

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

СНиП 23-01-99

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ
(ГОССТРОЙ РОССИИ)**

Москва 2000

Предисловие

1. РАЗРАБОТАНЫ Научно-исследовательским институтом строительной физики (НИИСФ) для Российской Федерации, Главной геофизической обсерваторией им А.И. Воейкова (ГГО) Росгидромета при участии Армгидромета, Госкомгидромета Республики Беларусь, Грузгидромета, Казгидромета, Кыргызгидромета, Госкомгидромета Украины, Узглавгидромета, Туркmemгидромета, Главтаджикгидромета.

Организационное руководство осуществлялось Межгосударственным советом по гидрометеорологии (МСГ), Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве (МНТКС), Госстроем России и Росгидрометом

2. ВНЕСЕНЫ Управлением технормирования Госстроя России

3. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2000 г. постановлением Госстроя России от 11.06.99 г. № 45

4. ВЗАМЕН СНиП 2.01.01-82

5. Настоящие строительные нормы и правила представляют собой аутентичный текст Межгосударственных строительных норм МСН 2.04-01-98 «Строительная климатология»

СНиП 23-01-99

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

BUILDING CLIMATOLOGY

Дата введения 2000-01-01

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие строительные нормы устанавливают климатические параметры, которые применяют при проектировании зданий и сооружений, систем отопления, вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, при планировке и застройке городских и сельских поселений.

1.2 Климатические параметры представлены в виде таблиц и схематических карт. В случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями (удаление пункта от района строительства - не более чем на 50 км; отсутствие крупного

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

водоема в радиусе 5 км вокруг пункта и места строительства или расположение пункта и места строительства на одинаковом удалении от него; разность отметок высот пункта и места строительства - не более 100 м).

Таблица 1 - КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА

Республика, край, область, пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха			Средняя месячная относительная влажность воздуха в наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в наиболее холодного месяца	Количество осадков за ноябрь - март	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней скоростью ветра, м/с			
	≤ 0 °С			≤ 8 °С					≤ 10 °С											
	Продолжительность	Средняя температура	Средняя температура	Продолжительность					Средняя температура	Средняя температура	Продолжительность							Средняя температура	Средняя температура	
1	2	3	4	5	0,98	0,92	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ																				
Республика Адыгея	-27	-22	-21	-19	-6	-34	9	40	-1	148	2,3	169	3,1	79	72	276	Ю	5,7	3	
Майкоп	-44	-42	-41	-38	-23	-46	9,5	164	-11,5	216	-7,8	230	-6,7	80	78	130	ЮЗ	6,8	-	
Республика Алтай	-44	-42	-41	-39	-23	-52	10,2	168	-11,4	221	-7,7	235	-6,7	79	76	145	ЮЗ	5,9	3,9	
Алейск	-27	-26	-25	-23	14	-35	5,9	149	-6	223	-2,7	242	-1,7	59	55	121	ЮВ	7	4,5	
Барнаул	-45	-43	-41	-38	-23	-51	11	168	-11,6	222	-7,8	236	-6,7	81	79	165	ЮЗ	4,7	3,7	
Бийск	-44	-41	-40	-38	-20	-49	10,5	163	-10,2	217	-6,6	232	-5,6	78	74	204	Ю	6,9	3,7	
Змеинотгорск	-43	-42	-42	-40	-28	-48	12,3	175	-14	237	-9,2	258	-7,8	81	79	81	С	1,8	1,7	
Катанда	-49	-48	-48	-46	-36	-55	13	199	-18,1	262	-12,8	282	-11,2	76	74	20	В	4,1	1,7	
Кош-Агач	-42	-41	-40	-38	-26	-46	11,1	168	-13	231	-8,3	249	-7,3	79	71	46	З	2,3	9,1	
Онудай	-44	-42	-41	-38	-23	-49	9,6	165	-11,8	215	-8,1	228	-7	80	79	76	ЮЗ	6	4,8	
Родио	-44	-41	-41	-38	-23	-49	9,7	162	-11	213	-7,4	227	-6,4	80	79	115	Ю	7,9	-	
Рубцовск	-43	-40	-41	-37	-24	-48	9,2	166	-12,5	215	-8,7	228	-7,7	81	80	73	ЮЗ	6,2	5,2	
Славгород	-43	-41	-40	-37	-22	-48	8,6	170	-11	225	-7,3	240	-6,3	79	77	145	ЮЗ	-	-	
Тогул	-42	-40	-38	-36	-32	-50	11,7	171	-16,4	219	-11,8	233	-10,6	77	73	75	СЗ	3,4	3,2	
Амурская область	-43	-40	-41	-37	-32	-48	10	174	-16,4	223	-11,9	236	-10,7	76	73	53	СЗ	2,7	2,9	
Архара																				
Белогорск																				

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Благовещенск	-38	-37	-36	-34	-29	-45	10,5	170	-14,8	218	-10,6	232	-9,4	72	64	47	С3	3,4	2,9	
Бомнак	-46	-45	-44	-42	-37	-52	11,1	194	-19,2	242	-14,7	259	-13,1	73	66	54	СВ	1,9	1,4	
Браголюбовка	-41	-40	-39	-37	-33	-51	11,2	179	-17,1	229	-12,4	242	-11,2	75	72	58	С3	-	-	
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	247	-12,7	73	66	50	3	1,5	-	
Дамбуки	-47	-46	-46	-43	-36	-54	13,6	196	-18,8	244	-14,3	261	-12,8	66	59	57	С3	5,2	1,7	
Ерофей Павлович	-43	-42	-40	-38	-33	-51	15,6	195	-17	245	-12,7	262	-11,3	79	71	47	С	-	2	
Завитинск	-41	-39	-38	-36	-32	-50	9,5	176	-16,4	226	-11,8	240	-10,7	79	74	78	С3	3,3	-	
Зяя	-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	183	-19,2	232	-14,3	246	-13	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	3	3,4	-	
Свободный	-44	-42	-41	-39	-33	-52	12,2	179	-17,1	229	-12,4	242	-11,3	70	63	66	С3	-	-	
Сквородино	-46	-44	-43	-40	-34	-52	15,1	198	-17,8	247	-13,4	264	-12	74	66	40	С3	4,7	2,4	
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	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	271	-12,6	67	59	64	С3	-	-	
Усть-Нюкжа	-47	-46	-45	-44	-37	-51	8,2	204	-19,5	253	-14,9	269	-13,5	76	72	54	С	4,3	1,6	
Черняево	-45	-43	-42	-41	-33	-52	13	184	-17,2	235	-12,7	249	-11,5	72	67	40	С3	1,9	-	
Шимановск	-43	-41	-40	-38	-33	-52	13,4	182	-17	233	-12,5	246	-11,3	-	70	60	С3	2,3	2,4	
Экимчан	-47	-45	-45	-44	-38	-52	11,4	202	-19,1	253	-14,4	270	-12,8	74	66	73	В	2,2	1,2	
Архангельская область																				
Архангельск	-39	-37	-34	-31	-18	-45	7,8	177	-8	253	-4,4	273	3,4	86	83	188	ЮВ	5,9	3,7	
Борковская	-49	-47	-44	-42	-23	-55	10	203	-10,5	277	-6,6	297	5,6	83	83	191	Ю3	-	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	-49	-47	-41	-40	-22	-52	9	190	-9,8	264	-5,9	282	-5	84	82	190	Ю	3,7	3	
Мезень	-40	-39	-36	-35	-19	-49	7,8	196	-8,8	272	-5,2	293	-4,2	86	86	133	Ю	5,8	4,9	
Онега	-38	-36	-35	-31	-17	-43	7,3	170	-7,5	248	-3,9	269	-3	85	84	200	ЮВ	4,6	3,4	
Астраханская область																				
Астрахань	-27	-26	-24	-23	-12	-33	7,3	106	-4,2	167	-1,2	184	-0,3	84	71	82	В	4,8	4,3	
Верхний Баскунчак	-32	-30	-28	-26	-14	-37	7,2	124	-6,1	179	-3	191	-2,2	84	84	117	В	5,9	4,3	
Республика Башкортостан																				
Белорецк	-39	-37	-37	-34	-21	-45	8,5	171	-10,3	231	-6,5	249	-5,4	79	76	132	Ю3	5,6	3,5	
Дуван	-42	-39	-39	-36	-21	50	7,7	169	-9,9	228	-6,3	244	5,2	80	77	120	Ю3	-	3,6	
Мелеуз	-42	-39	-38	-35	-20	-45	8,9	158	-9,9	210	-6,4	224	-5,4	80	78	151	Ю	5	3,4	
Уфа	-41	-39	-38	-35	-20	-49	8,3	159	-9,4	213	-5,9	227	-5	81	76	195	Ю	5,5	3,5	

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Янаул	-44	-40	-41	-37	-20	-51	8,2	169	-9,4	226	-6	243	-5	82	82	126	Ю3	7,6	4,6
Белгородская область																			
Белгород	-29	-28	-27	-23	-13	-35	5,9	126	-5	191	-1,9	209	-1	84	84	191	Ю3	5,9	5,3
Брянская область																			
Брянск	-34	-30	-30	-26	-14	-42	6,6	134	-5,6	205	-2,3	223	-1,4	85	84	177	ЮВ	6,3	4,7
Республика Бурятия																			
Бабушкин	-33	-30	-30	-28	-21	-38	8,8	175	-9,9	254	-5,6	275	-4,4	77	72	178	3	-	4,2
Баргузин	-46	-44	-44	-42	-32	-52	9,9	185	-16,3	241	-11,5	258	-10,2	76	76	104	3	-	3
Багдарин	-46	-44	-44	-42	-34	-51	16,3	209	-17,8	267	-13	284	-11,7	76	69	18	С3	-	1,4
Кяхта	-44	-37	-41	-35	-27	-46	10,4	174	-13,4	232	-9	248	-7,9	74	62	28	Ю	4	1,6
Монды	-38	-36	-36	-33	-25	-48	16	198	-12,2	266	-8,1	284	-6,9	65	51	20	3	5,2	2,5
Нижнеангарск	-38	-36	-35	-33	-28	-47	7,8	197	-13,8	258	-9,6	276	-8,4	74	71	80	СВ	-	2
Соосново-Озерское	-42	-40	-41	-38	-30	-48	11,4	202	-14,8	261	-10,6	276	-9,5	75	73	23	Ю3	-	3,7
Уакуит	-43	-42	-42	-40	-33	-48	10,4	217	-17,1	274	-12,7	290	-11,4	74	70	26	С3	-	-
Улан-Удэ	-46	-40	-40	-37	-30	-51	11,1	179	-15	237	-10,4	253	-9,2	74	68	36	3	2,8	2,5
Хоринск	-44	-41	-43	-39	-31	-49	12,7	184	-15,4	241	-108	257	-9,6	75	72	25	3	-	-
Владимирская область																			
Владимир	-38	-34	-32	-28	-16	-48	6,3	148	-6,9	213	-3,5	230	-2,6	84	83	194	Ю	4,5	3,4
Муром	-39	-35	-33	-30	-16	-45	6,4	150	-7,4	214	-4	230	-3,1	84	83	166	Ю	-	4,1
Волгоградская область																			
Волгоград	-33	-30	-28	-25	-14	-35	5,6	117	-5,4	178	-2,2	190	-1,5	85	83	174	СВ	8,1	4,4
Котельниково	-32	-29	-27	-24	-12	-38	6,8	112	-4,7	176	-1,6	190	-0,8	85	84	161	В	4,2	4,1
Эльтон	-32	-31	-29	-26	-15	-36	7,4	128	-6,7	181	-3,6	194	-2,8	83	82	127	В	4,6	4,6
Вологодская область																			
Вологда	-42	-37	-38	-32	-17	-47	7,2	160	-7,7	231	-4,1	250	-3,1	85	82	171	Ю3	6	4,4
Вытегра	-40	-36	-35	-32	-16	-49	7,1	159	-6,9	235	-3,4	256	-2,4	84	83	201	ЮВ	5,3	3,6
Никольск	-42	-39	-38	-34	-18	-48	8	166	-8,6	236	-4,9	256	-3,8	84	84	177	Ю	-	3
Тотьма	-39	-37	-36	-32	-18	-46	7,3	165	-8,2	235	-4,5	255	-3,4	86	86	199	Ю3	4,5	3,6
Воронежская область																			
Воронеж	-32	-31	-28	-26	-15	-37	6,7	134	-6,3	196	-3,1	212	-2,2	83	76	172	3	5,1	4,2
Республика Дагестан																			
Дербент	-16	-13	-11	-9	-3	-19	5,2	0	-	138	3,7	161	4,5	84	82	179	С3	5,2	3,1
Махачкала	-21	-19	-17	-14	-5	-25	5,7	37	-0,4	148	2,7	167	3,4	83	79	185	С3	8,5	5,8
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	Ю3	-	4,1
Иркутская область																			

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Альджер	-41	-39	-38	-36	-22	-47	11,3	187	-10,8	264	-6,4	284	-5,3	64	59	63	Ю	3,8	-	
Бодайбо	-52	-50	-50	-47	-36	-55	9	200	-187	254	-13,9	270	-12,6	80	78	113	-	-	1,4	
Братск	-47	-46	-45	-43	-26	-44	8,2	188	-12,7	249	-8,6	266	-7,5	81	78	95	ЮВ	3,4	2,1	
Верхняя Гута	-42	-40	-40	-37	-25	-47	17	200	-12,1	273	-7,7	292	6,6	75	61	44	ЮЗ	-	1,7	
Дубровское	-53	-52	-52	-50	-34	-55	9,2	200	-16,9	257	-12,3	272	-11,1	78	76	143	-	-	-	
Ербогачен	-57	-54	-53	-51	-36	-61	11,6	213	-19,3	264	-14,8	278	-13,6	79	79	101	ЮЗ	3,1	2	
Жигалово	-51	-49	-49	-47	-33	-54	12,4	193	-17,2	252	-13,3	268	-11	79	76	75	3	-	1	
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	-56	-53	-51	-50	-34	-58	11,8	206	-17,7	262	-13	278	-11,8	77	77	57	ЮЗ	-	-	
Илимск	-50	-49	-48	-45	-30	-59	11,8	195	-15,6	255	-11	270	-9,8	79	76	109	В	-	1,8	
Иркутск	-40	-38	-38	-36	-26	-50	10,5	177	-13	240	-8,5	258	-7,3	80	78	87	ЮВ	2,9	2,3	
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	-55	-53	-53	-49	-32	-58	12,2	197	-16,8	251	-12,3	266	-11,1	78	77	132	ЮЗ	4,4	1,9	
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	78	76	117	3	4,2	1,8	
Наканно	-59	-57	-56	-54	-40	-61	11,7	218	-21,3	268	-16,5	283	-15,2	77	77	94	-	-	1,8	
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	
Орлинг	-50	-49	-48	-46	-32	-55	11,6	195	-16,3	253	-11,6	270	-10,4	80	77	101	Ю	-	1,4	
Перевоз	-51	-50	-48	-46	-31	-56	9,6	206	-16,9	262	-12,4	277	-11,2	73	71	41	СЗ	-	1,9	
Преображенка	-55	-53	-51	-50	-34	-60	10,5	207	-17,8	259	-13,3	274	-12,1	78	77	124	-	-	2,6	
Слюдянка	-32	-31	-30	-28	-22	-40	8,8	177	-11	254	-6,4	274	-5,3	76	68	50	ЮЗ	1,5	-	
Тайшет	-46	-45	-42	-40	-25	-50	10,8	179	-12,6	240	-8,3	257	-7,2	78	75	125	3	6,4	3,1	
Тулун	-45	-44	-42	-40	-26	-54	12,3	184	-13,5	247	-9	265	-7,8	80	70	79	ЮВ	4,4	2	
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	-24	-21	-20	-18	-9	-31	7	86	-2,5	168	0,6	187	1,4	86	81	136	ЮЗ	2,5	1,8	
Нальчик	-29	-24	-21	-19	-8	-33	5	92	-1,9	193	1,1	216	1,9	85	82	280	ЮВ	5,9	4,1	
Калининградская область	-30	-27	-25	-23	-12	-34	5,9	109	-4,2	173	-1,2	188	-0,4	90	90	132	В	7,6	6,5	
Калининград Республика	-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	
Калмыкия - Хальмг Тангч																				
Элиста																				
Калужская область																				
Калуга																				

