

СВОД ПРАВИЛ

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

Building climatology

Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*

ОКС 93.040

Дата введения 2013-01-01

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения"

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

4 УТВЕРЖДЕН Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 275 и введен в действие с 1 января 2013 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр СП 131.13330.2011 "СНиП 23-01-2003 Строительная климатология".

Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минрегион России) в сети Интернет.

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. N 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. N 184-ФЗ "О техническом регулировании" и Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 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)

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

								≤ 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* ¹	-44	-40	-39	-36	-21	-52	9,3	163	-11,1	213	-7,5	230	-6,3	78	75	117	ЮЗ	4	3,4	
¹ Для станций, отмеченных "*", климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг.																				
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	
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	С3	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	3	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	С3	-	-
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	3	3,7	1,9
Шимановск	-43	-41	-40	-38	-33	-52	13,4	182	-17,0	233	-12,5	246	-11,3	-	70	60	С3	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

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	3	5,7	3,8

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																			
Альгджер	-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 Гугара*	-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	3	2,4	0,9
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	3	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
Орлингга*	-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	3	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

1	0,9	0,92	0,9	0,9	6	7	8	ност	рату	ност	12	ност	рату	15	16	17	18	19	20
	8		8	2				ь	ра	ь		ь	ра						
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
Ключи*	-38	-36	-34	-33	-19	-49	7,8	184	-10,5	251	-6,6	270	-5,5	82	82	303	3	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
Семлячки*	-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	3	4	3,6
Петрозаводск*	-35	-33	-31	-28	-14	-43	6,4	158	-6,6	235	-3,2	256	-2,2	86	84	169	3	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
Маринск	-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

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	-16	-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
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* -	-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

Таймырский АО																				
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	

Курск*	-29	-27	-24	-24	-12	-35	5,6	132	-5,3	194	-2,3	211	-1,4	85	83	217	3	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	
Ленинградская область																				
Санкт-Петербург*	-32	-27	-28	-24	-11	-36	5,3	131	-4,6	213	-1,3	232	-0,4	86	84	202	3	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	CB	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	CB	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	B	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	CB	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	3	-	5,0	
Москва*	-35	-28	-29	-25	-13	-43	5,4	135	-5,5	205	-2,2	223	-1,3	83	82	225	3	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	3	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	3	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	3	3,9	3,3	

1					6	7	8							15	16	17	18	19	20
	0,98	0,92	0,98	0,92				продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
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
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
Посыет*	-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	3	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	3	-	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	
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-	-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	

Сахалинский*																				
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	
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	
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	3	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

Продолжение таблицы 3.1

Республика, край, область, пункт	Темпе- ратура воздуха наиболее холодных суток, °С, обес- печен- ностью	Темпе- ратура воздуха наиболее холодн ой пяти- дневки, °С, обеспе- ченность ю	Темп е- рату ра воз- духа, °С, обес- пече н-	Абсо- лютная мини- маль- ная темпе- ратура воз- духа, °С	Средняя суточная амплитуд а темпе- ратуры воздуха наиболее холодног о месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	Средня я месячн ая относи - тельна я влаж- ность воздух а наибол	Средняя месячная относи- тельная влажност ь воздуха в 15 ч наиболее холодног о месяца, %	Коли- чество осадко в за ноябрь - март, мм	Преобл а- дающе е направ - ление ветра за декабр ь-	Макси- мальна я из средни х скорос- тей ветра по румбам за январь,	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной темпера- турой воздуха ≤ 8 °С
-------------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

1	0,98		0,92		0,98		0,92		ночью 0,94	7	8	≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С		ее холодного месяца, %	16	17	февраль	м/с	19	20
												продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура							
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	
Байдукров	-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	-	-	
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	3	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	-	3	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	3	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	3	-	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	CB	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	3	2,4	0,7
Красный Чикой*	-42	-41	-37	-37	-29	-48	12,7	181	-16,2	240	-11,2	256	-9,9	79	73	24	3	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	3	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	CB	-	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	Ю3	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	С3	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	3	-	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	С3	4,2	1,6
Островное*	-57	-53	-55	-51	-39	-58	9,2	231	-23,7	278	-19	296	-17,3	75	75	71	С3	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	Ю3	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	С3	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	Ю3	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	3	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	3	-	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
Виллойск*	-57	-55	-54	-51	-41	-61	7,1	213	-23,7	259	-18,8	271	-17,5	74	73	55	3	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
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	3	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	3	4,7	2,3
Иэма	-61	-60	-59	-57	-51	-63	7,4	242	-28,6	292	-22,9	311	-21	73	73	38	С3	-	1,2
Крест-Хальджай*	-58	-57	-56	-54	-48	-62	6,9	211	-28,3	254	-22,7	267	-21,2	72	72	37	3	1,4	0,7
Кюсюр*	-58	-56	-56	-54	-41	-62	8	244	-24,6	295	-19,7	312	-18,1	74	74	84	Ю3	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	3	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	Ю3	-	1,8
Нюрба	-58	-56	-53	-52	-41	-62	10,2	217	-22,3	263	-17,7	277	-16,3	75	75	61	Ю3	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	3	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	3	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	3	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	Ю3	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	3	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	С3	-	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	Ю3	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	С3	-	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
Усть-Мома*	-61	-60	-58	-56	-48	-62	7,4	227	-29,1	267	-24,1	282	-22,3	75	75	37	С3	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	С3	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

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	Барометрический	Температура воздуха	Температура воздуха	Средняя максимальная температура	Абсолютная	Средняя суточная амплитуда	Средняя температура	Средняя температура	Количество осадков за апрель	Суточный	Преобладающее направление	Минимальная из средних
----------------------------------	-----------------	---------------------	---------------------	----------------------------------	------------	----------------------------	---------------------	---------------------	------------------------------	----------	---------------------------	------------------------

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* ¹	997	26	28	26,3	38	12,2	69	54	299	66	СВ	0

¹ Для станций, отмеченных "*", климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг,

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
Родио	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*	100 4	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	3	0
Онгудай	930	22,2	26, 4	24,6	38	15,3	71	50	334	52	3	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

Астрахань*	102 1	29	32	32,2	41	12,4	58	40	148	73	В	3,2
Верхний Баскунчак*	101 4	30	33	31,5	45	12,9	47	34	161	76	3	3,6
Республика Башкортостан												
Белорецк	950	20	24, 3	22,4	38	11,9	73	50	369	69	3	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*	100 5	25	28	25,5	38	12,0	72	55	358	58	С	0
Янаул*	100 4	24	28	25,1	39	12,6	72	55	351	65	3	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	3	0
Республика Бурятия												
Бабушкин*	963	18	21	19,4	33	8,7	82	72	443	197	3	0
Баргузин*	959	23	24	25,1	38	12,8	70	54	270	78	3	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	3	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	-	3	-
Владимирская область												
Владимир	995	20,8	25	23,3	37	9,8	72	57	413	109	С	3,3

Муром	100 0	22,7	26, 8	23,3	37	10,6	70	53	383	69	ЮЗ	-
Волгоградская область												
Волгоград*	100 4	29	31	29,7	43	10,9	52	39	204	82	З	0
Камышин	100 5	26	32	29,9	42	12,5	51	38	213	-	СЗ	4,6
Костычевка	100 5	28	32	29,5	43	14,1	54	39	221	-	С	-
Котельниково	100 5	28,4	32, 3	30,8	42	13,8	51	34	261	51	СЗ	3,1
Новоаннинский	100 0	28	32	28,2	42	13,1	62	39	301	92	С	-
Эльтон*	101 7	30	33	31,4	45	13,2	48	35	179	99	В	3,7

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
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	3	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	3, 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	3	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	-	С3	-
Марково	975	23,2	27, 3	25,6	37	14,6	74	54	316	-	3	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	Ю3	-
Непа	970	21,8	26	24,2	39	14,3	76	56	320	-	С3	-

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	-

Калуга	990	21	25, 2	23,4	38	10,7	76	59	441	89	СЗ	0
Камчатская область												
Апука* - Корякский АО	100 8	12	16	13,4	25	5,3	88		300	62	ЮЗ	4,3
Ича* - Корякский АО	100 7	14	14	14,1	29	4,8	92	88	494	135	Ю	4,3
Ключи*	100 5	18	21	19,8	31	9,5	77	64	338	78	В	3,3
Козыревск	100 5	18,7	23	21,1	32	12,1	75	61	278	40	С	-
Корф* - Корякский АО	100 9	14	17	15,4	30	5,7	81		281	103	Ю	5,2
Кроноки	101 0	13	17, 6	15,4	28	7,5	88	81	548	-	С	-

Лопатка, мыс*	100 2	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*	100 5	11	15	12,5	22	3,1	92	89	374	205	Ю	8,9
Оссора* - Корякский АО	100 9	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
Семлячки*	100 4	15	18	16,2	34	5,8	85	82	733	119	Ю	0
Соболево*	100 5	15	19	16,0	29	7,2	91	81	550	92	Ю	3,4
Ука	101	14,6	19,	17	33	8,5	84	74	360	-	СВ	0

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, 3	1,9
Тисуль*	993	23	26	24,4	37	12,8	75	59	383	84	Ю	0

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт	Баро- метри-	Темпе- ратура воз-	Темпе- ратура воз-	Средняя максималь-	Абсолютная макс	Средняя суточная амплитуда	Средняя месячная относитель-	Средняя месячная относитель-	Колличество осад	Суточные максимум	Преобладающее	Минимальная из
--	-----------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------	----------------------	---------------	-------------------

область												
Вятка	995	21,8	25,7	23,1	37	10,1	70	57	415	137	3	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

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	С3	-
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*	101 3	28	31	29,8	42	11,7	64	48	404	107	В	0
Приморско-Ахтарск	101 5	25	33	28,4	43	8,4	65	54	345	123	С3	-
Сочи*	101 2	26	28	27,2	39	7,8	77	68	828	245	СВ	0
Тихорецк*	100	29	32	29,6	42	12,3	61	47	380	92	В	0

	7											
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*	100 2	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	3	-
Верхнеимбатск*	1009	21	25	22,9	35	10,9	69	57	388	90	C3	2,3
Волочанка*	1008	17	20	18,0	36	9,2	72	62	241	46	B	2,9
Диксон* - Таймырский АО	1006	7	11	7,5	27	4,3	90	86	218	32	C	6,7
Дудинка* - Таймырский АО	1011	17	20	18,4	32	9,5	70	59	304	48	C	3,6
Енисейск	1000	21,8	26	24,5	37	12,9	73	55	360	74	C3	0
Ессей* - Эвенкийский АО	980	17	22	18,7	34	10,1	73	61	204	58	C3	0
Игарка*	101	19	23	20,5	34	10,3	69	57	331	100	C	2,0

	0											
Канск	985	23,1	27,2	25,5	36	13,3	69	51	279	74	3	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	3	-
Красноярск*	980	23	27	25,8	37	12,0	70	55	367	97	3	0
Минусинск*	990	25	28	26,7	39	13,8	68	50	306	103	3	0
Таимба	985	22,5	26,6	24,9	37	16,2	72	50	309	54	3	-
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, 3	0

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	995	22,4	26,2	23,5	36	9,3	70	56	410	72	З	0

Новгород												
Новгородская область												
Боровичи	1005	20	25	23,2	36	11	75	58	463	-	3	0
Новгород	1010	20,3	24,6	22,7	34	11	76	61	424	72	ЮЗ	4
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	3	0
Карасук	995	23,9	28	26,3	40	11,9	65	48	245	-	3	-
Кочки	990	22,9	27	25,3	39	13,3	73	54	295	68	ЮЗ	-

Купино*	100 4	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*	100 3	23	26	25,4	37	11,9	71	54	321	95	Ю	2,0
Татарск*	100 4	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*	100 3	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, 3	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	-	3	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	-	С3	0
Орловская область												
Орел*	992	23	26	24,4	40	10,7	73	59	415	77	С	4,0
Пензенская												

Агзу	101 0	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	100 0	23,1	27,2	25,5	37	8,7	81	70	508	109	Ю	-
Богополь	100 5	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*	100 2	25	27	26,6	37	10,1	80	66	555	113	ЮЗ	2,2
Кировский	100 0	25	30	27,3	38	10,7	79	70	599	117	Ю	-
Красный Яр	100 0	25	30	27,4	38	12,5	81	71	760	141	СВ	-

Великие Луки*	100 2	22	25	23,1	38	11,0	77	61	418	106	3	0
Псков*	100 9	22	26	22,8	36	10,5	74	59	437	103	3	3,3
Ростовская область												
Миллерово*	999	27	30	28,5	42	12,9	62	46	305	108	В	0
Ростов-на-Дону *	100 6	27	30	29,1	40	11,6	59	46	346	100	СВ	0
Таганрог*	101 4	27	30	28,4	41	9,2	63	54	333	140	С	2,8
Рязанская область												
Рязань	100	21,7	25,9	24,1	38	10,5	71	54	349	91	3	4,1

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*	101 1	17	21	18,5	27	5,5	88	83	419	87	Ю	2,4
Поронайск*	101 1	17	20	19,2	36	6,7	88	82	567	135	Ю	3,5
Рыбновск	101 0	16,4	20,9	18,8	29	6,9	86	80	390	74	Ю	-
Холмск	100 0	18,6	23	21	30	6,6	83	77	559	137	ЮВ	0
Южно-Курильск *	100 6	18	20	18,4	31	4,3	92	89	895	144	Ю	5,2

Продолжение таблицы 4.1

Республика, край, область, пункт	Бар о- мет ри-	Тем пе- рату ра	Тем пе- рату ра	Сред няя макс и-	Абсо - лют ная	Сред няя суто ч- ная	Средн яя месяч - ная	Сред няя меся ч- ная	Кол и- чест во	Суто ч- ный макс и-	Прео б- лада ю-	Мин и- маль -
--	-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--------------------------	------------------------

Владикавказ*	936	24	27	25,4	38	10,0	75	61	703	131	Ю	2,0
Смоленская область												
Вязьма	985	19,4	23,7	21,8	36	10,1	76	60	454	69	3	-
Смоленск*	987	22	25	22,4	37	9,9	77	62	472	88	3	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	3	0

Бежецк	995	19,8	24,1	22,2	35	10,4	76	60	416	78	3	3,1
Тверь	995	20,6	24,8	23	36	11,1	75	59	444	68	3	0
Ржев	990	20,1	24,4	22,5	36	10,5	77	61	439	70	3	-
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*	100	23	26	24,3	35	11,3	74	61	377	81	Ю	0

	1											
Усть-Озерное*	100 4	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
Тюменская область												
Березово* - Ханты-Мансий ский АО	101 0	20	24	20,8	34	9,5	73	61	385	70	С	3,7

Демьянское	100 0	20,2	24,5	22,6	35	9,6	72	59	386	64	С	0
Кондинское - Ханты-Мансий ский АО	100 5	21,6	25,8	24	36	10,3	69	54	359	-	С3	4
Леуши*	100 6	22	26	23,1	36	9,8	69	55	368	62	С	3,2
Марресаля*	100 8	10	14	11,5	30	7,9	87	82	203	45	С, 3	4,8
Надым*	101 1	20	23	20,9	35	10,0	70	56	372	68	С	3,2
Октябрьское*	100 5	21	24	22,1	35	9,9	71	59	441	64	С	0
Салехард*	101 0	17	21	18,9	33	9,6	72	60	338	73	СВ	4,6
Сосьва	100 5	19,9	24,2	22,3	35	12,9	68	53	376	-	СВ	-
Сургут -	100	19,8	23,6	21,7	34	9,7	70	59	467	68	С	4,5

Ханты-Мансийский АО	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	3	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	3	2,1

Аян	1010	13,9	18	16,5	33	6,4	88	79	790	235	СВ	-
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*	100 9	18	21	19,5	32	7,3	84	79	510	101	Ю	2,1
Екатерино- Никольское*	100 5	25	28	26,8	40	10,5	81	67	571	163	СВ	0
Комсомольск-на -Амуре	100 5	22,8	26,9	25,2	35	9,9	78	67	484	95	Ю	0
Нижнетамбовск ое	100 5	22,8	26,9	25,2	36	11,3	78	64	586	-	СВ	-
Николаевск-на- Амуре*	100 4	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*	101 0	15	16	16,5	32	6,6	86	79	397	157	Ю	4,8
Им. Полины Осипенко*	100 3	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	-

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	927	23	27	24,8	39	13,6	73	53	305	76	СЗ	0

Чикой*												
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*	100 1	24	27	25,0	40	11,2	72	58	376	108	С	3,3
Чебоксары	100 0	21,7	25,9	24,1	39	10,1	70	57	371	93	3	-
Чукотский АО (Магаданская область)												
Анадырь*	100 6	13	16	14,8	30	6,9	79	74	181	45	ЮВ	12,7
Березово	101 0	15	19	18,3	31	12,9	75	62	240	53	СЗ	-
Марково*	101 0	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*	100 3	18	21	19,5	35	12,4	67	55	165	38	3	0
Усть-Олой*	999	18	21	19,9	34	13,6	68	51	170	47	С	0
Эньмувеем*	100 4	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	3	0
Батамай	100 0	20,9	25,1	23,3	38	13	68	55	240	68	3	-

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
Виллойск*	100 2	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	101 0	14,9	19,4	17,3	34	9,8	70	60	196	41	СЗ	-
Джалинда	100 0	17,3	21,7	19,7	35	12,1	67	56	227	48	СЗ	-
Джарджан*	101 0	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	100 5	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*	100 5	19	24	21,5	35	10,5	64	53	238	111	С	3,1
Зырянка*	101 1	19	24	21,3	37	10,6	68	56	174	53	С	3,0
Исить*	100 1	21	24	24,7	36	12,7	72	59	240	63	3	0
Иэма	925	17,2	21,6	19,6	32	13,9	69	56	236	69	С3	-
Крест-Хальджай *	100 1	23	27	25,3	38	13,0	65	49	225	53	3	0
Кюсюр*	101 1	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, 3	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
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*	101 2	16	20	17,1	36	10,0	71	61	152	34	С	3,9
Среднеколымск *	101 3	18	22	19,4	37	10,4	67	54	145	112	СВ	1,5
Сунгар*	999	23	27	24,8	38	13,7	65	49	218	81	С	0
Сухана*	100 5	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*	100 3	23	27	25,2	38	13,0	62	47	186	78	3	1,5
Ненецкий АО (Архангел ьская область)												
Варандей	101 0	10,6	15,4	13	32	7,1	86	80	277	46	СВ	-
Индига*	101 0	13	18	15,1	32	7,9	84	79	277	58	С	5,8
Канин Нос*	100 4	11	15	11,2	31	4,4	89	86	245	85	Ю	8,0
Коткино	101 0	16,4	20,9	18,8	34	11,3	75	62	340	40	СВ	-
Нарьян-Мар*	101 0	17	22	18,0	34	9,6	75	64	309	82	С	3,1

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*1	-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

¹ Для станций, отмеченных "*", климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг.

Беля	-9,2	-8,1	-3,2	3,2	9,5	14,6	16,9	15,5	1,07	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	1,09	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	1,11	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	-1,2	-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	-1 7, 7	-16 ,9	-9 ,8	3, 3	1 2, 5	18,6	20, 5	17, 4	1 1, 6	3,0	-7, 4	-15 ,1	1,7
Рубцовск*	-1 6, 2	-14 ,9	-7 ,8	4, 6	1 3, 3	18,8	20, 6	18, 0	1 1, 9	4,1	-5, 7	-13 ,2	2,8
Славгород*	-1 7, 6	-16 ,3	-8 ,8	4, 5	1 3, 3	19,3	21, 1	18, 2	1 2, 0	3,6	-6, 7	-14 ,2	2,4
Тогул	-1 6, 5	-15 ,3	-8 ,7	1, 7	1 0, 5	16,7	18, 8	15, 8	1 0, 3	2,4	-8, 1	-15 ,0	1,1
Амурская область													
Архара*	-2 6, 0	-20 ,5	-9 ,4	3, 9	1 2, 0	18,1	21, 1	18, 7	1 1, 9	2,3	-11 ,6	-23 ,2	-0, 2
Белогорск	-2 7, 1	-20 ,7	-1 0, 9	1, 8	1 0, 3	17,4	21, 1	18, 7	1 1, 7	1,3	-13 ,5	-24 ,0	-1, 2

Благовещенск*	-2,2,3	-17,2	-7,2	4,2	1,2,5	19,1	21,7	19,4	1,2,4	2,9	-10,4	-20,4	1,2
Бомнак*	-3,0,2	-23,8	-1,2,4	-0,4	8,5	15,5	18,1	15,5	8,4	-2,5	-19,2	-29,5	-4,3
Братолюбовка	-2,8,0	-21,8	-1,2,1	0,8	9,5	16,3	19,9	17,6	1,0,8	0,5	-14,3	-25,3	-2,2
Бысса	-3,0,7	-24,3	-1,2,8	-0,4	8,8	15,2	18,7	16,2	9,1	-1,0	-16,8	-28,1	-3,8
Гош	-3,1,2	-24,6	-1,4,0	0,3	9,1	15,9	19,3	16,9	9,9	-0,6	-16,3	-28,2	-3,6
Дамбуки	-3,1,1	-24,9	-1,5,1	-1,9	7,5	14,4	17,9	15,3	8,2	-3,3	-18,8	-28,9	-5,1
Ерофей Павлович	-2,7,6	-22,0	-1,3,0	-1,2	7,5	15,0	18,3	15,0	7,9	-3,4	-17,6	-26,3	-4,0

Завитинск	-2 6, 9	-20 ,9	-1 1, 6	1, 3	9, 7	16,7	20, 3	18, 1	1 1, 3	1,1	-13 ,4	-24 ,0	-1, 5
Зея	-3 0, 1	-23 ,8	-1 3, 6	-0 ,6	8, 4	15,3	18, 6	15, 7	9, 0	-2, 4	-17 ,8	-28 ,0	-4, 1
Норский Склад	-3 1, 8	-25 ,1	-1 3, 3	0, 2	9, 4	16,0	19, 3	17, 0	9, 9	-0, 3	-16 ,8	-29 ,0	-3, 7
Огорон	-2 9, 3	-23 ,1	-1 3, 9	2, 3	7, 0	13,8	17, 1	14, 5	8, 0	-3, 3	-18 ,0	-27 ,3	-4, 7
Поярково	-2 6, 9	-21 ,6	-1 1, 5	2, 1	1 0, 4	17,1	20, 9	18, 8	1 1, 9	1,8	-12 ,4	-23 ,7	-1, 1
Свободный	-2 7, 7	-21 ,6	-1 2, 1	1, 0	9, 6	16,6	20, 2	17, 7	1 0, 6	0,0	-14 ,9	-25 ,4	-2, 2
Сковородино*	-2 7, 6	-23 ,3	-1 3, 3	-0 ,6	8, 4	15,1	17, 8	14, 7	7, 2	-3, 6	-18 ,7	-27 ,1	-4, 2

Средняя Нюкжа	-3 4, 7	-28 ,9	-1 8, 4	-5 ,4	5, 3	13,2	16, 8	13, 4	5, 7	-6, 6	-22 ,9	-32 ,9	-8, 0
Тыган-Уркан	-2 6, 4	-21 ,6	-1 3, 4	-1 ,5	7, 5	14,6	18, 1	15, 1	7, 9	-3, 4	-17 ,2	-25 ,2	-3, 8
Тында	-3 1, 7	-25 ,9	-1 6, 2	-3 ,8	6, 0	13,4	17, 1	13, 9	6, 3	-5, 7	-21 ,5	-30 ,2	-6, 5
Унаха	-3 0, 0	-24 ,5	-1 5, 9	-3 ,5	6, 2	13,6	17, 2	14, 1	6, 9	-5, 1	-20 ,2	-28 ,3	-5, 8
Усть-Нюкжа*	-3 1, 3	-25 ,3	-1 4, 1	-2 ,1	7, 1	14,8	17, 6	14, 5	6, 6	-4, 8	-20 ,6	-30 ,2	-5, 6
Черняево*	-2 6, 6	-21 ,5	-1 1, 2	1, 5	1 0, 2	17,2	19, 8	17, 0	9, 7	-0, 7	-15 ,8	-25 ,1	-2, 1
Шимановск	-2 7, 7	-21 ,9	-1 2, 2	0, 6	9, 1	16,1	19, 7	16, 9	1 0, 0	-0, 8	-15 ,7	-25 ,3	-2, 6

