
	23,2	23,2	25,5	26,3	21,8	21,8	21,4	21,9	20,2	17,1	20,5	25,5
Троицко-Печорск	7,7	8,6	10,7	10,2	10,7	11,7	11	10,7	7,7	5,1	5,9	7,3
	25	25,2	29,3	25,3	21,9	23,4	24,4	21,4	23,1	20,2	22,2	28,7
Усть-Цильма	7,8	7,6	9,6	9,1	9	10,2	10,2	9,2	6,7	4,7	5,8	7,1
	30,1	27,7	23,6	23,3	25,8	21,3	20,6	22,3	18,8	16,6	25,1	26,8
Усть-Щугор	8,8	10,4	13,1	11,2	10,2	11,6	11,5	11	7,3	5	6,8	8,4
	31,6	31,2	35,1	33,7	23,7	24,3	23,4	25,9	21,4	25,2	31,6	33
Костромская область												
Кострома	6,1	7,1	7,4	7,8	9,9	10,4	10	10	8,3	5,4	4,7	5,4
	17,5	23,3	19,4	17,6	18,9	18,2	20,3	19,9	18,3	18	16,7	21,9
Краснодарский край												
Краснодар	7,4	8,3	9,5	12,1	12,5	12,6	13	13,4	13,8	11,9	9,5	8,1
	25,3	27,4	22,7	26,8	25,5	23,7	22,5	24,1	26,5	24,4	23,3	22,3
Новороссийск	6,7	6,7	7,1	7,4	7,8	8,1	8,6	8,8	9	8,3	7,6	6,9
	19,2	21,4	18,6	17,1	17	17,5	16,4	16,3	16,4	16,9	16,6	19,2

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
Сочи	6,3	6,7	7,1	7,6	7,6	7,7	7,7	7,9	8,2	8,3	7,4	6,8
	16,9	20,6	18,6	19,7	16,7	15,3	14,6	13,2	13,6	16,3	17,9	14,4
Красноярский край												
Агата	10	10,8	14,3	14,9	10,5	11,8	13,1	11	8,6	6,2	9,5	10
	29	33,5	28,5	28,5	26,8	24,4	28,2	23,1	24,2	24	30,4	28,7
Ачинск	9,4	10,8	11,3	10,2	12,8	13,3	12,5	11,8	10,7	7,9	8,2	8,8
	30,3	24,9	24,4	22,8	25,6	25,6	22,7	23,1	23,3	22,9	26,1	27,9
Байкит – **Эвенкийский АО**	10,1	13,6	18,2	15,3	13,3	15,6	15,4	13,8	11,3	7,9	10,1	9,5
	27,1	27	34,6	33,4	27,9	30,4	26,1	28,1	27,2	22,7	26,9	29,4
Богучаны	10,1	12,6	15,2	12,6	13,7	13,8	13,3	11,7	10,1	7,2	8,3	9,1
	26,2	26,8	31,,8	27,1	27,5	25,7	23,1	24,4	23	22,1	26,3	27
Верхнеимбатск	8	8,6	11,6	11,3	9,5	10,6	11,1	9,8	8	5,6	7,9	8,1
	28,2	25,6	26,8	25,2	23,2	22,7	21,4	21,6	20,6	22,3	29,2	27,9
Енисейск	10,2	12,8	14	11,8	11,8	12,7	12,3	11,5	9,8	6,9	8,6	9,5
	25,4	28,5	31,7	29,5	24,7	26,6	22,9	25,9	22,4	22,2	27,8	32,8
Кежма	11	13,3	16,7	13,2	12,9	14,8	13,7	12,5	11	7,7	10,1	10,7
	30	27,5	29,8	29,1	26,8	28,5	24,9	25,1	25,5	21,9	26,5	27,4
Красноярск	7,9	8,9	9,4	9,5	11,4	11,6	10,9	10,2	9,3	7,6	7,1	7,6
	25,7	27,8	25,4	22,5	24,3	23,4	19,8	20,5	21,9	21,9	24,4	25,5
Минусинск	12,4	13,9	14,1	13,3	14,7	14,5	13,5	13,7	13,4	11,6	10,5	11,3
	28,6	26,3	30,1	28,9	30,8	27,3	25,4	25,9	26,3	27,4	27,5	26,8
Тура – **Эвенкийский АО**	9,9	11,6	17,1	15,7	11,8	13,7	13,4	12,3	10,3	7,6	9,1	9,5
	27,6	26	32,4	31,9	26,2	27,3	24,5	24,7	24,7	22,7	24	30,2
Туруханск	7,9	8,3	11,2	11,6	8,8	9,6	9,9	8,6	6,8	5,2	7,7	8
	32,2	33,8	26,6	28,5	21,2	21,2	19,2	17,4	18,7	25,3	25,9	32,2
Курганская область												
Курган	9,1	10	10,7	10,7	12,9	13,4	12	12,4	11,1	8,5	7,7	8,7
	27,3	28,3	31	21,9	27,4	27,7	23,1	22,8	23,9	22,1	24	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
Курская область												
Курск	5,8	6	6,3	8,5	10,6	10,9	10,4	10,4	9,6	7,1	5	4,7
	21,6	18,3	18,6	17,2	19	18,6	18,2	17,6	19	18	15,8	19,3
Ленинградская область												
Санкт-Петербург	5,4	6,4	7,3	7,8	9,3	8,9	8,7	8,1	6,9	4,9	3,8	4,4
	20,4	22,4	18,7	20,1	19,4	19,2	16,5	16,6	15	21	16	19,6
Тихвин	6,8	7,9	9,9	9,8	12,3	12,1	12,1	11,6	9,4	6	4,6	5,4
	26	27,5	28,9	28,5	23,9	23	22,7	22,4	21,4	17,9	21,9	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	6	7,3	6,7	6,5	6,4	6,2	6,1	6,2	5,9	5,3	5,1
	19,8	18	18,1	14,2	16,7	18,4	16,3	17,3	14,1	12,6	16,6	14
Сусуман	9,2	10,9	16,2	16,3	12,5	14,7	14,7	14,8	12,7	11,6	9,9	9,2
	32,7	31,7	30,2	32,6	26,7	27,2	28,7	27,8	27,7	26	28	30,9
Республика Марий Эл												
Йошкар-Ола	7,4	9	9,8	9,5	11,6	12,8	11,8	11,7	9,6	6,5	5,8	6,7
	25,2	24,9	25,1	20,8	22,8	22	21,4	24,6	25,6	20,4	23	26,1
Республика Мордовия												
Саранск	6,7	7,4	7,9	9	11,9	12,4	11,6	11,5	10,1	6,8	5,9	6
	22,6	22,6	20,6	21,4	23	22,7	20,4	21,6	21,3	20,8	22,3	24,5
Московская область												
Москва	6,2	6,9	7,4	8,5	10,4	10,7	10,4	10	8,6	5,7	4,6	5,1
	22	21,2	19,2	18,9	21,5	18,7	18,5	21,9	24,4	20,6	12,9	24,4
Мурманская область												
Мурманск	6,4	6,2	7	6,4	6,8	8,2	8,9	7,6	5,2	4,2	4,9	6
	20,2	16	17,2	17,9	19,7	20	21,2	18,5	14,8	13	17,1	20,3