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Тайга	-44	-43	-42	-39	-24	-53	9,4	182	-12,2	240	-8,3	259	-7	81	79	171	Ю3	6,6	-
Тисуль	-44	-43	-42	-40	-22	-48	10,4	176	-11,2	236	-7,3	253	-6,2	76	72	84	Ю3	-	-
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	259	-7,7	80	73	243	3	-	-
Кировская область																			
Вятка	-39	-37	-35	-33	-19	-45	7,2	168	-9	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	Ю3	-	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
Обьячево	-41	-39	-37	-34	-20	-47	7	172	-8,9	239	-5,3	259	-4,2	83	83	182	Ю	-	3,8
Петрунь	-49	-47	-45	-43	-25	-53	9,3	224	-12,2	286	-8,6	307	-7,4	82	82	124	Ю3	-	4,7
Печора	-51	-48	-46	-43	-25	-55	-8,4	206	-11,6	270	-7,9	288	-6,8	82	80	183	ЮВ	5,6	3,8
Сыктывкар	-42	-41	-39	-36	-20	-47	7,8	177	-9,6	245	-5,8	265	-4,7	83	82	156	Ю3	5,5	4,1
Троицко-Печорск	-47	-46	-43	-41	-23	-51	8,9	187	-11,1	258	-6,9	276	-5,9	83	80	181	Ю	4,8	3,2
Усть-Уса	-47	-44	-43	-41	-23	-53	8,2	213	-11,2	279	-7,6	298	-6,5	85	85	151	Ю	-	4,8
Усть-Цильма	-46	-44	-41	-39	-22	-52	8,4	201	-10,4	272	-6,6	290	5,6	84	82	158	В	-	4,5
Усть-Шугор	-53	-50	-49	-45	-25	-58	10	200	-12	268	-7,9	286	-6,8	82	82	198	Ю	5	3,3
Ухта	-46	-44	-41	-39	-22	-49	7,4	189	-10,4	261	-6,4	280	-5,4	83	83	161	Ю3	4,8	4,1
Костромская область																			
Кострома	-40	-35	-34	-31	-17	-46	6,5	154	-7,4	222	-3,9	239	-3	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																			
Краснодар	-27	-23	-23	-19	-7	-36	8,1	49	-1,2	149	2	168	2,8	83	79	293	В	3,2	2,9
Сочи	-9	-6	-5	-3	1	-18	6,5	0	72	72	6,4	121	7,4	72	66	786	СВ	6,5	3,2
Тихорецк	-28	-25	-24	-22	-8	-32	6,4	74	-2,1	158	1,1	177	1,9	85	82	243	В	6,8	5,2
Красноярский край																			
Агата	-57	-55	-54	-53	-40	-59	11,9	237	-21,1	293	-16,3	312	-14,7	75	75	130	СВ	-	2
Ачинск	-49	-45	-46	-41	-23	-60	9,2	178	-11,4	237	-7,6	254	-6,5	75	73	102	Ю3	5,7	4,7
Байкит- Эвенкийский АО	-55	-53	-52	-50	-36	-57	10,9	211	-18,7	267	-13,9	283	-12,7	79	76	143	Ю3	1,9	1,1
Боготол	-46	-43	-43	-39	-22	-53	7,8	178	-11,5	239	-7,6	257	-6,4	77	75	106	Ю3	-	4,3
Богучаны	-51	-49	-49	-46	-29	-54	10,8	185	-15,6	245	-10,8	261	-9,6	76	75	85	3	5,3	2,7
Ванавара-	-57	-55	-52	-51	35	-61	14,3	208	-18,3	262	-13,7	277	-12,4	79	77	107	Ю3	3,3	1,8
Эвенкийский АО																			
Вельмо	-55	-54	-52	-49	-33	-59	13,2	207	-17,1	264	-12,5	280	-11,3	79	79	184	3	-	1,6
Верхнеимбатск	56	-52	-51	-48	-30	-57	9	213	-15,5	266	-11,5	283	-10,4	81	81	160	ЮВ	4,3	3,6

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Волочанка	-56	-53	-53	-36	-59	9,5	253	-20,4	306	-16,1	326	-14,5	76	76	97	3	6,1	3,8
Диксон – Таймырский АО	-45	-44	-42	-31	-49	7,7	267	-16,7	365	-11,4	365	-11,4	86	86	-	Ю	12,2	7,5
Дудинка - Таймырский АО	-53	-51	-48	-33	-57	8,9	249	-18,3	303	-14,3	320	-13,1	76	76	136	ЮВ	7,7	5,5
Енисейск	-53	-49	-50	-27	-59	11,5	187	-13,9	245	-9,6	262	-8,4	78	78	141	ЮВ	3,7	2,8
Есей – Эвенкийский АО	-58	-56	-56	-41	-60	13,3	246	-22,3	298	-17,7	316	-16,2	76	76	52	С3	2,5	2,8
Игарка	-54	-53	-50	33	-60	9,2	235	-17,8	285	-13,9	303	-12,6	77	76	152	ЮВ	7,8	4,1
Канск	-48	-46	-45	-25	-51	10,4	178	-13,1	237	-8,8	254	-7,7	77	75	80	3	7,3	3,7
Кежма	-54	-52	-51	-32	-60	11,9	196	-17	252	-12,3	268	-11,1	78	77	79	Ю3	4,5	2,7
Ключи	-45	-43	-40	-39	-50	9,1	177	-11,5	240	-7,4	257	-6,3	75	71	156	3	-	2,5
Красноярск	-48	-44	-43	-22	-53	8,4	172	-11,1	234	-7,1	252	-5,9	71	70	85	3	6,2	3,8
Минусинск	-46	-44	-42	-26	-52	12,6	168	-13,1	225	-8,8	240	-7,6	77	75	55	Ю3	4,8	1,8
Талмба	-55	-53	-53	-35	-58	12,6	207	-18,5	264	-13,6	280	-12,3	76	73	101	3	-	1,2
Троицкое	-51	-50	-49	-28	-57	13,1	188	-14,4	251	-9,8	268	-8,6	76	73	121	Ю3	-	1,9
Тура – Эвенкийский АО	-59	-57	-57	-42	-60	12,7	220	-21,8	271	-16,9	286	15,6	77	76	76	С3	2,7	2
Туруханск	-59	-56	-54	-32	-61	9	228	-16,6	279	-12,9	295	-11,7	78	74	149	В	5,7	3,9
Хатанга	-55	-52	-52	-38	-59	8,3	256	-21,6	311	-17,1	331	-15,4	79	79	91	Ю3	5,8	4,8
Таймырский АО	-46	-44	-44	-33	-49	7	311	-17,3	365	-14,7	365	-14,7	84	84	-	Ю3	9,3	6,7
Челюскин, мыс - Таймырский АО	-53	-50	-50	-29	-56	9,9	198	-14,9	254	-10,8	270	-9,6	79	78	170	ЮВ	4,7	3,6
Ярцево	-43	-41	-39	-23	-48	8,4	164	-11,4	216	-7,7	230	-6,6	79	74	95	Ю	-	4,4
Курганская область	-32	-30	-29	-14	-35	6,3	132	-5,6	198	-2,4	216	-1,4	86	78	212	Ю3	5,3	4,4
Курск	-34	-31	-29	-15	-38	6,8	141	-6,6	202	-3,4	218	-2,5	85	84	248	Ю3	5,9	4,8
Липецкая область	-37	-34	-32	-15	-48	7,1	152	-6,4	228	-2,9	249	-1,9	86	86	231	Ю	5,5	4,2
Липецк	-37	-34	-32	-15	-51	7,3	150	-6,3	227	-2,8	247	-1,8	85	85	210	Ю3	5,5	3,6
Ленинградская область	-33	-30	-30	-13	-36	5,6	139	-5,1	220	-1,8	239	-0,9	86	83	200	Ю3	4,2	2,8
Свирица	-56	-54	-54	-42	-58	7,5	238	-24,1	289	-19	304	-17,7	73	72	45	С3	6,4	2,5
Тихвин	-41	-38	-38	-25	-46	7,8	218	-12,7	285	-8,7	309	-7,4	77	74	211	С3	11,7	5,6
Санкт-Петербург	-34	-32	-31	-22	-35	5,2	214	-11,1	288	-7,1	316	-5,7	63	62	114	СВ	7,3	5,2
Магаданская область																		
Аркагала																		
Брохово																		
Магадан (Нагаева,																		

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

бухта)	-56	-53	-54	-50	-38	-56	8	234	-21,9	286	-17,2	301	-15,9	74	74	80	СВ	6,9	2,8	
Омукчан	-46	-41	-44	-38	-27	-44	9,1	222	-14,6	280	-10,7	301	-9,3	69	69	77	В	7,6	3	
Палатка	-58	-53	-55	-52	-42	-56	6,3	229	-23,9	274	-19,3	287	-179	76	76	160	Ю3	2	1,6	
Среднекан	-59	-57	-58	-55	-43	-61	9,2	236	-25,1	286	-19,9	300	-18,5	73	73	50	СВ	4,4	2	
Сусуман																				
Республика Марий Эл																				
Йошкар-Ола	-42	-39	-38	-34	-19	-47	8	159	-8,6	220	-5,1	236	-4,1	83	82	151	Ю	6,2	4,7	
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	
Москва	-36	-32	-30	-28	-15	-42	6,5	145	-6,5	214	-3,1	231	-2,2	84	77	201	Ю3	4,9	3,8	
Мурманская область																				
Вайда-Губа	-22	-20	-19	-17	-11	-27	5,8	176	-3,9	294	-0,7	331	0,4	84	83	217	Ю3	-	6,9	
Кандалакша	-38	-34	-35	-30	-17	-44	8,2	184	-7,4	266	-3,9	286	-3	85	81	132	С	5,7	3,7	
Ковдор	-45	-39	-41	-34	-19	-44	9,4	201	-8,7	276	-5,2	296	-4,3	83	80	159	Ю3	3,5	2,4	
Краснощелье	-41	-37	-35	-32	-19	-49	9,2	203	-8,4	279	-5	300	-4	85	85	141	Ю3	3	2,8	
Ловозеро	-40	-38	-33	-31	-19	-47	10,3	204	-8,5	281	-5	304	-4	85	85	114	3	3,9	3,3	
Мончегорск	-40	-38	-34	-30	-18	-44	9,5	193	-7,9	271	-4,5	291	-3,6	84	84	126	Ю	5,7	4,3	
Мурманск	-35	-32	-29	-27	-16	-39	6,2	187	-6,6	275	-3,2	302	-2,1	84	81	166	Ю	7,5	5,6	
Ниванкюль	-46	-40	-38	-36	-18	-45	9	191	-8,2	271	-4,6	292	-3,6	83	83	169	Ю3	-	2,5	
Пулозеро	-44	-39	-40	-35	-19	-47	9,3	198	-8,3	277	-4,8	299	-3,8	84	81	129	Ю	2,5	3	
Пялица	-32	-29	-28	-25	-16	-38	7,2	194	-6,5	298	-2,8	354	-0,9	86	86	133	Ю3	-	5,7	
Терiberка	-26	-24	-23	-21	-13	-31	6,8	185	-5,2	286	-2	318	-0,9	79	79	149	Ю	-	7,5	
Терско-Орловский	-29	-27	-24	-22	-16	-38	6,5	200	-6,3	312	-2,5	365	-0,9	87	87	134	Ю3	-	7,1	
Умба	-37	-33	-34	-29	-17	-40	7,1	183	-7,1	265	-3,7	286	2,8	86	85	164	С	-	4,6	
Юкспор	-31	-26	-27	-24	-18	-35	4,8	243	-8,1	340	-4,5	365	3,7	92	91	389	Ю3	-	5,1	
Нижегородская область																				
Арзамас	-40	-36	-35	-32	-17	-43	7	156	-8,1	216	-4,7	232	-3,8	85	84	238	Ю3	7,5	4,1	
Выкса	-38	-34	-33	-30	-16	-45	6,9	149	-7,3	212	-4	228	-3,1	85	82	232	Ю3	-	3,4	
Нижний Новгород	-38	-34	-34	-31	-17	-41	6,1	151	-7,5	215	-4,1	231	-3,2	84	80	172	Ю3	5,1	3,7	
Новгородская область																				
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	Ю3	6,5	6,3	
Болотное	-43	-42	-40	-39	-24	-51	8,3	175	-12,1	231	-8,2	246	-7,1	82	80	154	Ю3	5,6	4,4	