Экимчан*	-3 0, 8	-24 ,3	-1 3, 5	-1 ,5	7, 3	14,3	17, 2	14, 6	7, 5	-2, 9	-18 ,4	-29 ,6	-5, 0
Архангельская область													
Архангельск*	-1 3, 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	-1 7, 8	-16 ,4	-1 1, 2	-2 ,9	3, 1	10,2	13, 5	11, 0	5, 5	-1, 7	-8, 1	-13 ,9	-2, 4
Емецк	-1 4, 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*	-1 7, 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*	-1 4, 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*	-1 4, 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*	-1 2, 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	1 1, 3	1 8, 0	22,9	25, 4	23, 8	1 7, 6	10, 0	3,4	-2, 0	10, 3
Верхний Баскунчак*	-7 ,5	-7, 0	0, 1	1 0, 6	1 7, 6	22,6	25, 1	23, 6	1 6, 8	8,5	1,2	-4, 6	8,9
Республика Башкортостан													
Белорецк	-1 6, 2	-14 ,4	-7 ,8	2, 7	1 0, 2	14,5	16, 0	14, 2	8, 7	0,7	-7, 4	-13 ,8	0,6

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

Нижеангарск*	-2 1, 9	-20 ,3	-1 2, 5	-2 ,5	5, 1	12,1	16, 3	15, 0	8, 3	-0, 6	-10 ,7	-17 ,3	-2, 4
Сосново-Озерское*	-2 4, 0	-20 ,2	-1 2, 1	-2 ,2	5, 4	14,0	16, 7	13, 9	6, 8	-2, 2	-12 ,9	-20 ,6	-3, 1
Уакит	-2 8, 3	-24 ,5	-1 5, 7	-5 ,2	3, 5	11,6	14, 8	11, 8	4, 7	-6, 0	-18 ,7	-26 ,5	-6, 5
Улан-Удэ*	-2 3, 8	-19 ,0	-8 ,0	2, 0	1 0, 2	16,9	19, 6	16, 8	9, 4	0,4	-10 ,5	-19 ,7	-0, 5
Хоринск	-2 5, 6	-22 ,0	-1 0, 7	0, 4	8, 4	16,2	18, 8	15, 8	8, 0	-1, 1	-13 ,4	-21 ,9	-2, 3
Владимирская область													
Владимир	-1 1, 1	-10 ,0	-4 ,3	4, 9	1 2, 2	16,6	17, 9	16, 4	1 0, 7	3,7	-2, 7	-7, 5	3,9

Муром	-1 1, 5	-10 ,9	-4 ,9	4, 7	1 2, 5	16,7	18, 7	17, 2	1 1, 3	4,1	-2, 3	-8, 2	4,0
Волгоградская область													
Волгоград*	-6 ,9	-6, 5	-0 ,3	1 0, 0	1 6, 8	21,4	23, 9	22, 7	1 6, 3	8,3	1,1	-4, 4	8,5
Камышин	-1 0, 4	-9, 9	-4 ,0	7, 7	1 6, 2	20,7	23, 2	21, 5	1 5, 1	6,7	-0, 8	-6, 7	6,6
Костычевка	-1 1, 7	-11 ,6	-5 ,2	7, 2	1 5, 7	20,2	22, 7	21, 0	1 4, 5	6,0	-1, 3	-8, 1	5,8
Котельниково	-7 ,4	-6, 8	-0 ,8	9, 5	1 7, 0	21,2	24, 0	22, 7	1 6, 2	8,3	1,9	-3, 7	8,5
Новоаннинский	-1 0, 0	-9, 1	-3 ,4	7, 8	1 5, 4	19,6	21, 4	20, 2	1 4, 0	5,9	-0, 5	-5, 8	6,3

Эльтон*	-8,2	-7,9	-1,0	1,0	1,7	22,5	24,9	23,4	1,6	8,0	0,6	-5,3	8,4
Вологодская область													
Бабаево	-1,6	-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*	-1,7	-10,5	-4,0	3,3	1,0	15,0	17,3	14,7	9,2	3,0	-3,4	-8,7	2,9
Вытегра*	-1,0	-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*	-1,3	-11,5	-4,4	3,0	9,9	15,0	17,4	14,6	8,8	2,2	-4,6	-10,1	2,3
Готьма*	-1,2	-11,0	-4,1	2,8	9,8	14,7	17,2	14,4	8,7	2,4	-4,3	-9,7	2,4

Иваново	-1 1, 9	-10 ,9	-5 ,1	4, 1	1 1, 4	15,8	17, 6	15, 8	1 0, 1	3,5	-3, 1	-8, 1	3,3
Кинешма	-1 1, 7	-11 ,3	-5 ,6	3, 4	1 1, 1	15,9	18, 2	15, 9	1 0, 0	3,3	-3, 5	-9, 1	3,0
Иркутская область													
Алыгджер	-1 6, 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*	-3 0, 1	-25 ,5	-1 3, 8	-1 ,9	6, 7	14,7	18, 2	14, 9	6, 7	-3, 4	-17 ,6	-27 ,6	-4, 9
Братск	-2 0, 7	-19 ,4	-1 0, 2	-1 ,2	6, 2	14,0	17, 8	14, 8	8, 1	-0, 5	-9, 8	-18 ,4	-1, 6
Верхняя Гутара*	-1 9, 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	-2 8, 6	-23 ,2	-1 3, 6	-2 ,9	5, 7	14,3	17, 7	14, 0	6, 4	-2, 3	-17 ,4	-25 ,8	-4, 6
Ербогачен*	-3 0, 9	-27 ,7	-1 6, 4	-5 ,0	5, 3	14,1	17, 4	13, 4	5, 2	-5, 6	-20 ,6	-29 ,0	-6, 6
Жигалово*	-2 7, 7	-23 ,0	-1 2, 2	-0 ,5	8, 0	14,7	17, 6	14, 4	6, 7	-2, 2	-14 ,3	-24 ,6	-3, 6
Зима	-2 3, 0	-20 ,0	-1 0, 1	1, 1	8, 7	15,8	18, 0	14, 9	8, 1	-0, 1	-12 ,2	-20 ,5	-1, 6
Ика*	-2 9, 2	-25 ,9	-1 5, 4	-4 ,2	5, 5	13,6	16, 5	12, 8	5, 0	-4, 4	-18 ,0	-26 ,9	-5, 9
Илимск	-2 5, 4	-22 ,0	-1 2, 6	-1 ,6	6, 3	14,2	17, 6	14, 2	6, 6	-2, 0	-14 ,8	-23 ,8	-3, 6
Иркутск*	-1 8, 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

Ичера	-2 8, 2	-25 ,4	-1 4, 6	-2 ,7	6, 4	14,6	17, 6	14, 0	6, 6	-3, 0	-17 ,6	-26 ,7	-4, 9
Киренск*	-2 7, 2	-24 ,0	-1 3, 3	-1 ,8	7, 3	15,2	18, 1	14, 8	6, 8	-2, 6	-15 ,5	-24 ,9	-3, 9
Мама	-2 8, 9	-23 ,9	-1 4, 3	-2 ,8	5, 9	14,1	17, 9	14, 4	6, 8	-2, 1	-17 ,4	-26 ,1	-4, 7
Марково	-2 7, 8	-23 ,3	-1 3, 7	-1 ,8	7, 1	15,2	18, 0	14, 7	7, 1	-2, 0	-15 ,8	-26 ,0	-4, 0
Наканно*	-3 4, 6	-30 ,3	-1 7, 7	-6 ,1	4, 4	13,7	17, 0	13, 0	4, 9	-6, 8	-23 ,5	-32 ,2	-8, 2
Невон	-2 4, 9	-23 ,2	-1 3, 3	-1 ,8	6, 5	14,6	17, 6	14, 1	6, 9	-1, 4	-14 ,4	-23 ,4	-3, 6
Непа	-2 7, 9	-25 ,4	-1 4, 6	-3 ,5	5, 6	13,9	16, 8	12, 9	5, 7	-4, 0	-18 ,5	-27 ,2	-5, 5

Орлингга*	-2 6, 9	-22 ,7	-1 2, 4	-1 ,5	7, 2	14,6	17, 3	14, 1	6, 7	-2, 2	-14 ,0	-23 ,9	-3, 6
Перевоз*	-2 6, 3	-23 ,5	-1 4, 2	-2 ,8	6, 3	14,1	17, 0	13, 6	5, 8	-3, 9	-16 ,7	-24 ,6	-4, 6
Преображенка	-2 9, 2	-24 ,2	-1 5, 4	-3 ,9	5, 6	14,7	17, 7	13, 5	5, 8	-4, 1	-18 ,6	-28 ,4	-5, 5
Саянск*	-1 8, 3	-14	-6 ,8	1, 7	1 0, 1	15,5	18, 7	15, 8	8, 5	0,8	-9, 4	-16 ,3	0,5
Слюдянка	-1 7, 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*	-1 8, 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*	-2 0, 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	-4,	1,	1	1	21,6	24,	23,	1	9,6	2,6	-2,	9,6

	,0	6	3	0,3	6,8		6	4	7,2			5	
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	-1	-15	-1	-2	5,	11,5	14,	13,	8,	0,4	-9,	-16	-1,

	7, 9	,1	0, 2	,1	1		9	6	1		8	,7	5
Корф* - Корякский АО	-1 4, 3	-14 ,1	-1 1, 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	-1 9, 9	-17 ,0	-1 1, 9	-2 ,5	5, 2	11,6	15, 0	13, 6	8, 0	0,3	-10 ,9	-17 ,6	-2, 1
Начики*	-1 8, 7	-16 ,2	-1 1, 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	-1 4, 5	-14 ,1	-1 1, 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	1 0, 3	5,2	-1, 1	-5, 2	2,6
Семлячки*	-6, 3	-5, 9	-4, 4	-0, 8	3, 3	7,9	11, 4	12, 8	1 0, 1	5,1	-1, 3	-5, 0	2,2
Соболево*	-1, 3, 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	-1, 5, 8	-16, 3	-1, 3, 5	-6, 2	-0, 1	6,3	12, 2	12, 6	8, 1	0,7	-7, 1	-13, 2	-2, 7
Октябрьская	-1, 2, 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	-1, 7, 5	-16, 5	-1, 2, 9	-5, 6	1, 4	6,7	10, 2	10, 7	7, 4	1,2	-7, 1	-14, 2	-3, 0
Усть-Камчатск	-1, 1, 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*	-1 1, 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*	-1 0, 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*	-1 1, 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*	-1 7, 9	-15 ,8	-8 ,1	1, 8	1 0, 6	16,4	19, 0	15, 8	9, 5	1,9	-7, 8	-15 ,2	0,8
Киселевск	-1 7, 2	-15 ,5	-8 ,1	2, 0	1 0, 0	16,6	18, 8	15, 8	1 0, 0	2,2	-8, 3	-15 ,4	0,9
Кондома	-1	-16	-8	0,	9,	15,2	17,	14,	8,	1,4	-9,	-17	-0,

	9, 1	,3	,6	9	1		4	5	6		4	,0	3
Мариинск	-1 7, 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*	-1 8, 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*	-1 6, 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	-1 8, 2	-16 ,1	-1 0, 2	-0 ,2	8, 9	15,8	18, 2	15, 4	9, 2	0,7	-10 ,2	-16 ,5	-0, 3
Усть-Кабырза	-2 2, 1	-18 ,0	-1 0, 0	-0 ,4	8, 1	14,6	16, 9	14, 5	8, 4	0,4	-10 ,5	-19 ,0	-1, 4

Продолжение таблицы 5.1

Вендинга	-1 5, 8	-15 ,1	-9 ,1	-0 ,4	6,2	1 2, 4	15, 5	13, 0	6, 8	0,0	-6, 7	-13 ,2	-0, 5
Воркута	-2 0, 3	-20 ,6	-1 6, 5	-9 ,0	-2, 8	5, 8	12, 4	9,5	3, 8	-5, 1	-13 ,6	-15 ,7	-6, 0
Объячево	-1 4, 9	-13 ,0	-6 ,6	1, 7	8,5	1 4, 4	16, 6	14, 3	8, 2	0,7	-5, 7	-11 ,6	1,0
Петрунь*	-2 0, 0	-18 ,9	-1 1, 7	-7 ,2	0,4	9, 2	14, 4	10, 7	5, 5	-2, 9	-11 ,9	-16 ,5	-4, 1
Печора*	-1 9, 2	-17 ,7	-9 ,0	-3 ,4	3,6	1 1, 7	16, 0	12, 0	6, 5	-1, 3	-10 ,2	-15 ,6	-2, 2
Сыктывкар*	-1 5, 2	-13 ,2	-5 ,3	1, 5	8,2	1 4, 3	17, 2	13, 6	7, 9	1,0	-6, 5	-11 ,9	1,0
Троицко-Печорское*	-1 7, 9	-15 ,9	-6 ,9	-0 ,4	6,1	1 3, 0	16, 3	12, 5	6, 8	-0, 5	-8, 8	-14 ,6	-0, 9

Усть-Уса*	-1 9, 0	-17 ,8	-9 ,7	-4 ,8	1,9	1 0, 1	14, 8	11, 0	5, 9	-1, 9	-10 ,4	-15 ,4	-2, 9
Усть-Цильма*	-1 7, 7	-15 ,8	-8 ,1	-2 ,8	3,7	1 1, 2	15, 3	11, 7	6, 4	-0, 9	-8, 9	-13 ,8	-1, 6
Усть-Щугор	-1 9, 7	-17 ,7	-1 2, 0	-2 ,4	3,7	1 1, 4	15, 2	12, 3	6, 4	-1, 8	-10 ,2	-16 ,9	-2, 6
Ухта	-1 7, 3	-15 ,8	-8 ,9	-0 ,5	5,4	1 2, 1	15, 7	12, 7	6, 6	-1, 4	-8, 5	-13 ,6	-1, 1
Костромская область													
Кострома	-1 1, 8	-11 ,1	-5 ,3	3, 2	10, 9	1 5, 5	17, 8	16, 1	1 0, 0	3,2	-2, 9	-8, 7	3,1
Чухлома	-1 2, 8	-11 ,6	-5 ,7	2, 5	9,7	1 4, 8	17, 0	15, 1	9, 2	2,4	-3, 6	-9, 8	2,3

Шарья	-1 3, 0	-12 ,1	-6 ,0	2, 9	10, 2	1 5, 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	1 7, 1	19, 5	19, 4	1 5, 6	10, 8	6,9	2,2	10, 1
Краснодар*	-0 ,2	1,0	5, 4	1 2, 2	17, 3	2 1, 0	23, 8	23, 2	1 8, 1	11, 9	6,3	2,0	11, 8
Приморско-Ахт арск	-2 ,5	-2, 1	2, 7	1 0, 6	17, 1	2 1, 5	24, 2	23, 2	1 7, 9	11, 1	5,1	0,2	10, 8
Сочи*	6, 0	6,2	8, 3	1 2, 2	16, 1	2 0, 0	23, 0	23, 3	1 9, 8	15, 6	11, 3	7,9	14, 1
Тихорецк*	-2 ,2	-1, 2	4, 0	1 1, 7	17, 1	2 0, 8	23, 6	23, 1	1 7, 7	11, 0	4,9	0,3	10, 9

Красноярский край													
Агата*	-3 4, 5	-32 ,5	-2 1, 8	-1 1, 5	-1, 4	8, 1	14, 1	10, 9	3, 8	-7, 7	-24 ,5	-31 ,2	-10 ,7
Ачинск*	-1 6, 1	-14 ,0	-6 ,7	1, 3	9,6	1 5, 9	18, 8	15, 5	9, 1	1,3	-7, 8	-13 ,7	1,1
Байкит* - Эвенкийский АО	-3 0, 5	-26 ,1	-1 3, 8	-4 ,1	4,3	1 3, 2	17, 1	12, 8	5, 3	-5, 0	-19 ,4	-28 ,4	-6, 2
Боготол	-1 7, 4	-16 ,0	-9 ,1	0, 2	8,1	1 5, 3	17, 8	14, 6	8, 7	0,8	-9, 7	-16 ,4	-0, 3
Богучаны*	-2 3, 8	-21 ,2	-1 0, 4	-0 ,2	7,8	1 5, 9	19, 1	15, 3	8, 0	-0, 6	-11 ,8	-21 ,1	-1, 9
Ванавара* - Эвенкийский АО	-2 9, 4	-25 ,9	-1 4, 5	-3 ,6	5,8	1 4, 3	17, 6	13, 4	5, 5	-4, 5	-18 ,5	-27 ,4	-5, 6

Вельмо	-2 7, 6	-24 ,8	-1 4, 8	-3 ,7	4,3	1 3, 1	16, 8	12, 7	6, 1	-3, 7	-18 ,1	-26 ,5	-5, 5
Верхнеимбатск*	-2 4, 7	-22 ,0	-1 2, 8	-4 ,9	3,3	1 2, 9	17, 6	13, 4	6, 4	-3, 5	-16 ,0	-22 ,5	-4, 4
Волочанка*	-3 1, 0	-30 ,6	-2 4, 5	-1 6, 0	-5, 9	5, 7	12, 8	9,8	2, 3	-11 ,5	-23 ,7	-27 ,8	-11 ,7
Диксон* - Таймырский АО	-2 5, 9	-25 ,9	-2 2, 9	-1 7, 5	-8, 3	0, 0	4,5	4,9	1, 3	-8, 3	-17 ,9	-22 ,6	-11 ,5
Дудинка* - Таймырский АО	-2 8, 2	-27 ,3	-2 1, 9	-1 5, 3	-5, 6	5, 8	13, 7	10, 9	3, 8	-8, 5	-20 ,6	-24 ,9	-9, 8
Енисейск	-2 2, 0	-19 ,5	-1 0, 7	-0 ,9	7,1	1 5, 1	18, 5	14, 9	8, 2	-0, 5	-12 ,3	-20 ,7	-1, 9
Ессей* -	-3	-33	-2	-1	-3,	7,	13,	10,	2,	-12	-27	-31	-12

Эвенкийский АО	6,0	,8	3,9	3,9	2	0	5	5	4	,2	,6	,6	,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	1,0	2,2	-7,3	-15,4	1,5

Таимба	-3 0, 1	-26 ,6	-1 5, 6	-3 ,4	5,1	1 3, 4	16, 8	12, 7	5, 3	-4, 2	-20 ,1	-29 ,1	-6, 3
Троицкое	-2 2, 8	-20 ,3	-1 1, 5	-0 ,8	6,9	1 4, 5	17, 5	14, 0	7, 0	-1, 0	-12 ,5	-21 ,9	-2, 6
Тура* - Эвенкийский АО	-3 5, 7	-31 ,8	-1 8, 3	-6 ,8	3,3	1 2, 8	16, 9	12, 7	4, 8	-7, 0	-24 ,3	-32 ,4	-8, 8
Туруханск*	-2 6, 5	-24 ,2	-1 5, 8	-8 ,1	0,7	1 0, 9	16, 5	12, 7	5, 5	-5, 7	-18 ,6	-23 ,9	-6, 4
Хатанга* - Таймырский АО	-3 2, 8	-32 ,3	-2 6, 7	-1 7, 5	-6, 8	5, 4	12, 6	9,3	1, 6	-12 ,3	-25 ,5	-29 ,3	-12 ,9
Челюскин, мыс - Таймырский АО	-2 8, 5	-28 ,6	-2 8, 2	-2 1, 0	-10 ,5	-1 ,4	1,5	0,7	-2 ,4	-11 ,5	-21 ,4	-25 ,3	-14 ,7
Ярцево	-2 3, 5	-21 ,5	-1 2, 7	-2 ,7	5,1	1 4, 4	18, 2	14, 0	7, 6	-1, 8	-14 ,7	-22 ,3	-3, 4

Санкт-Петербург Г*	-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	-1,6	-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	-1,5	-8,0	0,0	6,9	12,1	12,3	7,9	-0,4	-10,2	-16,3	-4,2
Магадан (Нагаева,	-16,6	-15,6	-1,1	-4,9	1,5	7,4	11,5	11,9	7,3	-1,3	-10,5	-15,0	-3,0

Мордовия													
Саранск	-1 2, 3	-11 ,7	-5 ,9	4, 8	13, 1	1 7, 3	19, 2	17, 7	1 1, 6	4,1	-3, 0	-8, 7	3,9
Московская область													
Дмитров	-1 0, 4	-9, 5	-4 ,4	4, 3	11, 5	1 5, 7	17, 5	15, 7	1 0, 3	4,0	-2, 4	-7, 2	3,8
Кашира	-1 0, 9	-9, 8	-4 ,6	4, 6	12, 2	1 6, 3	17, 8	16, 5	1 1, 0	4,1	-2, 3	-7, 0	4,0
Москва*	-7 ,8	-7, 1	-1 ,3	6, 4	13, 0	1 6, 9	18, 7	16, 8	1 1, 1	5,2	-1, 1	-5, 6	5,4
Мурманская область													
Вайда-Губа*	-5	-5,	-3	-1	2,8	7,	10,	10,	7,	2,4	-1,	-3,	1,6

	,3	9	,8	,2		1	7	2	1		6	5	
Кандалакша*	-1 2, 7	-12 ,4	-6 ,8	-1 ,6	4,6	1 1, 2	14, 5	12, 1	6, 8	0,8	-5, 5	-9, 7	0,1
Ковдор*	-1 2, 8	-12 ,3	-7 ,2	-2 ,0	4,2	1 0, 8	13, 7	11, 0	5, 8	-0, 6	-6, 6	-10 ,2	-0, 5
Краснощелье*	-1 3, 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	-1 3, 2	-13 ,8	-1 0, 2	-3 ,8	2,4	9, 1	13, 0	11, 1	5, 6	-0, 9	-6, 2	-10 ,4	-1, 4
Мончегорск	-1 2, 8	-12 ,7	-8 ,6	-2 ,5	3,4	1 0, 2	13, 8	12, 0	6, 6	0,2	-5, 4	-9, 7	-0, 5
Мурманск*	-1 0, 5	-10 ,4	-5 ,8	-1 ,3	3,7	9, 2	12, 8	11, 1	6, 8	0,9	-4, 9	-8, 2	0,3
Ниванкюль	-1 3,	-13 ,0	-8 ,1	-1 ,7	4,2	1 0,	13, 5	11, 6	6, 3	-0, 1	-6, 1	-10 ,2	-0, 5

Барабинск*	-1 8, 3	-17 ,0	-9 ,2	2, 1	11, 0	1 7, 0	19, 2	15, 8	9, 8	2,0	-8, 3	-15 ,3	0,7
Болотное*	-1 7, 6	-15 ,5	-7 ,5	1, 7	10, 3	1 6, 3	18, 9	15, 5	9, 3	1,7	-8, 0	-15 ,0	0,8
Карасук	-1 9, 4	-18 ,4	-1 0, 6	2, 9	12, 1	1 8, 2	20, 2	16, 9	1 1, 2	2,2	-8, 5	-16 ,2	0,9
Кочки	-1 9, 6	-18 ,2	-1 1, 5	1, 2	10, 7	1 6, 7	18, 6	15, 4	9, 7	1,4	-9, 5	-16 ,9	-0, 2
Купино*	-1 8, 5	-16 ,9	-9 ,1	3, 2	12, 0	1 7, 9	19, 9	16, 7	1 0, 7	2,8	-7, 4	-15 ,0	1,3
Кыштовка	-2 0, 3	-18 ,3	-1 0, 7	1, 3	9,8	1 5, 7	18, 0	14, 6	9, 3	0,8	-9, 8	-17 ,4	-0, 6
Новосибирск*	-1 7, 3	-15 ,7	-8 ,4	2, 2	11, 1	1 7, 0	19, 4	16, 2	1 0, 2	2,5	-7, 4	-14 ,5	1,3

Кувандык	-1 5, 4	-14 ,5	-7 ,3	4, 9	14, 2	1 8, 6	20, 6	18, 8	1 2, 7	3,9	-4, 7	-11 ,9	3,3
Оренбург*	-1 2, 9	-12 ,4	-5 ,4	7, 1	15, 4	2 0, 1	22, 0	20, 1	1 3, 9	5,3	-3, 1	-9, 9	5,0
Сорочинск	-1 4, 4	-13 ,5	-6 ,6	5, 8	14, 6	1 9, 2	21, 0	19, 6	1 3, 1	4,1	-3, 8	-10 ,4	4,1
Орловская область													
Орел*	-7 ,8	-7, 3	-1 ,9	6, 9	13, 9	1 7, 2	18, 7	17, 6	1 1, 9	5,7	-0, 6	-5, 4	5,7
Пензенская область													
Земетчино*	-9 ,3	-9, 5	-3 ,6	6, 6	14, 0	1 7, 7	19, 5	17, 8	1 2, 1	5,1	-1, 7	-7, 2	5,1