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
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	9,9	10,6	9,8	12,9	12,8	11,8	11,7	11,4	8,5	8,2	9
	30,8	25,6	22,9	23,7	23,9	25,6	12,1	22,2	23	21,8	24,9	26,6
Новосибирск	9,3	10	10,5	9,9	12,8	12,6	11,4	11	11	8,5	7,7	8,8
	30,3	23,9	22,8	21,3	24,4	21,6	22,5	22,3	22	20,8	28,4	25,9
Омская область												
Омск	8,9	9,6	10,1	10	13,4	13,4	12,1	12,1	11,4	8,2	7,7	8,5
	26,1	27,9	22,3	24,8	26,2	23,5	22,5	13,9	14,5	21,3	27,2	27
Оренбургская область												
Оренбург	7,8	5,6	9	10,7	13,5	13,7	13,5	14	13	9,7	7,4	7,3
	26,5	26,2	22,1	22	23,5	23,9	22,7	25,4	23,4	22,7	22	23
Орловская область												
Орел	6,2	6,8	7	8,8	11,8	11,8	11,5	11,1	10,4	7,3	5	5,2
	23,5	20,2	19	22,4	19,7	20	19,7	20,8	22,3	18,7	18,6	23
Пензенская область												
Пенза	6,6	7,3	7,8	8,9	11,2	11,4	10,9	10,8	9,9	6,6	5,6	5,8
	21,7	22,3	23,4	18	18,8	19,9	18,4	19,9	18,6	17,7	21,3	27,3
Пермская область												
Пермь	6,7	7,9	8,8	8,9	11	11,6	11,1	10,6	8,3	5,2	5,3	6,5
	25,6	22	24,4	20	25,3	21,3	19,2	20,6	19,9	20,5	22,2	32,1
Приморский край												
Владивосток	8,2	8,5	7,6	7,7	8	6,9	5,5	5,6	6,8	7,4	7,1	7,3
	17,2	15	15,4	19,5	19,9	17,2	16,7	13,3	14	17,8	17,9	20
Псковская область												
Псков	6,1	6,9	8,2	8,3	11,1	11	10,6	10,4	9,1	6,1	4,34	4,8
	33,5	23,2	23,8	20,3	20,8	19,2	20,9	21,8	22,4	18,4	13,4	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												
Миллерово												
Ростов-на-Дону	14	14,8	17,7	12,7	13,6	13,6	12,3	11,4	13,3	12	12,4	12
	24,6	26,7	30,2	28,1	29,2	25,1	26,6	24,7	25,2	24,1	27,4	27,4
Рязанская область												
Рязань	6,8	7,1	7,3	8	10,8	11,5	11,1	10,9	9,6	6,4	5	5,4
	22,4	22,2	17,6	17,4	22,2	18,2	20,3	21,7	20,2	17,8	16,7	24,3
Свердловская область												
Верхотурье	9,2	11,1	12,3	11,1	12,8	13,8	12,5	12,5	10	7	7,7	8,6
	25,4	27,1	30	25,6	25,6	26	28,5	24,7	24,3	22,8	22,8	27,1
Нижний Тагил	8,1	9,5	10,5	10,5	12,9	14	12,6	12,4	9,6	6,5	6,6	6,5
	24,3	26,7	26,6	27,1	24,7	17,6	25,5	23,2	24,6	23,3	22	28,2
Екатеринбург	6,8	8,6	9,4	9,9	11,6	11,8	10,6	10,3	8,7	6,2	5,9	6,5
	22	21,7	24	20,8	26,5	22,8	20,1	21,9	22,7	19,7	20	27,2
Саратовская область												
Саратов	6,8	6,8	7,2	9,9	11,6	12	11,9	11,9	11	8,1	6,1	6,1
	18,9	21,6	19,7	21,5	19,7	21,3	20,4	21,2	20,8	19,1	17,4	22
Сахалинская область												
Александровск-Сахалинский	8,6	9,3	9,4	7,77	8,3	8,7	8,1	7,7	7,9	7,4	6,5	7,4
	18,6	23,1	18,1	20,4	18,8	20,4	17,2	16,5	18,1	16,5	17,7	19,2
Кировское	14,3	15	15,2	11,2	11,7	12,9	12,2	10,6	10,5	10,4	11	12,9
	29,8	28,1	31,8	27,8	24,9	26	24,1	23,6	24,1	24,1	26,7	26,3
Курильск	6	6,8	6,9	7,3	8,4	7,9	7,9	6,8	7,4	7,7	6,1	5,6
	22,9	18	18,1	18	19,9	17,8	18,9	16,7	18	16,4	16,8	18,4
Поронайск	9,5	10,1	9,6	6,7	7,2	5,8	5,9	6,6	7,8	8,7	8,6	9
	20,1	24,2	21,4	18,7	24,2	26,4	19,6	19,1	20,2	19,3	20,5	24,1

*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
Республика Северная Осетия – Алания												
Орджоникидзе	9,2	9	9,2	11	10,3	10,2	10,3	10,4	9,9	9,9	8,5	8,9
	24,7	27,8	15,6	24,9	22,6	20,7	19,6	19,6	21,2	24,2	26,7	24,6
Владикавказ	14	14,8	17,7	12,7	13,6	13,6	12,3	11,4	13,3	12	12,4	12
	24,6	26,7	30,2	28,1	29,2	25,1	26,6	24,7	25,2	24,1	27,4	27,4
Тамбовская область												
Тамбов	6,9	7,6	7,8	9,4	12	12,2	11,9	11,8	11,1	7,8	5,8	5,8
	23,3	21,1	19,1	20,5	21,2	21	20,4	24,1	21,9	21	17,4	24,2
Республика Татарстан												
Казань	6,5	7,6	8	8,1	10,7	11,9	11,1	10,8	9,2	6,1	5,2	6,2
	20,4	19,7	19,5	18,7	20,7	21,9	19,1	19,8	21,3	17,3	22,3	26,7
Томская область												
Александровское	8,5	9,7	11,5	10,3	10,1	9,9	9,6	9,3	8,4	6,1	7,8	8,8
	26,7	26,6	28,6	26,5	23	21,9	20,6	20,2	20,4	17,6	28	26,3
Колпашево	8,6	10	11,5	10,3	10,4	10,5	10,6	9,8	9,1	6,4	7,6	8,5
	29,3	24,9	17,7	24,6	28,2	21,9	20,6	20,1	21,9	15,9	23,8	24,8
Средний Васюган	8,4	10,1	12	11,1	11,2	11	20,9	10,4	9,3	6,3	7,4	8
	29,5	26,4	25,8	25,5	24,9	21,3	22,4	21,2	28,2	19,1	30,2	26,5
Томск	8,7	10	11,1	10,2	11,5	11,9	11	10,3	9,9	7,5	7,6	8,5
	28,5	25,8	26,9	26,3	24,5	21,8	20,4	21,1	22,1	22,4	24,6	26
Республика Тыва												
Кызыл	9,8	12,4	14,7	13,1	25,5	14,9	13,7	13,5	14,1	13,5	10,2	9,5
	18,8	21,9	25,4	23,1	27,4	25,5	24	22,9	24,2	23,8	23,2	22,3
Тульская область												
Тула	6,8	7,2	7,4	8,7	11,4	12	11,4	11,4	10,1	6,9	5,1	5,3
	25,6	23,1	24,2	19,5	24,4	20,8	22,3	23,2	23,9	22	17,8	23,5