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Карасук	-42	-41	-40	-37	-24	-46	9,5	169	-12,7	218	-8,9	232	-7,8	80	79	68	Ю3	-	-
Кочки	-45	-42	-43	-39	-25	-50	9,3	175	-12,9	228	-8,9	242	-7,9	81	80	90	Ю3	-	-
Купино	-42	41	-41	-38	-25	-49	9	173	-12,9	224	-9	237	-8	80	79	59	Ю3	6,7	5,7
Кыштовка	-46	-43	-42	-40	-25	-52	9,9	176	-12,9	231	-8,9	248	7,7	80	78	87	Ю3	-	-
Новосибирск	-44	-42	-42	-39	-24	-50	9,3	178	-12,4	230	-8,7	243	-7,7	80	77	104	Ю3	5,7	3,9
Татарск	-43	-41	-40	-39	-25	-48	9,6	176	-12,8	229	-8,9	242	-7,9	83	82	84	Ю3	4,8	4,9
Чулым	-44	-42	-42	-39	-25	-52	9,2	177	-12,7	230	-8,8	244	-7,8	80	79	111	Ю3	6,2	-
Омская область																			
Исиль-Куль	-43	-40	-39	-36	-24	-46	9,4	174	-12,3	225,	-6,6	238	-7,7	82	80	78	Ю3	5,2	-
Омск	-42	-41	-39	-37	-24	-49	8,8	169	-12,3	221	-8,4	235	-7,4	80	80	79	Ю3	5,1	5
Тара	-46	-43	-42	-40	-25	-50	9,4	180	-12,8	234	-8,8	251	-7,6	83	81	157	ЮВ	4,5	-
Чердак	-41	-40	-39	-37	-24	-44	8,8	166	-12,5	217	-8,7	231	-7,6	82	81	82	Ю3	5,4	-
Оренбургская область																			
Оренбург	-37	-36	-34	-31	-20	-43	8,1	153	-9,6	202	-6,3	215	-5,4	80	78	143	В	5,5	4,5
Орловская область																			
Орел	-35	-31	-30	-26	-15	-39	6,5	138	-6	205	-2,7	222	-1,8	86	86	178	Ю3	6,5	4,8
Пензенская область																			
Земетчино	-37	-34	-32	-29	-17	-43	7,9	148	-7,5	208	-4,2	223	-3,2	84	83	160	ЮВ	6,2	4,3
Пемза	-35	-33	-32	-29	-17	-43	7,1	149	-7,9	207	-4,5	222	-3,6	84	84	221	Ю	5,6	4,8
Пермская область																			
Бисер	-44	-40	-39	-36	-23	-53	7,2	185	-10,9	254	-6,8	275	-5,6	86	83	267	Ю3	3,5	3
Перь	-42	-39	-38	-35	-20	-47	7,1	168	-9,5	229	-5,9	245	-4,9	81	78	192	Ю	5,2	3,3
Приморский край																			
Анучино	-35	-33	-33	-31	25	-44	16,6	152	-12,2	203	-8,1	219	-6,8	73	59	120	Ю3	-	2,2
Астраханка	-30	-29	-28	-26	-23	-40	10,6	148	-10,5	202	-6,6	218	-5,5	68	63	47	Ю3	-	3,4
Богополь	-26	-25	-23	-21	-18	-30	9,3	142	-8,1	208	-4,2	229	-2,9	52	46	101	С3	-	4,1
Владивосток	-27	-26	-25	-24	-18	-30	8,7	132	-7,7	196	-3,9	214	-2,7	61	58	129	С	9	6,9
Дальнереченск	-36	-34	33	-31	-25	-42	10,6	155	-12,6	205	-8,5	220	-7,2	73	66	87	Ю3	4,1	3,5
Мельничное	-39	-34	-36	-32	-28	-49	16,2	169	-13,8	225	-9,3	241	-8	73	62	97	3	-	2,4
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
Пошеет	-23	22	-20	-19	-16	-27	8,4	126	-6,5	192	-2,9	211	-1,8	52	46	66	3	-	5
Преображение	-23	-21	-18	-17	-14	-27	9,4	124	-5,4	205	-1,6	230	-0,4	45	40	120	С	-	4,5
Рудная Пристань	-25	-23	-21	-20	-17	-30	10	140	-7,2	219	-3,1	245	-1,8	46	40	124	3	9,1	4,1
Чугуевка	-36	-35	-33	-32	-26	-47	17,2	158	-12,9	211	-8,6	227	-7,3	76	65	129	С3	-	1,4
Псковская область																			
Великие Луки	-34	-31	-31	-27	-14	-46	7,1	133	-5,4	212	-1,9	232	-0,9	84	76	177	ЮВ	6,1	4,2
Псков	-35	-31	-30	-26	-12	-41	6,1	134	-4,9	212	-1,6	232	-0,7	86	81	179	Ю	4,8	3,9
Ростовская область																			
Миллерово	31	-29	-27	-25	-13	-36	6,5	121	-5,2	184	-2,1	199	-1,2	84	83	188	В	7,9	5,2

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Ростов-на-Дону	-29	-27	-25	-22	-11	-33	6,1	102	-3,6	171	-0,6	188	0,2	85	77	219	В	6,5	4,4
Таганрог	-28	-26	-25	-22	-10	-32	5,5	100	-3,3	167	-0,4	185	0,4	86	85	214	В	-	4,6
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
Свердловская область																			
Верхотурье	-46	-42	-41	-37	-22	-52	10,1	172	-10,8	236	-6,8	255	-5,6	78	76	118	ЮВ	-	2,9
Екатеринбург	-42	-40	-38	-35	-20	-47	7,1	168	-9,7	230	-6	245	-5,3	79	73	114	3	5	3,7
Ивдель	-46	-43	-43	-39	-24	-49	14,4	179	-11,6	245	-7,4	265	-6,2	78	75	112	С	-	2,2
Саратовская область																			
Саратов	-34	-33	-30	-27	-16	-37	6,9	142	-7,5	196	-4,3	210	-3,4	82	82	159	С3	5,6	4,4
Сахалинская область																			
Александровск-	-32	-30	-29	-27	-23	-41	9	168	-10,7	240	-6,2	260	-5,1	77	77	209	ЮВ	7,8	5,2
Сахалинский																			
Долинск	-29	-27	25	-24	-18	-35	10,1	154	-8,1	231	-4	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	79	77	172	С3	5,7	2,7
Корсаков	-25	-23	-23	-20	-16	-33	8	147	-6,7	232	-2,7	255	-1,9	76	66	223	С	5,6	4,7
Курильск	-21	-17	-19	-15	-12	-27	6,9	122	-4	227	-0,2	257	0,8	80	75	466	С3	11,9	6,4
Макаров	-27	-26	-24	-23	-19	-32	8,6	158	-8,6	241	-4,2	264	-3	66	59	212	С3	-	3,4
Невельск	-20	-19	-18	-16	-14	-25	5,4	136	-5,4	218	-1,8	242	-0,7	72	66	332	С	7	7
Ногики	-36	-35	-33	-32	-25	-48	10,3	187	-11,7	260	-7,2	281	-6	76	69	149	Ю3	-	4,2
Оха	-34	-32	-31	-29	-25	-39	6,8	194	-11,5	266	-7,3	286	-6,1	81	81	192	С3	11,2	5,9
Пограничье	-34	-33	-32	-30	-26	-44	8,4	191	-12,3	255	-8,2	273	-7,1	78	74	145	С3	-	5,6
Порожайск	-34	-31	-30	-28	-22	-40	9,5	168	-10,2	249	-5,5	271	-4,4	69	64	194	С	4,8	3,7
Рыбновск	-38	-36	-35	-33	-27	-45	8,5	193	-13,1	255	-8,9	272	-7,3	84	84	135	С3	-	5,3
Холмск	-22	-21	-19	-18	-15	-25	5,9	140	-6	220	-2,3	244	-1,2	75	68	305	ЮВ	10,7	6,4
Южно-Курильск	-16	-15	-13	-12	-11	-20	6,1	118	-3,7	228	0,1	253	1	74	73	410	С3	8,5	6,1
Южно-Сахалинск	-28	-26	-25	-24	-19	-36	10,8	154	-8,4	230	-4,3	252	-3,1	81	71	263	С	4,8	3,4
Республика Северная																			
Осетия																			
Владикавказ	-24	-20	-20	-18	-9	-28	9,5	91	2,7	174	0,4	194	1,3	82	77	163	ЮВ	3	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	-34	-31	-28	-26	-14	-41	6,1	141	-5,8	215	-2,4	234	-1,5	86	81	234	Ю	6,8	5
Ставропольский край																			
Арзгир	-30	-26	-25	-22	-10	-37	6,2	88	-3	163	0,1	180	1	86	83	115	В	4,6	3,1
Ставрополь	-26	-23	-22	-19	-8	-31	6,6	83	-2	168	0,9	187	1,7	82	78	196	3	7,4	4,4

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Тамбовская область	-34	-32	-30	-28	-16	-39	6,7	140	-7	201	-3,7	217	-2,7	84	83	194	ЮВ	4,7	4
Тамбов																			
Республика Татарстан	-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
Бузульма																			
Елабуга	-42	-38	-38	-34	-19	-47	7,7	158	-9	215	-5,5	229	4,6	81	80	173	ЮЗ	4,7	3,6
Казань	-41	-36	-36	-32	-18	-47	6,8	156	-8,7	215	-5,2	229	-4,3	83	79	135	Ю	5,7	4,3
Тверская область	-38	-34	-34	-31	-16	-52	6,8	151	-6,8	222	-3,4	240	-2,4	84	84	169	ЮЗ	5	4
Бежецк																			
Тверь	-37	-33	-33	-29	-15	-50	7,2	146	-6,4	218	-3	236	-2	85	85	206	ЮЗ	6,2	4,1
Ржев	-37	-33	-31	-28	-15	-47	6,6	144	-6,1	217	-2,7	236	-1,8	85	85	210	Ю	-	3,6
Томская область	-49	-46	-44	-42	-27	-51	9,2	193	-13,6	252	-9,6	270	-8,3	82	81	110	ЮВ	4,3	3,9
Александровское																			
Колпашево	-47	-45	-44	-42	-26	-51	8,7	184	-13,4	243	-9,1	260	-7,9	80	79	119	Ю	4,8	-
Средний Васюган	-47	-46	-44	-41	-25	-51	8,9	184	-13	244	-8,8	262	-7,6	80	79	147	ЮЗ	3,8	3,5
Томск	-47	-44	-44	-40	-24	-55	8,7	179	-12,4	236	-8,4	253	-7,3	80	78	185	Ю	5,6	4,7
Усть-Озерное	-48	-47	-46	-43	-27	-51	9,8	188	-13,8	248	-9,5	265	-8,3	81	79	155	ЮЗ	3,6	-
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	-48	-45	-43	-27	-53	9,5	209	-13,6	267	-9,7	284	-8,6	84	83	110	Ю	4,1	3,5
Демьянское	-47	-45	-44	-40	-24	-51	8,4	179	-12,1	241	-8	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	-46	-43	-44	-39	-23	-48	7,7	176	-11,4	238	-7,4	256	-6,2	81	80	100	ЮЗ	-	4,6
Марресаля	-45	-44	-41	-39	-26	-50	6,8	252	-13,6	365	-8,1	365	-8,1	86	86	-	ЮЗ	-	7
Надым	-53	-49	-47	-44	-30	-58	9,6	230	-15,3	283	-11,6	302	-10,4	78	78	118	ЮЗ	-	-
Октябрьское	-47	-45	-44	-41	-28	-49	8,2	200	-13	261	-9	280	-7,8	83	83	177	В	5,2	-
Салехард	-48	-46	-43	-42	-29	-54	10,2	233	-15,3	292	-11,4	313	-10	84	84	101	Ю	4,6	5,1
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
Тарко-Сале - Ямало-Ненецкий АО	-53	-50	-48	-46	-30	-55	9,9	228	-15,8	278	-12,2	294	-11	79	79	123	Ю	5	3,7
Тобольск	-47	-43	-44	-39	-25	-52	9,5	177	-11,8	232	-8,1	249	-6,9	82	81	113	ЮВ	6,3	4
Тюмень	-45	-42	-42	-38	-22	-50	9,2	169	-10,9	225	-7,2	240	-6,1	81	78	107	ЮЗ	3,9	3,6
Угут	-49	-46	-45	-42	-26	-54	9,4	191	-13,3	251	-9,1	270	-7,9	82	80	123	ЮЗ	4,4	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Уренгой - Ямало-Ненецкий АО	53	-50	49	-46	-31	-56	9,9	236	-16,8	286	-13,1	304	-11,8	78	78	117	Ю3	-	-
Ханты-Мансийск Ханты-Мансийский АО	-47	-45	45	-41	-27	-49	8,7	192	-12,6	250	-8,8	270	-7,4	81	82	139	Ю3	6,9	-
Удмуртская Республика																			
Глазов	-42	-39	-38	-35	-20	-50	8	168	-9,7	231	-6	247	-5	84	85	248	Ю3	4,9	-
Ижевск	-41	-38	-38	-34	-20	-48	6,9	162	-9,2	222	-5,6	237	-4,7	80	85	168	Ю3	4,8	4
Сарапул	-41	-38	-38	-34	-19	-48	6,5	163	-9,4	220	-5,9	236	-4,9	81	84	228	Ю3	-	3,5
Ульяновская область																			
Сурское	-39	-36	-36	-31	-18	-46	9,3	152	-8,2	211	-4,8	226	-3,9	80	81	140	Ю3	-	3,4
Ульяновск	-38	-36	-36	-31	-19	-48	7,4	155	-8,9	212	-5,4	228	-4,4	81	82	220	-	-	-
Хабаровский край																			
Аян	-33	-31	-30	-28	-24	-37	7,2	203	-11,7	278	-7,4	300	-6,2	47	50	129	С3	-	3,4
Байдуков	-37	-35	-34	-31	-27	-44	7,6	198	-12,8	255	-9	271	-7,9	80	81	-	С3	-	5,9
Быкин	38	-34	-35	-32	-27	-46	12,8	159	-13,3	208	-9,1	223	-7,8	66	76	96	ЮВ	3,2	2
Быра	-37	-35	-34	-31	-27	-43	11	166	-13,4	220	-9,1	234	-7,9	64	70	85	3	-	-
Биробиджан	-38	-34	-35	-32	-28	-43	14,9	169	-14,8	219	-10,4	234	-9,2	65	74	84	3	-	-
Вяземский	-38	-34	-34	-31	-27	-48	11,9	163	-13,5	213	-9,3	227	-8,1	66	74	114	Ю3	4,1	-
Гвасюги	-39	-37	-37	-35	-30	-52	17,3	174	-14,9	228	-10,4	242	9,2	64	77	128	-	-	-
Гроссевичи	-26	-25	-23	-22	-20	-36	8,7	161	-8,8	248	-4,3	270	-3,2	47	54	-	С3	-	-
Де-Кастри	-30	-29	-28	-27	-24	-39	7,8	183	-11,4	256	-6,9	276	-5,8	61	68	131	С3	-	-
Джаорэ	-36	-32	-33	-30	-25	-42	7,7	191	-11,7	252	-7,9	268	-7	65	70	-	-	-	-
Екатерино-Никольское	-34	-32	-32	-30	-26	-43	10,7	162	-12,9	213	-8,8	228	-7,6	62	70	57	С3	7,9	4,5
Комсомольск-на-Амуре	-38	-37	-37	-35	-31	-45	9,9	171	-15,4	223	-10,8	238	9,5	77	79	93	Ю	5,7	3,9
Нижнегамбовское	-40	-38	-38	-36	-31	-53	13,7	175	-15,5	229	-10,9	244	-9,6	72	78	119	Ю3	-	-
Николаевск-на-Амуре	-41	-38	-39	-35	-29	-47	8,5	189	-13,9	249	-9,6	263	8,6	76	78	210	3	4,5	-
Облучье	-40	-39	-37	-36	-31	-46	13,1	176	-16,2	227	-11,5	241	-10,4	70	79	82	С3	-	-
Охотск	38	-36	-35	-33	-27	-45	6,3	213	-13,7	280	-9,5	304	-8,1	62	64	72	С	-	4,2
Им. Полины Осипенко	-45	-43	-43	-41	-34	-52	14,7	183	-17,2	240	-12,2	255	-10,9	72	77	65	С	-	2,6
Сизиман	-30	-29	-28	-26	-23	-43	11,6	181	-10,8	263	-6,2	283	-5,1	53	65	133	3	-	3
Советская Гавань	-32	-30	-29	-27	-23	-40	11,3	166	-10,6	243	-6	264	-4,8	58	70	208	Ю3	-	-
Софийский Прииск	-47	-45	-44	-43	-37	-54	15	212	-19,2	268	-14,3	285	-12,9	70	76	65	В	2,3	1,5
Средний Ургал	-43	-42	-41	-40	-36	-52	12,1	183	-18,4	238	-13,3	253	-11,9	69	76	57	-	-	-
Троицкое	-36	-34	-32	-31	-28	-47	8,7	166	-13,9	217	-9,7	231	-8,5	70	74	137	Ю	-	4,2
Хабаровск	-37	-34	-34	-31	-27	-43	7,7	162	-13,4	211	-9,3	225	-6,1	71	75	116	Ю3	5,9	5,3
Чумикан	-35	-34	-34	-32	-29	-43	5,3	198	-13,8	274	-8,8	292	-7,7	71	73	-	3	10,3	6,3
Энкэн	-31	-30	-30	-28	-25	-41	6,2	206	-12	281	-7,7	303	-6,5	45	48	-	С3	-	4,8