Агзу	-2 0, 3	-15 ,8	-7 ,1	2, 1	8,3	1 3, 3	17, 3	17, 2	1 1, 1	2,9	-8, 4	-18 ,0	0,2
Анучино	-2 0, 3	-16 ,0	-5 ,9	5, 0	12, 1	1 7, 0	21, 1	20, 6	1 3, 7	5,7	-5, 7	-16 ,7	2,6
Астраханка	-1 7, 7	-13 ,6	-4 ,8	4, 4	11, 6	1 6, 5	20, 6	20, 9	1 4, 9	6,7	-4, 3	-13 ,9	3,4
Богополь	-1 3, 3	-10 ,1	-3 ,1	4, 2	9,5	1 3, 2	17, 7	19, 2	1 4, 1	6,9	-2, 6	-10 ,8	3,7
Владивосток*	-1 2, 6	-9, 1	-2 ,1	4, 8	9,7	1 3, 2	17, 5	19, 6	1 5, 7	8,7	-1, 0	-9, 3	4,6
Дальнереченск*	-1 9, 3	-14 ,8	-5 ,3	5, 6	12, 7	1 7, 7	21, 2	20, 3	1 3, 9	5,6	-5, 8	-16 ,2	3,0
Кировский	-2 0, 6	-16 ,9	-6 ,4	5, 1	12, 7	1 7, 6	21, 5	20, 8	1 4, 2	5,9	-5, 8	-16 ,7	2,6

Красный Яр	-2 3, 4	-19 ,1	-8 ,2	3, 1	10, 7	1 6, 4	20, 4	19, 1	1 2, 1	3,1	-8, 9	-19 ,9	0,5
Маргаритово	-1 2, 7	-9, 9	-3 ,2	4, 0	9,1	1 3, 0	17, 6	19, 2	1 4, 1	7,0	-1, 9	-10 ,1	3,9
Мельничное*	-2 1, 9	-17 ,2	-7 ,7	3, 0	10, 0	1 5, 5	19, 2	18, 4	1 1, 4	2,9	-8, 6	-19 ,2	0,5
Партизанск	-1 3, 4	-10 ,3	-3 ,1	5, 1	11, 3	1 5, 1	19, 4	20, 1	1 4, 6	7,5	-2, 2	-10 ,7	4,5
Посьет*	-9 ,6	-6, 5	-0 ,5	6, 1	10, 9	1 4, 7	19, 0	21, 1	1 6, 7	9,8	0,6	-6, 9	6,3
Преображение*	-7 ,8	-5, 7	-0 ,7	4, 6	8,6	1 2, 2	16, 9	19, 4	1 5, 8	9,4	1,4	-5, 5	5,7
Рудная Пристань*	-1 0, 9	-8, 1	-2 ,0	3, 7	7,9	1 1, 5	16, 1	18, 6	1 4, 6	7,7	-1, 2	-8, 8	4,1

Сосуново	-1 3, 4	-10 ,9	-4 ,8	1, 4	5,4	9, 1	13, 8	16, 3	1 2, 8	6,1	-3, 3	-11 ,2	1,8
Чугуевка	-2 1, 3	-17 ,3	-6 ,7	4, 3	11, 5	1 6, 3	20, 4	19, 5	1 2, 5	4,4	-7, 2	-17 ,9	1,5
Псковская область													
Великие Луки*	-6 ,8	-6, 5	-1 ,3	5, 8	12, 2	1 5, 8	17, 5	16, 0	1 0, 8	5,5	-0, 1	-4, 5	5,4
Псков*	-6 ,3	-6, 2	-1 ,3	5, 5	12, 0	1 5, 9	17, 8	16, 2	1 0, 9	5,6	0,1	-4, 1	5,5
Ростовская область													
Миллерово*	-6 ,3	-5, 7	0, 0	9, 3	15, 7	1 9, 7	21, 8	20, 9	1 5, 0	7,8	1,3	-3, 8	8,0

Александров Гай	-1 2, 7	-12 ,1	-4 ,9	7, 9	16, 3	2 1, 0	23, 6	22, 0	1 4, 9	6,1	-1, 7	-8, 3	6,0
Балашов	-1 0, 6	-10 ,4	-4 ,6	6, 3	14, 5	1 8, 6	20, 6	19, 2	1 2, 9	5,2	-1, 5	-7, 6	5,2
Саратов*	-8 ,7	-8, 4	-2 ,5	8, 4	15, 9	2 0, 2	22, 3	20, 6	1 4, 3	6,7	-0, 6	-6, 4	6,8
Сахалинская область													
Александровск- Сахалинский*	-1 6, 9	-15 ,0	-8 ,1	0, 1	5,9	1 1, 1	15, 2	16, 3	1 2, 1	4,8	-4, 6	-12 ,6	0,7
Долинск	-1 3, 5	-12 ,4	-6 ,5	0, 9	6,2	1 0, 9	15, 3	16, 9	1 3, 1	6,4	-1, 9	-8, 6	2,2
Кировское	-2 3, 6	-19 ,7	-1 2, 0	-1 ,7	5,6	1 1, 7	15, 6	15, 5	1 0, 4	2,1	-9, 1	-19 ,3	-2, 0

Корсаков	-1 0, 7	-10 ,1	-5 ,3	1, 2	5,6	1 0, 0	14, 5	16, 9	1 3, 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	1 3, 5	9,2	3,6	-1, 4	4,7
Макаров	-1 4, 3	-12 ,3	-6 ,7	0, 9	5,3	9, 5	13, 8	15, 7	1 2, 8	6,0	-3, 0	-10 ,2	1,6
Невельск*	-8 ,2	-7, 7	-3 ,4	2, 4	7,1	1 1, 3	15, 5	17, 4	1 4, 4	8,3	0,6	-5, 2	4,4
Ноглики*	-1 8, 0	-15 ,9	-9 ,6	-1 ,7	3,6	9, 3	13, 1	14, 5	1 0, 7	3,2	-7, 2	-15 ,3	-1, 1
Оха	-1 9, 7	-17 ,7	-1 2, 5	-4 ,0	1,5	7, 7	12, 7	13, 9	1 0, 2	2,7	-6, 3	-15 ,1	-2, 2
Погиби*	-1 9, 6	-18 ,3	-1 1, 9	-3 ,2	2,4	9, 8	14, 1	15, 5	1 1, 8	3,9	-7, 3	-16 ,0	-1, 6

Поронайск*	-1 6, 1	-13 ,9	-7 ,1	0, 1	4,8	9, 4	13, 6	15, 6	1 2, 1	5,1	-4, 6	-13 ,0	0,5
Рыбновск	-2 2, 3	-20 ,1	-1 4, 3	-4 ,6	1,8	9, 4	14, 4	15, 1	1 1, 1	3,4	-6, 9	-17 ,4	-2, 5
Холмск	-9 ,7	-8, 7	-4 ,2	2, 3	6,9	1 1, 4	15, 7	17, 7	1 4, 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	1 4, 8	10, 7	4,5	-1, 1	5,0
Южно-Сахалинс к*	-1 2, 8	-12 ,0	-5 ,8	1, 6	7,0	1 1, 5	15, 5	17, 0	1 3, 0	6,3	-1, 7	-8, 8	2,6
Свердловская область													
Верхотурье*	-1 6, 3	-14 ,3	-5 ,0	2, 9	9,6	1 5, 3	17, 7	14, 4	8, 7	1,5	-7, 4	-13 ,4	1,1

Екатеринбург*	-1 3, 6	-11 ,8	-4 ,0	4, 3	11, 2	1 6, 4	18, 5	15, 5	9, 8	2,5	-5, 6	-11 ,3	2,6
Ивдель*	-1 9, 2	-16 ,5	-6 ,2	1, 2	8,0	1 4, 4	17, 3	13, 7	7, 7	0,2	-9, 5	-15 ,9	-0, 4
Каменск- Уральский	-1 6, 2	-14 ,7	-7 ,5	3, 5	11, 2	1 6, 2	18, 1	15, 7	9, 9	1,9	-6, 5	-13 ,5	1,5
Туринск	-1 8, 0	-16 ,2	-8 ,3	3, 0	10, 8	1 5, 7	17, 8	15, 0	9, 5	0,9	-7, 7	-14 ,8	0,6
Шамары	-1 6, 1	-14 ,4	-7 ,4	2, 5	9,6	1 4, 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	1 7,	20, 3	19, 8	1 5,	9,5	3,7	-0, 9	8,9

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	-10,0	-10,3	-4,6	6,0	14,1	18,8	19,8	18,6	12,5	5,2	-1,4	-7,3	5,0

	9					1							
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	-10,0	-9,4	-4,6	4,1	11,2	15,5	17,3	15,8	10,2	4,0	-1,8	-6,6	3,8

	5					7							
Ржев	-1 0, 0	-8, 9	-4 ,2	4, 1	11, 2	1 5, 6	17, 1	15, 8	10, 3	4, 1	-1, 4	-6, 3	4,0
Томская область													
Александровско е*	-2 1, 2	-19 ,3	-9 ,9	-2 ,3	6,0	1 4, 3	18, 1	14, 0	7,6	-0 ,9	-11 ,6	-18 ,3	-2, 0
Колпашево*	-2 0, 0	-17 ,7	-8 ,8	-0 ,5	7,9	1 5, 4	18, 5	14, 6	8,2	0, 2	-10 ,2	-17 ,3	-0, 8
Средний Васюган*	-1 9, 8	-17 ,7	-8 ,3	-0 ,3	7,7	1 5, 2	18, 5	14, 4	8,2	0, 1	-10 ,5	-17 ,2	-0, 8
Томск*	-1 7, 9	-15 ,7	-7 ,7	1, 2	9,7	1 5, 9	18, 7	15, 3	9,0	1, 3	-8, 5	-15 ,4	0,5
Усть-Озерное*	-2 1, 1	-18 ,3	-9 ,3	-1 ,0	7,1	1 5, 5	18, 6	14, 4	7,6	-0 ,8	-11 ,8	-18 ,7	-1, 5

	0					2							
Республика Тыва													
КЫЗЫЛ*	-2 9, 3	-24 ,3	-1 1, 0	4, 4	12, 3	1 8, 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	1 6, 7	18, 6	17, 2	11, 6	5, 0	-1, 1	-6, 7	4,7
Тюменская область													
Березово* - Ханты-Мансий ский АО	-2 2, 1	-20 ,3	-1 0, 7	-4 ,3	3,6	1 2, 0	16, 5	12, 5	6,4	-2 ,3	-13 ,1	-19 ,0	-3, 4
Демьянское	-1	-16	-9	0,	7,7	1	17,	14,	8,9	0,	-9,	-17	-0,

	9, 2	,9	,4	7		4, 7	6	5		2	8	,0	7
Кондинское - Ханты-Мансий ский АО	-1 9, 8	-18 ,4	-1 0, 1	0, 1	8,4	1 4, 9	18, 7	14, 7	8,9	-0 ,6	-10 ,2	-16 ,3	-0, 8
Леуши*	-1 7, 6	-15 ,8	-6 ,3	1, 3	8,8	1 5, 4	18, 4	14, 6	8,6	0, 8	-8, 6	-14 ,9	0,4
Марресаля*	-2 1, 7	-22 ,4	-1 7, 8	-1 3, 5	-5, 5	2, 0	7,3	7,0	3,7	-4 ,5	-13 ,0	-18 ,0	-8, 0
Надым*	-2 3, 7	-22 ,9	-1 4, 4	-8 ,2	0,0	9, 9	15, 7	12, 0	5,7	-4 ,2	-15 ,2	-20 ,9	-5, 5
Октябрьское*	-2 0, 9	-18 ,8	-8 ,9	-2 ,1	5,5	1 3, 2	17, 2	13, 1	6,9	-1 ,6	-11 ,6	-18 ,0	-2, 2
Салехард*	-2 4, 2	-23 ,5	-1 5, 4	-9 ,2	-1, 1	8, 6	14, 4	11, 1	5,3	-4 ,1	-15 ,2	-20 ,6	-6, 2

Сосьва	-2 2, 7	-20 ,4	-1 2, 0	-1 ,8	5,2	1 2, 3	16, 1	12, 8	6,6	-2 ,5	-12 ,8	-20 ,2	-3, 3
Сургут - Ханты-Мансий ский АО	-2 2, 0	-19 ,6	-1 3, 3	-3 ,5	4,1	1 3, 0	16, 9	14, 0	7,8	-1 ,4	-13 ,2	-20 ,3	-3, 4
Тарко-Сале* - Ямало-Ненецк ий АО	-2 5, 2	-24 ,3	-1 5, 3	-8 ,6	-0, 3	1 0, 7	16, 4	12, 5	5,7	-4 ,7	-16 ,1	-22 ,2	-6, 0
Тобольск*	-1 8, 4	-16 ,7	-7 ,4	1, 9	9,9	1 6, 1	18, 5	15, 0	9,0	1, 5	-8, 1	-15 ,3	0,5
Тюмень*	-1 6, 2	-14 ,3	-5 ,7	3, 7	11, 0	1 6, 5	18, 6	15, 4	9,6	2, 2	-6, 8	-13 ,5	1,7
Угут	-2 1, 0	-19 ,4	-1 0, 9	-1 ,1	6,0	1 3, 4	17, 4	13, 6	7,9	-1 ,4	-12 ,6	-18 ,8	-2, 2
Уренгой - Ямало-Ненецк ий АО	-2 6, 4	-26 ,4	-1 9, 2	-1 0, 3	-2, 6	8, 4	15, 4	11, 3	5,2	-6 ,3	-18 ,2	-24 ,0	-7, 8

Сурское	-1 3, 2	-12 ,5	-6 ,1	4, 8	13, 0	1 7, 1	18, 7	17, 2	11, 3	3, 6	-3, 1	-8, 9	3,5
Ульяновск	-1 3, 8	-13 ,2	-6 ,8	4, 1	12, 6	1 7, 6	19, 6	17, 6	11, 4	3, 8	-4, 1	-10 ,4	3,2
Хабаровский край													
Аян	-1 9, 7	-17 ,6	-1 1, 6	-3 ,8	0,8	5, 6	11, 4	13, 2	9,6	0, 4	-11 ,0	-17 ,4	-3, 3
Байдуков	-2 1, 7	-20 ,2	-1 4, 5	-5 ,2	0,9	9, 1	14, 5	15, 5	12, 0	3, 4	-7, 1	-16 ,6	-2, 5
Бикин	-2 2, 4	-17 ,4	-8 ,1	4, 1	11, 7	1 7, 4	21, 0	19, 9	13, 3	4, 5	-7, 6	-18 ,3	1,5
Бира	-2 2, 0	-16 ,6	-8 ,2	2, 7	10, 2	1 6, 5	20, 1	18, 5	12, 0	2, 6	-10 ,1	-19 ,5	0,5

Биробиджан	-2 2, 6	-17 ,5	-9 ,0	3, 0	10, 7	1 6, 7	20, 3	19, 0	12, 4	3, 0	-9, 8	-19 ,6	0,6
Вяземский	-2 2, 3	-17 ,8	-9 ,0	3, 4	11, 3	1 7, 1	20, 6	19, 6	13, 0	3, 9	-8, 2	-18 ,1	1,1
Гвасюги	-2 4, 9	-20 ,1	-1 0, 6	1, 3	9,1	1 5, 6	19, 6	18, 4	11, 4	1, 5	-10 ,8	-20 ,8	-0, 9
Гроссевичи	-1 4, 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	-1 9, 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*	-1 9, 7	-17 ,5	-1 1, 0	-2 ,5	3,1	1 1, 5	15, 4	16, 0	11, 4	2, 8	-8, 3	-16 ,8	-1, 3
Екатерино- Никольское*	-1 9, 8	-15 ,1	-5 ,9	4, 9	12, 5	1 8, 1	21, 4	19, 6	13, 2	4, 3	-7, 8	-17 ,7	2,3

Комсомольск-на-Амуре	-2 5, 6	-20 ,3	-1 0, 1	1, 3	8,7	1 5, 6	19, 9	18, 7	12, 6	3, 0	-10 ,7	-22 ,0	-0, 7
Нижнетамбовское	-2 6, 4	-21 ,1	-1 1, 0	0, 3	8,2	1 5, 1	19, 3	18, 2	12, 1	2, 6	-10 ,8	-21 ,8	-1, 3
Николаевск-на-Амуре*	-2 2, 4	-19 ,3	-1 1, 7	-2 ,2	4,9	1 2, 9	16, 5	15, 8	10, 4	1, 9	-10 ,3	-19 ,8	-1, 9
Облучье	-2 6, 5	-21 ,1	-1 1, 4	1, 4	9,6	1 6, 2	19, 8	17, 9	11, 0	1, 1	-12 ,6	-23 ,6	-1, 5
Охотск*	-2 1, 1	-18 ,8	-1 2, 9	-4 ,5	1,8	7, 5	12, 4	13, 3	8,5	-1 ,8	-13 ,9	-19 ,7	-4, 1
Им. Полины Осипенко*	-2 6, 9	-21 ,5	-1 1, 0	0, 4	8,3	1 5, 0	18, 1	16, 8	10, 6	1, 2	-13 ,3	-24 ,7	-2, 3
Сизиман	-1 8, 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*	-1 5, 9	-13 ,8	-6 ,8	0, 9	6,1	1 0, 8	14, 6	16, 7	12, 8	5, 5	-4, 6	-12 ,9	1,1
Софийский Прииск*	-3 1, 1	-25 ,8	-1 5, 8	-3 ,9	5,2	1 2, 2	15, 5	12, 8	5,9	-4 ,7	-19 ,9	-30 ,0	-6, 6
Средний Ургал	-3 1, 1	-23 ,0	-1 2, 1	0, 2	8,1	1 4, 8	18, 8	16, 5	9,5	-0 ,8	-16 ,6	-28 ,6	-3, 7
Троицкое	-2 3, 3	-18 ,2	-9 ,4	2, 1	10, 3	1 6, 7	20, 5	19, 2	13, 1	3, 9	-8, 7	-19 ,2	0,6
Хабаровск*	-2 0, 2	-16 ,1	-6 ,8	4, 5	12, 3	1 8, 0	21, 3	19, 6	13, 5	4, 9	-7, 3	-17 ,7	2,2
Чумикан	-2 3, 7	-18 ,9	-1 1, 6	-2 ,7	1,9	6, 6	12, 0	13, 5	10, 0	0, 7	-12 ,9	-21 ,3	-3, 9
Энкэн	-2 0, 2	-17 ,3	-1 1, 3	-4 ,0	1,4	6, 1	11, 5	13, 3	8,9	-0 ,5	-11 ,4	-17 ,5	-3, 4

Республика Хакасия													
Абакан	-2,5,5	-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

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	-2 2, 0	-19 ,6	-1 0, 4	-0 ,4	8,0	1 4, 4	16, 9	14, 2	7,0	-1 ,4	-12 ,6	-19 ,9	-2, 2
Калакан*	-3 4, 3	-27 ,6	-1 6, 2	-2 ,7	6,6	1 3, 9	16, 6	13, 4	5,7	-5 ,8	-21 ,7	-32 ,5	-7, 1
Красный Чикой*	-2 6, 0	-20 ,7	-9 ,7	1, 2	9,1	1 5, 2	17, 5	14, 8	7,8	-0 ,9	-12 ,6	-22 ,1	-2, 2
Могоча*	-2 8, 5	-23 ,5	-1 3, 4	-1 ,2	7,5	1 4, 2	16, 9	14, 0	6,6	-4 ,0	-18 ,7	-27 ,6	-4, 8
Нерчинск	-3 0, 8	-26 ,3	-1 3, 6	0, 8	9,8	1 7, 0	19, 7	16, 6	9,0	-1 ,0	-16 ,7	-28 ,2	-3, 6
Нерчинский Завод*	-2 6, 9	-22 ,0	-1 1, 0	1, 3	9,8	1 6, 0	18, 4	15, 8	8,8	-0 ,6	-14 ,7	-24 ,7	-2, 5
Средний Калар	-3 6, 3	-30 ,7	-1 9, 1	-5 ,7	4,5	1 2, 1	15, 1	12, 1	4,5	-7 ,5	-23 ,7	-34 ,4	-9, 1

Тунгокочен	-3 1, 0	-26 ,5	-1 6, 0	-3 ,0	6,0	1 3, 1	15, 8	12, 8	5,5	-4 ,5	-19 ,2	-29 ,3	-6, 4
Тупик	-3 2, 7	-27 ,8	-1 6, 8	-3 ,6	6,0	1 3, 4	16, 3	13, 1	5,9	-5 ,1	-20 ,5	-30 ,8	-6, 9
Чара*	-3 2, 8	-28 ,3	-1 7, 3	-4 ,1	5,2	1 3, 3	16, 3	13, 2	5,2	-6 ,1	-20 ,9	-30 ,7	-7, 2
Чита*	-2 5, 6	-20 ,2	-9 ,6	1, 0	9,2	1 6, 2	18, 5	15, 7	8,4	-0 ,8	-13 ,1	-22 ,6	-1, 9
Чувашская Республика													
Порецкое*	-1 0, 8	-10 ,5	-4 ,3	5, 7	13, 2	1 7, 0	18, 9	16, 9	11, 2	4, 1	-3, 0	-8, 5	4,2
Чебоксары	-1 3, 0	-12 ,4	-6 ,0	3, 6	12, 0	1 6, 5	18, 6	16, 9	10, 8	3, 3	-3, 7	-10 ,0	3,0

Чукотский АО (Магаданская область)													
Анадырь*	-2 1, 1	-22 ,2	-1 9, 6	-1 3, 4	-2, 1	5, 9	11, 2	10, 0	4,5	-5 ,3	-14 ,1	-20 ,1	-7, 2
Березово	-2 2, 7	-26 ,2	-2 3, 4	-1 4, 4	-2, 0	8, 6	12, 1	9,5	3,1	-8 ,7	-18 ,7	-25 ,3	-9, 0
Марково*	-2 5, 9	-25 ,4	-2 1, 5	-1 4, 1	-0, 2	1 1, 4	14, 4	11, 1	4,3	-7 ,9	-19 ,0	-25 ,4	-8, 2
Омолон	-3 6, 4	-35 ,6	-2 8, 2	-1 4, 6	1,1	1 1, 6	13, 2	9,9	2,5	-1 2, 1	-28 ,8	-36 ,2	-12 ,8
Островное*	-3 4, 4	-32 ,7	-2 4, 8	-1 3, 5	1,7	1 1, 7	13, 8	9,8	2,7	-1 1, 3	-25 ,8	-33 ,3	-11 ,3
Усть-Олой*	-3 6, 2	-33 ,9	-2 5, 6	-1 3, 2	2,2	1 1, 8	13, 7	9,8	2,8	-1 1, 0	-26 ,9	-34 ,9	-11 ,8

Эньмувеем*	-2 6, 1	-25 ,9	-2 2, 7	-1 5, 6	-0, 9	1 0, 4	13, 4	9,9	2,8	-9 ,3	-19 ,6	-25 ,3	-9, 1
Республика Саха (Якутия)													
Алдан*	-2 6, 7	-24 ,3	-1 5, 5	-4 ,5	4,9	1 3, 5	16, 4	13, 2	4,9	-6 ,5	-19 ,0	-25 ,4	-5, 7
Аллах-Юнь	-4 4, 1	-39 ,2	-2 6, 6	-1 1, 4	2,3	1 0, 9	14, 7	11, 4	3,5	-1 2, 2	-32 ,2	-42 ,7	-13 ,8
Амга	-4 2, 9	-38 ,0	-2 4, 0	-7 ,5	6,1	1 4, 5	17, 7	14, 1	5,3	-8 ,9	-29 ,6	-40 ,6	-11 ,2
Батамай	-4 1, 8	-37 ,4	-2 3, 8	-8 ,8	4,2	1 3, 7	17, 1	13, 6	5,0	-9 ,6	-30 ,6	-40 ,1	-11 ,5
Бердигястях	-4 0, 5	-35 ,7	-2 2, 9	-8 ,3	4,7	1 3, 5	16, 3	12, 6	3,9	-8 ,7	-28 ,2	-38 ,9	-11 ,0