*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
Тюменская область												
Березово – **Ханты-Мансийский АО**	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**	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

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
Николаевск-на-Амуре	8	10	12,3	9,9	8,8	10,1	9,5	9,4	9,1	8,7	7,9	7,8
	18,1	23,3	25,9	22,2	20,9	21,3	23,5	20,3	21,1	23,6	26,9	26,8
Облучье												
Охотск	6,5	8,2	11,4	9,2	6,2	5,2	5,4	6,6	7,6	7,4	5,4	5,7
	26,2	19,4	21,5	20,9	25,7	20,9	20,6	19,9	19,6	19,7	27,3	22,2
Хабаровск	7,5	9	9,5	9,4	10,3	9,6	8,5	7,9	8,1	8,6	7,5	7,1
	18,2	18,9	17,5	19,8	20,9	18,3	17	17	21,2	18,6	22,5	19,5
Чумикан	5,3	7,9	11,2	9,3	8,2	9,2	8,8	8,8	7,4	7,8	6	5
	17,5	19,6	27,8	24,3	26	30,1	27,6	23,4	20,7	17,8	35,8	20,2
Челябинская область												
Магнитогорск	9,9	11	10,5	11,7	14,3	13,9	12,6	13,5	12,3	10,2	9,3	9,8
	25,8	27,1	24,9	28,1	24,0	24,8	25,5	28,1	26	28,5	27,2	24,3
Челябинск	8,4	9,8	9,8	10	12,2	12	10,6	10,8	10,4	7,5	7,4	8,2
	26,8	21,6	24,8	22	21,9	24	20,1	21,3	23,1	15,6	22,2	25,8
Чеченская Республика												
Грозный	7	7,9	10	14	13,6	13,4	12,9	13,4	12,4	10,8	7,6	6,5
	23,1	24	28,8	30,4	26,1	24,1	23,3	23,8	15,3	26,2	22,1	21,4
Читинская область												
Борзя	13,3	15,8	15,8	14,1	16	15,1	13,2	13,3	13,7	13,2	12,7	12,4
	25,3	26,4	27,2	29,2	29,3	29,9	27,2	26,6	28,1	15,9	24,2	23,8
Калакан	14,9	21	23,8	17,8	17,3	18,7	16	14,9	15,6	16	15	12,6
	28,4	29,4	41,1	35,8	31,1	31,6	29,1	29,1	29,3	27,3	29,2	27,8
Красный Чикой	12,1	15,3	16,9	14,5	16,9	16,8	14,2	14,2	14,5	13,7	12	11
	27,2	28,4	29,6	29	30,9	30,4	26,8	27,9	28,7	27,7	27,5	24,7
Нерчинский Завод	9,7	12,2	13,4	12,5	14,5	15,1	13,5	13	13,4	12,6	11,1	9,7
	18,6	20,8	21,9	26	25,6	25,1	25,3	28,3	26,6	23,2	20,0	20,2
Сретенск	11,1	15,2	17	14	15,5	15,7	13,4	13	13,1	12,9	11,7	10,3
	23,3	26,2	28	27,2	28,8	29	26,5	25,2	28,1	15,8	22,3	22,8

*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
Чара	13,1	18,5	20,7	15,4	13,9	16,2	15,5	14,8	13,5	13,6	12,9	11,4
	29,7	32,2	31,8	33,1	27,4	27,3	27,9	29,4	29,3	26,3	27	28,1
Чита	13,5	16,6	16,8	14,7	16,7	16,2	14	13,4	13,7	12,8	12,3	12,1
	27,5	30,5	29,4	29,7	29,2	28,6	25,3	26,8	26,5	25,4	23,1	27,3
Республика Саха (Якутия)												
Алдан	7,2	8,4	10,2	10,3	9,4	12,3	11,4	10,5	8,8	7,6	7,6	7,2
	22,7	25,3	21	20,9	19,6	21,4	21,6	23,9	20,1	22	19,7	25,2
Верхоянск	6,7	9,3	18,1	19,8	13	13,2	13,5	14,5	11,7	10,1	7,6	6,5
	32,6	35,9	32,6	33,4	25,6	25,7	27,1	27,5	25,9	26,9	28,4	25,8
Вилюйск	7,3	9,5	14,6	13,4	11,4	12,4	12,1	12,3	10	7,6	7,9	7,4
	23,3	23,2	28,5	28,8	24,6	23,6	21,4	24,1	22,2	23	24,8	31,2
Жиганск	7,1	8,2	11,8	12,8	9,8	10,4	11,1	10,6	8,6	6,7	7,8	7,7
	24,9	24,8	25,8	27	22,2	28	23,7	24,5	22,6	20,3	24,3	23,5
Кюсюр	7,6	7,9	9,6	10,8	8,4	8,8	9,8	8,7	6,8	6,3	8	8,2
	31,1	31,6	23,1	25,8	21,8	23,6	21,3	24,5	19,7	19,4	25,6	30,7
Нагорный	8,9	10,3	13,4	12,9	12,3	15,1	14	12,6	11,7	12	10,2	8,8
	25,5	22,7	30,6	27,7	27,7	25,4	25,5	32	25,9	28,2	23,7	23,5
Оймякон	8,1	11,6	19,4	20,6	13,6	14,5	15,4	15,8	12,1	10,2	9,3	7,2
	19,4	24,8	31	31,6	33	26,1	28,3	31,3	26,6	23,7	26,2	24,6
Олекминск	8,2	10,8	16	13,8	12,4	14	13,1	12,5	10,8	8,2	8,8	8
	28,5	28,1	32,6	29	25,3	24,6	22,8	22,8	28,6	22,4	25	29
Оленек	8,9	10,6	16,4	16,3	11,3	11,9	13,2	11,9	10	8,9	9,4	9,8
	30,3	29	31,2	32,2	26,4	25,2	26,7	28,7	26,1	28,2	26,7	28,5
Среднеколымск	6,8	7,8	12,3	13,6	10,7	10,4	10,1	10	8,3	6,4	7	6,7
	22,5	20,7	26,4	26,5	24,4	22,9	21,9	21,8	19,9	19,9	28,5	23,3
Чульман	10,2	15,5	19,2	15,8	13,4	16,7	15,5	14,4	12,6	12,3	12,2	9,1
	22,5	28,5	31,5	31,8	29	30,6	31,2	28,6	29,2	26,5	28,9	28,1
Якутск	8	12	16,5	14,3	12,6	14,3	14,1	13,8	11,8	9,3	9,9	8,3
	21,1	27,3	29,5	30,1	24,7	25,5	26,4	26,5	25,4	24	27,5	26,4