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Республика Хакассия	-44	-42	-41	-40	-25	-47	10,8	165	-14,7	225	-9,7	242	-8,4	79	75	40	-	2,8
Абакан	-43	-40	-39	-38	-24	-49	10,5	174	-11,9	236	-7,7	254	-6,6	73	70	36	Ю3	2,5
Шира	-39	-38	-35	-34	-21	-48	9,4	162	-10,1	218	-6,5	233	-5,5	78	78	104	Ю3	3
Челябинская область																		
Челябинск																		
Чеченская																		
Республика																		
Грозный	-23	-22	-20	-18	-9	-32	7,1	77	-2,2	160	0,9	178	1,7	89	81	128	С3	2
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	237	-9,6	254	-8,3	73	65	21	С3	2,2
Александровский Завод	-43	-41	-40	-38	-32	-48	12,1	194	-16,6	250	-12	267	-10,6	80	75	38	Ю3	-
Борзя	-45	-42	-44	-40	-32	-52	13,9	183	-16,5	236	-12	250	-10,7	78	78	21	СВ	3,1
Дарасун	-40	-37	-38	-34	-27	-48	13,9	188	-13,7	247	-9,5	265	-8,2	72	64	28	С3	2
Калакан	-51	-49	-49	-47	-40	-56	15,6	209	-20,9	260	-16	276	-14,5	74	67	27	3	1
Красный Чикой	-44	-42	-42	-39	-31	-48	12,5	184	-15,8	244	-10,9	262	-9,5	78	74	29	3	1,5
Могоча	-47	-45	-43	-41	-35	-53	15,2	201	-18,1	254	-13,4	271	-12	76	76	32	С3	1,8
Нерчинск	-48	-46	-47	-44	-36	-54	13,3	183	-19,1	233	-14,1	247	-12,8	77	73	23	3	2,1
Нерчинский Завод	-45	-43	-43	-41	-34	-53	10	184	-17,4	237	-12,7	252	-11,3	78	76	32	С3	1,2
Средний Калар	-52	-50	-48	-46	-41	-56	17,2	218	-21,5	271	-16,4	287	-15	78	73	20	СВ	0,9
Тунгоочен	-48	-46	-47	-45	-36	-54	18,7	205	-18,7	262	-13,8	278	-12,4	76	68	27	Ю3	1,5
Туник	-50	-46	-46	-44	-38	-56	15,4	207	-19,7	260	-14,8	276	-13,4	76	70	45	Ю	1,5
Чара	-50	-49	-48	-46	-39	-56	13,4	214	-20,3	267	-15,5	282	-14,2	79	79	25	СВ	1,2
Чита	-44	-41	-42	-38	-31	-47	14,5	189	-15,8	242	-11,4	258	-10,1	75	64	20	В	2,4
Чувакская																		
Республика - Чаваш																		
республики																		
Порецкое	-40	-36	-35	-31	-17	-45	7,4	152	-8	212	-4,6	227	-3,7	84	82	192	Ю3	4,9
Чебоксары	-40	-36	-35	-32	-18	-44	6,8	156	-8,3	217	-4,9	232	3,9	84	84	160	Ю	5
Чукотский АО																		
(Магаданская																		
область)																		
Анадырь	-43	-42	-42	-40	-27	-45	7,7	241	-14,7	311	-10,5	345	-8,5	81	81	140	С3	6,7
Марково	-52	-50	-51	-48	-31	-60	11	238	-18,1	286	-14,3	300	-13,2	79	77	103	С	2,3
Островное	-57	-53	-55	-51	-39	-58	9,2	238	-22,5	288	-17,8	305	-16,3	75	75	71	С3	1,8
Усть-Олой	-57	-54	-55	-51	-41	-58	8,2	234	-23,5	286	-18,4	304	-16,8	77	77	84	Ю3	1,5
Эньмувеем	-54	-51	-52	-48	-32	-55	10,5	242	-18,4	294	-14,5	313	-13	73	73	95	С3	2,2
Республика Саха																		
(Якутия)																		

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Алдан	-48	-44	-44	-42	-33	-51	8	216	-17,4	267	-13,3	281	-12,2	78	78	121	Ю3	4,1	2,8
Аллах-Юнь	-57	-56	-55	-54	-49	-59	9,2	231	-27	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	-63	-61	-62	-59	-53	-68	7,3	234	-29,6	279	-24,1	292	-22,6	74	74	37	Ю3	2,1	1
Вилуйск	-58	-56	-53	-52	-43	-61	8,3	219	-22,7	262	-18,2	276	-16,9	75	75	65	Ю3	3	2,2
Витим	-56	-54	-53	-51	-34	-61	11,2	204	-18,2	257	-13,7	272	-12,4	76	74	119	Ю	4,9	2,4
Воронцово	-55	-53	-52	-51	-43	-57	8,7	246	-24,5	297	-19,6	324	-17,2	76	76	64	С3	-	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	-58	-55	-54	-52	-44	-60	7,2	238	-23,5	284	-19	297	-17,8	73	73	69	Ю	6,1	3,6
Джикимда	-56	-54	-54	-51	-40	-59	12,5	209	-21,4	259	-16,5	274	-15,1	77	75	85	-	-	0,8
Дружина	-57	-56	-53	-52	-44	-58	8,8	236	-25,2	284	-20,2	297	-18,9	76	76	78	С3	2,8	1,5
Екючю	-62	-60	-61	-58	-51	-65	7	234	-28,5	281	-23	294	-21,6	74	74	31	Ю3	-	1,1
Жиганск	-57	-55	-54	-51	-44	-60	7,3	232	-24	278	-19,3	291	-18	74	72	59	Ю	5,1	3,9
Зырянка	-54	-53	-53	-51	-42	-56	6,9	229	-23,9	274	-19,2	288	-17,9	77	77	97	С3	5,3	2,2
Исиль	-53	-52	-51	-50	-41	-54	7,6	211	-22,1	256	-17,4	271	-16	75	75	59	3	5,4	2,4
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	-59	-58	-56	-55	-50	-62	7,2	216	-27	256	-22,1	270	-20,5	72	72	43	3	-	1
Кюсюр	-58	-56	-56	-54	-43	-60	8	247	-23,4	298	-18,7	324	-16,5	74	74	90	Ю3	7,7	3,9
Ленск	-55	-53	-52	-49	-35	-57	10	208	-18,8	259	-14,2	274	-13	75	75	103	3	-	2,8
Нагорный	-48	-46	-44	-41	-35	-57	9,6	222	-18,7	275	-14,2	291	-13	74	71	46	С	6,6	3
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	-62	-61	-60	-53	-68	9,3	238	-30,1	286	-24,3	299	-22,8	74	74	48	3	1	0,9
Олекминск	-55	-52	-52	-50	-37	-59	7,7	208	-19,9	256	-15,3	271	-14	78	78	76	Ю3	3,5	2,2
Оленек	-62	-59	-58	-57	-46	-63	10	240	-25	290	-20	303	-18,7	75	75	62	С3	2,4	2,3
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	261	-19,6	274	-18,2	70	70	58	В	7,6	3,6
Саскылах	-57	-54	-55	-53	-40	-58	7,9	257	-22,6	314	-17,8	340	-15,8	75	75	50	ЮВ	-	3,4
Среднеколымск	-54	-53	-53	-51	-42	-58	8	237	-23,7	287	-18,9	301	-17,5	77	77	76	Ю3	2,9	1,9
Сунгар	-56	-54	-5	51	-39	-60	11,8	213	-21	260	-16,5	274	-15,2	76	73	69	Ю3	3,3	2
Сухана	-60	-59	-59	57	-48	-64	9,3	239	-25,6	286	-20,6	299	-19,3	72	72	58	Ю3	4	1,4
Сюльдокар	-61	-58	-56	-53	-43	-63	11,8	222	-22,8	270	-18	284	-16,7	75	75	64	Ю3	-	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
Токо	-55	-53	-53	-51	-45	-59	14,7	226	-23,8	279	-18,4	294	-17	74	74	66	С3	-	0,8
Томмот	-56	-54	-54	-51	-41	-60	12,1	214	-21,9	262	-17,1	277	-15,7	77	77	92	С3	-	1

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Томпо	-59	-58	-57	-55	-49	-60	7,7	230	-27,6	276	-22,2	290	-20,8	74	74	33	С3	3,1	2,4
Тууй-Хая	-58	-55	-54	-52	-38	-59	10,4	216	-20,4	266	-15,8	280	-14,5	76	75	72	Ю3	3	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	-58	-56	-57	-54	-47	-60	8,8	213	-25	256	-20,1	271	-18,5	73	73	65	С	2,2	1,5
Усть-Миль	-55	-54	-54	-51	-45	-59	10,4	213	-24	259	-18,9	274	-17,4	75	74	68	В	-	1,1
Усть-Мома	-62	-60	-59	-58	-50	-62	9,3	232	-23,4	277	-23,1	291	-21,6	76	76	46	ЮВ	3,8	1
Цульман	-55	-52	-51	-49	-42	-61	10,7	220	-22	270	-17,1	285	-15,7	78	77	74	С3	2,3	2,4
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	-61	-59	-58	-57	-47	-64	10,4	236	-25,3	285	-20,1	299	-18,8	73	73	57	В	2,3	1,3
Эйик	-56	-54	-54	-52	-43	-59	9,6	236	-23,1	284	-18,5	298	-17,3	75	75	38	Ю	-	2,6
Якутек	-59	-57	-57	-54	-48	-64	8,9	216	-25,3	256	-20,6	269	-19,2	73	72	48	С	2,6	1,9
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	Ю3	-	6,1
Индига	-39	-38	-35	-33	-20	-43	8	215	-9	305	-5,1	350	-3,2	84	84	137	Ю3	10,6	6,5
Камин Нос	-28	-25	-25	-23	-15	-38	5,6	203	-5,8	325	-2	365	-0,9	87	86	164	Ю	10,1	7,7
Коткино	-49	-47	-43	-41	-23	-51	10	215	-10,7	285	-7,1	309	-5,8	82	81	148	Ю3	-	3,7
Нарьян-Мар	-44	-42	-40	-37	-22	-48	8,6	220	-10,7	290	-7,2	313	-6	83	80	123	Ю	6,3	5
Ходовариха	-39	-37	-34	-32	-22	-40	8,6	181	-8,4	330	-6,2	365	-4,5	86	86	167	Ю3	-	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
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА																			
Баку	-8	-6	-5	-4	2	-13	4,8	0	112	5,1	137	5,8	5,8	-	72	125	С	-	9,5
РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ																			
Ванадзор	-20	-17	-16	-15	-	-30	-	89	-2,5	180	0,7	202	1,6	69	52	135	С3	4,8	-
Горис	-15	-13	-13	-11	-	-20	-	45	-0,6	173	2,4	197	3,2	65	51	225	С3	4,3	-
Ереван	-21	-19	-19	-17	-	-27	8,3	70	-2,4	140	1	159	1,8	78	67	132	Ю3	3,4	-
Ехегадзор	-23	-19	-19	-16	-	-26	-	79	-2,6	148	0,5	168	1,4	73	62	175	Ю3	-	-
Камо	-24	-22	-21	-18	-	-33	-	134	-4,9	211	-1,5	243	-0,1	73	65	114	Ю3	5,9	-
Кафан	-14	-12	-11	-9	-	-22	-	0	140	3,1	159	3,8	3,8	73	53	188	В	-	-
Севан	-23	-20	-20	-18	-	-33	7,6	134	-5,6	213	-2	240	-0,7	81	78	161	3	5,1	-
Сисян	-26	-23	-21	-19	-	-34	-	105	-3,2	189	0,1	211	1	70	56	120	С3	4,3	-
Спитак	-21	-18	-18	-14	-	-	-	102	-3	184	0,1	204	1	70	59	106	3	6,6	-
Степанаван	-22	-19	-18	-16	-	-31	-	99	-2,6	189	0,6	211	1,4	68	56	142	Ю3	7,2	-
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ																			
Брестская область																			
Брест	-30	-25	-24	-21	-7	-36	5,5	100	-3,1	186	0,1	206	1	85	80	185	Ю3	3,7	3,4