Буяга	-3 7, 6	-33 ,6	-2 1, 6	-6 ,9	5,1	1 3, 2	16, 5	13, 0	4,7	-7 ,5	-26 ,0	-36 ,4	-9, 8
Верхоянск*	-4 6, 0	-42 ,5	-2 9, 9	-1 2, 5	3,5	1 3, 3	16, 0	11, 3	2,5	-1 4, 6	-35 ,7	-43 ,4	-14 ,8
Виллюйск*	-3 6, 7	-31 ,7	-1 9, 2	-6 ,0	5,6	1 5, 1	18, 5	14, 3	5,4	-7 ,7	-26 ,5	-34 ,6	-8, 6
Витим*	-2 8, 8	-25 ,6	-1 4, 6	-2 ,9	6,3	1 4, 8	18, 1	14, 6	6,4	-3 ,5	-17 ,4	-26 ,6	-4, 9
Воронцово	-3 7, 9	-36 ,2	-2 8, 8	-1 6, 8	-2, 6	9, 3	11, 9	8,7	1,5	-1 3, 2	-29 ,7	-35 ,9	-14 ,2
Джалинда	-3 9, 4	-35 ,9	-2 7, 2	-1 4, 8	-3, 0	8, 8	13, 7	9,3	1,6	-1 2, 7	-31 ,0	-35 ,4	-13 ,9
Джарджан*	-3 8, 0	-34 ,4	-2 3, 9	-1 1, 9	0,1	1 0, 8	15, 0	11, 0	2,8	-1 1, 6	-29 ,9	-35 ,7	-12 ,1

Джикимда*	-3 3, 9	-29 ,6	-1 7, 4	-3 ,4	6,8	1 4, 7	17, 6	13, 9	5,8	-5 ,3	-22 ,1	-31 ,8	-7, 1
Дружина	-3 9, 4	-37 ,0	-2 8, 0	-1 4, 5	0,4	1 1, 5	13, 7	10, 5	2,9	-1 2, 4	-29 ,6	-37 ,0	-13 ,2
Екючю	-4 5, 9	-41 ,8	-2 9, 2	-1 3, 1	2,2	1 2, 5	14, 6	10, 5	2,1	-1 3, 9	-35 ,5	-43 ,2	-15 ,1
Жиганск*	-3 8, 5	-34 ,4	-2 2, 8	-1 0, 3	1,7	1 2, 2	16, 2	12, 0	3,5	-1 0, 7	-29 ,4	-36 ,4	-11 ,4
Зырянка*	-3 6, 3	-33 ,4	-2 4, 9	-1 1, 7	3,6	1 3, 4	16, 0	12, 0	4,2	-1 0, 5	-27 ,3	-35 ,2	-10 ,9
Исить*	-3 5, 0	-31 ,3	-1 9, 6	-5 ,1	6,3	1 4, 6	17, 8	14, 4	6,3	-5 ,5	-23 ,5	-32 ,9	-7, 8
Иэма	-4 5, 5	-42 ,3	-3 1, 8	-1 6, 6	-1, 0	8, 9	12, 7	10, 3	2,0	-1 4, 8	-35 ,4	-42 ,7	-16 ,4

Крест-Хальджай*	-4 3, 8	-38 ,2	-2 2, 2	-5 ,6	7,0	1 5, 7	18, 6	14, 2	5,7	-9 ,1	-31 ,0	-41 ,8	-10 ,9
Кюсюр*	-3 7, 7	-34 ,6	-2 6, 3	-1 5, 0	-3, 0	8, 0	12, 6	9,5	2,0	-1 2, 0	-29 ,8	-35 ,2	-13 ,5
Ленск*	-2 9, 0	-25 ,6	-1 4, 9	-3 ,6	6,2	1 4, 6	17, 6	13, 9	5,7	-4 ,9	-19 ,5	-27 ,7	-5, 6
Нагорный*	-2 9, 1	-25 ,6	-1 7, 0	-5 ,9	4,1	1 2, 1	14, 8	11, 8	4,0	-7 ,7	-21 ,7	-28 ,2	-7, 4
Нера	-4 6, 3	-41 ,6	-2 9, 1	-1 1, 3	3,8	1 3, 2	15, 7	12, 1	3,4	-1 4, 7	-35 ,9	-44 ,4	-14 ,6
Нюрба	-3 6, 0	-31 ,9	-2 0, 6	-7 ,2	5,0	1 4, 2	17, 3	13, 5	5,2	-7 ,3	-26 ,0	-34 ,2	-9, 0
Нюя	-3 0, 0	-26 ,8	-1 5, 9	-3 ,5	6,3	1 4, 9	18, 1	14, 5	6,8	-3 ,5	-20 ,1	-28 ,6	-5, 7

Оймякон*	-4 6, 6	-42 ,7	-3 1, 7	-1 3, 8	2,6	1 2, 2	14, 5	10, 3	2,1	-1 5, 2	-36 ,2	-45 ,7	-15 ,9
Олекминск*	-3 1, 4	-27 ,3	-1 5, 5	-3 ,3	7,0	1 5, 1	18, 1	14, 5	6,1	-5 ,2	-21 ,2	-29 ,7	-6, 1
Оленек*	-3 7, 0	-33 ,7	-2 2, 8	-1 1, 7	-1, 2	1 0, 0	15, 0	10, 8	2,3	-1 1, 6	-28 ,6	-33 ,7	-11 ,9
Охотский Перевоз	-4 4, 2	-39 ,4	-2 4, 7	-7 ,8	5,7	1 4, 2	17, 4	14, 0	5,5	-8 ,7	-30 ,3	-41 ,1	-11 ,6
Сангар	-3 9, 1	-34 ,5	-2 1, 6	-8 ,5	4,1	1 4, 3	18, 1	14, 5	6,0	-8 ,7	-28 ,5	-37 ,3	-10 ,1
Саскылах*	-3 5, 2	-34 ,4	-2 8, 6	-1 9, 0	-7, 4	5, 3	11, 5	8,3	0,8	-1 3, 4	-28 ,2	-32 ,3	-14 ,4
Среднеколымск *	-3 6, 2	-33 ,9	-2 6, 2	-1 3, 9	1,1	1 1, 4	14, 4	10, 6	3,3	-1 0, 9	-26 ,8	-34 ,4	-11 ,8

Сунгар*	-3 2, 9	-29 ,2	-1 7, 8	-4 ,8	6,3	1 5, 1	18, 0	14, 2	5,6	-6 ,0	-23 ,2	-30 ,9	-7, 1
Сухана*	-4 1, 7	-38 ,0	-2 6, 0	-1 2, 2	0,1	1 1, 2	15, 1	10, 5	2,3	-1 2, 3	-32 ,1	-38 ,4	-13 ,5
Сюльдюкар	-3 7, 6	-33 ,8	-2 1, 2	-8 ,5	3,6	1 3, 2	16, 4	12, 6	4,5	-7 ,4	-26 ,9	-35 ,1	-10 ,0
Сюрен-Кюель	-3 4, 6	-32 ,4	-2 3, 6	-1 2, 7	-0, 2	9, 3	12, 7	9,9	1,7	-1 2, 1	-27 ,4	-33 ,1	-11 ,9
Токо*	-3 8, 1	-33 ,3	-2 1, 5	-7 ,3	3,9	1 1, 8	14, 6	11, 2	3,7	-9 ,2	-27 ,1	-36 ,6	-10 ,7
Томмот	-3 5, 5	-31 ,6	-2 0, 0	-5 ,8	5,4	1 3, 7	17, 2	13, 5	5,5	-6 ,7	-24 ,4	-33 ,9	-8, 6
Томпо*	-4 3, 5	-38 ,6	-2 6, 5	-1 0, 3	4,1	1 3, 2	15, 9	11, 7	3,2	-1 3, 0	-33 ,6	-42 ,1	-13 ,3

Туой-Хая	-3 3, 2	-29 ,3	-1 8, 8	-6 ,4	4,3	1 3, 3	16, 5	13, 0	5,4	-6 ,3	-23 ,6	-31 ,2	-8, 0
Тяня	-3 3, 1	-29 ,9	-1 8, 2	-4 ,5	5,7	1 3, 6	17, 0	13, 2	5,1	-5 ,9	-22 ,6	-32 ,2	-7, 7
Усть-Мая*	-4 0, 3	-34 ,9	-2 0, 1	-4 ,0	7,4	1 5, 5	18, 2	14, 4	6,1	-7 ,4	-27 ,6	-38 ,8	-9, 3
Усть-Миль	-3 9, 6	-34 ,2	-2 1, 0	-5 ,2	6,1	1 3, 9	17, 2	13, 9	5,5	-7 ,3	-27 ,0	-37 ,7	-9, 6
Усть-Мома*	-4 3, 4	-39 ,4	-2 8, 1	-1 2, 2	4,0	1 3, 5	15, 7	11, 4	3,1	-1 3, 9	-33 ,4	-41 ,7	-13 ,7
Чульман*	-3 1, 1	-26 ,3	-1 6, 2	-5 ,1	4,5	1 3, 1	16, 0	12, 9	4,5	-7 ,3	-21 ,4	-30 ,0	-7, 2
Чурапча	-4 4, 0	-38 ,4	-2 4, 0	-7 ,8	5,8	1 4, 7	18, 1	14, 3	5,2	-9 ,4	-30 ,8	-41 ,8	-11 ,5

Шелагонцы*	-4 1, 0	-37 ,1	-2 5, 0	-1 1, 6	1,0	1 1, 3	14, 9	10, 5	2,3	-1 1, 4	-30 ,7	-37 ,9	-12 ,9
Эйик	-3 7, 7	-34 ,2	-2 3, 8	-1 1, 8	0,0	1 0, 9	15, 1	10, 9	2,8	-1 0, 5	-28 ,4	-35 ,5	-11 ,9
Якутск*	-3 9, 6	-35 ,0	-2 0, 8	-5 ,2	7,3	1 6, 1	19, 1	15, 1	5,9	-8 ,0	-28 ,2	-38 ,1	-9, 3
Ненецкий АО (Архангельская область)													
Варандей	-1 7, 8	-19 ,2	-1 6, 6	-9 ,5	-3, 4	2, 8	8,9	8,8	4,9	-2 ,2	-9, 5	-13 ,9	-5, 6
Индига*	-1 5, 2	-14 ,9	-1 0, 1	-6 ,6	-0, 4	5, 9	10, 6	9,7	6,4	0, 2	-6, 5	-10 ,8	-2, 6
Канин Нос*	-8 ,7	-9, 7	-7 ,2	-4 ,8	-0, 7	4, 4	8,9	8,5	6,0	1, 7	-2, 3	-5, 5	-0, 8

Коткино	-1 7, 3	-17 ,8	-1 2, 6	-5 ,4	0,9	8, 4	12, 9	10, 9	5,6	-1 ,8	-9, 0	-13 ,5	-3, 2
Нарьян-Мар*	-1 8, 1	-17 ,4	-1 1, 2	-7 ,0	0,0	8, 0	13, 3	10, 4	5,8	-1 ,6	-9, 5	-13 ,8	-3, 4
Ходовариха	-1 5, 5	-16 ,9	-1 4, 6	-8 ,6	-2, 9	-2 ,5	8,3	8,4	5,1	-1 ,0	-6, 9	-11 ,7	-4, 5
Хоседа-Хард*	-2 0, 4	-19 ,7	-1 3, 0	-8 ,6	-0, 8	8, 1	13, 3	9,9	4,9	-3 ,4	-12 ,1	-16 ,6	-4, 9
Ярославская область													
Ярославль	-1 1, 9	-10 ,7	-5 ,1	3, 7	10, 9	1 5, 7	17, 6	16, 0	10, 0	3, 4	-2, 7	-8, 1	3,2

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
1	2
Александров Гай (Саратовская область)	23
Армавир (Краснодарский край)	23
Архара (Амурская область)	25
Астрахань	22
Бикин (Хабаровский край)	23
Благовещенск (Амурская область)	20

Гигант (Ростовская область)	21
Грозный	25
Екатерино-Никольское (Хабаровский край)	25
Краснодар	23
Махачкала	18
Рубцовск (Алтайский край)	25
Октябрьский Городок (Саратовская область)	26
Оренбург	23
Приморско-Ахтарск (Краснодарский край)	16

Пятигорск	22
Ростов-на-Дону	19
Саратов	21
Славгород (Алтайский край)	23
Сочи	18
Хабаровск	20
Цимлянск (Ростовская область)	18
Элиста	23

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

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	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Республика Адыгея													

¹ Нумерация соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Майкоп	4, 6	5,1	5, 9	8,7	1 2, 5	15, 4	1 7, 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	1 5, 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	1 5, 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	1 5, 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	1 4, 6	12, 6	8,5	5,4	3, 2	2,1	6,5
Родио	1, 6	1,6	2, 9	5,5	7, 3	11, 3	1 4, 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
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

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
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	11,5	14,2	13,3	9,6	6,3	4,3	3,1	6,9
Воронежская область													
Воронеж	2,9	3,1	4,3	7,0	9,4	12,7	15,0	13,8	10,3	7,3	5,4	4,0	7,9
Республика Дагестан													
Дербент	5,9	6,0	6,9	9,4	13,6	17,7	21,0	21,1	17,4	12,9	9,6	7,2	12,4

Махачкала	5,3	5,5	6,6	9,2	13,2	16,6	19,8	20,0	16,3	11,9	8,8	6,5	11,6
Южно-Сухокумск	4,6	4,7	5,9	8,7	12,2	15,4	17,6	17,3	13,7	10,1	7,7	5,9	10,3
Ивановская область													
Иваново	2,6	2,6	3,6	6,1	9,0	12,4	14,8	13,7	10,2	6,8	4,6	3,4	7,5
Иркутская область													
Алыгджер	1,1	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 ¹	6,6	3,3	1,1	0,5	4,4

¹ Соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

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
Орлинг	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

ая 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 -	2,	2,2	2,	3,3	5,	8,3	1	11,	8,3	4,6	2,	2,4	5,4

Корякский АО	6		2		6		0,9	2		9			
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,	1,6	2,	3,4	5,	7,8	1	11,	8,4	5,2	2,	1,9	5,3

	6		1		2		1,4	7			8		
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
Семлячки	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,	2,3	2,	4,5	6,	8,6	1	12,	10,	7,2	4,	3,0	6,3

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
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
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Продолжение 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
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

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	1,2,7	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	1,1,3	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	1,2,9	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	1,2,6	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	1,1,5	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	1,1,9	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

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

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,	0,5	0,	1,	4,2	7,2	9,6	8,	5,5	2,3	0,7	0,	3,5

	4		8	8				7				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
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	1 0, 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	1 0, 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	1 0, 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	1 0, 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	1 0, 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	1 0, 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	1 0, 5	7,9	5,4	3,8	2, 8	5,4

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
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,	1,5	2,	5,	7,2	11,	14,	1	8,8	5,4	3,1	1,	6,3

	3		5	2		5	8	2,8				8	
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,	1,5	2,	5,	7,7	12,	15,	1	9,5	5,5	3,0	1,	6,6

	3		3	0		1	4	3,7				7	
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,	3,1	4,	7,	9,6	13,	14,	1	10,	7,4	5,3	3,	8,0

	0		2	0		0	9	4,0	5			9	
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,	2,0	3,	5,	7,6	11,	14,	1	9,3	5,8	3,7	2,	6,6

	9		1	2		3	0	2, 7				4	
Чердынь	1, 9	1,9	2, 9	4, 7	6,6	10, 1	13, 1	1 2, 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	1 6, 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	1 9, 2	12, 2	6,3	3,1	1, 4	7,8
Астраханка	1, 2	1,6	3, 0	5, 3	9,0	14, 6	19, 8	2 0, 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	1 8, 6	12, 5	6,3	2,9	1, 5	7,5
Владивосток	1,	2,0	3,	5,	9,2	13,	19,	2	14,	8,7	4,2	2,	8,8

	6		5	9		8	0	1,0	8			2	
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	1,1 ¹	2,8	5,0	8,2	13,4	18,7	19,2	12,5	6,8	3,3	1,8	7,9

¹ Соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

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	19,9	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	18,8	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	16,6	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	18,8	11,5	6,2	3,0	1,4	7,6
Псковская область													
Великие Луки	3,	3,3	4,	6,	9,7	13,	14,	1	10,	7,7	5,6	4,	8,1

	2		2	5		0	9	4,2	7			2	
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,	2,7	3,	6,	9,4	12,	14,	1	10,	7,1	4,8	3,	7,7

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,	2,5	3,	5,	7,8	11,	15,	1	13,	8,1	4,7	3,	7,9

	4		4	6		2	7	7,3	1			1	
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-	3,	3,0	3,	5,	7,8	10,	14,	1	14,	9,8	6,2	4,	8,3

Курильск	2		9	7		4	1	6,8	5			2	
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,	1,6	2,	5,	7,6	11,	14,	1	9,3	5,4	3,2	2,	6,5

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
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
Салерхард	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-Мансий ский 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-Ненецк ий 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

Ижевск	2, 1	2,1	3, 2	5, 7	8,2	11, 6	14, 5	1 3, 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	1 3, 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	1 2, 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	1 5, 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	1 9, 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

Екатерино- Никольское	0, 9	1,2	2, 3	4, 7	8,2	15, 0	20, 4	1 9, 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	1 7, 3	11, 5	5,7	2,3	1, 0	7,1
Нижнетамбовск ое	0, 7	1,0	2, 0	4, 4	7,3	12, 6	17, 6	1 7, 4	11, 7	5,7	2,4	1, 1	7,С ¹

¹ Соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Николаевск-на- Амуре	0, 8	1,1	1, 9	3, 8	6,3	10, 8	15, 1	1 5, 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	1 7, 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	1 3, 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	1 5, 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	1 5, 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	1 6, 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	1 1, 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	1 5, 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	1 8, 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	1 8, 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
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	1 3, 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
Багамай	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

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
Вилуйск	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
Екюцю	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	11,1	7,1	3,7	1,3	0,7	4,8

								6					
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	1 2, 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	1 1, 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	1 1, 1	6,6	3,3	1,0	0, 5	4,5
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	1 0, 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	10,0	6,5	2,9	0,9	0,4	4,4

								9					
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

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/м²

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

CB/C3	52	51	49	42	36	33	30
В/3	108	108	106	101	91	86	78
ЮВ/Ю3	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
CB/C3	71	71	71	68	66	66	67	71
В/3	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

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

CB/C3	59	57	54	53	51	50	49
B/3	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

CB/C3	48	41	35	31	26	21	17
B/3	93	88	79	73	66	58	49
ЮВ/ЮЗ	146	144	141	136	132	129	127
Ю	170	174	174	170	166	162	145

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 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования

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

Таблица 10.1

Период года	Барометрическое давление, гПа	Параметры А			Параметры Б			Средняя суточная амплитуда температуры воздуха, °С
		температура воздуха, °С	удельная энтальпия, кДж/кг	скорость ветра, м/с	температура воздуха, °С	удельная энтальпия, кДж/кг	скорость ветра, м/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Теплый	Таблица 4.1, графа 2	Таблица 4.1, графа 3	Приложение А Рисунок А5	Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с	Таблица 4.1, графа 4	Приложение А Рисунок А6	Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с	
Холодный		Таблица 3.1, графа 6	По расчету или графически по <i>l-d</i> -диаграмме, принимая температуру воздуха параметра А и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16	Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с	Таблица 3.1, графа 5	По расчету или графически по <i>l-d</i> -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	V II	VII I	I X	X	XI	X II	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	11	12	1 3	
Алтайский край													
Республика Алтай													
Барнаул	$\frac{10,3}{26,9}$	$\frac{114}{23,5}$	$\frac{11,3}{27,}$	$\frac{10,9}{27}$	$\frac{13,2}{26,}$	$\frac{12,8}{23}$	$\frac{1,1}{8}$	$\frac{12,1}{22,}$	$\frac{1,2}{3}$	$\frac{9,3}{23,1}$	$\frac{8,3}{25}$	$\frac{9,1}{2}$	

			3		7		2 2, 1	9	2 4, 8			6, 7
Беля	<u>5,9</u> 20,8	<u>7,4</u>	<u>9,3</u>	<u>10,</u> <u>6</u>	<u>11,</u> <u>2</u>	<u>10,</u> <u>4</u>	<u>9,</u> <u>5</u>	<u>8,8</u>	9	<u>8,4</u>	<u>6,3</u>	<u>5,</u> <u>8</u>
		25, 2	22, 2	23, 3	21, 5	19, 3	1 7, 7	17, 6	2 1, 2	21, 7	22, 2	2 1, 2
Бийск-Зональная	<u>10,3</u> 26,9	<u>11,</u> <u>4</u>	<u>11,</u> <u>3</u>	<u>10,</u> <u>9</u> 27	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>8</u> 23	1 <u>1,</u> <u>8</u>	<u>12,</u> <u>1</u>	1 <u>2,</u> <u>3</u>	<u>9,3</u>	<u>8,3</u> 25	<u>9,</u> <u>1</u>
		23, 5	27, 3		26, 7		2 2, 1	22, 9	2 4, 8	23, 1		2 6, 7
Катанда	<u>11,6</u> 22,7	<u>13,</u> <u>9</u>	<u>15,</u> <u>3</u> 28	<u>14,</u> <u>4</u>	<u>16,</u> <u>4</u>	<u>16,</u> <u>5</u>	1 <u>5,</u> <u>8</u>	<u>16,</u> <u>2</u>	1 <u>6,</u> <u>3</u>	<u>13,</u> <u>8</u>	<u>10,</u> <u>8</u>	1 <u>0,</u> <u>4</u>
		22, 8		25, 3	28, 4	27, 4	2 6, 8	28, 5	3 0	27, 5	21, 9	2 1, 6
Кош-Агач	<u>13,5</u> 27,3	<u>15,</u> <u>7</u>	<u>16,</u> <u>9</u>	<u>12,</u> <u>8</u>	<u>13,</u> <u>9</u>	<u>14,</u> <u>6</u> 25	1 <u>4,</u> <u>4</u>	<u>14,</u> <u>7</u>	1 <u>5,</u> <u>9</u>	<u>15,</u> <u>1</u>	<u>13,</u> <u>6</u>	1 <u>2,</u> <u>5</u>

область												
Архара	<u>11,9</u> 22,1	<u>13,9</u> 25	<u>13,7</u> 24, 3	<u>11,5</u> 26, 5	<u>12,6</u> 24, 6	<u>11,4</u> 22, 5	<u>9,9</u> 2 0, 9	<u>10,2</u> 25	<u>1,0</u> 8 2 2, 6	<u>11,7</u> 22, 2	<u>11</u> 20, 3	<u>1,1</u> 2 1, 3
Благовещенск	<u>10,3</u> 20,3	<u>11,6</u> 25, 4	<u>12,2</u> 24, 6	<u>11,3</u> 23, 6	<u>12,7</u> 28, 6	<u>11,4</u> 21, 2	<u>1,0</u> 1 9, 8	<u>10,4</u> 22, 2	<u>1,1</u> 5 2 1, 4	<u>11</u> 23, 7	<u>9,4</u> 20, 1	<u>9,7</u> 1 9, 9
Бомнак	<u>11,2</u> 22,5	<u>14,7</u> 25, 9	<u>14,9</u> 29, 3	<u>12,3</u> 24, 1	<u>13,2</u> 25, 7	<u>14,4</u> 26, 9	<u>1,2</u> 8 2 5, 6	<u>11,5</u> 23, 3	<u>1,2</u> 1 2 4, 9	<u>11,6</u> 22, 2	<u>11,2</u> 29	<u>9,8</u> 2 3
Норский Склад	<u>14</u> 24,6	<u>14,8</u>	<u>17,7</u>	<u>12,7</u>	<u>13,6</u>	<u>13,6</u>	<u>1,2</u> 3	<u>11,4</u>	<u>1,3</u> 3	<u>12</u> 24,	<u>12,4</u>	<u>1,2</u>