*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
Ярославская область												
Ярославль	6,2	7,4	8,3	8,5	9,9	10,3	9,8	9,6	8,1	5,4	4,6	5,4
	19,2	22,6	22,5	22,5	20,3	18,7	18,4	20,4	18,7	17,1	18,6	22,3
Республика Крым												
Симферополь	8,2	8,7	10,0	12,5	13,4	13,1	14,0	14,2	14,1	11,9	9,6	8,2
	23,1	20,4	22,0	20,5	23,9	24,0	21,8	23,2	22,9	23,6	22,5	21,7
Феодосия	6,0	6,2	6,6	7,6	8,4	8,4	8,6	8,5	8,3	7,4	6,2	5,9
	21,4	19,4	17,7	16,0	18,2	15,0	15,5	16,1	15,0	17,1	14,6	17,1
Ялта	6	6,1	6,7	7,3	7,6	8,0	8,4	8,5	8,5	7,7	6,7	6,2
	17,8	15,3	21,0	20,0	17,7	15,50	16,9	14,9	14,5	15,9	13,6	14,7
Керчь	5,8	6,2	7,0	8,2	8,9	9,1	9,2	9,0	8,9	8,0	6,4	5,6
	24,5	21,8	19,9	20,8	18,9	19,1	17,6	18,0	18,8	20,3	18,5	18,5
Севастополь	6,6	6,4	7,0	8,0	8,2	8,3	8,4	8,6	8,7	7,9	7,2	6,3
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

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

12.1 Суточный ход рассеянной и суммарной освещенности горизонтальной поверхности в 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}
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}

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	
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												
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}

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	
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}
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}

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	
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}
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}

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	
XII	8^{23}					2,1 3,8	3,7 6,6	2,3 4,1						15^{27}
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												
Мостах, остров														
I		Полярная ночь												
II	8^{52}					1,8 2,6	3,1 3,9	2,3 3,0						15^{36}

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	
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												
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}

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	
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}

13 Высота солнца над горизонтом, градусы

13.1 Значения высоты солнца над горизонтом приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

Географическая широта в °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
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*
(рекомендуемое)

Схематические карты

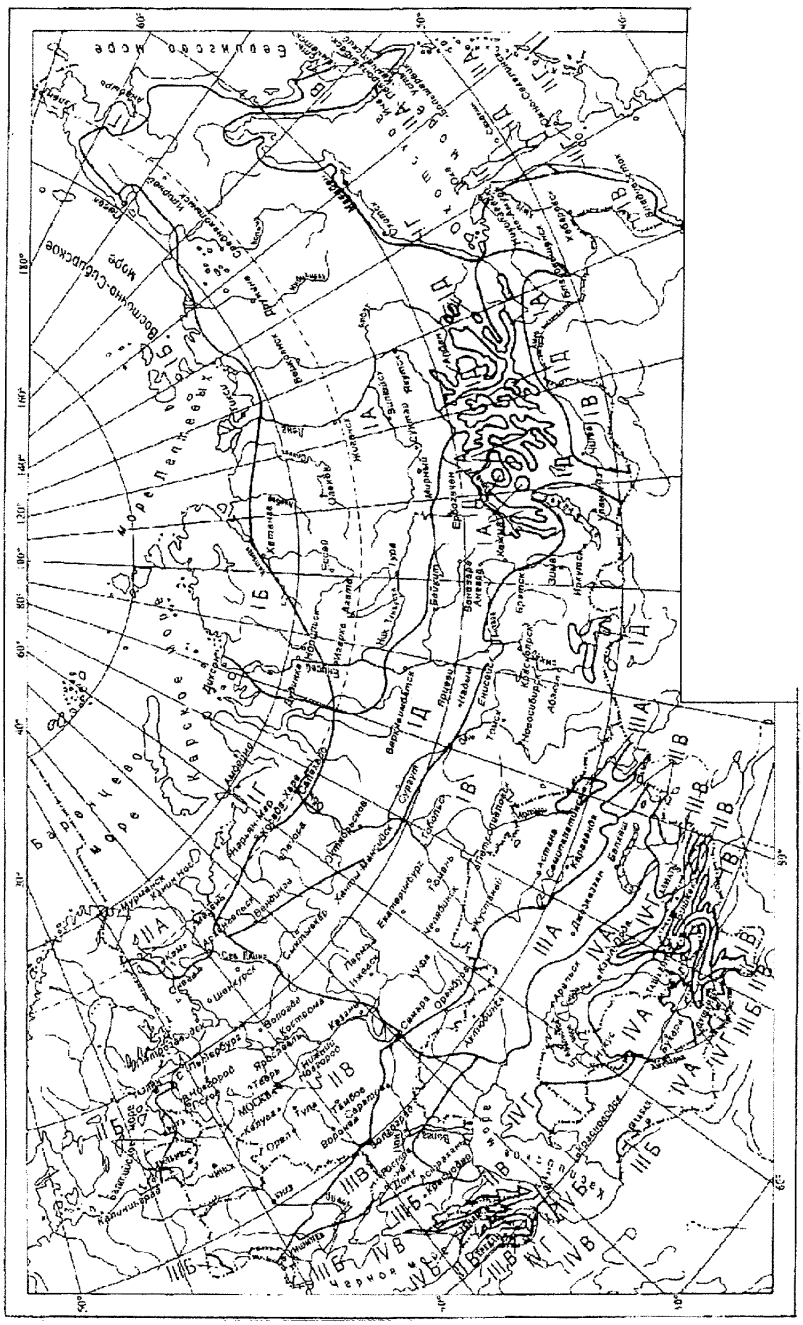


Рисунок А.1 – Схематическая карта климатического районирования для строительства (рекомендуемая)