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Витебская область																			
Витебск	-36	-31	-30	-25	-12	-41	6,2	135	-5,3	207	-2,1	225	-1,2	85	80	202	Ю	4,8	4,3
Полоцк	-35	-30	-29	-25	-12	-39	6,3	133	5	207	-1,8	225	-0,9	85	82	202	Ю	4,1	3,8
Гомельская область																			
Василевичи	-30	-27	-26	-23	-10	-36	6,5	121	-4,4	194	-1,2	212	-0,3	85	79	198	Ю	3,7	3,2
Гомель	-32	-28	-28	-24	-11	-35	6,3	125	-4,7	194	-1,6	211	-0,7	84	80	194	Ю	4	3,9
Гродненская область																			
Гродно	-31	-26	-25	-22	-9	-36	5,7	113	-3,5	194	-0,5	213	0,4	87	83	186	3	5,6	4,1
Минская область																			
Минск	-33	-28	-28	-24	-10	-39	6,2	131	-4,6	202	-1,6	221	-0,7	86	81	228	Ю	3,7	3,9
Могилевская область																			
Горки	-35	-30	-29	-26	-12	-40	6,3	139	-5,6	208	-2,4	226	-1,5	86	84	205	Ю	5,3	4,4
Могилев	-34	-29	-28	-24	-12	-37	6,4	132	-5,1	204	-1,9	220	-1,1	86	82	217	Ю	4,7	4,4
ГРУЗИЯ																			
Ахалкалаки	-24	-21	-18	-15	-8	-38	9,9	117	-4,5	206	-0,8	233	0,4	-	61	152	ЮВ	-	5,1
Казбети	-30	-25	-24	-21	-9	-42	7,3	272	-8,6	365	-5,7	365	-5,7	-	72	377	3	-	4,9
Крестовый перевал	-17	-15	-15	-13	-3	-38	8,4	180	-6,7	291	-1,9	326	-1,3	-	77	508	СВ	-	4,2
Мамисонский перевал	-21	-18	-17	-14	-5	-35	5,5	210	-7,2	365	-2,1	365	-2,1	-	81	321	3	-	8
Мestia	-20	-16	-15	-13	-4	-35	10,5	148	-3,7	202	-0,4	228	0,7	-	66	331	С	-	1,3
Мта-Сабуети	-10	-8	-7	-4	2	-27	7,1	93	-2,2	195	0,8	221	1,8	-	83	624	В	-	10
Поти	-8	-6	-6	-3	3	-13	6,7	0	82	82	6,5	119	7,4	-	64	723	В	-	6,1
Сакара	-10	-8	-8	-3	2	-20	7,8	0	98	98	5,3	125	6,2	-	61	604	В	-	1,8
Самгредиа	-9	-7	-5	-3	2	-17	6,9	0	87	87	6,3	119	6,8	-	-	624	В	-	5,3
Тбилиси	-14	-11	-10	-8	1	-22	7,4	0	121	121	4,1	143	5,3	-	57	120	С3	-	2,9
Телава	-13	-12	-11	-8	2	-23	7,5	0	133	133	3,5	157	4,3	-	63	186	3	-	2
Цхинвали	-10	-9	-8	-4	2	-28	7,6	43	-0,8	154	2,2	178	3,1	-	67	247	С	-	3,1
Шираки	-21	-18	-17	-14	-5	-32	12,4	54	-1,2	153	1,8	174	2,6	-	63	160	С3	-	3
Абхазская Республика																			
Гудаута	-8	-7	-6	-3	-2	-13	6,9	0	77	77	6,5	114	7,4	-	66	711	СВ	-	2,9
Псху	-17	-14	-12	-10	-4	-27	9,7	45	-0,8	165	2,1	190	3,0	-	73	1120	С	-	0
Сухуми	-5	-4	-3	-2	0	-12	6,5	0	79	79	6,4	115	7,3	-	65	679	СВ	-	3
Аджарская Республика																			
Батуми	-4	-2	-2	-1	4	-8	6,4	0	64	64	7,3	112	3,1	-	70	1231	ЮВ	-	3,2
Хуло	-10	-7	-6	-3	2	-18	6,4	0	143	143	3,2	213	4,3	-	65	718	С	-	5
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН																			
Акмолинская область																			
Астана	-41	-38	-36	-33	-23	-52	9	167	-11,7	215	-8,1	227	-7,2	80	77	88	Ю3	5,9	5,2
Атбасар	-40	-39	-37	-34	-25	-57	9,6	169	-11,7	215	-8,9	229	-7,7	81	78	92	Ю3	7,8	5,5

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Кзыл-Орда	-34	-30	-26	-24	-	-38	8,6	118	-6,2	175	-4,3	181	-2,3	79	-	73	СВ	4,5	4,4	
Кокчетавская область																				
Кокчетав	-39	-36	-37	-33	-	-46	8,5	167	-11	215	-7,5	228	-6,5	-	-	60	Ю3	7,9	5,9	
Кустанайская область																				
Кустанай	-40	-36	-37	-34	-24	-	8,7	161	-12	212	-8,1	224	-7,2	81	78	73	-	-	4,6	
Мангистауская область																				
форт-Шевченко	-21	-19	-19	-17	-	-	4,9	79	-2,1	157	0,9	172	1,5	76	-	61	-	-	-	
Павлодарская область																				
Баянаул	-39	-37	-35	-32	-	-	8,9	157	-9,7	208	-6,3	224	-5,2	72	-	88	3	8,7	3,9	
Павлодар	-40	-39	-38	-35	-	-47	9,8	161	-12,3	206	-8,7	220	-7,6	79	-	86	Ю	5,9	4,8	
Северо-Казахстанская область																				
Петропавловск	-40	-38	-39	-36	-24	-44	9,1	171	-12,2	218	-8,6	233	-7,5	81	78	74	Ю3	6,4	5,7	
Семипалатинская область																				
Аягуз	-42	-41	-40	-39	-	-	11,6	159	-11,7	205	-8,1	222	-6,8	75	-	99	-	-	-	
Бахты	-38	-36	-33	-30	-	-	13,5	135	-9,1	181	-5,6	194	-4,6	76	-	125	-	-	-	
Кокпекты	-45	-43	-41	-38	-	-50	12,3	164	-14	209	-10	222	-8,9	77	-	143	-	-	-	
Семипалатинск	-44	-41	-40	-36	-	-	9,8	159	-11,2	203	-7,8	216	-6,8	76	-	109	-	-	-	
Талды-Курганская область																				
Жаркент	-32	-30	-27	-23	-11	-	12,6	111	-6	159	-2,9	174	-1,9	-	74	63	-	-	-	
Талды-Курган	-34	-32	-29	-26	-	-	12,5	125	-6,6	174	-3,7	187	-2,8	-	-	169	-	-	-	
Тургайская область																				
Амангельды	-40	-37	-37	-33	-	-45	9,2	157	-11,4	200	-8	211	-7,1	81	-	92	СВ	7,3	4,8	
Тургай	-37	-34	-33	31	-23	-	9,4	152	-11,2	194	-7,8	207	-6,9	80	78	88	СВ	6,3	4,9	
Южно-Казахстанская область																				
Туркестан	-29	-26	-24	-21	-10	-	10,1	86	-3,6	151	-0,3	165	0,5	-	74	134	В	2,6	2,5	
Чимкент	-26	-25	-17	-15	-	-	9,8	61	-1,9	143	1,5	160	2,2	-	-	368	В	4,3	2,5	
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА																				
Иссык-кульская область																				
Каракол	-18	-16	-15	-13	-	-	11	-	-	-	-	-	-	72	64	93	В	4,4	-	
Чолпон-Ата	-14	-13	-11	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	61	-	-	-	-	
Нарынская область																				
Кочкорка	-24	-22	-23	-21	-	-36	-	-	-	-	-	-	-	62	42	23	3	1,7	-	
Нарын	-33	-31	-32	-29	-	-38	10,7	-	-	-	-	-	-	80	69	-	3	2,1	-	

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Сусамыр	-42	-40	-40	-36	-	-	13,1	-	-	-	-	-	82	76	113	Ю3	0,7	-
Ошская область																		
Гульча	-24	-22	-20	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	195	-	-	-
Ош	-20	-17	-16	-13	-	-	9,9	-	-	-	-	-	-	57	205	3	1,8	-
Хайдаркан	-20	-19	-17	-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	233	-	-	-
Таласская область																		
Талас	-28	-24	-23	-21	-	-	12,3	-	-	-	-	67	57	126	В	2,5	-	-
Чуйская область																		
Бишкек	-28	27	-24	-23	-	-	10,6	-	-	-	-	71	63	184	3	2,4	-	-
Кишинев	-24	-22	-20	-17	-8	-32	5,9	82	-2,5	162	0,6	179	1,4	81	130	С3	5,7	-
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА																		
РЕСПУБЛИКА ТУРКМЕНИСТАН																		
Ахалская область																		
Ашхабад	-19	-16	-15	-11	-2	24	8,8	0	108	4	128	4,8	-	69	139	В	2,3	-
Гаудан	-18	-14	-13	-11	-3	-22	9,5	21	-0,1	2,7	173	3,4	-	60	174	Ю	5,4	-
Серахс	-18	-14	-14	-11	-3	-26	9,7	0	96	4,9	117	5,7	-	63	150	С3	4,8	-
Теджен	-20	-16	-15	-12	-5	-27	10,6	0	103	3,8	123	4,7	-	63	110	В	4,8	-
Балканская область																		
Гасанкули	-17	-13	-12	-8	0	-18	10,5	0	98	5,3	122	6	-	64	120	СВ	3,9	-
Казанджик	-20	-16	-14	-13	-2	-29	8,2	0	114	3,2	131	4	-	68	109	В	6,4	-
Кизиларват	-19	-18	-17	-14	-3	-26	8	0	118	3	135	3,8	-	72	134	В	6,7	-
Кизилгрек	-10	-8	-6	-5	3	-15	10,3	0	82	6,3	111	6,9	-	61	125	СВ	3,7	-
Небитдаг	-19	-16	-15	-11	-2	-24	8,3	0	99	4,7	114	5,3	-	57	81	В	7,6	-
Туркменбаши	-18	-14	-13	-11	-3	-22	8,1	0	124	4,1	144	4,6	-	61	82	ЮВ	6,5	-
Чагыл	-25	-21	-20	-15	-5	-32	9,3	62	-0,4	1,4	153	2,2	-	60	70	В	5,6	-
Марыйская область																		
Байрамали	-18	-16	-15	-12	-5	-26	10,1	0	103	4	121	5	-	55	146	В	4,1	-
Июлогань	-20	-17	-15	-14	-6	-28	10,3	0	106	4,1	128	4,9	-	62	90	ЮВ	4	-
Кушка	-20	-17	-16	-12	-2	-33	11,1	0	115	4,4	137	5,2	-	65	239	Ю3	3,1	-
Мары	-18	-15	-15	-12	-4	-25	10,3	0	101	4	122	4,8	-	62	99	В	5	-
Тахтабазар	-20	-16	-15	-12	-5	-27	10	0	104	4,3	125	5,1	-	69	205	ЮВ	3,3	-
Ташаузская область																		
Ташауз	-24	-21	-21	-17	-8	-33	9,6	81	-0,8	-0,1	160	0,6	-	65	60	В	5,9	-
Чарджоуская область																		
Дарганата	-23	-19	-18	-15	-6	-31	10,2	51	-0,6	1,4	151	2,2	-	58	81	В	4,7	-
Керки	-19	-16	-16	-12	-3	-25	10	0	96	4,6	122	5,5	-	64	141	ЮВ	4,9	-
Репетек	-20	-17	-16	-12	-2	-31	10,5	0	111	3,6	130	4,4	-	58	90	ЮВ	4,4	-
Чарджоу	-19	-17	-15	-13	-2	-24	9,6	0	114	3,3	134	4,1	-	63	93	С	5	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН																	
Андижанская область	-19	-16	-16	-5	-28	9,1	52	-	130	1,6	-	-	-	-	-	2,1	-
Андижан																	
Бухарская область	-19	-16	-15	-3	-25	10,1	0	-	126	3,1	-	-	-	-	-	4,5	-
Бухара																	
Джизакская область	-26	-23	-22	-6	-37	11	62	-	144	1,4	-	-	-	-	-	4,7	-
Галляларал																	
Джизак																	
Каракалпакстан	-32	-29	-30	-13	-40	7,8	119	-	174	-2,4	-	-	-	-	-	5	-
Каракалпакия																	
Муйнак																	
Нукус																	
Чимбай																	
Кашкадарьинская область	-27	-24	-23	-10	-34	9,4	100	-	163	-1,3	-	-	-	-	-	3	-
Гузар																	
Мубарек																	
Навоийская область	-16	-14	-13	-2	-23	9,4	0	-	100	4,7	-	-	-	-	-	4,7	-
Навои																	
Нурата																	
Наманганская область	-18	-16	-16	-2	-28	9	0	-	123	3,5	-	-	-	-	-	3,6	-
Наманган																	
Самаркандская область	-20	-17	-17	-6	-26	8,7	52	-	128	1,5	-	-	-	-	-	2	-
Каттакурган																	
Самарканд																	
Сурхандарьинская область	-19	-16	-16	-3	-30	8,6	23	-	134	2,8	-	-	-	-	-	3,7	-
Денау																	
Термез																	
Шерабад																	
Сырдарьинская область	-14	-12	-11	0	-21	9,3	0	-	89	5,1	-	-	-	-	-	2,4	-
Сырдарья																	
Ташкентская область	-23	-21	-20	-5	-32	9,4	51	-	134	1,8	-	-	-	-	-	2,2	-
Ташкент																	
Чарвак																	
	-19	-16	-16	-4	-30	9,6	30	-	129	2,7	-	-	-	-	-	2,1	-
	-18	-16	-15	-5	-24	6,9	56	-	144	1,7	-	-	-	-	-	11,3	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Ферганская область	-17	-14	-14	-14	-	-5	-24	7,6	51	-	131	1,8	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
Коканд	-18	-15	-15	-15	-	-6	-	9,1	47	-	132	1,9	-	-	-	-	-	-	1,4	-	-	
Хорезмская область	-23	-21	-21	-21	-	-8	-28	8,8	79	-	148	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6	
Ургенч																						
УКРАИНА																						
Винницкая область	-29	-26	-25	-25	-21	-10	-36	-	107	-3,7	180	-0,7	198	0,2	-	-	-	-	-	Ю	194	-
Винница	-28	-25	-23	-23	-21	-9	-35	-	97	-3,2	180	0	200	0,9	-	-	-	-	-	3	176	-
Волынская область	-27	-24	-22	-22	-20	-8	-34	-	99	-3,3	179	-0,1	199	0,8	-	-	-	-	-	ЮВ	162	-
Ковель																						
Луцк																						
Днепропетровская область	-29	-27	-26	-26	-24	-10	-38	-	100	-3,7	172	-0,6	187	0,2	-	-	-	-	-	В	209	-
Днепропетровск	-27	-25	-22	-22	-20	-8	-34	-	100	-3,7	175	-0,6	191	0,2	-	-	-	-	-	СВ	180	-
Комиссаровка	-21	-18	-18	-18	-17	-7	-28	-	95	-3,3	170	-0,2	186	0,6	-	-	-	-	-	В	177	-
Кривой Рог																						
Донецкая область	-28	-26	-24	-24	-22	-9	-34	-	105	-4,1	176	-0,9	190	-0,2	-	-	-	-	-	ЮВ	204	-
Донецк																						
Житомирская область	-29	-25	-24	-24	-22	-9	-35	-	109	-3,9	182	-0,8	201	0,1	-	-	-	-	-	3	174	-
Житомир	-28	-25	-23	-23	-21	-8	-34	-	111	-4	185	-0,9	202	0	-	-	-	-	-	3	205	-
Овруч																						
Закарпатская область	-25	-23	-21	-21	-18	-7	-32	-	63	2	154	1,5	176	2,4	-	-	-	-	-	ЮВ	278	-
Ужгород																						
Запорожская область	-27	-24	-23	-23	-21	-7	-32	-	86	-2,9	166	0,3	181	1	-	-	-	-	-	СВ	219	-
Запорожье	-28	-25	-23	-23	-22	-8	-33	-	99	-3,5	174	-0,4	191	0,4	-	-	-	-	-	В	236	-
Кирилловка																						
Ивано-Франковская область	-26	-24	-22	-22	-20	-9	-34	-	96	-3,3	178	0	198	0,9	-	-	-	-	-	ЮВ	172	-
Ивано-Франковск																						
Киевская область	-29	-26	-25	-25	-22	-10	-32	-	103	-3,7	176	-0,6	193	0,3	-	-	-	-	-	3	235	-
Киев																						
Кировоградская область	-29	-26	-25	-25	-22	-9	-35	-	95	-3,4	173	-0,2	190	0,6	-	-	-	-	-	ЮВ	220	-
Гайворон	-29	-27	-25	-25	-22	-10	-35	-	105	-3,9	177	-0,8	193	0	-	-	-	-	-	Ю	200	-
Знаменка	-30	-26	-25	-25	-22	-10	-35	-	102	-3,8	175	-0,7	191	0,1	-	-	-	-	-	Ю	167	-
Кировоград																						
Луганская область	-32	-29	-27	-27	-25	-10	-42	-	100	-4,1	172	-0,8	188	0	-	-	-	-	-	В	179	-
Луганск																						