		26, 7	30, 2	28, 1	29, 2	25, 1	2 6, 6	24, 7	2 5, 2	1	27, 4	2 7, 4
Сковородино	<u>15,1</u> 28,9	<u>18,</u> 4	<u>19</u> 31, 7	<u>15,</u> 4	<u>15,</u> 9	<u>16,</u> 7	<u>1</u> 5, 3	<u>14,</u> 1	<u>1</u> 4, 9	<u>15,</u> 5	<u>14,</u> 7	<u>1</u> 2, 9
		30, 1	30, 2	31, 5	28, 2	2 9, 9	27, 1	2 7, 7	27, 5	29, 1	2 6, 3	
Усть-Нюкжа	<u>7,9</u> 18,6	<u>12,</u> 1	<u>15,</u> 6	<u>13,</u> 5	<u>13,</u> 4	<u>15,</u> 4	<u>1</u> 4, 1	<u>12,</u> 8	<u>1</u> 1, 8	<u>11,</u> 1	<u>9,2</u> 21, 3	<u>7,</u> 5
		24, 2	29, 1	26, 1	27, 2	26, 3	2 7	26, 6	2 5, 6	20, 8	2 0, 2	
Архангельская область												
Архангельск	<u>6,9</u> 22,4	<u>6,7</u>	<u>8,7</u>	<u>8,4</u>	<u>8,6</u>	<u>9,6</u>	<u>9,</u> 8	<u>8,8</u>	<u>6,</u> 2	<u>4,3</u>	<u>4,4</u> 16	<u>5,</u> 8
		21, 6	23, 1	21, 1	20, 1	19, 1	1 9,	18, 7	1 4,	16, 3	2 2	

Нарьян-Мар	<u>8,7</u> 29,1	<u>8,7</u> 32,8	<u>9,6</u> 27,6	<u>8,2</u> 24,3	<u>7</u> 20,6	<u>9</u> 23,2	<u>9</u> 21,6	<u>8,1</u> 18,8	<u>5,9</u> 16,1	<u>4,3</u> 18,8	<u>4,4</u> 26,2	<u>7,8</u> 30,1
Мезень	<u>7,9</u> 27,3	<u>7,7</u> 26,9	<u>9,1</u> 24,5	<u>8,5</u> 23,2	<u>8,6</u> 23,2	<u>10,6</u> 23,4	<u>1</u> 24,6	<u>9,7</u> 20,6	<u>6,9</u> 18,3	<u>5</u> 21,7	<u>5,5</u> 20,9	<u>7</u> 24,3
Койнас	<u>8,6</u> 34,5	<u>8,7</u> 26,6	<u>11,5</u> 31,8	<u>11,2</u> 31,5	<u>10,9</u> 25	<u>11,8</u> 26,8	<u>1</u> 23,8	<u>11,2</u> 25,9	<u>7,5</u> 22,7	<u>4,8</u> 21	<u>5,7</u> 26,4	<u>7,1</u> 31,5
Котлас	<u>7</u> 25,8	<u>7,7</u> 22,2	<u>9</u> 26,1	<u>8,8</u> 25,6	<u>10,2</u> 21,4	<u>11,2</u> 23,5	<u>1</u> 23,1	<u>10,8</u> 26,1	<u>7,6</u> 22,3	<u>5</u> 18,4	<u>4,9</u> 20,9	<u>6,4</u> 23,7

Астраханская область												
Астрахань	<u>6,8</u> -	<u>7,5</u> -	<u>9,1</u> -	<u>11,3</u> -	<u>11,2</u> -	<u>10,1</u> -	<u>1</u> <u>0,7</u> -	<u>11,7</u> -	<u>1</u> <u>1,3</u> -	<u>10</u> -	<u>4,8</u> -	<u>5,8</u> -
Республика Башкортостан												
Уфа	<u>6,8</u> 25,5	<u>8</u> 23, 9	<u>4,8</u> 23, 2	<u>9,1</u> 22, 9	<u>11,3</u> 22, 4	<u>11,8</u> 19, 9	<u>1</u> <u>0,8</u> 1 9	<u>11,4</u> 22, 9	<u>1</u> <u>0,1</u> 2 3, 5	<u>6,7</u> 19, 5	<u>6,0</u> 20, 5	<u>6,7</u> 2 5, 2
Брянская область												
Брянск	<u>6,6</u> -	<u>8</u> -	<u>8</u> -	<u>9,7</u> -	<u>13</u> -	<u>12,7</u> -	<u>1</u> <u>2,6</u> -	<u>12,4</u> -	<u>1</u> <u>1</u> -	<u>7,8</u> -	<u>5,1</u> -	<u>5,7</u> -

Республика Бурятия												
Улан-Удэ	<u>9,7</u> 20,3	<u>12,</u> 7 23	<u>13,</u> 8	<u>12,</u> 9	<u>15,</u> 2	<u>14,</u> 9	<u>1</u> <u>2,</u> 9	<u>12,</u> 3	<u>1</u> <u>2,</u> 4	<u>11,</u> 3	<u>9,7</u> 18, 4	<u>9</u> 1 9, 7
Баргузин	<u>9,9</u> 29,4	<u>12,</u> 2	<u>13,</u> 6	<u>11,</u> 5	<u>13,</u> 9 27	<u>14,</u> 7	<u>1</u> <u>2,</u> 7	<u>11,</u> 7	<u>1</u> <u>1,</u> 4	<u>9,7</u> 21, 5	<u>9,5</u> 23, 6	<u>9,</u> 5 2 6, 6
Нижнеангарск	<u>7,7</u> 26,5	<u>10,</u> 1 21	<u>11,</u> 9	<u>10,</u> 3 23	<u>10,</u> 6	<u>11,</u> 7	<u>1</u> <u>0,</u> 4	<u>9,3</u> 18, 1	<u>8,</u> 5	<u>6,9</u> 16	<u>7,1</u> 18, 9	<u>7,</u> 1 1 8, 3

Дагестан												
Махачкала	<u>5,1</u> 15,5	<u>5,3</u> 17, 6	<u>6</u> 17, 3	<u>7,4</u> 18, 9	<u>8</u> 21, 5	<u>7,9</u> 15, 5	<u>7, 6</u> 1 7, 9	<u>7,2</u> 13, 4	<u>6, 7</u> 1 5, 3	<u>6</u> 17, 8	<u>5,1</u> 17, 8	<u>5, 2</u> 1 8, 9
Иркутская область												
Жигалово	<u>12,1</u> 28,7	<u>16, 6</u> 26, 3	<u>19, 6</u> 32, 4	<u>14, 6</u> 32, 1	<u>16, 3</u> 31, 5	<u>16, 9</u> 29, 7	<u>1 5</u> 2 7, 8	<u>14</u> 29, 4	<u>1 3, 4</u> 3 0, 4	<u>11</u> 24, 8	<u>11</u> 25, 9	<u>1 1, 3</u> 2 6, 9
Иркутск	<u>9,8</u> 21,7	<u>12, 6</u> 25, 1	<u>13, 7</u> 25, 6	<u>12, 9</u> 25, 4	<u>15, 3</u> 28, 3	<u>15, 1</u> 26, 2	<u>1 3, 4</u> 2 5, 2	<u>12, 6</u> 24, 7	<u>1 2, 8</u> 2 2, 9	<u>11, 4</u> 25	<u>10, 1</u> 22, 1	<u>9, 1</u> 2 3, 7

Калининград	<u>5,2</u> 22,9	<u>5,8</u> 19,7	<u>7,3</u> 19,9	<u>8,7</u> 20,1	<u>10,6</u> 21,8	<u>9,7</u> 21,2	<u>9</u> 18,1	<u>9</u> 18	<u>8,6</u> 18,8	<u>6,9</u> 19,4	<u>4,5</u> 14	<u>4,1</u> 12,9
Республика Калмыкия												
Элиста	<u>5,6</u> 21,2	<u>6</u> 20,8	<u>7,7</u> 18,6	<u>11,5</u> 23,9	<u>12,8</u> 22,9	<u>12,9</u> 21,4	<u>13,1</u> 23,2	<u>13,1</u> 23	<u>12,5</u> 22,7	<u>9,7</u> 20,1	<u>6,9</u> 18,7	<u>5,5</u> 23
Калужская область												
Калуга	<u>7,3</u> 28	<u>8,3</u> 26,3	<u>8,6</u> 23,6	<u>9,9</u> 23,4	<u>12,4</u> 22,4	<u>12,7</u> 23,5	<u>12,2</u> 24,5	<u>12,1</u> 24,4	<u>10,7</u> 26,1	<u>7,3</u> 21	<u>5,4</u> 17,2	<u>5,7</u> 22,2

Камчатская область												
Никольское	<u>4,4</u> 13,1	<u>4,4</u> 14,3	<u>4,5</u> 16,4	<u>3,6</u> 15,1	<u>3,9</u> 10,4	<u>4</u> 16,3	<u>4,1</u> 14,9	<u>3,8</u> 15,6	<u>4,3</u> 11,3	<u>4,7</u> 11,9	<u>4,5</u> 11,7	<u>4,6</u> 13,9
Ключи	<u>8,9</u> 32,4	<u>8,7</u> 21,5	<u>9,9</u> 22,1	<u>8,4</u> 22,1	<u>8,5</u> 21,5	<u>10,8</u> 21,8	<u>9,6</u> 20,7	<u>9,2</u> 19,4	<u>9</u> 20,1	<u>7,5</u> 16,4	<u>7,5</u> 24	<u>8,1</u> 27,9
Козыревск	<u>11,8</u> 31	<u>12</u> 25,7	<u>13,1</u> 29,8	<u>10,2</u> 27,3	<u>10,8</u> 25,8	<u>13,1</u> 26,4	<u>1,2</u> 25,2	<u>11,9</u> 25,9	<u>1,4</u> 26,3	<u>10,6</u> 23,5	<u>10,8</u> 31,4	<u>1,5</u> 32,2
Петропавловск-Камчатский	<u>5,7</u> 18	<u>5,6</u>	<u>5,5</u>	<u>4,6</u>	<u>4,9</u>	<u>5,4</u> 19	<u>5,8</u>	<u>5,8</u>	<u>6</u>	<u>5,5</u> 12	<u>4,8</u>	<u>5,1</u>

Киров	<u>6,3</u> 21	<u>7,1</u> 22, 5	<u>8,1</u> 19	<u>8,1</u> 19, 8	<u>10,</u> 4 25, 1	<u>10,</u> 6 19, 8	<u>9,</u> 8 1 7, 3	<u>9,6</u> 18, 7	<u>7,</u> 6 1 8, 1	<u>5,2</u> 15, 9	<u>5,1</u> 21	<u>6,</u> 2 5, 5
Республика Коми												
Сыктывкар	<u>6,9</u> 23,2	<u>8</u> 23, 2	<u>9,8</u> 25, 5	<u>9,3</u> 26, 3	<u>10,</u> 2 21, 8	<u>11,</u> 3 21, 8	<u>1</u> 1, 1 1, 4	<u>10,</u> 5 21, 9	<u>7,</u> 4 2 0, 2	<u>5</u> 17, 1	<u>5,2</u> 20, 5	<u>6,</u> 5 2 5, 5
Троицко-Печорск	<u>7,7</u> 25	<u>8,6</u> 25, 2	<u>10,</u> 7 29, 3	<u>10,</u> 2 25, 3	<u>10,</u> 7 21, 9	<u>11,</u> 7 23, 4	<u>1</u> 1 2 4, 4	<u>10,</u> 7 21, 4	<u>7,</u> 7 2 3, 1	<u>5,1</u> 20, 2	<u>5,9</u> 22, 2	<u>7,</u> 3 2 8, 7
Усть-Цильма	<u>7,8</u>	<u>7,6</u>	<u>9,6</u>	<u>9,1</u>	<u>9</u>	<u>10,</u>	<u>1</u>	<u>9,2</u>	<u>6,</u>	<u>4,7</u>	<u>5,8</u>	<u>7,</u>

Краснодар	<u>7,4</u> 25,3	<u>8,3</u> 27,4	<u>9,5</u> 22,7	<u>12,1</u> 26,8	<u>12,5</u> 25,5	<u>12,6</u> 23,7	<u>13,3</u> 22,5	<u>13,4</u> 24,1	<u>13,8</u> 22,5	<u>11,9</u> 24,4	<u>9,5</u> 23,3	<u>8,1</u> 22,3
Новороссийск	<u>6,7</u> 19,2	<u>6,7</u> 21,4	<u>7,1</u> 18,6	<u>7,4</u> 17,1	<u>7,8</u> 17,5	<u>8,1</u> 17,5	<u>8,6</u> 16,4	<u>8,8</u> 16,3	<u>9</u> 16,4	<u>8,3</u> 16,9	<u>7,6</u> 16,6	<u>6,9</u> 19,2
Сочи	<u>6,3</u> 16,9	<u>6,7</u> 20,6	<u>7,1</u> 18,6	<u>7,6</u> 19,7	<u>7,6</u> 16,7	<u>7,7</u> 15,3	<u>7,7</u> 14,6	<u>7,9</u> 13,2	<u>8,2</u> 13,6	<u>8,3</u> 16,3	<u>7,4</u> 17,9	<u>6,8</u> 14,4
Красноярский край												
Агата	<u>10</u> 29	<u>10,8</u> 33,	<u>14,3</u> 28,	<u>14,9</u> 28,	<u>10,5</u> 26,	<u>11,8</u> 24,	<u>13,3</u> 24,	<u>11</u> 23,1	<u>8,6</u> 2	<u>6,2</u> 24	<u>9,5</u> 30,4	<u>1</u> 0

		5	5	5	8	4	2 8, 2		4, 2			8, 7
Ачинск	<u>9,4</u> 30,3	<u>10,</u> <u>8</u>	<u>11,</u> <u>3</u>	<u>10,</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>8</u>	<u>13,</u> <u>3</u>	<u>1</u> <u>2,</u> <u>5</u>	<u>11,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>0,</u> <u>7</u>	<u>7,9</u> 22, 9	<u>8,2</u> 26, 1	<u>8,</u> <u>8</u> 2 7, 9
Байкит - Эвенкийский АО	<u>10,1</u> 27,1	<u>13,</u> <u>6</u> 27	<u>18,</u> <u>2</u> 34, 6	<u>15,</u> <u>3</u> 33, 4	<u>13,</u> <u>3</u> 27, 9	<u>15,</u> <u>6</u> 30, 4	<u>1</u> <u>5,</u> <u>4</u> 2 6, 1	<u>13,</u> <u>8</u> 28, 1	<u>1</u> <u>1,</u> <u>3</u> 2 7, 2	<u>7,9</u> 22, 7	<u>10,</u> <u>1</u> 26, 9	<u>9,</u> <u>5</u> 2 9, 4
Богучаны	<u>10,1</u> 26,2	<u>12,</u> <u>6</u> 26, 8	<u>15,</u> <u>2</u> 31, 8	<u>12,</u> <u>6</u> 27, 1	<u>13,</u> <u>7</u> 27, 5	<u>13,</u> <u>8</u> 25, 7	<u>1</u> <u>3,</u> <u>3</u> 2 3, 1	<u>11,</u> <u>7</u> 24, 4	<u>1</u> <u>0,</u> <u>1</u> 2 3	<u>7,2</u> 22, 1	<u>8,3</u> 26, 3	<u>9,</u> <u>1</u> 2 7
Верхнеимбатск	<u>8</u> 28,2	<u>8,6</u> <u>6</u>	<u>11,</u> <u>6</u>	<u>11,</u> <u>3</u>	<u>9,5</u>	<u>10,</u> <u>6</u>	<u>1</u> <u>1,</u>	<u>9,8</u>	<u>8</u>	<u>5,6</u>	<u>7,9</u>	<u>8,</u> <u>1</u>

		25, 6	26, 8	25, 2	23, 2	22, 7	<u>1</u> 2 1, 4	21, 6	2 0, 6	22, 3	29, 2	2 7, 9
Енисейск	<u>10,2</u> 25,4	<u>12,</u> <u>8</u>	<u>14</u> 31, 7	<u>11,</u> <u>8</u>	<u>11,</u> <u>8</u>	<u>12,</u> <u>7</u>	<u>1</u> <u>2,</u> <u>3</u>	<u>11,</u> <u>5</u>	<u>9,</u> <u>8</u>	<u>6,9</u> 22, 2	<u>8,6</u> 27, 8	<u>9,</u> <u>5</u> 3 2, 8
Кежма	<u>11</u> 30	<u>13,</u> <u>3</u>	<u>16,</u> <u>7</u>	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>9</u>	<u>14,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>3,</u> <u>7</u>	<u>12,</u> <u>5</u>	<u>1</u> <u>1</u>	<u>7,7</u> 21, 9	<u>10,</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>0,</u> <u>7</u> 2 7, 4
Красноярск	<u>7,9</u> 25,7	<u>8,9</u> 27, 8	<u>9,4</u> 25, 4	<u>9,5</u> 22, 5	<u>11,</u> <u>4</u> 24, 3	<u>11,</u> <u>6</u> 23, 4	<u>1</u> <u>0,</u> <u>9</u> 1 9, 8	<u>10,</u> <u>2</u> 20, 5	<u>9,</u> <u>3</u> 2 1, 9	<u>7,6</u> 21, 9	<u>7,1</u> 24, 4	<u>7,</u> <u>6</u> 2 5, 5

Минусинск	<u>12,4</u> 28,6	<u>13,</u> 9	<u>14,</u> 1	<u>13,</u> 3	<u>14,</u> 7	<u>14,</u> 5	<u>1</u> <u>3,</u> <u>5</u>	<u>13,</u> 7	<u>1</u> <u>3,</u> <u>4</u>	<u>11,</u> 6	<u>10,</u> 5	<u>1</u> <u>1,</u> <u>3</u>
		26, 3	30, 1	28, 9	30, 8	27, 3	2 5, 4	25, 9	2 6, 3	27, 4	27, 5	2 6, 8
Тура - Эвенкийский АО	<u>9,9</u> 27,6	<u>11,</u> <u>6</u> 26	<u>17,</u> <u>1</u>	<u>15,</u> <u>7</u>	<u>11,</u> <u>8</u>	<u>13,</u> <u>7</u>	<u>1</u> <u>3,</u> <u>4</u>	<u>12,</u> <u>3</u>	<u>1</u> <u>0,</u> <u>3</u>	<u>7,6</u> 22, 7	<u>9,1</u> 24	<u>9,</u> <u>5</u>
			32, 4	31, 9	26, 2	27, 3	2 4, 5	24, 7	2 4, 7			3 0, 2
Туруханск	<u>7,9</u> 32,2	<u>8,3</u>	<u>11,</u> <u>2</u>	<u>11,</u> <u>6</u>	<u>8,8</u>	<u>9,6</u>	<u>9,</u> <u>9</u>	<u>8,6</u>	<u>6,</u> <u>8</u>	<u>5,2</u>	<u>7,7</u>	<u>8</u>
		33, 8	26, 6	28, 5	21, 2	21, 2	1 9, 2	17, 4	1 8, 7	25, 3	25, 9	3 2, 2
Курганская область												
Курган	<u>9,1</u> 27,3	<u>10</u>	<u>10,</u> <u>7</u> 31	<u>10,</u> <u>7</u>	<u>12,</u> <u>9</u>	<u>13,</u> <u>4</u>	<u>1</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>4</u>	<u>1</u> <u>1,</u> <u>1</u>	<u>8,5</u> 22,	<u>7,7</u> 24	<u>8,</u> <u>7</u>

		3		21, 9	27, 4	27, 7	2 3, 1	22, 8	2 3, 9	1		2 7, 4
Курская область												
Курск	<u>5,8</u> 21,6	<u>6</u> 18, 3	<u>6,3</u> 18, 6	<u>8,5</u> 17, 2	<u>10, 6</u> 19	<u>10, 9</u> 18, 6	<u>1</u> <u>0, 4</u> 1 8, 2	<u>10, 4</u> 17, 6	<u>9, 6</u> 1 9	<u>7,1</u> 18	<u>5</u> 15, 8	<u>4, 7</u> 1 9, 3
Ленинградская область												
Санкт-Петербург	<u>5,4</u> 20,4	<u>6,4</u> 22, 4	<u>7,3</u> 18, 7	<u>7,8</u> 20, 1	<u>9,3</u> 19, 4	<u>8,9</u> 19, 2	<u>8, 7</u> 1 6, 5	<u>8,1</u> 16, 6	<u>6, 9</u> 1 5	<u>4,9</u> 21	<u>3,8</u> 16	<u>4, 4</u> 1 9, 6
Тихвин	<u>6,8</u> 26	<u>7,9</u>	<u>9,9</u>	<u>9,8</u>	<u>12, 3</u>	<u>12, 1</u>	<u>1</u> <u>2,</u>	<u>11, 6</u>	<u>9, 4</u>	<u>6</u>	<u>4,6</u>	<u>5, 4</u>

		27, 5	28, 9	28, 5	23, 9	23	<u>1</u> 2 2, 7	22, 4	2 1, 4	17, 9	21, 9	2 0, 6
Магаданская область												
Магадан	<u>8,9</u> -	<u>9,6</u> -	<u>12,</u> <u>4</u> -	<u>10,</u> <u>4</u> -	<u>10,</u> <u>6</u> -	<u>11,</u> <u>4</u> -	<u>1</u> <u>0,</u> <u>7</u> -	<u>10,</u> <u>9</u> -	<u>1</u> <u>0,</u> <u>4</u> -	<u>10,</u> <u>6</u> -	<u>9,5</u> -	<u>8,</u> <u>6</u> -
Нагаева, бухта	<u>5,5</u> 19,8	<u>6</u> 18	<u>7,3</u> 18, 1	<u>6,7</u> 14, 2	<u>6,5</u> 16, 7	<u>6,4</u> 18, 4	<u>6,</u> <u>2</u> 1 6, 3	<u>6,1</u> 17, 3	<u>6,</u> <u>2</u> 1 4, 1	<u>5,9</u> 12, 6	<u>5,3</u> 16, 6	<u>5,</u> <u>1</u> 1 4
Сусуман	<u>9,2</u> 32,7	<u>10,</u> <u>9</u> 31, 7	<u>16,</u> <u>2</u> 30, 2	<u>16,</u> <u>3</u> 32, 6	<u>12,</u> <u>5</u> 26, 7	<u>14,</u> <u>7</u> 27, 2	<u>1</u> <u>4,</u> <u>7</u> 2 8, 7	<u>14,</u> <u>8</u> 27, 8	<u>1</u> <u>2,</u> <u>7</u> 2 7, 7	<u>11,</u> <u>6</u> 26	<u>9,9</u> 28	<u>9,</u> <u>2</u> 3 0, 9

Саранск	<u>6,7</u> 22, 6	<u>7,4</u> 22, 6	<u>7, 9</u> 2 0, 6	<u>9</u> 21, 4	<u>1 1, 9</u> 2 3	<u>12, 4</u> 22, 7	<u>11, 6</u> 20, 4	<u>11,5</u> 21,6	<u>10, 1</u> 21, 3	<u>6,8</u> 20, 8	<u>5,9</u> 22, 3	<u>6</u> 2 4, 5
Московская область												
Москва	<u>6,2</u> 22	<u>6,9</u> 21, 2	<u>7, 4</u> 1 9, 2	<u>8,5</u> 18, 9	<u>1 0, 4</u> 2 1, 5	<u>10, 7</u> 18, 7	<u>10, 4</u> 18, 5	<u>10</u> 21,9	<u>8,6</u> 24, 4	<u>5,7</u> 20, 6	<u>4,6</u> 12, 9	<u>5, 1</u> 2 4, 4
Мурманская область												
Мурманск	<u>6,4</u> 20, 2	<u>6,2</u> 16	<u>7</u> 1 7,	<u>6,4</u> 17, 9	<u>6, 8</u> 1	<u>8,2</u> 20	<u>8,9</u> 21, 2	<u>7,6</u> 18,5	<u>5,2</u> 14, 8	<u>4,2</u> 13	<u>4,9</u> 17, 1	<u>6</u> 2 0,

			2		9, 7							3
Новгородская область												
Великий Новгород	<u>6,7</u> -	<u>7,8</u> -	<u>8,6</u> -	<u>8,7</u> -	<u>1,1</u> <u>1,1</u> -	<u>11,3</u> -	<u>11,2</u> -	<u>10,6</u> -	<u>9,4</u> -	<u>6,4</u> -	<u>4,5</u> -	<u>5,5</u> -
Новосибирская область												
Барабинск	<u>9,3</u> 30, 8	<u>9,9</u> 25, 6	<u>1,0,6</u> 2 2, 9	<u>9,8</u> 23, 7	<u>1,2,9</u> 2 3, 9	<u>12,8</u> 25, 6	<u>11,8</u> 12, 1	<u>11,7</u> 22,2	<u>11,4</u> 23	<u>8,5</u> 21, 8	<u>8,2</u> 24, 9	9 2 6, 6
Новосибирск	<u>9,3</u> 30, 3	<u>10</u> 23, 9	<u>1,0,5</u> 2	<u>9,9</u> 21, 3	<u>1,2,8</u> 2	<u>12,6</u> 21, 6	<u>11,4</u> 22, 5	<u>11</u> 22,3	<u>11</u> 22	<u>8,5</u> 20, 8	<u>7,7</u> 28, 4	<u>8,8</u> 2 5,