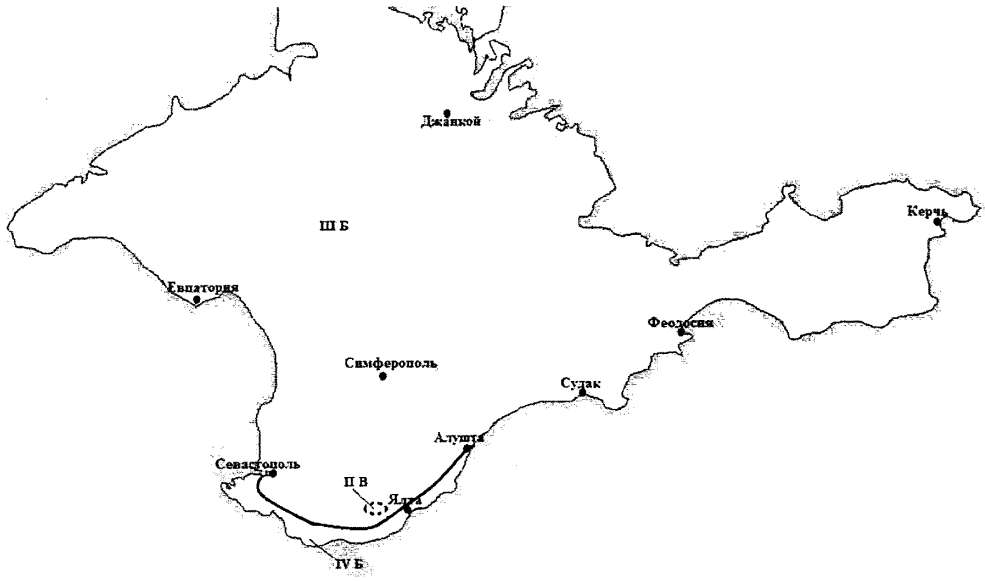


*Рисунок А.1** – **Схематическая карта климатического районирования Республики Крым для строительства**

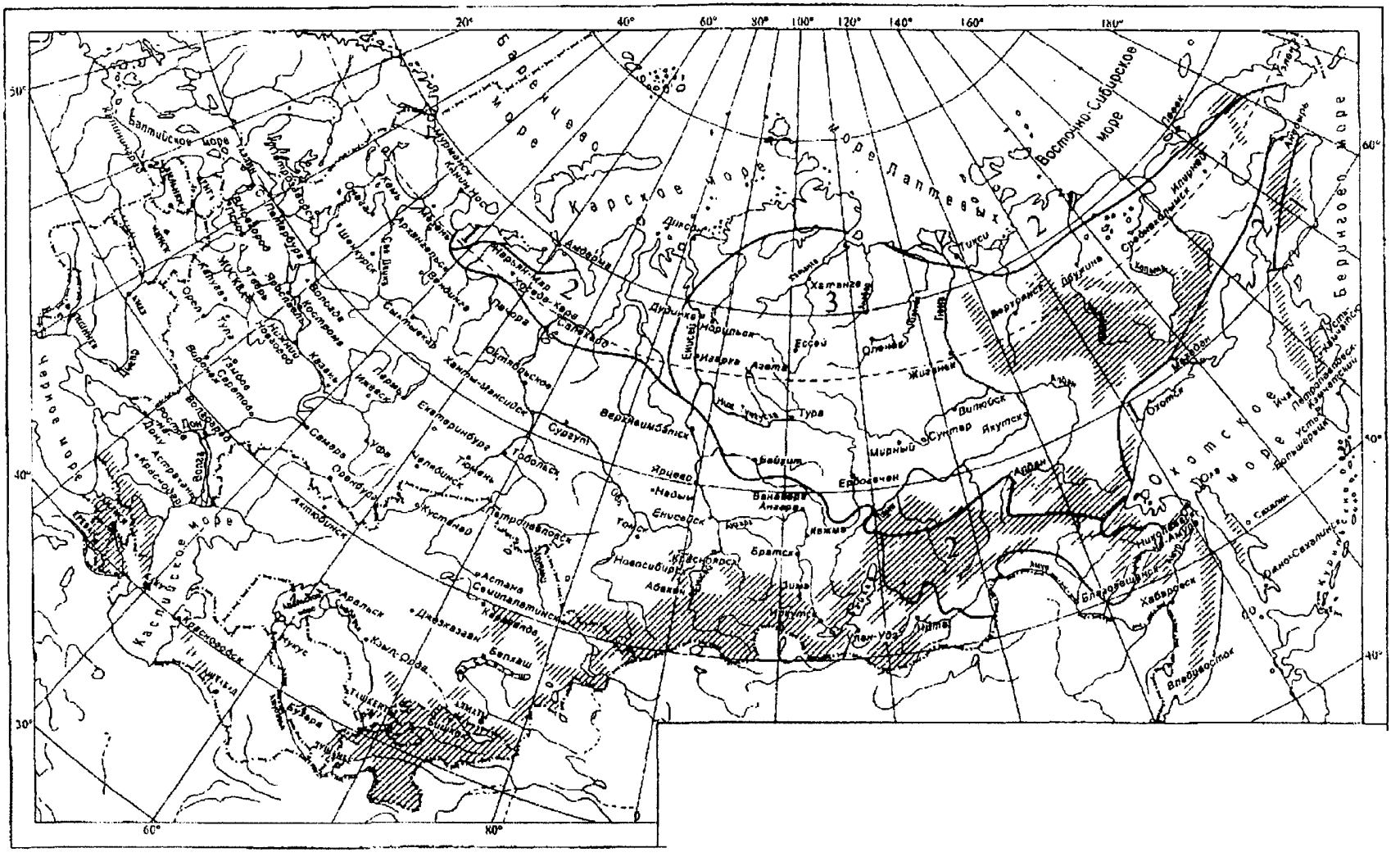
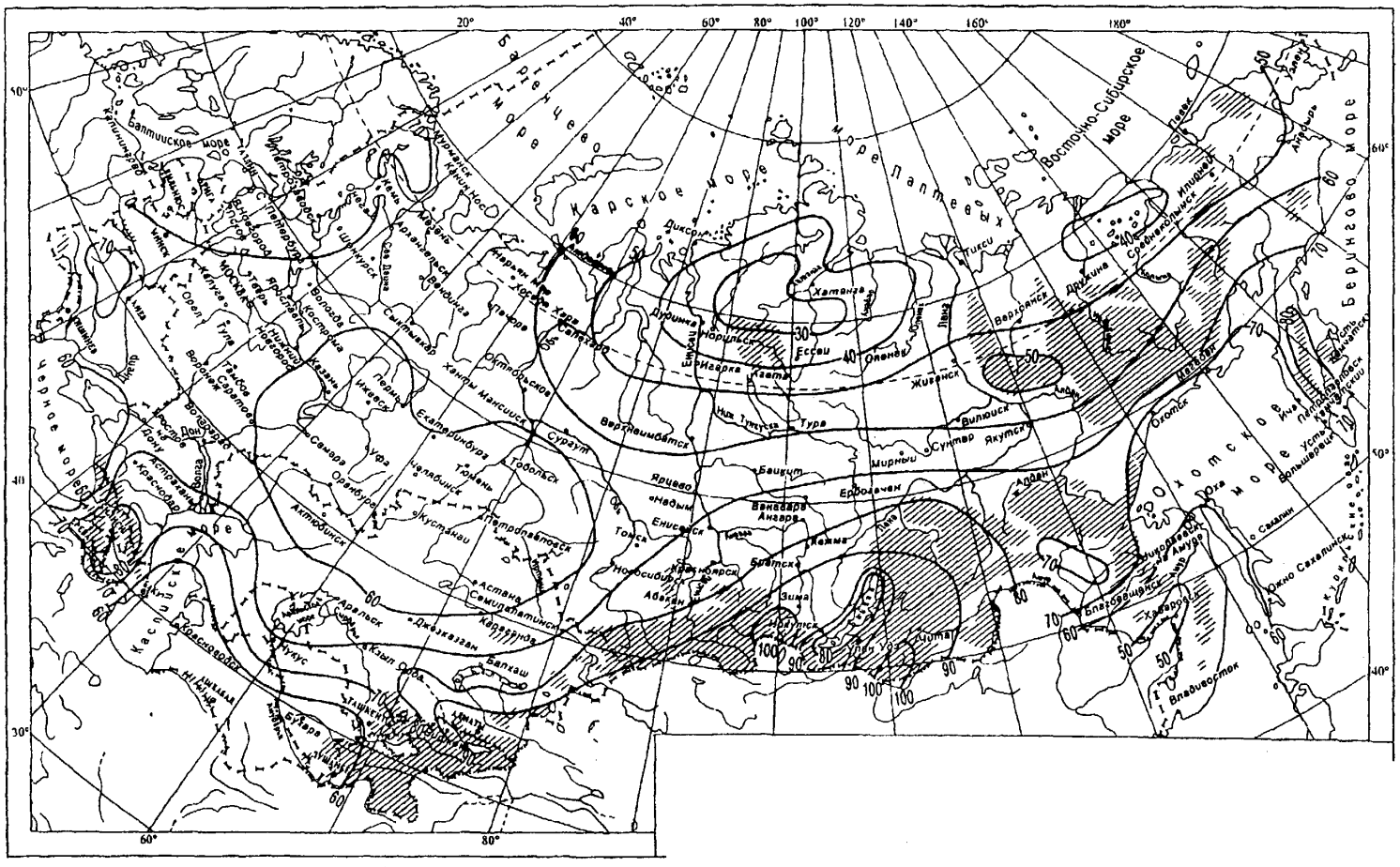