Львовская область	-25	-24	-20	-19	-9	-34	-	99	-3	179	0	201	1	-	-	231	ЮВ	5,8	-	
Львов																				
Николаевская область	-26	-23	-22	-20	-7	-30	-	76	-2,2	160	0,9	176	1	-	-	178	СВ	-	-	
Николаев																				
Одесская область	-22	-19	-17	-15	-2	-25	-	54	-1,3	153	1,9	172	2,7	-	-	188	С	6,4	-	
Измаил																				
Любашевка	-24	-21	-21	-19	-7	-30	-	93	-3,3	171	-0,2	187	0,6	-	-	194	ЮВ	-	-	
Одесса	-24	-21	-20	-18	-6	-29	-	61	-1,4	158	1,7	178	2,5	-	-	204	С	6,5	-	
Раздельное	-24	-21	-20	-17	-7	-29	-	83	-2,5	164	0,6	181	1,4	-	-	178	СВ	-	-	
Сарата	-26	-23	-22	-20	-7	-30	-	64	-1,5	157	1,6	177	2,4	-	-	163	С	-	-	
Полтавская область	-29	-26	-25	-23	-11	-34	-	112	-4,2	179	-1,2	195	-0,4	-	-	247	ЮВ	-	-	
Лубны																				
Полтава	-30	-27	-25	-23	-11	-34	-	112	-4,3	177	-1,3	193	-0,5	-	-	215	В	-	-	
Ровенская область	-27	-25	-22	-21	-9	-35	-	105	-3,5	181	-0,5	200	0,4	-	-	157	3	-	-	
Ровно																				
Сарны	-27	-25	-23	-21	-10	-35	-	102	-3,5	180	-0,4	199	0,5	-	-	182	Ю	-	-	
Сумская область	-29	-26	-25	-23	-11	-34	-	118	-4,8	184	-1,7	200	-0,8	-	-	237	В	-	-	
Ромны																				
Сумы	-30	-29	-27	-25	-13	-36	-	121	-5	185	-1,9	201	-1,1	-	-	220	ЮВ	-	-	
Тернопольская область	-25	-23	-22	-20	-9	-32	-	109	-3,8	183	-0,7	203	0,2	-	-	175	ЮВ	-	-	
Тернополь																				
Харьковская область	-30	-27	-26	-22	-10	-35	-	108	-4,3	176	-1,3	192	-0,4	-	-	230	В	-	-	
Лозовая																				
Харьков	-31	-28	-26	-23	-11	-36	-	113	-4,6	179	-1,5	194	-0,7	-	-	192	В	6,5	-	
Херсонская область	-26	-23	-22	-20	-7	-31	-	75	-2,2	165	1	182	1,8	-	-	154	В	7,2	-	
Аскания-Нова																				
Геническ	-27	-24	-23	-19	-7	-32	-	70	-1,7	161	1,4	178	2,1	-	-	166	В	6,6	-	
Херсон	-27	-23	-23	-19	-7	-32	-	77	-2,1	163	1	180	1,8	-	-	165	В	-	-	
Хмельницкая область	-26	-25	-22	-21	-9	-32	-	106	-3,6	181	-0,5	200	0,4	-	-	195	ЮВ	-	-	
Хмельницкий																				
Черкасская область	-29	-26	-24	-21	-8	-36	-	104	-3,9	177	-0,8	194	0,1	-	-	205	ЮВ	-	-	
Золотоноша																				
Умань	-29	-25	-23	-20	-8	-35	-	104	-3,7	178	-0,6	195	0,2	-	-	220	С3	-	-	
Черниговская область	-31	-28	-27	-23	-10	-36	-	115	-4,5	185	-1,4	202	-0,5	-	-	210	Ю	-	-	
Чернигов																				
Черновицкая область	-26	-24	-22	-20	-9	-32	-	92	-3,2	173	0	191	0,9	-	-	173	С3	6,3	-	
Черновцы																				
Автономная																				

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Республика Крым																			
Ай-Петри	-24	-22	-20	-18	-6	-27	-	105	-2,6	209	0,7	237	17	-	638	СЗ	-	-	-
Клепино	-27	-25	-23	-21	-9	-33	-	55	-1,1	156	2	175	2,8	-	160	В	-	-	-
Симферополь	-22	-20	-18	-15	-3	-30	-	37	-0,5	153	2,6	174	3,4	-	210	СВ	7,4	-	-
Феодосия	-22	-19	-17	-15	-2	-25	-	0		140	3,4	162	4,1	-	185	СЗ	6,5	-	-
Ялта	-10	-8	-7	-6	1	-15	-	0		119	5,1	149	5,9	-	355	З	-	-	-

Примечание - Абсолютная минимальная температура воздуха выбрана из ряда наблюдений за период 1881-1985 гг.; в СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» абсолютная минимальная температура воздуха для отдельных пунктов определялась методом приведения.

Таблица 2 - КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА

Республика, край, область, пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С	Температура воздуха, °С	Температура воздуха, °С	Температура воздуха, °С	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Средняя относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июль - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	
																	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Республика Адыгея Майкоп	990	26,6	30,6	29	41	12,8	67	48	481	88	Ю	2,1
Республика Алтай												
Алейск	990	24,5	28,6	26,9	41	12,9	68	51	314	85	ЮЗ	0
Барнаул	990	24,5	27,7	26	38	12,3	70	54	340	61	СВ	0
Беля	960	19,9	24,2	22,3	35	9,5	72	64	463	97	ЮВ	0
Бийск	985	23,4	27,6	25,9	39	13,3	74	55	404	59	ЮЗ	3,1
Змеиногоorsk	965	23,6	27,7	26	40	13,3	68	52	445	113	СВ	0
Катанда	920	21,4	25,6	23,8	36	16	73	54	361	35	С	0
Кош-Агач	840	18,9	23,2	21,3	33	14,2	54	35	96	54	З	0
Онгудай	930	22,2	26,4	24,6	38	15,3	71	50	334	52	З	0
Родимо	990	25,1	29,1	27,5	40	13,8	63	45	243	50	ЮЗ	3,3
Рубцовск	985	25,1	29,1	27,4	41	13,5	65	46	255	-	СВ	0
Славгород	995	24,9	28,9	27,3	40	12,9	62	45	225	70	СЗ	4,2
Тогул	980	22,7	26,8	25,1	37	12,2	75	60	376	42	СВ	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Дуван	970	20,4	24,7	22,8	38	11,5	74	58	386	72	C	-
Мелеуз	990	23,8	27,9	26,2	41	13,1	66	49	298	78	C	0
Уфа	990	23,3	27,3	24,2	39	10,7	72	54	362	58	C	0
Ян аул	1000	22,5	26,6	24,9	38	12,8	70	51	329	63	CB	0
Белгородская область												
Белгород	990	23,3	27,4	25,7	38	11,4	66	52	362	83	CB	4,1
Брянская область												
Брянск	990	20,4	24,7	22,8	38	9,7	73	53	420	-	C3	0
Республика Бурятия												
Бабушкин	950	16,9	21,3	19,3	33	9	80	75	479	127	3	-
Баргузин	950	23,2	26,5	25	37	12,6	67	51	238	78	3	-
Багдарин	910	20,9	25,1	23,3	35	15,6	74	54	343	65	C	-
Кяхта	920	22,4	26,6	24,8	39	11,9	64	52	317	76	C	0
Монды	870	19,3	23,6	21,7	34	14,5	73	52	343	80	B	0
Нижнеангарск	950	18,6	23	21	35	10,3	77	66	298	58	Ю	0
Соосново-Озерское	905	20,4	24,7	22,8	37	12,8	73	59	302	59	3	-
Уакиг	890	18,8	23,1	21,2	30	13	70	52	362	-	C3	-
Улан-Удэ	950	23,5	28	25,9	40	13,2	65	47	228	92	C3	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	C	3,3
Муром	1000	22,7	26,8	23,3	37	10,6	70	53	383	69	Ю3	-
Волгоградская область												
Волгоград	1000	27,6	31,3	30	44	11,6	51	33	212	82	C3	5,2
Котельниково	1005	28,4	32,3	30,8	42	13,8	51	34	261	51	C3	3,1
Эльтон	1010	28,9	32,5	31,3	45	13,3	47	33	190	99	CB	0
Вологодская область												
Вологда	995	21,2	25,3	22,3	39	11	76	60	417	74	3	0
Вытегра	1005	20	24,7	21,9	36	10,8	74	59	454	72	C3	0
Никольск	995	20,3	24,6	22,7	37	11,8	75	58	425	58	C	-
Тотьма	995	20	24,3	22,4	37	11,5	75	60	460	69	Ю3	3
Воронежская область												
Воронеж	1000	24,1	28,6	25,9	38	11,5	66	50	367	100	C	3,3
Республика Дагестан												
Дербент	1015	25,8	29,8	28,2	38	7,3	67	65	214	113	C3	0
Махачкала	1015	26,2	29	28,6	38	7,8	64	60	246	104	ЮB	4,9

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Тангч	995	28,5	32	31	43	13	48	34	229	71	3	0
Элиста												
Калужская область	990	21	25,2	23,4	38	10,7	76	59	441	69	С3	0
Калуга												
Камчатская область	1010	10,8	15,5	13,2	25	5,5	88	82	254	57	Ю3	-
Алука - Корякский АО												
Ича - Корякский АО	1010	12,5	14,2	14,1	29	5	91	86	578	105	Ю	-
Ключи	1005	17,2	21	19,5	31	9,5	76	65	368	78	В	0
Козыревск	1005	18,7	23	21,1	32	12,1	75	61	278	40	С	-
Корф - Корякский АО	1010	13,2	16	15,5	29	6,2	82	75	302	-	Ю	-
Лопатка, мыс	1005	9	13,8	11,4	20	3,5	97	95	629	72	С3	-
Мильково	995	18,9	23,2	21,3	32	12,3	76	61	329	51	Ю3	-
Начки	980	15,6	20,1	18	30	11	82	66	554	105	Ю3	0
о. Беринга	1010	10,1	14,9	12,5	22	3,7	92	88	292	-	Ю	7
Оссора - Корякский АО	1010	13,3	17,9	15,7	30	7,2	82	74	634	-	Ю3	-
Петропавловск-Камчатский	1000	14,4	19,2	16,8	29	6,2	82	75	754	207	ЮВ	0
Семлячки	1010	13,6	18,2	16	31	5,7	85	81	864	-	Ю	0
Соболево	1010	13,9	18,5	16,3	29	7,8	91	81	693	92	Ю	-
Кроноки	1010	13	17,6	15,4	28	7,5	88	81	548	-	С	-
Ука	1010	14,6	19,2	17	33	8,5	84	74	360	-	СВ	0
Октябрьская	1010	11,5	16,5	13,9	28	4,4	93	89	389	67	С3	5,2
Усть-Воямполка - Корякский АО	1010	11,3	16	13,7	29	6,4	90	85	421	65	С	4,2
Усть-Камчатск	1010	13,2	18	15,6	30	6	86	77	386	58	Ю	0
Усть-Хайрюзово	1010	13,1	18	15,5	30	6,9	89	82	479	61	С	0
Карачаево-Черкесская Республика	955	24,8	28,8	27,2	39	11,5	67	48	453	92	Ю	-
Черкесок												
Республика Карелия	1010	16,8	21,9	17,8	32	7,3	77	69	332	40	С	4,1
Кемь	1000	17,4	21,8	19,8	33	10,6	71	58	383	60	Ю3	3,1
Лоухи	1010	19,7	24	29,1	36	11,6	74	59	647	97	Ю3	3,1
Олонец	995	17,6	22	20	32	8,6	74	67	365	80	3	3,2
Паданы	1000	19	22,8	20,3	33	9	74	60	589	59	Ю3	3,2
Петрозаводск	990	18,2	22,6	20,6	33	8,9	70	58	400	25	Ю3	-
Реболы												