Орел	<u>6,2</u> 23, 5	<u>6,8</u> 20, 2	<u>7</u> 1 9	<u>8,8</u> 22, 4	<u>1</u> <u>1,</u> <u>8</u> 1 9, 7	<u>11,</u> <u>8</u> 20	<u>11,</u> <u>5</u> 19, 7	<u>11,1</u> 20,8	<u>10,</u> <u>4</u> 22, 3	<u>7,3</u> 18, 7	<u>5</u> 18, 6	<u>5,</u> <u>2</u> 2 3
Пензенская область												
Пенза	<u>6,6</u> 21, 7	<u>7,3</u> 22, 3	<u>7,</u> <u>8</u> 2 3, 4	<u>8,9</u> 18	<u>1</u> <u>1,</u> <u>2</u> 1 8, 8	<u>11,</u> <u>4</u> 19, 9	<u>10,</u> <u>9</u> 18, 4	<u>10,8</u> 19,9	<u>9,9</u> 18, 6	<u>6,6</u> 17, 7	<u>5,6</u> 21, 3	<u>5,</u> <u>8</u> 2 7, 3
Пермская область												
Пермь	<u>6,7</u> 25, 6	<u>7,9</u> 22	<u>8,</u> <u>8</u> 2	<u>8,9</u> 20	<u>1</u> <u>1</u> 2	<u>11,</u> <u>6</u> 21,	<u>11,</u> <u>1</u> 19,	<u>10,6</u> 20,6	<u>8,3</u> 19, 9	<u>5,2</u> 20, 5	<u>5,3</u> 22, 2	<u>6,</u> <u>5</u> 3

Миллерово												
Ростов-на-Дону	<u>14</u> 24, 6	<u>14,</u> <u>8</u> 26, 7	<u>1</u> <u>7,</u> <u>7</u> 3 0, 2	<u>12,</u> <u>7</u> 28, 1	<u>1</u> <u>3,</u> <u>6</u> 2 9, 2	<u>13,</u> <u>6</u> 25, 1	<u>12,</u> <u>3</u> 26, 6	<u>11,4</u> <u>24,7</u>	<u>13,</u> <u>3</u> 25, 2	<u>12</u> 24, 1	<u>12,</u> <u>4</u> 27, 4	<u>1</u> <u>2</u> 2 7, 4
Рязанская область												
Рязань	<u>6,8</u> 22, 4	<u>7,1</u> 22, 2	<u>7,</u> <u>3</u> 1 7, 6	<u>8</u> 17, 4	<u>1</u> <u>0,</u> <u>8</u> 2 2, 2	<u>11,</u> <u>5</u> 18, 2	<u>11,</u> <u>1</u> 20, 3	<u>10,9</u> <u>21,7</u>	<u>9,6</u> 20, 2	<u>6,4</u> 17, 8	<u>5</u> 16, 7	<u>5,</u> <u>4</u> 2 4, 3
Свердловская область												
Верхотурье	<u>9,2</u>	<u>11,</u>	<u>1</u>	<u>11,</u>	<u>1</u>	<u>13,</u>	<u>12,</u>	<u>12,5</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>7,7</u>	<u>8,</u>

	25,4	<u>1</u> 27,1	<u>2,3</u> 30	<u>1</u> 25,6	<u>2,8</u> 25,6	<u>8</u> 26	<u>5</u> 28,5	24,7	24,3	22,8	22,8	<u>6</u> 27,1
Нижний Тагил	<u>8,1</u> 24,3	<u>9,5</u> 26,7	<u>1</u> <u>0,5</u> 26,6	<u>10,5</u> 27,1	<u>1</u> <u>2,9</u> 24,7	<u>14</u> 17,6	<u>12,6</u> 25,5	<u>12,4</u> 23,2	<u>9,6</u> 24,6	<u>6,5</u> 23,3	<u>6,6</u> 22	<u>6,5</u> 28,2
Екатеринбург	<u>6,8</u> 22	<u>8,6</u> 21,7	<u>9,4</u> 24	<u>9,9</u> 20,8	<u>1</u> <u>1,6</u> 26,5	<u>11,8</u> 22,8	<u>10,6</u> 20,1	<u>10,3</u> 21,9	<u>8,7</u> 22,7	<u>6,2</u> 19,7	<u>5,9</u> 20	<u>6,5</u> 27,2
Саратовская область												
Саратов	<u>6,8</u> 18,	<u>6,8</u> 21,	<u>7,2</u>	<u>9,9</u> 21,	<u>1</u> <u>1,6</u>	<u>12</u> 21,	<u>11,9</u> 9	<u>11,9</u> 21,2	<u>11</u> 20,	<u>8,1</u> 19,	<u>6,1</u> 17,	<u>6,1</u> 1

	9	6	1 9, 7	5	1 9, 7	3	20, 4		8	1	4	2 2
Сахалинская область												
Александровск- Сахалинский	<u>8,6</u>	<u>9,3</u>	<u>9,4</u>	<u>7,7</u>	<u>8,3</u>	<u>8,7</u>	<u>8,1</u>	<u>7,7</u> 16,5	<u>7,9</u>	<u>7,4</u>	<u>6,5</u>	<u>7,4</u>
	18, 6	23, 1	1 8, 1	20, 4	1 8, 8	20, 4	17, 2		18, 1	16, 5	17, 7	1 9, 2
Кировское	<u>14,3</u>	<u>15</u>	<u>1,5,2</u>	<u>11,2</u>	<u>1,1,7</u>	<u>12,9</u> 26	<u>12,2</u>	<u>10,6</u> 23,6	<u>10,5</u>	<u>10,4</u>	<u>11</u>	<u>1,2,9</u>
	29, 8	28, 1	3 1, 8	27, 8	2 4, 9		24, 1		24, 1	24, 1	26, 7	2 6, 3
Курильск	<u>6</u>	<u>6,8</u> 18	<u>6,9</u>	<u>7,3</u> 18	<u>8,4</u>	<u>7,9</u>	<u>7,9</u>	<u>6,8</u> 16,7	<u>7,4</u> 18	<u>7,7</u>	<u>6,1</u>	<u>5,6</u>
	22, 9		1 8, 1		1 9, 9	17, 8	18, 9			16, 4	16, 8	1 8, 4

Поронайск	<u>9,5</u> 20, 1	<u>10,1</u> 24, 2	<u>9,6</u> 2 1, 4	<u>6,7</u> 18, 7	<u>7,2</u> 2 4, 2	<u>5,8</u> 26, 4	<u>5,9</u> 19, 6	<u>6,6</u> 19,1	<u>7,8</u> 20, 2	<u>8,7</u> 19, 3	<u>8,6</u> 20, 5	<u>9</u> 2 4, 1
Республика Северная Осетия - Алания												
Орджоникидзе	<u>9,2</u> 24, 7	<u>9</u> 27, 8	<u>9,2</u> 1 5, 6	<u>11</u> 24, 9	<u>10,3</u> 2 2, 6	<u>10,2</u> 20, 7	<u>10,3</u> 19, 6	<u>10,4</u> 19,6	<u>9,9</u> 21, 2	<u>9,9</u> 24, 2	<u>8,5</u> 26, 7	<u>8,9</u> 2 4, 6
Владикавказ	<u>14</u> 24, 6	<u>14,8</u> 26, 7	<u>17,1</u> 7 3 0, 2	<u>12,7</u> 28, 1	<u>13,6</u> 2 9, 2	<u>13,6</u> 25, 1	<u>12,3</u> 26, 6	<u>11,4</u> 24,7	<u>13,3</u> 25, 2	<u>12</u> 24, 1	<u>12,4</u> 27, 4	<u>12</u> 2 7, 4

Тамбовская область												
Тамбов	<u>6,9</u> 23, 3	<u>7,6</u> 21, 1	<u>7,8</u> 1 9, 1	<u>9,4</u> 20, 5	<u>12</u> 2 1, 2	<u>12,2</u> 21	<u>11,9</u> 20, 4	<u>11,8</u> 24,1	<u>11,1</u> 21, 9	<u>7,8</u> 21	<u>5,7</u> 17, 4	<u>5,8</u> 2 4, 2
Республика Татарстан												
Казань	<u>6,5</u> 20, 4	<u>7,6</u> 19, 7	<u>8</u> 1 9, 5	<u>8,1</u> 18, 7	<u>10</u> 7 2 0, 7	<u>11,9</u> 21, 9	<u>11,1</u> 19, 1	<u>10,8</u> 19,8	<u>9,2</u> 21, 3	<u>6,1</u> 17, 3	<u>5,2</u> 22, 3	<u>6,2</u> 2 6, 7
Томская область												
Александровское	<u>8,5</u> 26, 26,	<u>9,7</u> 26,	<u>11</u> 1, 5	<u>10,3</u>	<u>10</u> 1 1	<u>9,9</u> 21,	<u>9,6</u> 20,	<u>9,3</u> 20,2	<u>8,4</u> 20,	<u>6,1</u> 17,	<u>7,8</u> 28	<u>8,8</u>

Тыва												
Кызыл	<u>9,8</u> 18, 8	<u>12,4</u> 21, 9	<u>14,7</u> 2 5, 4	<u>13,1</u> 23, 1	<u>25,5</u> 2 7, 4	<u>14,9</u> 25, 5	<u>13,7</u> 24	<u>13,5</u> 22,9	<u>14,1</u> 24, 2	<u>13,5</u> 23, 8	<u>10,2</u> 23, 2	<u>9,5</u> 2 2, 3
Тульская область												
Тула	<u>6,8</u> 25, 6	<u>7,2</u> 23, 1	<u>7,4</u> 2 4, 2	<u>8,7</u> 19, 5	<u>11,4</u> 2 4, 4	<u>12,8</u> 20, 8	<u>11,4</u> 22, 3	<u>11,4</u> 23,2	<u>10,1</u> 23, 9	<u>6,9</u> 22	<u>5,1</u> 17, 8	<u>5,3</u> 2 3, 5
Тюменская область												
Березово - Ханты-Мансийск	<u>9</u>	<u>9,8</u>	<u>11</u>	<u>9,8</u> 26	<u>8,8</u>	<u>9,3</u>	<u>8,6</u>	<u>8,5</u> 18	<u>7,5</u>	<u>6</u>	<u>7,5</u> 26	<u>8,7</u>

кий АО	29, 5	27, 5	<u>4</u>		2	20, 7	17, 3		17, 5	16, 4		3 1
Леуши	<u>7.5</u>	<u>8.8</u> 22	<u>1</u> <u>0</u>	<u>9.4</u>	<u>1</u> <u>0,</u> <u>5</u>	<u>11</u>	<u>9.8</u>	<u>9.5</u> 19,2	<u>8.2</u>	<u>6.1</u>	<u>6.7</u>	<u>7,</u> <u>5</u>
	29, 8		2 0, 7	22, 2	<u>5</u> 2 4, 7	20, 7	20, 7		19, 3	20, 6	26, 4	2 7, 6
Салехард	<u>8.4</u>	<u>8.4</u>	<u>9,</u> <u>7</u>	<u>9.6</u>	<u>7,</u> <u>5</u>	<u>8.4</u>	<u>9</u>	<u>7.8</u> 16,2	<u>5.9</u>	<u>5.2</u> 19	<u>7.7</u> 25	<u>8,</u> <u>5</u>
	26, 8	27, 3	2 4, 7	26, 7	1 8, 4	20, 7	19, 2		14, 5			2 9, 1
Сургут - Ханты-Мансийс кий АО	<u>9.7</u>	<u>10,</u> <u>5</u>	<u>1</u> <u>2,</u> <u>9</u>	<u>10,</u> <u>6</u>	<u>1</u> <u>0</u>	<u>10,</u> <u>1</u>	<u>9.7</u>	<u>9.2</u> 21,9	<u>7.9</u>	<u>5.8</u>	<u>8.4</u>	<u>9,</u> <u>5</u>
	35, 3	28, 5	3 4, 7	31, 1	2 4, 4	22, 7	21, 8		23, 2	20, 4	30, 5	3 0, 2
Тарко-Сале -	<u>9.5</u>	<u>10</u>	<u>1</u>	<u>11,</u>	<u>8,</u>	<u>9.9</u>	<u>10,</u>	<u>9.3</u>	<u>7.1</u>	<u>6.2</u>	<u>9</u>	<u>9,</u>

Ямало-Ненецкий АО	34,8	31,9	<u>2,6</u> 3 6, 4	<u>4</u> 28, 2	<u>8</u> 2 1, 5	21, 8	<u>3</u> 21	22,7	20, 4	21, 7	23, 4	<u>4</u> 3 0, 6
Тобольск	<u>7,5</u>	<u>8,8</u>	<u>9,9</u> 2 7, 1	<u>9,4</u> 22	<u>1,0</u> 7 2 2	<u>10,9</u> 20, 4	<u>9,7</u> 19, 8	<u>9,7</u> 19	<u>8,7</u> 19, 7	<u>6,3</u> 17, 6	<u>6,8</u> 23, 2	<u>7,6</u> 2 3, 2
Тюмень	<u>8,3</u>	<u>9,6</u>	<u>1,0</u> 3 2 5, 7	<u>10</u> 25, 3	<u>1,2</u> 4 2 5, 3	<u>12,5</u> 24, 2	<u>11</u> 22, 1	<u>10,9</u> 22,5	<u>10</u> 23, 6	<u>7,2</u> 22, 4	<u>7,1</u> 21, 8	<u>8</u> 2 3, 9
Сарапул	<u>6,5</u>	<u>7,8</u>	<u>8,5</u> 2 1	<u>9</u> 21, 5	<u>1,1</u> 3 2 2, 2	<u>11,8</u> 20, 6	<u>11</u> 18, 8	<u>10,8</u> 20,2	<u>8,8</u> 20, 5	<u>5,8</u> 17, 6	<u>5,6</u> 24, 7	<u>6,4</u> 2 8, 4

Ульяновская область												
Ульяновск	<u>7,4</u>	<u>8,2</u>	<u>8,4</u>	<u>9,5</u>	<u>1,2</u>	<u>12,8</u>	<u>11,8</u>	<u>11,9</u> 23,4	<u>11,3</u>	<u>7,8</u>	<u>6</u>	<u>6,6</u>
	23, 3	20, 1	2 0, 3	23, 1	2 2, 8	22, 9	21, 6		21, 2	20, 3	22, 2	2 2, 3
Хабаровский край												
Аян	<u>7</u>	<u>7,8</u>	<u>9,1</u>	<u>7,7</u>	<u>6,2</u>	<u>6,1</u>	<u>5,9</u>	<u>6,3</u> 19,5	<u>7,3</u>	<u>7,7</u>	<u>6,9</u>	<u>6,4</u>
	21, 7	12, 1	2 4, 3	22, 4	2 0, 3	24, 7	21, 4		21, 1	17, 4	22, 1	2 5
Бикин	<u>12,2</u>	<u>14,1</u>	<u>1,2</u> <u>9</u>	<u>11,5</u>	<u>1,2</u> <u>8</u>	<u>11,8</u>	<u>10,6</u>	<u>10,3</u> 20,1	<u>11,4</u>	<u>12</u>	<u>10,7</u>	<u>1,1</u> <u>1</u>
	21, 3	23, 7	2 2, 9	24, 1	2 7, 5	23, 6	22, 2		21, 8	22, 7	25, 7	2 1, 2

Екатерино-Никол ьское	<u>10,7</u> 22,9	<u>12,2</u> 23,7	<u>1,2</u> 2,6,3	<u>12,2</u> 25,9	<u>1,3</u> 2,4,2	<u>11,3</u> 22,1	<u>9,8</u> 17,4	<u>9,8</u> 19	<u>10,8</u> 23,2	<u>11,7</u> 24,1	<u>9,9</u> 22,6	<u>1,0</u> 1,2,1,7
Комсомольск-на- Амуре	<u>9,7</u> 19,6	<u>11,4</u> 22	<u>1,1</u> 2,3,7	<u>9,5</u> 21,5	<u>1,1</u> 2,2,9	<u>11,3</u> 21,8	<u>9,7</u> 19,6	<u>8,9</u> 17,7	<u>8,7</u> 20,8	<u>8,5</u> 19,3	<u>8,4</u> 19,1	<u>8,8</u> 2,1,2
Николаевск-на-А муре	<u>8</u> 18,1	<u>10</u> 23,3	<u>1,2</u> 2,5,9	<u>9,9</u> 22,2	<u>8,8</u> 2,0,9	<u>10,1</u> 21,3	<u>9,5</u> 23,5	<u>9,4</u> 20,3	<u>9,1</u> 21,1	<u>8,7</u> 23,6	<u>7,9</u> 26,9	<u>7,8</u> 2,6,8
Облучье												
Охотск	<u>6,5</u> 26,	<u>8,2</u> 19,	<u>1,1</u> 1,4	<u>9,2</u> 20,	<u>6,2</u> 2,	<u>5,2</u> 20,	<u>5,4</u> 20,	<u>6,6</u> 19,9	<u>7,6</u> 19,	<u>7,4</u> 19,	<u>5,4</u> 27,	<u>5,7</u> 7

	2	4		9	2	9	6		6	7	3	2
			2		5,							2,
			1,		7							2
			5									
Хабаровск	<u>7,5</u>	<u>9</u>	<u>9,5</u>	<u>9,4</u>	<u>10,3</u>	<u>9,6</u>	<u>8,5</u>	<u>7,9</u>	<u>8,1</u>	<u>8,6</u>	<u>7,5</u>	<u>7,1</u>
	18,2	18,9	17,5	19,8	20,9	18,3	17	17	21,2	18,6	22,5	19,5
Чумикан	<u>5,3</u>	<u>7,9</u>	<u>11,2</u>	<u>9,3</u>	<u>8,2</u>	<u>9,2</u>	<u>8,8</u>	<u>8,8</u>	<u>7,4</u>	<u>7,8</u>	<u>6</u>	<u>5</u>
	17,5	19,6	22,8	24,3	22,6	30,1	27,6	23,4	20,7	17,8	35,8	20,2
Челябинская область												
Магнитогорск	<u>9,9</u>	<u>11</u>	<u>10,5</u>	<u>11,7</u>	<u>14,3</u>	<u>13,9</u>	<u>12,6</u>	<u>13,5</u>	<u>12,3</u>	<u>10,2</u>	<u>9,3</u>	<u>9,8</u>
	25,8	27,1	25,2	28,1	23,2	24,8	25,5	28,1	26	28,5	27,2	24,4

			4, 9		4, 0							3
Челябинск	<u>8,4</u> 26, 8	<u>9,8</u> 21, 6	<u>9,8</u> 2 4, 8	<u>10</u> 22	<u>1</u> <u>2,</u> <u>2</u> 2 1, 9	<u>12</u> 24	<u>10,</u> <u>6</u> 20, 1	<u>10,8</u> 21,3	<u>10,</u> <u>4</u> 23, 1	<u>7,5</u> 15, 6	<u>7,4</u> 22, 2	<u>8,</u> <u>2</u> 2 5, 8
Чеченская Республика												
Грозный	<u>7</u> 23, 1	<u>7,9</u> 24	<u>1</u> <u>0</u> 2 8, 8	<u>14</u> 30, 4	<u>1</u> <u>3,</u> <u>6</u> 2 6, 1	<u>13,</u> <u>4</u> 24, 1	<u>12,</u> <u>9</u> 23, 3	<u>13,4</u> 23,8	<u>12,</u> <u>4</u> 15, 3	<u>10,</u> <u>8</u> 26, 2	<u>7,6</u> 22, 1	<u>6,</u> <u>5</u> 2 1, 4
Читинская область												
Борзя	<u>13,</u> <u>3</u>	<u>15,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>5,</u>	<u>14,</u> <u>1</u>	<u>1</u> <u>6</u>	<u>15,</u> <u>1</u>	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>13,3</u> 26,6	<u>13,</u> <u>7</u>	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>7</u>	<u>1</u> <u>2,</u>

	25, 3	26, 4	<u>8</u> 2 7, 2	29, 2	2 9, 3	29, 9	27, 2		28, 1	15, 9	24, 2	<u>4</u> 2 3, 8
Калакан	<u>14,</u> <u>9</u>	<u>21</u> 29, 4	<u>2</u> <u>3,</u> <u>8</u>	<u>17,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>7,</u> <u>3</u>	<u>18,</u> <u>7</u>	<u>16</u> 29, 1	<u>14,9</u> 29,1	<u>15,</u> <u>6</u>	<u>16</u> 27, 3	<u>15</u> 29, 2	<u>1</u> <u>2,</u> <u>6</u>
	28, 4		4 1, 1	35, 8	3 1, 1	31, 6			29, 3			2 7, 8
Красный Чикой	<u>12,</u> <u>1</u>	<u>15,</u> <u>3</u>	<u>1</u> <u>6,</u> <u>9</u>	<u>14,</u> <u>5</u> 29	<u>1</u> <u>6,</u> <u>9</u>	<u>16,</u> <u>8</u>	<u>14,</u> <u>2</u>	<u>14,2</u> 27,9	<u>14,</u> <u>5</u>	<u>13,</u> <u>7</u>	<u>12</u> 27, 5	<u>1</u> <u>1</u> 2 4, 7
	27, 2	28, 4	2 9, 6		3 0, 9	30, 4	26, 8		28, 7	27, 7		
Нерчинский Завод	<u>9,7</u> 18, 6	<u>12,</u> <u>2</u> 20, 8	<u>1</u> <u>3,</u> <u>4</u> 2 1, 9	<u>12,</u> <u>5</u> 26	<u>1</u> <u>4,</u> <u>5</u> 2 5, 6	<u>15,</u> <u>1</u> 25, 1	<u>13,</u> <u>5</u> 25, 3	<u>13</u> 28,3	<u>13,</u> <u>4</u> 26, 6	<u>12,</u> <u>6</u> 23, 2	<u>11,</u> <u>1</u> 20, 0	<u>9,</u> <u>7</u> 2 0, 2

Среденск	$\frac{11,1}{23,3}$	$\frac{15,2}{26,2}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{14}{27,2}$	$\frac{1}{28,8}$	$\frac{15,7}{29}$	$\frac{13,4}{26,5}$	$\frac{13}{25,2}$	$\frac{13,1}{28,1}$	$\frac{12,9}{15,8}$	$\frac{11,7}{22,3}$	$\frac{1}{22,8}$
Чара	$\frac{13,1}{29,7}$	$\frac{18,5}{32,2}$	$\frac{2}{31,8}$	$\frac{15,4}{33,1}$	$\frac{1}{37,4}$	$\frac{16,2}{27,3}$	$\frac{15,5}{27,9}$	$\frac{14,8}{29,4}$	$\frac{13,5}{29,3}$	$\frac{13,6}{26,3}$	$\frac{12,9}{27}$	$\frac{1}{28,1}$
Чита	$\frac{13,5}{27,5}$	$\frac{16,6}{30,5}$	$\frac{1}{39,4}$	$\frac{14,7}{29,7}$	$\frac{1}{39,2}$	$\frac{16,2}{28,6}$	$\frac{14}{25,3}$	$\frac{13,4}{26,8}$	$\frac{13,7}{26,5}$	$\frac{12,8}{25,4}$	$\frac{12,3}{23,1}$	$\frac{1}{27,3}$
Республика Саха (Якутия)												
Алдан	$\frac{7,2}{10,3}$	$\frac{8,4}{10,3}$	$\frac{1}{10,3}$	$\frac{10,3}{10,3}$	$\frac{9,4}{10,3}$	$\frac{12,3}{10,3}$	$\frac{11,4}{10,3}$	$\frac{10,5}{23,9}$	$\frac{8,8}{10,3}$	$\frac{7,6}{22}$	$\frac{7,6}{10,3}$	$\frac{7,2}{10,3}$