Рисунок А.2 – Схематическая карта районирования северной строительно-климатической зоны (рекомендуемая)

1 – наименее суровые условия; *2* – суровые условия; *3* – наиболее суровые условия


Баренцево море
Карское море
Море Лаптевых
Восточно-Сибирское море
Берингово море
Охотское море
Черное море
Каспийское море
Балтийское море
Белое море
Москва
Санкт-Петербург
Архангельск
Мурманск
Норильск
Якутск
Хатанга
Диксон
Тикси
Певек
Анадырь
Магадан
Петропавловск-Камчатский
Южно-Сахалинск
Владивосток
Хабаровск
Благовещенск
Комсомольск-на-Амуре
Оймякон
Верхоянск
Жиганск
Вилюйск
Мирный
Олекминск
Нерюнгри
Тында
Зея
Свободный
Чита
Улан-Удэ
Иркутск
Братск
Усть-Илимск
Усть-Кут
Ербогачен
Ванавара
Подкаменная Тунгуска
Енисейск
Ачинск
Красноярск
Абакан
Кызыл
Кемерово
Новосибирск
Барнаул
Горно-Алтайск
Бийск
Рубцовск
Усть-Каменогорск
Семипалатинск
Павлодар
Астана
Караганда
Балхаш
Джезказган
Кзыл-Орда
Актобинск
Актюбинск
Уральск
Гурьев
Астрахань
Волгоград
Саратов
Самара
Оренбург
Уфа
Челябинск
Тюмень
Тобольск
Сургут
Ханты-Мансийск
Октябрьское
Нижневартовск
Нижний Тагил
Екатеринбург
Пермь
Ижевск
Казань
Йошкар-Ола
Чебоксары
Нижний Новгород
Киров
Вологда
Кострома
Ярославль
Тверь
Смоленск
Орел
Тула
Рязань
Калуга
Брянск
Воронеж
Белгород
Курск
Липецк
Тамбов
Пенза
Ульяновск
Сызрань
Тольятти
Саранск
Самара
Ростов-на-Дону
Краснодар
Сочи
Таганрог
Керчь
Симферополь
Севастополь
Евпатория
Феодосия
Ялта
Калининград
Гдов
Псков
Великие Луки
Новгород
Вологда
Архангельск
Мезень
Нарьян-Мар
Воркута
Салехард
Игарка
Хатанга
Тикси
Диксон
Норильск
Енисейск
Ванавара
Подкаменная Тунгуска
Ербогачен
Усть-Илимск
Братск
Зима
Тулун
Чита
Улан-Удэ
Иркутск
Ангарск
Усть-Кут
Якутск
Олекминск
Нерюнгри
Тында
Зея
Свободный
Благовещенск
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Владивосток
Оймякон
Верхоянск
Жиганск
Вилюйск
Мирный
Олекминск
Охотск
Магадан
Анадырь
Певек
Тикси
Диксон
Норильск
Игарка
Хатанга

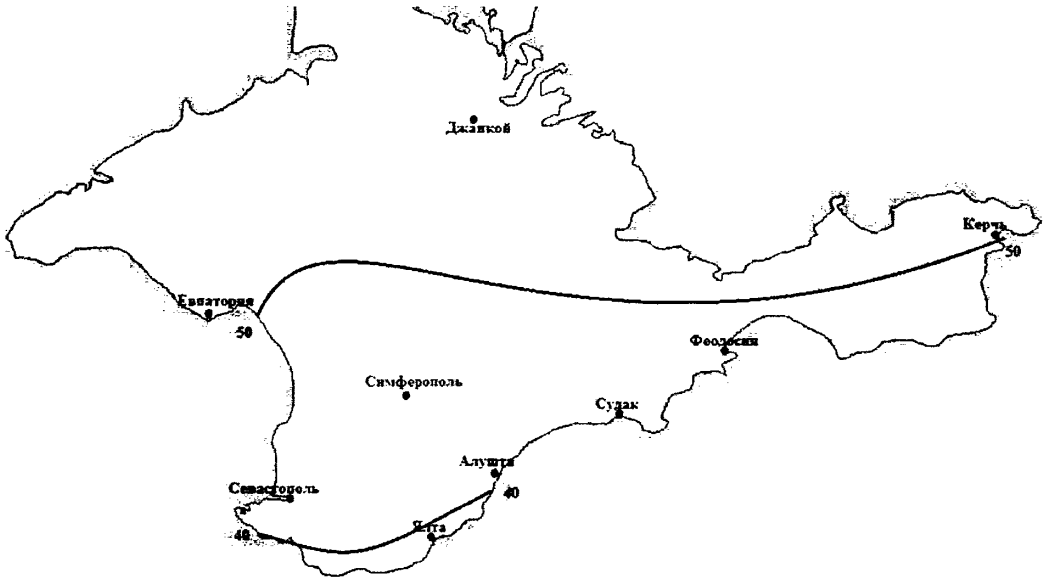


*Рисунок А.3** – Схематическая карта распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С Республики Крым