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Тихвин	1005	20,1	24,4	22,5	36	11,9	75	59	467	75	Ю3	0
Санкт-Петербург	1010	20,5	24,6	22	34	8,2	72	60	420	76	3	0
Свирица	1010	19,4	23,7	21,8	34	9,7	76	64	405	76	С3	4,4
Магаданская область												
Архагала	930	18,3	22,7	20,7	32	15,1	67	51	257	42	ЮВ	0
Брохово	1010	13,3	17,9	15,7	29	6,7	84	77	334	59	Ю3	0
Магадан (Нагаева, бухта)	1000	12,8	16,1	14,9	26	6	83	83	412	98	3	4,3
Омукчан	960	17,1	21,5	19,5	33	12,6	65	51	217	32	Ю3	0
Палатка	975	17	21,4	19,4	31	13,1	75	58	324	57	3	0
Среднекан	985	19,8	24,1	22,2	36	13,6	68	52	298	46	С	0
Суусман	945	18,2	22,6	20,6	32	14,6	68	52	233	36	СВ	0
Республика Марий Эл												
Йошкар-Ола	1000	21,8	25,8	24	39	11,6	73	55	387	57	3	0
Республика Мордовия												
Саранск	990	22,5	26,6	24,9	39	11,5	69	51	361	128	С	0
Московская область												
Дмитров	990	20,3	24,6	22,7	36	10	74	57	447	81	С3	3,1
Кашира	995	20,7	24,9	23,1	39	9,6	72	57	393	59	3	-
Москва	995	22,6	26,3	23,6	37	10,5	70	56	443	61	С3	0
Мурманская область												
Вайда-Губа	1010	11,6	16,3	14	32	6,5	82	78	323	52	В	-
Кандалакша	1010	15,8	21,1	19,1	31	8,8	72	61	357	51	ЮВ	0
Ковдор	985	16,3	20,8	18,7	32	12,3	71	57	410	57	С	0
Краснощелье	995	16,4	20,9	18,8	34	10,9	71	57	355	48	СВ	0
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	1005	15,8	21,5	17,5	33	8,8	73	61	322	58	С	3,8
Ниванкколь	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	1010	11,1	15,8	13,5	35	5,3	78	61	323	81	С3	-
Терско-Орловский	1005	11,1	15,8	13,5	34	7,9	85	80	302	62	С	-
Умба	1010	16,2	20,8	18,7	32	8,2	72	62	334	67	ЮВ	-
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	-	3	4,2
Выкса	1000	22,3	26,5	24,7	39	11,3	72	56	416	-	Ю3	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Нижний Новгород	995	22,4	26,2	23,5	36	9,3	70	56	410	72	3	0
Новгородская область												
Новгород	1010	20,3	24,6	22,7	34	11	76	61	424	72	Ю3	4
Новосибирская область												
Барабинск	995	23,5	27,6	24,8	38	12,2	72	55	307	75	С3	3,9
Болотное	985	22,4	26,5	24,8	36	11,5	72	57	372	64	Ю3	2,9
Карасук	995	23,9	28	26,3	40	11,9	65	48	245	68	3	-
Кочки	990	22,9	27	25,3	39	13,3	73	54	295	93	Ю3	4
Купино	995	23,4	27,5	25,8	40	12,5	67	50	263	-	С	-
Кыштовка	995	21,9	26,1	24,3	39	12,3	75	59	350	95	Ю3	0
Новосибирск	995	22	26,4	24,6	38	11,4	72	56	338	83	С3	3,9
Татарок	995	22,4	26,6	24,8	40	12,5	71	53	286	56	Ю3	3,4
Чулым	990	22,3	26,5	24,7	40	12,4	73	56	310	-	С3	3,7
Омская область												
Исиль-Куль	995	22	26,2	24,4	40	12	68	53	296	75	С3	3,7
Омск	995	23,3	27,7	25	40	8	68	52	296	79	С3	3,7
Тара	1000	21,1	25,3	23,5	39	11,7	75	62	403	60	С	3,9
Черлак	995	23,7	27,7	26,1	41	11,9	66	49	279	71	С3	3,9
Оренбургская область												
Оренбург	1000	26,1	30	28,5	42	13,1	57	40	250	393	С3	3,9
Орловская область												
Орел	990	21,7	25,9	24,1	38	11,1	71	52	351	73	С3	0
Пензенская область												
Земетчно	995	23,2	27,3	25,6	39	12,8	70	52	378	82	С3	0
Пенза	985	22,9	27	25,3	39	10,9	67	50	549	72	С	0
Пермская область												
Бисер	955	19	23,2	20,9	35	10,7	73	62	424	146	Ю3	-
Пермь	990	21,5	25,3	23,4	37	10,9	69	57	574	109	Ю	-
Приморский край												
Анучино	985	25,1	29,1	27,5	39	11,8	78	61	508	145	Ю	-
Астраханка	1000	23,1	27,2	25,5	37	8,7	81	70	594	210	ЮВ	4,7
Богополь	1005	22,7	26,8	25,1	38	10	84	73	641	113	Ю3	0
Владивосток	1010	21,4	24,5	24,8	35	6,5	84	81	557	153	В	-
Дальнереченск	1000	24,1	26,9	26,6	37	10	81	69	624	145	Ю	0
Мельничное	980	24,1	28,2	26,5	37	12,6	81	62	666	198	В	-
Партизанск	990	23	27,1	25,4	37	9,2	83	67	609	161	В	-
Посьет	1005	22,3	26,5	24,7	36	6,3	87	84	617	82	В	-
Преображение	1005	20,4	24,7	22,8	34	6,5	87	82				

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Рудная Пристань	1010	20	24,3	22,4	38	7,2	86	83	664	175	В	0
Чугуевка	985	25,1	29,1	27,5	38	13,1	79	61	593	96	Ю	-
Псковская область												
Великие Луки	1000	20,9	24,5	23,2	35	12	77	61	425	60	ЮЗ	0
Псков	1005	21,4	24,7	22,9	36	10,7	74	57	424	75	З	3,5
Ростовская область												
Миллерово	995	26	30	28,4	40	13	57	40	304	64	СВ	0
Ростов-на-Дону	1005	26,1	30	29,1	40	12,2	58	45	336	100	В	3,6
Таганрог	1010	25,8	29,8	28,2	40	9,1	61	51	308	140	В	-
Рязанская область												
Рязань	1000	21,7	25,9	24,1	38	10,5	71	54	349	91	З	4,1
Самарская область												
Самара	995	24,6	28,5	25,9	39	12,8	63	49	307	72	З	3,2
Саратовская область												
Саратов	1005	25,1	29,1	27,5	41	11,5	56	41	292	65	СЗ	4,3
Сахалинская область												
Александровск-	1010	17,9	20,9	20,5	31	8	81	76	455	77	ЮВ	3,7
Сахалинский												
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	1010	16,9	21,3	19,3	31	7,2	89	84	642	170	В	0
Макаров	1010	16,8	21,2	19,2	33	6,4	85	81	736	148	Ю	-
Невельск	995	18,5	22,8	20,9	30	6,2	85	81	579	135	В	3,1
Ногики	1010	17	21,4	19,4	37	9,2	85	72	481	87	ЮВ	-
Оха	1010	15,9	20,4	18,3	38	7,8	86	74	426	73	ЮВ	4,9
Пограни	1010	16,1	20,6	18,5	27	5,8	88	81	425	87	Ю	-
Поронайск	1010	16,3	20,3	19,4	36	7	87	83	598	135	Ю	0
Рыбновск	1010	16,4	20,9	18,8	29	6,9	86	80	390	74	Ю	-
Холмск	1000	18,6	23	21	30	6,6	83	77	559	137	ЮВ	0
Южно-Курильск	1005	16,6	20	18,7	31	7,9	93	92	909	144	СВ	0
Южно-Сахалинск	1010	19,7	24	22,1	34	9,2	86	72	559	116	С	0
Свердловская область												
Верхотурье	995	21	25,2	23,4	36	12,1	71	56	381	58	З	-
Екатеринбург	980	22	25,6	23,1	38	10,6	68	56	383	94	З	4
Ивдель	1000	20,7	24,7	22,7	35	11,9	70	57	381	91	С	-
Республика Северная Осетия												
Владикавказ	940	23	27,1	25,4	38	10,4	75	61	721	131	Ю	0

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Смоленская область	985	19,4	23,7	21,8	36	10,1	76	60	454	69	3	-
Вязьма	985	20,8	24,3	22,3	35	10,2	77	62	457	67	С3	3,2
Ставропольский край	1000	29,1	32,9	31,5	43	13,5	52	35	264	67	В	0
Арзгир	965	25	29	27,4	40	9,8	59	47	457	-	3	0
Тамбовская область	995	23,2	27,3	25,6	38	11,2	67	49	366	60	С	2,8
Тамбов	975	21,5	25,7	23,9	38	11,1	69	55	289	-	С3	0
Республика Татарстан	1000	29,9	27	25,3	40	11,3	67	51	354	68	С3	3,7
Бугульма	1000	23,5	27,2	24,7	38	10,8	69	56	373	75	С3	3,8
Елабуга	995	19,8	24,1	22,2	35	10,4	76	60	416	78	3	3,1
Казань	995	20,6	24,8	23	36	11,1	75	59	444	68	3	0
Тверская область	990	20,1	24,4	22,5	36	10,5	77	61	439	70	3	-
Бежецк	1000	20,3	24,6	22,7	35	10	73	60	402	61	С3	0
Ржев	1000	21,5	25,3	23,6	35	11,1	72	58	392	64	С3	0
Томская область	1000	21,3	25,5	23,7	37	11,4	73	58	431	56	С3	2,7
Александровское	990	21,7	26	23,7	36	11	74	59	406	76	Ю	0
Колпашево	995	22	26,2	24,4	36	12,4	72	55	421	96	Ю3	0
Средний Васюган	935	24,5	28,6	26,9	38	13,7	58	44	195	51	С	0
Томск	995	21,9	26,1	24,3	38	11	70	54	411	68	С3	3,4
Усть-Озерное	1005	18,6	23,2	20,4	33	8,6	73	63	352	70	С	4,2
Республика Тыва	1000	20,2	24,5	22,6	35	9,6	72	59	386	64	С	0
Усть-Озёрное	1005	21,6	25,8	24	36	10,3	69	54	359	-	С3	4
Республика Тыва	1000	20,8	25,4	22,8	35	9,8	70	58	389	-	Ю3	-
Тулльская область	1010	8,8	13,6	11,2	28	7,6	87	85	-	-	С3	-
Кызыл	1010	18,5	22,8	20,9	35	10,5	70	55	366	-	С	-
Тюменская область	1005	19,9	24,2	22,3	35	10	70	59	442	104	С	3,4
Березово - Ханты-Мансийский АО	1010	16,3	20,8	18,7	31	10,7	71	62	310	52	СВ	5,3
Тюменская область	1005	19,9	24,2	22,3	35	12,9	68	53	376	-	СВ	-
Ханты-Мансийский АО	1000	20,8	25,4	22,8	35	9,8	70	58	389	-	Ю3	-
Демьянское	1010	8,8	13,6	11,2	28	7,6	87	85	-	-	С3	-
Кондинское - Ханты-Мансийский АО	1010	18,5	22,8	20,9	35	10,5	70	55	366	-	С	-
Мансийский АО	1005	19,9	24,2	22,3	35	10	70	59	442	104	С	3,4
Леуши	1010	16,3	20,8	18,7	31	10,7	71	62	310	52	СВ	5,3
Маррессаля	1005	19,9	24,2	22,3	35	10	70	59	442	104	С	3,4
Надым	1010	16,3	20,8	18,7	31	10,7	71	62	310	52	СВ	5,3
Октябрьское	1005	19,9	24,2	22,3	35	10	70	59	442	104	С	3,4
Салехард	1010	16,3	20,8	18,7	31	10,7	71	62	310	52	СВ	5,3
Сосьва	1005	19,9	24,2	22,3	35	12,9	68	53	376	-	СВ	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Сургут - Ханты-Мансийский АО	1005	19,8	23,6	21,7	34	9,7	70	59	467	68	C	4,5
Тарко-Сале - Ямало-Ненецкий АО	1000	18,8	23,1	21,2	36	10,5	69	56	375	86	C3	0
Тобольск	1000	21,5	25,6	23,6	35	10,3	71	58	349	65	C3	4,1
Тюмень	1000	21,6	25,8	24	38	11,3	74	58	342	111	C3	0
Угут	1005	20,9	25,1	23,3	36	11,6	72	57	460	-	C	0
Уренгой - Ямало-Ненецкий АО	1010	18,3	22,7	20,7	34	10,4	69	56	397	-	C	-
Ханты-Мансийск - Ханты-Мансийский АО	1005	20,2	24,5	22,6	34	9,2	70	60	428	52	CB	4,9
Удмуртская Республика	995	21,2	25,4	23,6	37	11,8	71	55	437	62	3	0
Глазов	995	22,4	27	24,1	37	10,6	69	56	342	61	3	0
Ижевск	995	22,2	26,4	24,6	38	11	67	53	371	73	C3	-
Сарапул	1000	22,7	26,8	25,1	38	12,7	71	53	344	86	3	-
Ульяновская область	990	23,3	27,4	25,7	40	11,8	66	49	328	-	-	-
Сурское	1010	13,9	18	16,5	33	6,4	88	79	790	235	CB	-
Ульяновск	1010	16,3	20,8	18,7	29	6,2	87	82	480	-	Ю	-
Хабаровский край	1000	24,8	28,8	27,2	38	11	80	66	597	130	ЮB	0
Аян	990	23,7	27,8	26,1	40	11,1	82	66	733	153	B	-
Байдуков	995	23,6	27,7	26	39	11,2	84	69	746	-	CB	-
Бикин	1000	24	28,1	26,4	40	11,7	82	67	602	95	Ю3	0
Бира	985	24,3	28,4	26,7	41	13,3	84	64	850	95	C	-
Биробиджан	1005	16,8	21,2	19,2	36	6,2	94	86	601	-	Ю3	-
Вяземский	1005	17,1	21,5	19,5	30	7,5	89	79	608	90	B	-
Вяземский	1005	16,8	21,2	19,2	32	6,1	85	80	427	-	-	-
Гвасюги	1000	24,1	28,2	26,5	40	9,8	82	67	619	163	CB	0
Гроссевичи	1005	22,8	26,9	25,2	35	9,9	78	67	484	95	Ю	0
Де-Кастри	1005	19,2	26,9	25,2	36	11,3	78	64	586	-	CB	-
Джаорэ	1005	19,2	23	21,5	35	9,5	80	70	447	82	B	3,4
Екатерино-Никольское	980	23,4	27,5	25,8	40	11,5	80	66	687	113	ЮB	-
Комсомольск-на-Амуре	1010	13,8	16,4	16,4	32	6,5	89	80	395	80	ЮB	-
Нижнетагбовское	1000	22,2	26,4	24,6	37	12,8	78	63	410	102	C	-
Николаевск-на-Амуре	1010	17	21,4	19,4	36	9,7	90	80	718	92	B	-
Облучье												
Охотск												
Им Полины Осипенко												
Сизиман												

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Советская Гавань	1010	19,2	23,5	21,6	39	9,2	86	71	641	140	СВ	-
Софийский прииск	905	20,2	24,5	22,6	32	14,3	77	58	657	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	1000	23,5	26,9	25,7	40	8,6	78	67	556	99	Ю3	4,627
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	-	Ю3	-
Республика Хакассия												
Абакан	980	23,8	28,1	26,2	38	12,9	68	51	282	76	-	-
Шира	955	21,7	25,9	24,1	36	12,5	68	55	291	147	Ю3	0
Челябинская область												
Челябинск	985	21,7	25,9	24,1	40	10,7	69	54	435	88	С3	3,2
Чеченская Республика												
Грозный	995	29	31,9	30,7	41	12,7	66	44	367	90	В	0
Читинская область												
Агинское	930	22,9	27	25,3	37	13,6	71	55	322	78	3	-
Акша	930	23,2	27,3	25,6	39	14,1	72	55	356	66	С3	0
Александровский Завод	920	21,5	25,7	23,9	36	14,4	78	60	366	-	Ю3	-
Борзя	930	23,2	27,2	26	41	12,9	68	65	276	73	СВ	-
Дарасун	920	22	26,2	24,4	37	14,6	74	56	377	-	С3	-
Калакан	940	22,9	27	25,3	37	16,2	75	51	362	63	СВ	-
Красный Чикой	920	22,4	26,6	24,8	38	14,3	74	56	307	76	С3	-
Могоча	940	22	25,5	24,1	36	14,5	75	70	409	99	С3	0
Нерчинск	950	24,3	28,4	26,7	40	13,5	69	52	289	64	СВ	0
Нерчинский Завод	935	22,8	26,9	25,2	40	13,1	75	59	375	78	С3	0
Средний Калар	925	21,6	25,8	24	36	16,6	76	53	351	64	СВ	-
Тунгочочен	920	21,5	25,7	23,9	35	13,5	76	54	354	66	Ю3	-
Тулук	935	22	26,2	24,4	36	15,6	76	55	460	-	Ю	-
Чара	940	20,2	25,1	23,6	35	14,8	72	67	325	54	СВ	-
Чита	935	22,8	26,9	25,2	38	14,2	71	53	316	51	С	0
Чувашская Республика – Чаваш												
Республики	995	23,3	26,5	24,7	38	11,2	72	56	383	108	Ю3	0
Порецкое	1000	21,7	25,9	24,1	39	10,1	70	57	371	93	3	-
Чебоксары												
Чукотский АО (Магаданская область)												