	22, 7	25, 3	<u>2</u> 2 1	20, 9	1 9, 6	21, 4	21, 6		20, 1		19, 7	2 5, 2
Верхоянск	<u>6.7</u>	<u>9.3</u>	<u>1</u> <u>8,</u> <u>1</u>	<u>19,</u> <u>8</u>	<u>1</u> <u>3</u>	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>13,</u> <u>5</u>	<u>14,5</u> <u>27,5</u>	<u>11,</u> <u>7</u>	<u>10,</u> <u>1</u>	<u>7.6</u>	<u>6,</u> <u>5</u>
	32, 6	35, 9	<u>1</u> 3 2, 6	33, 4	2 5, 6	25, 7	27, 1		25, 9	26, 9	28, 4	2 5, 8
Вилуйск	<u>7.3</u>	<u>9.5</u>	<u>1</u> <u>4,</u> <u>6</u>	<u>13,</u> <u>4</u>	<u>1</u> <u>1,</u> <u>4</u>	<u>12,</u> <u>4</u>	<u>12,</u> <u>1</u>	<u>12,3</u> <u>24,1</u>	<u>10</u>	<u>7,6</u> <u>23</u>	<u>7,9</u>	<u>7,</u> <u>4</u>
	23, 3	23, 2	2 8, 5	28, 8	2 4, 6	23, 6	21, 4		22, 2		24, 8	3 1, 2
Жиганск	<u>7,1</u>	<u>8,2</u>	<u>1</u> <u>1,</u> <u>8</u>	<u>12,</u> <u>8</u> 27	<u>9,</u> <u>8</u> 2 2, 2	<u>10,</u> <u>4</u> 28	<u>11,</u> <u>1</u> 23, 7	<u>10,6</u> <u>24,5</u>	<u>8,6</u>	<u>6,7</u>	<u>7,8</u>	<u>7,</u> <u>7</u> 2 3, 5
	24, 9	24, 8	<u>8</u> 2 5, 8						22, 6	20, 3	24, 3	
Кюсюр	<u>7,6</u>	<u>7,9</u>	<u>9,</u>	<u>10,</u>	<u>8,</u>	<u>8,8</u>	<u>9,8</u>	<u>8,7</u>	<u>6,8</u>	<u>6,3</u>	<u>8</u>	<u>8,</u>

	31, 1	31, 6	<u>6</u> 2 3, 1	<u>8</u> 25, 8	<u>4</u> 2 1, 8	23, 6	21, 3	24,5	19, 7	19, 4	25, 6	<u>2</u> 3 0, 7
Нагорный	<u>8,9</u> 25, 5	<u>10,</u> <u>3</u> 22, 7	<u>1</u> <u>3,</u> <u>4</u> 3 0, 6	<u>12,</u> <u>9</u> 27, 7	<u>1</u> <u>2,</u> <u>3</u> 2 7, 7	<u>15,</u> <u>1</u> 25, 4	<u>14</u> 25, 5	<u>12,6</u> 32	<u>11,</u> <u>7</u> 25, 9	<u>12</u> 28, 2	<u>10,</u> <u>2</u> 23, 7	<u>8,</u> <u>8</u> 2 3, 5
Оймякон	<u>8,1</u> 19, 4	<u>11,</u> <u>6</u> 24, 8	<u>1</u> <u>9,</u> <u>4</u> 3 1	<u>20,</u> <u>6</u> 31, 6	<u>1</u> <u>3,</u> <u>6</u> 3 3	<u>14,</u> <u>5</u> 26, 1	<u>15,</u> <u>4</u> 28, 3	<u>15,8</u> 31,3	<u>12,</u> <u>1</u> 26, 6	<u>10,</u> <u>2</u> 23, 7	<u>9,3</u> 26, 2	<u>7,</u> <u>2</u> 2 4, 6
Олекминск	<u>8,2</u> 28, 5	<u>10,</u> <u>8</u> 28, 1	<u>1</u> <u>6</u> 3 2, 6	<u>13,</u> <u>8</u> 29	<u>1</u> <u>2,</u> <u>4</u> 2 5, 3	<u>14</u> 24, 6	<u>13,</u> <u>1</u> 22, 8	<u>12,5</u> 22,8	<u>10,</u> <u>8</u> 28, 6	<u>8,2</u> 22, 4	<u>8,8</u> 25	<u>8</u> 2 9
Оленек	<u>8,9</u>	<u>10,</u>	<u>1</u>	<u>16,</u>	<u>1</u>	<u>11,</u>	<u>13,</u>	<u>11,9</u>	<u>10</u>	<u>8,9</u>	<u>9,4</u>	<u>9,</u>

	30, 3	<u>6</u> 29	<u>6</u> 4	<u>3</u> 32, 2	<u>1</u> 3	<u>9</u> 25, 2	<u>2</u> 26, 7	28,7	26, 1	28, 2	26, 7	<u>8</u> 2 8, 5
Среднеколымск	<u>6,8</u> 22, 5	<u>7,8</u> 20, 7	<u>1</u> 2, 3	<u>13</u> 6	<u>1</u> 0, 7	<u>10</u> 4	<u>10</u> 1	<u>10</u> 21,8	<u>8,3</u> 19, 9	<u>6,4</u> 19, 9	<u>7</u> 28, 5	<u>6</u> 7 2 3, 3
Чульман	<u>10</u> 2	<u>15</u> 5	<u>1</u> 9, 2	<u>15</u> 8	<u>1</u> 3, 4	<u>16</u> 7	<u>15</u> 5	<u>14,4</u> 28,6	<u>12</u> 6	<u>12</u> 3	<u>12</u> 2	<u>9</u> 1 2 8, 1
Якутск	<u>8</u> 21, 1	<u>12</u> 27, 3	<u>1</u> 6, 5	<u>14</u> 3	<u>1</u> 2, 6	<u>14</u> 3	<u>14</u> 1	<u>13,8</u> 26,5	<u>11</u> 8	<u>9,3</u> 24	<u>9,9</u> 27, 5	<u>8</u> 3 2 6, 4

Архангельск

I	9 ³⁴					<u>0,7</u>	<u>2,3</u>	<u>1,0</u>						14 ⁴⁵
						0,9	2,8	1,3						
II	8 ⁰⁰					<u>5,2</u>	<u>8,5</u>	<u>5,5</u>	<u>1,2</u>					16 ³⁰
						6,2	10, 3	6,7	1,3					
III	6 ²⁰			<u>6, 4</u>	<u>14, 4</u>	<u>17, 7</u>	<u>13, 9</u>	<u>7,2</u>						17 ⁵⁹
				9, 4	20, 2	27, 6	20, 7	10, 1						
IV	4 ²⁸		<u>5,2</u>	<u>1 2, 3</u>	<u>19, 5</u>	<u>23, 0</u>	<u>20, 4</u>	<u>12, 9</u>	<u>5,9</u>					19 ³⁴
			9,5	2 2, 1	34, 8	39, 8	34, 5	22, 1	9,8					
V	2 ⁴³	<u>3,3</u>	<u>9,1</u>	<u>1</u>	<u>19,</u>	<u>22,</u>	<u>20,</u>	<u>15,</u>	<u>9,4</u>	<u>3,5</u>				21 ¹³

			7,2	18, 1	$\frac{4,}{7}$	$\frac{9}{3}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{2}$	17, 4	6,5		
VI	1^{20}	<u>1,7</u> 3,4	<u>6,3</u> 12, 9	$\frac{11,}{7}$ 22, 5	$\frac{1}{6,}$ $\frac{7}{7}$ 3 1, 7	$\frac{21,}{1}$ 40, 7	$\frac{23,}{8}$ 44, 3	$\frac{22,}{0}$ 41, 2	$\frac{17,}{5}$ 30, 4	$\frac{12,}{6}$ 23, 5	<u>7,7</u> 14, 3	<u>2,8</u> 5,5	23^{14}
VII	2^{06}	<u>4,4</u> 10, 0	<u>3,9</u> 20, 9	$\frac{1}{4,}$ $\frac{5}{5}$ 3 1, 8	$\frac{19,}{4}$ 42, 4	$\frac{22,}{4}$ 45, 8	$\frac{20,}{7}$ 42, 5	$\frac{16,}{1}$ 32, 5	$\frac{10,}{9}$ 19, 8	<u>5,4</u> 11, 2	<u>0,6</u> 0,6	22^{09}	
VIII	3^{46}	<u>0,6</u> 1,1	<u>5,8</u> 10, 9	$\frac{1}{0,}$ $\frac{2}{2}$ 2 0, 6	$\frac{16,}{2}$ 30, 3	$\frac{18,}{3}$ 35, 0	$\frac{16,}{0}$ 30, 7	$\frac{11,}{0}$ 21, 0	<u>6,2</u> 11, 6	<u>1,3</u> 1,5	20^{20}		

IX	5 ²⁰			<u>1,5</u>	<u>6,1</u>	<u>10,7</u>	<u>13,3</u>	<u>9,6</u>	<u>5,2</u>	<u>1,1</u>				18 ²⁸
				1,9	7,8	14,0	17,6	14,0	7,6	1,5				
X	6 ⁵⁰				<u>1,9</u>	<u>4,4</u>	<u>5,4</u>	<u>3,9</u>	<u>1,0</u>					16 ⁴⁰
					2,2	5,9	7,2	5,6	1,2					
XI	8 ³⁰					<u>2,5</u>	<u>3,8</u>	<u>2,3</u>						14 ⁵⁸
						2,5	3,8	2,3						
XII	9 ⁵⁶					<u>0,1</u>	<u>1,1</u>							13 ⁵⁴
						0,1	1,2							

Продолжение таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток	Время захода
--------	----------------------	------------	--------------

	а													солн ца	
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Игарка															
I	10 ²⁵						<u>1,8</u>								13 ⁵³
II	8 ¹⁷					<u>5,2</u> 5,8	<u>8,0</u>	<u>5,6</u> 6,9	<u>0,6</u> 0,6						16 ¹¹
III	6 ²²			<u>6,4</u> 8,9	<u>13,9</u> 19,3	<u>1,7</u> <u>6</u>	<u>14,1</u> 20,4	<u>7,2</u> 10,2							17 ⁵⁶

							5, 3								
IV	4 ¹⁴			<u>6,0</u>	<u>14,6</u>	<u>22,0</u>	<u>2</u> <u>3,</u> <u>7</u>	<u>21,</u> <u>6</u>	<u>13,</u> <u>9</u>	<u>5,7</u>				19 ⁴⁶	
				12, 3	26,2	40,1	4 6, 2	40, 8	26, 2	12, 1					
V	1 ⁵⁹	<u>0,1</u>	<u>6,6</u>	<u>13,</u> <u>2</u>	<u>19,8</u>	<u>25,9</u>	<u>2</u> <u>8,</u> <u>1</u>	<u>25,</u> <u>5</u>	<u>19,</u> <u>2</u>	<u>12,</u> <u>6</u>	<u>6,1</u>			21 ⁵³	
		0,1	12, 3	24, 4	36,9	48,3	5 3, 6	47, 5	36, 0	23, 7	11, 7				
VI	П.д.	<u>3,8</u>	<u>8,2</u>	<u>12,</u> <u>7</u>	<u>17,2</u>	<u>21,4</u>	<u>2</u> <u>2,</u> <u>7</u>	<u>20,</u> <u>7</u>	<u>16,</u> <u>9</u>	<u>12,</u> <u>7</u>	<u>8,6</u>	<u>4,6</u>	<u>0,5</u>	П.д.	
		7,1	16, 1	25, 1	34,0	42,8	4 6, 9	42, 9	34, 5	25, 9	17, 4	8,9	0,5		
VII	0 ³²	<u>3,1</u>	<u>7,1</u>	<u>11,</u> <u>3</u>	<u>15,3</u>	<u>18,9</u>	<u>1</u> <u>9,</u> <u>4</u>	<u>18,</u> <u>7</u>	<u>15,</u> <u>0</u>	<u>11,</u> <u>1</u>	<u>12,</u> <u>2</u>	<u>3,4</u>		23 ¹⁰	
		6,3	15,		34,6	44,1									

VIII	3 ²²
IX	5 ¹⁵
X	7 ⁰⁰
XI	9 ⁰⁴

8	25, 1			4 7, 8	44, 9	36, 0	26, 7	17, 4
<u>1,5</u>	<u>6,9</u>	<u>12,2</u>	<u>17,4</u>	<u>1</u> <u>8,</u> <u>7</u>	<u>17,</u> <u>3</u>	<u>12,</u> <u>2</u>	<u>7,1</u>	<u>2,1</u>
2,9	12, 6	22,1	31,8	3 5, 8	33, 6	24, 8	14, 4	4,2
	<u>1,6</u>	<u>6,0</u> 8,7	<u>10,5</u>	<u>1</u> <u>1,</u> <u>9</u>	<u>10,</u> <u>0</u>	<u>5,3</u>	<u>1,3</u>	
	2,4		14,7	1 6, 8	13, 9	8,0	2,0	
		<u>2,1</u> 2,9	<u>6,5</u> 8,1	<u>7,</u> <u>9</u>	<u>5,3</u>	<u>1,0</u>		
				1 0, 6	7,5	1,7		
			<u>1,5</u> 1,5	<u>2,</u> <u>3</u>	<u>0,8</u>			

20 ⁴⁸
18 ³⁵
16 ³²
14 ²⁴

							2, 9	1,0						
XII		Полярная ночь												

Продолжение таблицы 12.1

Месяцы	Время восхода солнца	Часы суток												Время захода солнца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Хабаровск														
I	7 ⁴⁸				<u>0,7</u> 1,0	<u>10,0</u>	<u>1</u> <u>3,</u>	<u>9,7</u>	<u>2,5</u>					16 ³³

				17,1	<u>8</u>	18, 0	3,3			
					2 8, 6					
II	7 ⁰⁹	<u>4,0</u> 8,7	<u>13,6</u> 29,5	<u>1</u> <u>8,</u> <u>0</u>	<u>14,</u> <u>0</u>	<u>6,1</u> 12, 6				17 ²⁰
				4 3, 7						
III	6 ¹⁵	<u>11,2</u> 21,5	<u>23,0</u> 46,6	<u>2</u> <u>5,</u> <u>2</u>	<u>21,</u> <u>8</u>	<u>13,</u> <u>4</u>	<u>6,0</u> 1,1			18 ⁰⁴
				5 7, 0						
IV	5 ¹¹	<u>4,3</u> 7,0	<u>14,9</u> 27,2	<u>24,8</u> 51,9	<u>2</u> <u>7,</u> <u>2</u>	<u>25,</u> <u>3</u>	<u>16,</u> <u>2</u>	<u>4,6</u> 6,2		18 ⁵⁰
				5 8, 0		50, 6	27, 6			

V	4 ²⁰		<u>7,7</u>	<u>16,5</u>	<u>24,8</u>	<u>2</u> <u>7,</u> <u>3</u>	<u>24,</u> <u>0</u>	<u>16,</u> <u>4</u>	<u>7,2</u>			19 ³⁴
			12, 2	32,9	54,4	6 0, 3	54, 2	31, 6	13, 1			
VI	3 ⁵⁸	<u>0,3</u>	<u>9,0</u>	<u>17,4</u>	<u>25,8</u>	<u>2</u> <u>8,</u> <u>7</u>	<u>26,</u> <u>1</u>	<u>17,</u> <u>3</u>	<u>8,6</u>	<u>0,1</u>		20 ⁰⁴
		0,3	16, 1	35,2	55,8	6 2, 1	56, 0	36, 2	16, 0	0,1		
VII	4 ¹⁴		<u>9,5</u>	<u>17,8</u>	<u>27,2</u>	<u>2</u> <u>9,</u> <u>3</u>	<u>27,</u> <u>1</u>	<u>19,</u> <u>1</u>	<u>9,8</u>			19 ⁵⁹
			13, 0	29,1	48,4	5 6, 4	51, 3	34, 8	15, 2			
VIII	4 ⁵²		<u>4,8</u>	<u>14,0</u>	<u>23,0</u>	<u>2</u> <u>6,</u> <u>4</u>	<u>23,</u> <u>4</u>	<u>14,</u> <u>7</u>	<u>5,6</u>			19 ¹⁶
			7,9	24,2	46,3	5 2, 9	47, 3	29, 8	10, 0			

IX	5 ³⁶		<u>1,8</u> 3,3	<u>10,3</u> 20,1	<u>17,8</u> 39,8	<u>1</u> <u>9,</u> <u>6</u> 4 6, 0	<u>16,</u> <u>0</u> 37, 8	<u>8,5</u> 18, 2	<u>0,9</u> 2,1					18 ¹⁴
X	6 ¹⁸			<u>6,3</u> 15,0	<u>13,2</u> 31,8	<u>1</u> <u>4,</u> <u>3</u> 3 7, 5	<u>12,</u> <u>1</u> 29, 0	<u>4,0</u> 8,4						17 ¹³
XI	7 ⁰⁷			<u>3,6</u> <u>6,8</u> 21,1	<u>10,5</u> 21,1	<u>1</u> <u>2,</u> <u>4</u> 2 7, 8	<u>8,3</u> 17, 4	<u>1,3</u> 2,1						16 ²²
XII	7 ⁴⁵			<u>0,7</u> <u>1,6</u> 15,1	<u>8,3</u> 15,1	<u>1</u> <u>1,</u> <u>3</u> 2	<u>7,2</u> 13, 7	<u>0,3</u> 0,6						16 ⁰⁵

							2, 4							
--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 12.1*

* Таблица соответствует бумажному оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Месяц ы	Время восход а солнца	Часы суток												Вре мя захо да солн ца	
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
Охотск															
I	8 ⁴⁵					<u>3,6</u> 5,1	<u>5,7</u> 10, 0	<u>3,8</u> 5,2							15 ³⁵

II	7 ³⁸
III	6 ¹⁸
IV	4 ⁴⁷
V	3 ²⁸

		<u>1,4</u>	<u>8,7</u>	<u>12,0</u>	<u>9,4</u>	<u>3,0</u>		
		2,3	15,2	24,6	16,9	5,5		
		<u>7,0</u>	<u>14,8</u>	<u>16,8</u>	<u>14,3</u>	<u>8,3</u>	<u>0,0</u>	
		15,0	33,2	42,6	32,8	16,7	0,0	
	<u>5,5</u> 9,8	<u>1,5</u> <u>0</u>	<u>23,7</u>	<u>25,8</u>	<u>23,3</u>	<u>1,5</u> <u>0</u>	<u>5,8</u>	
		27,5	47,7	55,8	45,2	28,1	10,9	
	<u>1,7</u> 3,3	<u>8,4</u> 17,5	<u>1,5</u> <u>2</u>	<u>23,4</u>	<u>26,8</u>	<u>23,9</u>	<u>1,6</u> <u>7</u>	<u>9,8</u> 2,7
		32,7	50,5	56,0	48,3	33,6	19,5	5,6

16 ⁵²
18 ⁰¹
19 ¹⁵
20 ⁴⁷

VI	2 ⁴²
VII	3 ⁰⁷
VIII	4 ¹⁵
IX	5 ²⁷

$\frac{3,3}{5,2}$	$\frac{8,4}{15,1}$	$\frac{1}{5,0}$	$\frac{22,0}{40,7}$	$\frac{26,0}{46,8}$	$\frac{22,8}{41,0}$	$\frac{1}{6,4}$	$\frac{10,3}{17,3}$	$\frac{3,8}{6,5}$	21 ¹⁹
$\frac{2,7}{4,5}$	$\frac{8,9}{15,9}$	$\frac{1}{5,0}$	$\frac{21,3}{38,3}$	$\frac{24,0}{45,4}$	$\frac{21,9}{39,5}$	$\frac{1}{5,3}$	$\frac{9,2}{16,1}$	$\frac{3,2}{5,2}$	21 ⁰⁴
	$\frac{4,5}{10,2}$	$\frac{1}{1,0}$	$\frac{17,4}{35,0}$	$\frac{19,2}{41,0}$	$\frac{17,6}{35,5}$	$\frac{1}{1,9}$	$\frac{13}{11,5}$		19 ⁵²
	$\frac{1,5}{3,3}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{12,1}{28,8}$	$\frac{15,7}{34,6}$	$\frac{12,5}{26,3}$	$\frac{7}{1}$	$\frac{1,2}{2,3}$		18 ²²

X	6 ³⁶
XI	7 ⁵³
XII	8 ⁵¹
I	8 ²¹
II	7 ²⁸

<u>3,1</u> 7,6	<u>7,0</u> 18,8	<u>9,3</u> 23,6	<u>6,4</u> 15,6	<u>2,0</u> 4,7	16 ⁵⁴
<u>0,2</u> 0,5	<u>5,0</u> 8,8	<u>6,5</u> 12,0	<u>4,9</u> 6,5		15 ³⁶
	<u>2,7</u> 3,2	<u>4,5</u> 6,5	<u>2,8</u> 2,9		14 ⁵²
	<u>3,4</u> 5,0	<u>7,0</u> 9,2	<u>5,0</u> 5,6		15 ⁵⁷
<u>1,6</u> 2,5	<u>8,2</u> 12,5	<u>12,5</u> 20,4	<u>10,7</u> 14,0	<u>3,9</u> 4,5	17 ⁰⁹

VII	3 ³⁵
VIII	4 ³⁰
IX	5 ³⁰
X	6 ²⁹

				3, 9				2, 9			
	$\frac{1,1}{2,8}$	$\frac{7,7}{15,4}$	$\frac{1}{5,3}$	$\frac{23,0}{42,2}$	$\frac{28,3}{47,8}$	$\frac{24,6}{44,2}$	$\frac{1}{7,9}$	$\frac{10,8}{18,6}$	$\frac{2,6}{4,4}$		20 ³⁷
		$\frac{5,4}{10,6}$	$\frac{1}{2,2}$	$\frac{19,1}{37,5}$	$\frac{24,2}{39,5}$	$\frac{21,8}{36,2}$	$\frac{1}{6,3}$	$\frac{7,4}{11,8}$			19 ⁴⁸
		$\frac{1,8}{3,1}$	$\frac{3,9}{9}$	$\frac{17,5}{26,1}$	$\frac{20,2}{30,2}$	$\frac{16,4}{24,1}$	$\frac{9,0}{1,2}$	$\frac{1,6}{1,8}$			18 ²⁰
			$\frac{3,4}{6,}$	$\frac{8,1}{14,0}$	$\frac{11,1}{17,}$	$\frac{9,4}{12,7}$	$\frac{3,9}{4,}$				17 ⁰³

				2		7		2					
XI	7 ³⁵			<u>0,6</u> 1,1	<u>4,2</u> 6,0	<u>7,0</u> 8,8	<u>4,5</u> 5,0						15 ⁵³
XII	8 ²³				<u>2,1</u> 3,8	<u>3,7</u> 6,6	<u>2,3</u> 4,1						15 ²⁷

Продолжение таблицы 12.1

Месяц ы	Вре мя вос - ход а сол нца	Часы суток		Вре мя захо да солн ца

		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Среднеколымск														
I	10 25						<u>1,8</u>							13 ⁵³
							1,8							
II	8 ²¹					<u>5,1</u>	<u>7,3</u>	<u>5,4</u>	<u>0,3</u>					16 ⁰⁷
					5,6	9,9	6,3	0,8						
III	6 23			<u>6,4</u>	<u>13,5</u>	<u>16,1</u>	<u>13,7</u>	<u>7,1</u>						17 ⁵⁵
				9,9	23,2	30,4	22,9	11,5						
IV	4 ¹⁴		<u>6,6</u>	<u>14,6</u>	<u>21,3</u>	<u>22,7</u>	<u>20,8</u>	<u>14,1</u>	<u>7,0</u>					19 ⁴⁵
			14,2	30,4	46,4	52,6	45,9	30,2	14,4					

										2					
V	1 59	<u>0,0</u> 0,0	<u>6,6</u> 12, 4	<u>13,0</u> 24, 6	<u>19,3</u> 36, 9	<u>25,5</u> 48, 9	<u>28,6</u> 56, 6	<u>25,9</u> 50, 1	<u>19,3</u> 37, 5	<u>1</u> <u>2,</u> <u>8</u> 2 4, 5	<u>6,3</u> 12, 0				21 ⁵³
VI	П.д. .	<u>3,6</u> 3,7	<u>8,1</u> 10, 7	<u>12,0</u> 21, 1	<u>16,2</u> 32, 6	<u>19,8</u> 44, 1	<u>20,7</u> 49, 4	<u>19,6</u> 44, 9	<u>15,2</u> 35, 1	<u>1</u> <u>0,</u> <u>3</u> 2 3, 7	<u>5,5</u> 12, 0	<u>2,0</u> 4,4	<u>0,3</u> 0,3		П.д.
VII	П.д. .	<u>1,7</u> 1,8	<u>5,2</u> 5,5	<u>9,9</u> 13, 8	<u>15,0</u> 27, 3	<u>19,5</u> 39, 3	<u>20,6</u> 42, 8	<u>18,9</u> 39, 4	<u>14,6</u> 29, 0	<u>9,</u> <u>2</u> 1 4, 2	<u>4,1</u> 5,1	<u>1,3</u> 1,8	<u>0,2</u> 0,2		П.д.
VIII	3 22	<u>1,5</u> 2,6	<u>6,8</u> 11, 2	<u>12,0</u> 20, 2	<u>17,3</u> 29, 2	<u>19,5</u> 34, 8	<u>16,8</u> 30, 0	<u>12,0</u> 20, 9	<u>7,</u> <u>0</u> 1 2,	<u>2,0</u> 3,5					20 ⁴⁸