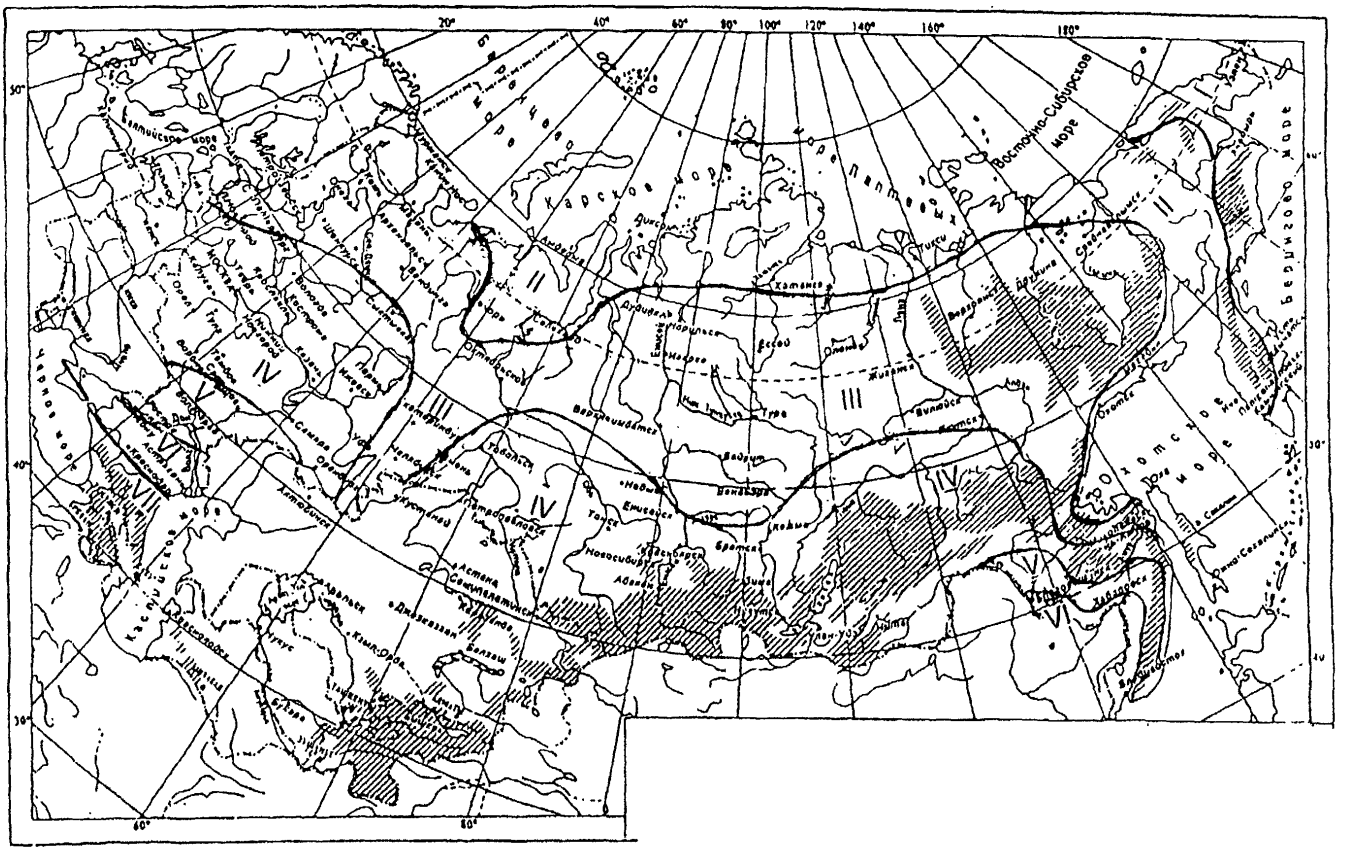


Рисунок А.4 – Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, Дж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры А): I – I = 40; II – I = 40 – 43,6; III– I = 43,6 – 48,4; IV – I = 48,4 – 52,6; V – I = 52,6 – 56,8; VI – I = 56,8 – 61; VII – I = 61 – 65

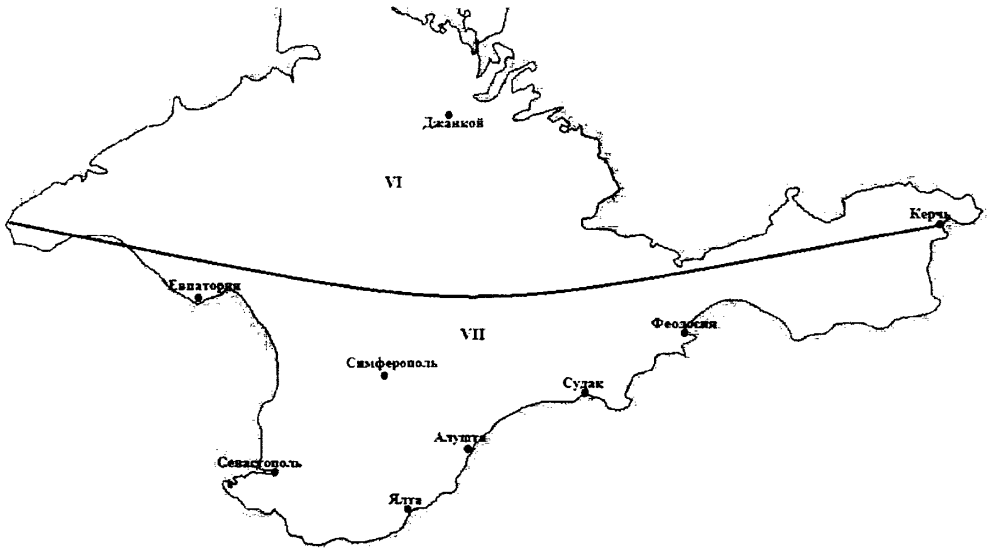


*Рисунок А.4** – **Схематическая карта районирования по значению удельной энтальпии I, кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года Республики Крым (параметр А); *VI – I* = 56,8 – 61; *VII – I* = 61 – 65**

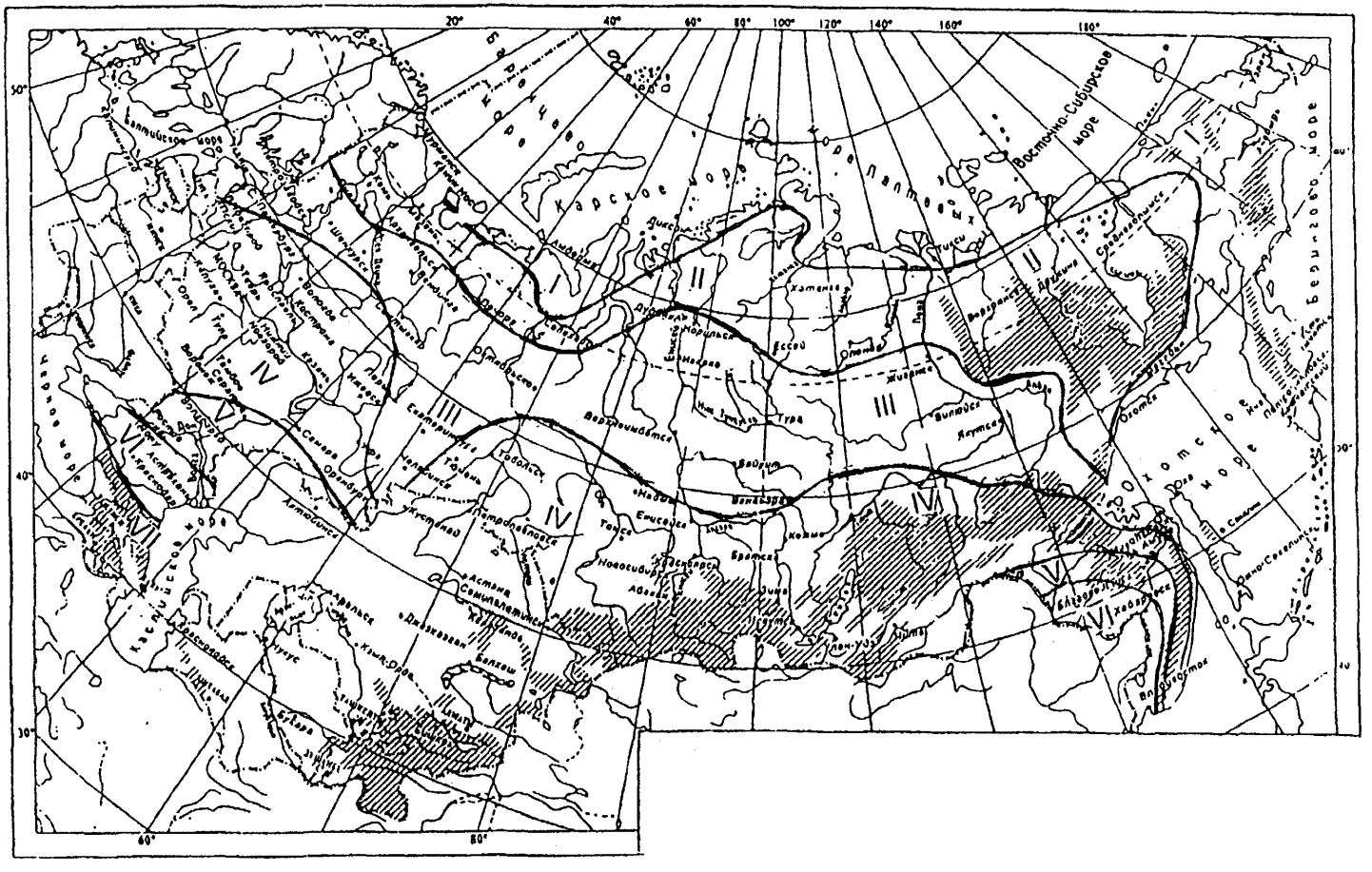


Рисунок А.5 – Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры Б): I – I = 44; II – I = 44 – 48,4; III – I = 48,4 – 52,6; IV – I = 52,6 – 56,8; V – I = 56,8 – 61; VI – I = 61 – 65; VII – I = 65 – 69

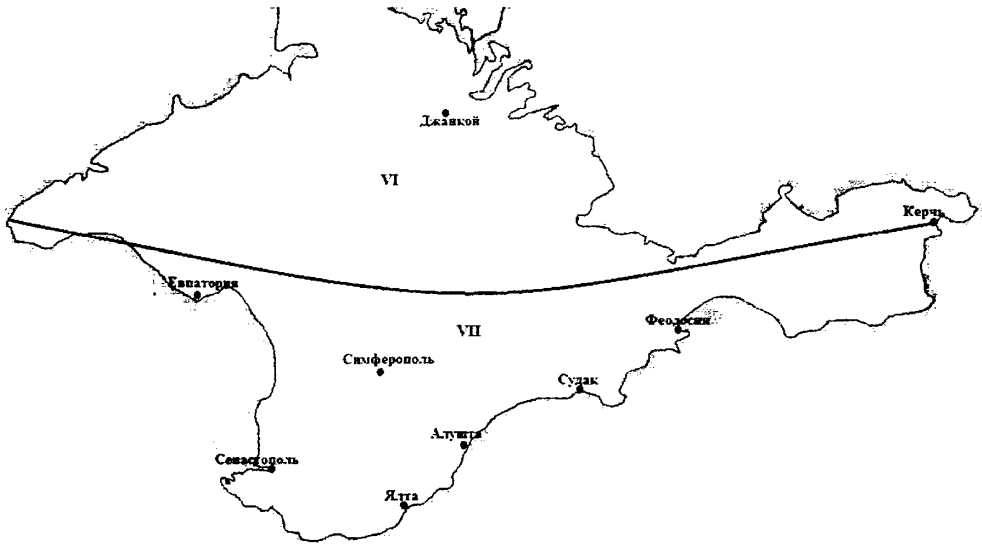


*Рисунок А.5** – Схематическая карта районирования по значению удельной энтальпии I, кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года Республики Крым (параметр Б)
VI – I = 61 – 65; VII – I = 65 – 69

Приложение Б
(справочное)

Методы расчета климатических параметров

Основой для разработки климатических параметров послужили Научно-прикладной справочник по климату СССР, вып. 1 – 34, части 1 – 6 (Гидрометеоиздат, 1987 – 1998) и данные наблюдений на метеорологических станциях.

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 1966 по 2010 гг. 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 1966 – 2010 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 °С, 8 °С и 10 °С, характеризуют период с устойчивыми значениями этих температур, отдельные дни со средней суточной температурой воздуха, равной и меньше 0 °С, 8 °С 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, разработанной в лаборатории строительной климатологии НИИСФ. При этом использованы фактические наблюдения прямой и рассеянной радиации при безоблачном небе с учетом суточного хода высоты солнца над горизонтом и действительного распределения прозрачности атмосферы.

Климатические параметры для станций Российской Федерации, отмеченных «*», рассчитаны за период наблюдений 1966 – 2010 гг.

При разработке территориальных строительных норм (ТСН) уточнение климатических параметров должно производиться с учетом метеорологических наблюдений за период после 1980 г.

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 НИИСФ на основе значений комплексного показателя *К*, 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 *К* территория делится на зоны по степени влажности: сухая (*К* менее 5), нормальная (*К* = 5 – 9) и влажная (*К* более 9).

Районирование северной строительно-климатической зоны (НИИСФ) 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 ГГО 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, влажность воздуха, климатическое районирование

Издание официальное

Свод правил

СП 131.13330.2012

Строительная климатология

Актуализированная редакция

СНиП 23-01-99*

Подготовлено к изданию ФАУ «ФЦС»
Тел.: (495) 133-01-57

Формат 60×84 1/8. Тираж 50 экз. Заказ № 1339.

Отпечатано в ООО «Аналитик»
г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 18, корп. 3

gost.e-ecolog.ru