									0		
IX	5 ¹⁵	<u>1,6</u>	<u>6,3</u>	<u>11,3</u>	<u>13,2</u>	<u>10,6</u>	<u>6,1</u>	<u>1,5</u>			18 ³⁵
		2,8	10,5	18,9	21,4	18,5	9,9	2,2			
X	7 ⁰⁰		<u>2,6</u>	<u>7,3</u>	<u>9,3</u>	<u>6,6</u>	<u>1,4</u>				16 ³²
			3,1	9,8	12,7	8,3	1,9				
XI	9 ⁰³			<u>1,8</u>	<u>3,1</u>	<u>1,0</u>					14 ²⁵
				1,9	3,3	1,0					
XII		Полярная ночь									

Продолжение таблицы 12.1

Месяц ы	Вре мя вос-	Часы суток	Вре мя
------------	-------------------	------------	-----------

	хода солн ца													захо да солн ца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Мостах, остров														
I	Полярная ночь													
II	8 ⁵²					<u>18</u> 2,6	<u>3,1</u> 3,9	<u>2,3</u> 3,0						15 ³⁶
III	6 ²⁵			<u>4,5</u> 7,4	<u>10,0</u> 16,4	<u>11,9</u> 20,6	<u>10,3</u> 16,7	<u>5,2</u> 8,1						17 ⁵⁵
IV	3 ⁴⁴	<u>1,0</u>	<u>7,1</u>	<u>13,6</u>	<u>20,2</u>	<u>22,7</u>	<u>19,4</u>	<u>13,1</u>	<u>6,9</u>	<u>0,7</u>				20 ¹⁶

			2,1	14, 0	25, 9	37, 8	42, 9	37, 8	25, 8	1 3, 7	1,6			
V	П.д.	<u>4,5</u>	<u>9,3</u>	<u>15, 9</u>	<u>23, 7</u>	<u>31, 3</u>	<u>33, 8</u>	<u>30, 4</u>	<u>24, 4</u>	<u>1 8, 3</u>	<u>12, 3</u>	<u>6,4</u>	<u>1,8</u>	П.д.
		7,6	17, 6	27, 8	37, 8	47, 7	52, 1	47, 0	37, 1	2 7, 3	17, 2	9,0	1,8	
VI	П.д.	<u>3,6</u>	<u>7,2</u>	<u>12, 4</u>	<u>19, 2</u>	<u>25, 7</u>	<u>27, 7</u>	<u>25, 0</u>	<u>20, 0</u>	<u>1 5, 2</u>	<u>10, 4</u>	<u>5,4</u>	<u>2,1</u>	П.д.
		5,5	13, 8	22, 7	31, 3	39, 6	43, 5	40, 1	31, 8	2 3, 2	14, 9	7,8	2,6	
VII	П.д.	<u>2,2</u>	<u>5,2</u>	<u>9,4</u>	<u>13, 8</u>	<u>17, 6</u>	<u>19, 3</u>	<u>18, 1</u>	<u>14, 8</u>	<u>1 0, 8</u>	<u>6,9</u>	<u>3,8</u>	<u>1,0</u>	П.д.
		3,3	9,3	17, 7	26, 6	35, 5	38, 5	35, 7	28, 4	1 9, 8	11, 3	4,5	1,4	
VIII	2 ³¹	<u>2,8</u>	<u>6,3</u>	<u>9,9</u>	<u>13, 9</u>	<u>14, 3</u>	<u>13, 7</u>	<u>10, 4</u>	<u>6, 8</u>	<u>3,1</u>				21 ³⁹

		4,8	10, 7	16, 7	<u>4</u> 22, 6	<u>8</u> 25, 3	<u>4</u> 22, 8	<u>0</u> 17, 1	<u>5</u> 1 1, 1	5,2	
IX	5 ⁰⁷		<u>1,3</u> 2,0	<u>4,6</u> 6,5	<u>7,7</u> 10, 8	<u>8,8</u> 13, 6	<u>7,6</u> 11, 2	<u>4,4</u> 6,5	<u>1,2</u> 1, 8		18 ⁴³
X	7 ¹⁹			<u>1,3</u> 1,4	<u>3,9</u> 4,6	<u>4,6</u> 6,2	<u>3,9</u> 4,9	<u>0,7</u> 0,7			16 ¹³
XI	10 ³⁴					<u>1,2</u> 1,2					12 ⁵⁴
XII					Полярная ночь						

Продолжение таблицы 12.1

Месяц ы	Время вос- хода солнц а	Часы суток												Вре мя захо да солн ца
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Санкт-Петербург														
I	8 ⁴⁹					<u>1,6</u> 1,7	<u>2,0</u> 3,4	<u>1,5</u> 2,0						15 ²⁹
II	7 ⁴³				<u>0,7</u> 0,8	<u>5,1</u> 6,7	<u>7,7</u> 11, 6	<u>5,8</u> 7,2	<u>1,8</u> 2,0					16 ⁴⁵
III	6 ¹⁹				<u>5,6</u> 8,9	<u>11,4</u> 20,	<u>13,2</u> 27,	<u>10,6</u> 20,	<u>3,6</u> 10, 2					17 ⁵⁹

			1	21, 5	32, 7	37, 4	32, 8	21, 7	7			
IX	5 ²⁶		<u>1,6</u>	<u>7,1</u>	<u>12,4</u>	<u>14,0</u>	<u>12,4</u>	<u>7,0</u>	<u>1,3</u>			18 ²⁶
			3,0	12, 6	22, 1	25, 8	19, 6	10, 5	1,9			
X	6 ³⁸			<u>2,3</u>	<u>5,6</u>	<u>6,9</u>	<u>5,0</u>	<u>1,6</u>				16 ⁵⁴
				2,9	7,1	10, 0	6,4	2,0				
XI	7 ⁵⁷			<u>0,1</u>	<u>1,6</u>	<u>2,3</u>	<u>1,3</u>					15 ³¹
				0,1	1,7	3,2	1,8					
XII	8 ⁵⁷				<u>0,8</u>	<u>1,6</u>	<u>0,7</u>					14 ⁵³
					0,9	1,7	0,8					

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

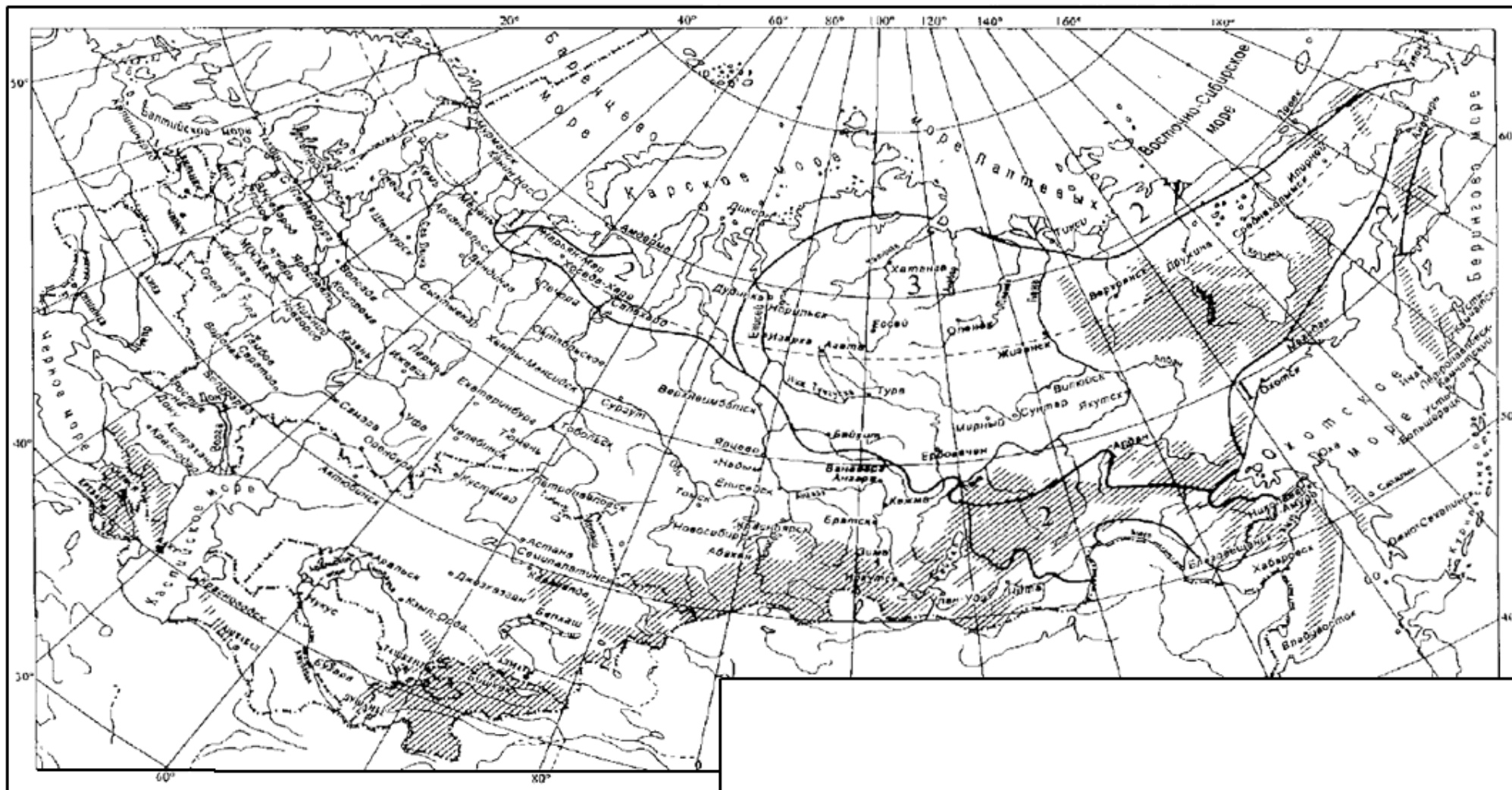


Рисунок А.2 - Схематическая карта районирования северной строительно-климатической зоны (рекомендуемая)

1 - наименее суровые условия, 2 - суровые условия, 3 - наиболее суровые условия

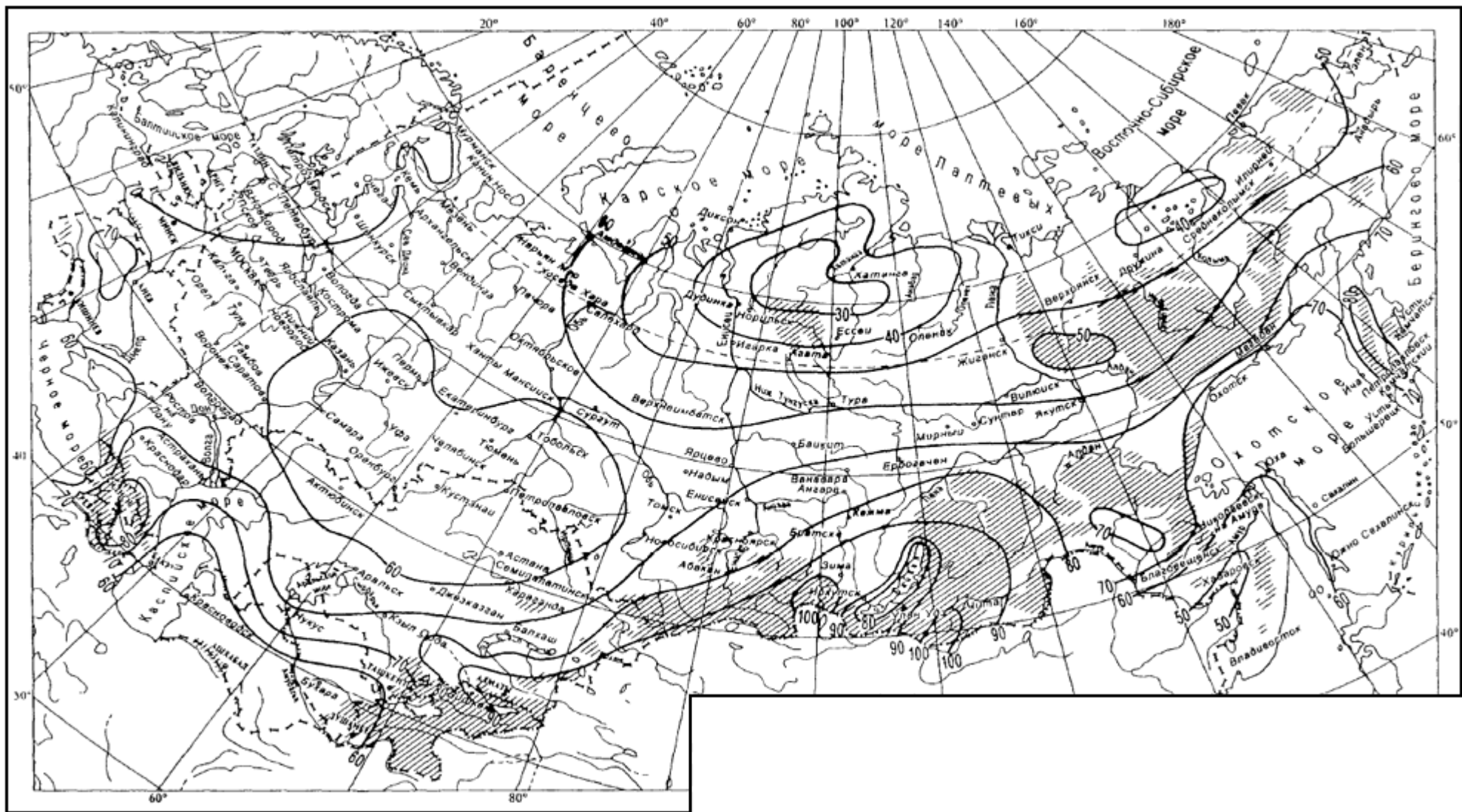


Рисунок А.3 - Схематическая карта распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С (рекомендуемая)

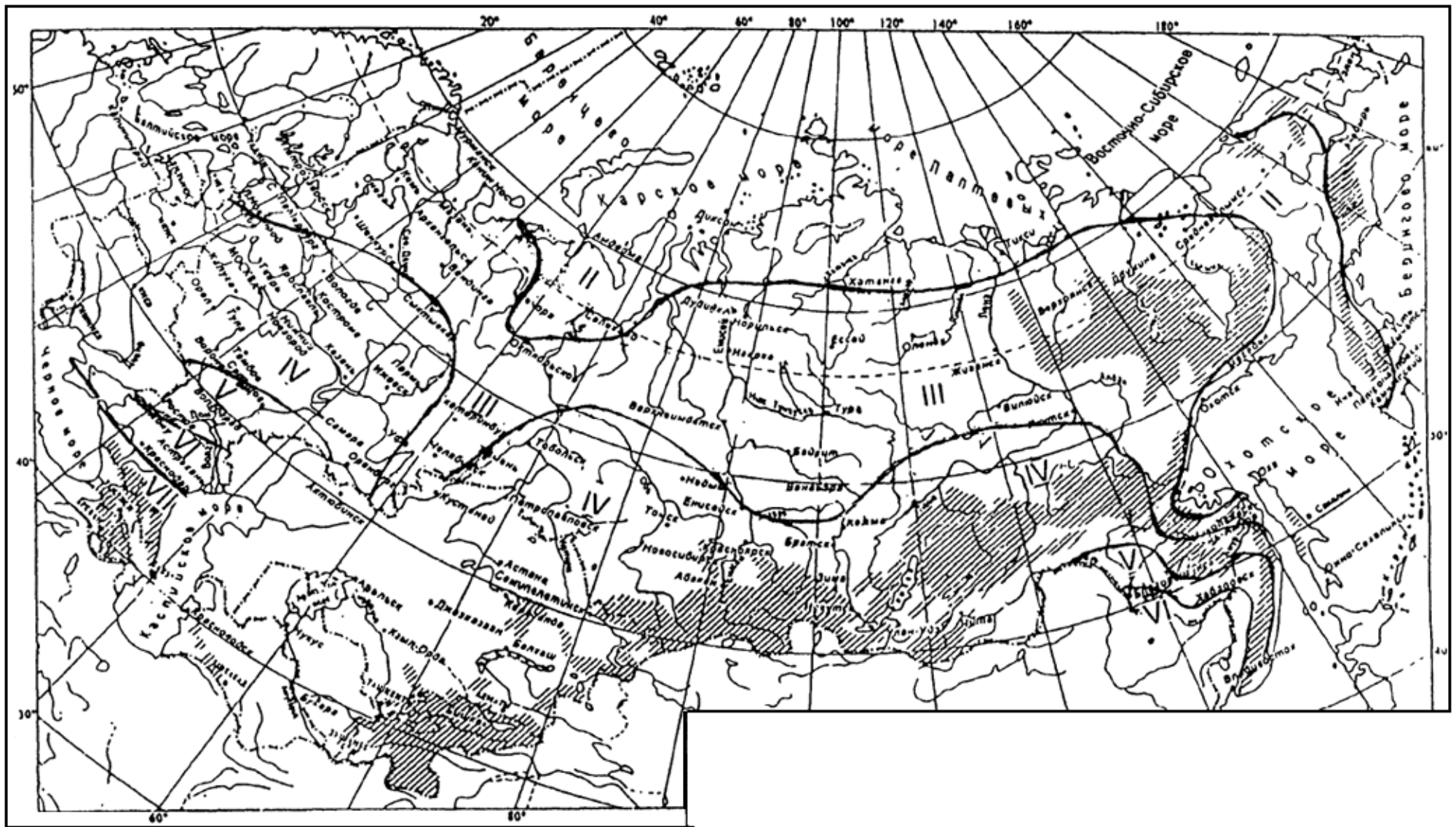


Рисунок А.4 - Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии I , Дж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры А): $I - I \leq 40$; $II - I = 40 - 43,6$; $III - I = 43,6 - 48,4$; $IV - I = 48,4 - 52,6$; $V - I = 52,6 - 56,8$; $VI - I = 56,8 - 61$; $VII - I = 61 - 65$

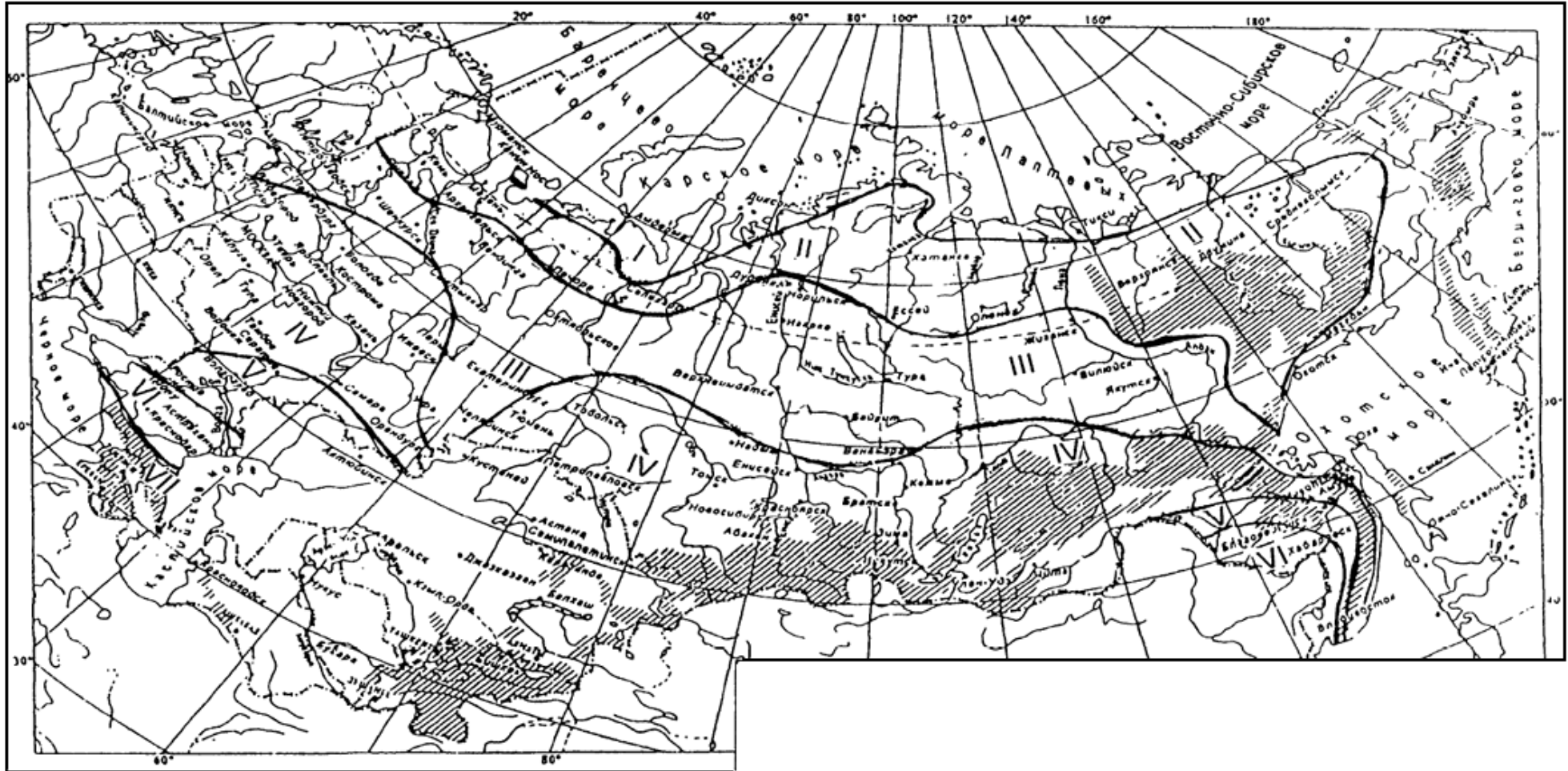


Рисунок А.5 - Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии h , кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года (параметры Б):
 I - $h \leq 44$; II - $h = 44 - 48,4$; III - $h = 48,4 - 52,6$; IV - $h = 52,6 - 56,8$; V - $h = 56,8 - 61$; VI - $h = 61 - 65$; VII - $h = 65 - 69$

(справочное)

Методы расчета климатических параметров

Основой для разработки климатических параметров послужили Научно-прикладной справочник по климату СССР, вып. 1-34, части 1-6 (Гидрометеиздат, 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

$$P_m = 1 - \frac{m - 0,3}{n + 0,4}, \quad (\text{A.1})$$

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	IA	От -32 и ниже	-	От +4 до +19	-
	IB	От -28 и ниже	5 и более	От 0 до +13	Более 75
	IV	От -14 до -28	-	От +12 до +21	-

II	IIГ	От -14 до -28	5 и более	От 0 до +14	Более 75
	IIД	От -14 до -32	-	От +10 до +20	-
	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	-

IV	IVA	От -10 до +2	-	+25 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 Д 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 K , который рассчитывают по соотношению среднего за месяц для безморозного периода количества осадков на горизонтальную поверхность, относительной влажности воздуха в 15 ч самого теплого месяца, среднегодовой суммарной солнечной радиации на горизонтальную поверхность, годовой амплитуды среднемесячных (января и июля) температур воздуха.

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

Таблица Б.2

Район	Температура воздуха, °С					Сумма средних суточных температур за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}\text{C}$
	абсолютная минимальная	наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		
		0,98	0,92	0,98	0,92	
Наименее суровые условия	-35	-28	-25	-25	-23	-743
	-51	-43	-40	-38	-36	-2780

Суровые условия	-45	-40	-39	-38	-36	-2138
	-60	-53	-51	-51	-49	-5678
Наиболее суровые условия	-54	-50	-49	-47	-46	-3199
	-71	-63	-62	-62	-61	-7095
Примечание - Первая строка - максимальные значения, вторая строка - минимальные значения.						

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.

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание М.: Минрегион России, 2012