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Анадырь	1000	12,6	16,5	14,7	28	7	81	81	191	45	ЮВ	5,7
Марково	1010	17	21,7	19,2	33	11,1	73	70	229	44	СВ	0
Островное	1000	16,8	21,2	19,2	34	12,7	65	53	156	38	С3	0
Усть-Олой	995	17	21,4	19,4	34	13,1	70	54	182	47	СВ	-
Эньмувеем	1000	16	20,5	18,4	33	11,7	70	60	203	34	С3	-
Республика Саха (Якутия)												
Алдан	925	19,7	24,2	22,6	35	11,5	67	66	503	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
Багамай	1000	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	С3	-
Буяга	975	22,7	26,8	25,1	38	16,9	72	50	255	34		
Верхоянск	995	20,7	25	22,1	36	13,8	63	56	137	33	СВ	0
Вилуйск	995	22,8	26,5	24,5	37	12,8	61	51	207	71	С	0
Витим	985	22,2	26,3	25,1	37	14	72	63	306	57	С	0
Воронцово	1010	14,9	19,4	17,3	34	9,8	70	60	196	41	С3	
Джалинда	1000	17,3	21,7	19,7	35	12,1	67	56	227	48	С3	-
Джарджан	1005	17,9	22,2	20,3	37	10,3	66	57	268	40	С	0
Джикимда	985	24	28,1	26,4	38	17,8	72	50	297	55	-	-
Дружина	1005	16,5	21	18,9	36	9,5	72	62	204	45	С	0
Екочо	985	19,9	24,2	22,3	36	15,7	64	50	158	50	С	-
Жиганск	995	19,4	23,6	21,4	35	10,9	65	58	250	55	С	4,2
Зырянка	1005	18,4	22,8	20,8	36	10,6	69	58	202	40	С	0
Исиль	995	21,2	25,2	24,7	37	13,3	69	67	238	63	3	0
Иэма	925	17,2	21,6	19,6	32	13,9	69	56	236	69	С3	-
Крест-Хальджай	995	22,2	26,4	24,6	38	13,1	64	49	228	53	3	-
Кюстюр	1005	15,2	19,7	17,6	34	9,8	68	59	337	42	СВ	0
Ленек	980	22,3	26,5	24,7	36	14,2	68	53	283	106	3	-
Нагорный	910	19,7	24	22,1	37	14,1	74	57	542	67	С	0
Нера	945	20,1	24,4	22,5	34	13,3	60	46	208	36	Ю3	-
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	3	0
Оймякон	920	17,9	23	21,6	33	16,7	61	47	185	39	3	0
Олекминск	980	21,9	26	25,1	37	13,5	67	63	239	80	СВ	0
Оленек	980	18,8	23,4	21,1	36	13,4	63	53	244	60	СВ	0
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	С3	0
Саскылах	1010	14,9	19,4	17,3	36	10,4	70	59	178	34	С3	

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Среднеколымск	1010	16,6	21	19	36	10,4	69	57	151	45	СВ	0
Сунгар	990	21,5	26	24,7	36	14,5	65	52	215	81	С	0
Сухана	1000	18,7	23	21,1	34	13,1	63	50	216	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	Ю3	0
Токо	910	20	24,3	22,4	33	17	75	54	420	55	В	-
Том мот	975	23,1	27,2	25,5	38	16,3	73	52	343	64	С	-
Томпо	965	19,8	25	23,2	36	15,5	67	49	252	55	Ю	0
Тууй-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	С3	-
Усть-Мая	990	21,3	25,9	24,6	36	13,7	67	51	237	55	Ю	0
Усть-Миль	985	22,6	26,8	25	38	16,4	73	56	257	-	В	-
Усть-Мома	985	19,4	23,7	21,8	36	14,3	66	53	166	37	С3	0
Чульман	910	19	23,4	23,7	35	15,7	70	64	471	83	С3	0
Чурапча	985	22,5	26,6	24,9	37	14,5	65	46	208	48	3	-
Шелагонцы	980	19,5	23,8	21,9	35	15,9	66	52	244	70	С	0
Эйик	975	18,4	22,8	20,8	33	11,7	66	54	211	52	С	0
Якутск	995	22,8	26,9	25,2	38	13,5	60	57	186	78	С3	0
Ненецкий АО												
(Архангельская область)												
Варандей	1010	10,6	15,4	13	32	7,1	86	80	277	46	СВ	-
Индига	1010	11,8	16,5	14,2	31	7,6	84	78	302	48	С3	5,4
Канин Нос	1005	9,6	14,4	11,4	31	4,9	88	83	248	85	Ю	6,2
Коткино	1010	16,4	20,9	18,8	34	11,3	75	62	340	40	СВ	-
Нарьян-Мар	1010	15,2	19,7	17,6	33	9,2	75	61	307	54	С	5,2
Ходовариха	1010	9,3	14,1	11,1	29	5,7	89	83	275	42	СВ	-
Хоседа-Хард	1000	16,4	20,9	18,8	34	12	73	57	318	51	С3	4,4
Ярославская область												
Ярославль	1000	20,8	25	23,2	37	10,8	74	58	404	76	С	3,9
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА												
Баку	1015	28	32	33	40	12,2	58	54	97	73	с	4,9
РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ												
Ванадзор	865	-	-	23,9	36	-	74	58	475	53	Ю	0
Горис	865	-	-	24,1	35	-	70	52	528	70	С3	0
Ереван	910	-	-	33,2	42	-	45	-	184	-	СВ	0
Ехегнадзор	870	-	-	31,3	39	-	45	30	251	32	ЮВ	0
Камо	805	-	-	22,3	32	-	73	52	375	69	С	0
Кафан	935	-	-	29,7	42	-	60	41	397	76	ЮВ	0

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Севан	805	-	-	21,9	35	-	71	57	427	-	СВ	0
Сисян	840	-	-	25,3	36	-	64	44	272	54	В	0
Спитак	845	-	-	27,3	35	-	70	50	369	53	В	0
Степанаван	860	-	-	23,3	35	-	77	60	545	53	3	0
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ												
Брестская область	1000	22,5	27	24	37	10,8	70	56	423	86	3	2,9
Витебская область	995	21	25	23	35	10,3	74	61	463	107	3	3,1
Полоцк	1000	21	26	23	34	10,6	-	60	460	64	3	2,9
Гомельская область	1000	22,5	27	25	38	11,8	72	57	456	99	3	0
Василевичи	1000	22,5	27	24	38	10,5	69	55	436	90	С3	3,4
Гродненская область	1000	22	26,5	24	36	10,6	73	57	410	110	3	0
Гродно	990	21	25,5	23	35	10,3	70	58	470	74	С3	2
Минская область	990	21,5	25	23	36	10	75	59	462	97	3; С3	3,1
Горки	990	21,5	26	23	36	10,8	73	58	459	74	3	3,7
Могилевская область	825	20	25	21,7	37	14,6	72	47	-	63	С	1,5
Ахалкалаки	645	-	-	6,8	17	6,2	77	82	-	113	3	1,8
Казбеги	760	14	20	15,4	25	8,1	85	77	-	117	СВ	0,8
Крестовый перевал	720	11	18	12,2	25	7,9	83	75	-	114	3	2,5
Мамисонский перевал	855	21	26	23	38	15,2	72	46	-	145	Ю3	0,2
Местиа	875	20	25	22	32	10,6	87	75	-	84	3	2,4
Мта-Сабуети	-	25	32	30,1	39	7,1	84	74	-	223	Ю3	1
Поти	1000	26	33	30,7	42	11,1	74	58	-	94	3	0,3
Сакара	-	26	33	30,4	41	9,7	80	-	-	164	3	0,9
Самтредиа	970	27	34	32,6	41	12	58	41	-	139	С3	0,9
Тбилиси	-	26	33	30,9	38	11,4	65	50	-	100	3	1
Телави	-	23	30	27,5	36	11,6	69	53	-	89	ЮВ	0,5
Цхинвали	950	26	32	30,3	39	15	66	46	-	134	В	1
Шираки	-	32	26	30,4	39	8,5	78	67	-	168	СВ	1,1
Абхазская Республика	935	29	23	26,3	41	13,6	80	60	-	155	ЮВ	0,1
Гудаута	1000	32	25	30,1	40	7,5	77	67	-	169	3	1
Пеху	-	32	25	30,1	40	7,5	77	67	-	169	3	1
Сухуми	-	32	25	30,1	40	7,5	77	67	-	169	3	1
Аджарская	-	32	25	30,1	40	7,5	77	67	-	169	3	1

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Республика	1015	32	26	30,2	38	6,6	79	71	-	276	Ю3	1,1
Батуми	-	28	21	24,9	39	10,6	78	62	-	133	Ю	1
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН												
Акмолинская область	980	25,5	29,5	27	39	13,6	57	40	238	-	СВ	3,7
Астана	-	25,9	29,9	26,9	40	14,1	59	40	218	-	С3	4,7
Актюбинская область	-	27,3	31,7	29,2	42	13,9	51	-	192	-	С3	2,6
Актюбинск	-	-	-	31,1	42	13,3	-	-	143	-	3; С3	3,2
Караулкельды	1005	29,8	33,5	31,3	43	14,1	42	-	146	-	С3	63
Уил	-	-	-	32,1	43	14,6	41	-	113	-	С	4,3
Челкар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алматинская область	920	28,2	31,5	29,7	43	12,1	45	38	403	-	Ю	1,6
Алматы	-	-	-	33,4	44	16,1	39	-	-	-	СВ	2,8
Баканас	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Атырауская область	1020	31,2	34,2	32,1	43	13,1	46	29	113	-	Ю3; С3	4,7
Атырау	-	-	-	31,2	40	13	57	-	112	-	Ю3	4,1
Ганюшкино	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская область	-	26,8	30,7	28,4	40	11	44	38	237	-	-	-
Зайсан	-	-	-	26,9	40	15,9	-	-	387	-	-	-
Зыряновск	-	-	-	23,1	36	12,8	67	-	360	-	-	-
Катон-карагай	-	-	-	23,9	37	14	69	-	549	-	В	1,6
Ленингорск	-	-	-	28,2	43	14,6	64	-	332	-	С3	3,5
Усть-Каменогорск	-	-	-	27,3	42	14,1	64	-	308	-	С	4,1
Шемонаиха	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Джамбулская область	-	-	-	31,9	44	15,8	40	-	169	-	С	2,5
Джамбул	-	-	-	33,1	46	17,3	44	-	104	-	СВ	3,6
Фурмановка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Джезказганская область	980	26,6	29,8	28,7	41	10,7	-	46	76	-	СВ	4,4
Балхаш	-	27,4	31,8	29,8	41	14,2	42	30	115	-	-	-
Карсапай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Западно-Казахстанская область	-	-	-	30,8	44	15	47	-	172	-	С3	4
Джамбейты	-	27,8	31,7	29,5	42	14,4	-	38	195	-	С3	2,6
Уральск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Карагандинская область	-	25,8	29,5	26,8	39	13,2	53	-	223	-	С	3,8
Караганда	-	-	-	25	37	14,7	52	-	262	-	С3	4,6
Кзыл-ординская область	-	30,4	34	32	45	12,1	40	-	78	-	С	5
Аральское море	1010	-	-	32,9	44	14	44	-	73	-	С3	2,5
Казал и не к	-	-	-	34,1	46	15,7	37	-	56	-	С; СВ	3,1
Кзыл-Орда	-	-	-	25,8	38	14,4	-	-	250	-	3	4,5
Кокчетавская область	-	-	-	26,7	42	13,2	62	44	237	-	-	-
Кокчетав	1000	25,2	29,6	29,5	41	7,7	63	-	111	-	-	-
Кустанайская область	-	-	-	26,2	38	11,6	54	-	273	-	3	4,5
Куста май	-	-	-	27,7	41	13,1	58	-	192	-	С	4,4
Мангистауская область	1020	24,4	28,4	24,9	40	11,9	68	53	277	-	С3	4,6
Форт-Шевченко	-	-	-	28,2	40	15,7	50	-	192	-	-	-
Павлодарская область	-	-	-	30,9	42	17,3	52	-	153	-	-	-
Баянаул	-	-	-	28	42	15,4	56	-	187	-	-	-
Павлодар	-	-	-	28,9	42	14,2	58	-	197	-	-	-
Северо-Казахстанская область	1000	24,7	31,5	31,7	42	15,7	-	35	116	-	-	-
Петропавловск	-	-	-	30,8	44	15,5	-	-	224	-	-	-
Семипалатинская область	-	-	-	30,3	42	14,9	50	-	149	-	СВ	4,4
Аягуз	-	-	-	31	43	13,6	44	30	134	-	СВ	4,9
Вахты	-	-	33,5	37,1	49	17,7	-	17	72	-	СВ	3,2
Кокпекты	-	-	-	36,4	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Семипалатинск	-	-	-	33	44	14,9	-	-	-	-	-	-
Талды-Курганская область	935	29,7	37,1	36,4	49	17,7	-	17	72	-	СВ	3,2
Жаркент	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Талды-Курган	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Тургайская область	1005	29,7	37,1	36,4	49	17,7	-	17	72	-	СВ	3,2
Амангельды	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Тургай	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Южно-Казахстанская область	-	33,6	37,1	36,4	49	17,7	-	17	72	-	СВ	3,2
Туркестан	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4
Чимкент	-	-	-	33	44	14,9	-	-	208	-	В	2,4

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА												
Иссык-кульская область	-	-	-	-	34	13,9	61	45	352	61	СВ	1,1
Каракол	-	-	-	-	31	-	66	56	231	40	3	0,9
Чолпон-Ата	-	-	-	-	35	-	60	36	209	30	В	0,8
Нарынская область	-	-	-	-	35	14,7	50	34	254	42	Ю	1,6
Кочкорка	-	-	-	-	33	20,7	63	35	290	38	ЮЗ	1,1
Нарын	-	-	-	-	37	-	55	31	325	70	-	-
Сусамыр	-	-	-	-	39	-	44	29	191	63	3	1,7
Ошская область	-	-	-	-	33	-	42	32	323	54	-	-
Гульча	-	-	-	-	40	-	51	34	216	-	СЗ	1,9
Ош	-	-	-	-	42	14,2	44	31	287	70	3	1,7
Хайдаркан	-	-	-	-	48	-	17,8	24	247	24	3	1,3
Таласская область	-	-	-	-	48	-	17,8	24	247	24	3	1,3
Талас	-	-	-	-	48	-	17,8	24	247	24	3	1,3
Чуйская область	-	-	-	-	48	-	17,8	24	247	24	3	1,3
Бишкек	-	-	-	-	48	-	17,8	24	247	24	3	1,3
Кишиев	995	31	26	26	28,1	39	12	49	346	218	СЗ	2,7
Душанбе	795	38	34	34	33,9	43	-	24	247	24	3	1,3
ТУРКМЕНИСТАН												
Ахалская область	990	40	35	35	38,2	48	15,1	22	104	80	СЗ	1,2
Ашхабад	850	30	24	24	27,6	38	11,8	30	183	85	С	1,8
Гаудан	980	41	35	35	38,4	47	15,5	14	58	53	СЗ	2,6
Серахс	990	41	35	35	38,4	48	16,1	17	57	49	СЗ	2,7
Теджен	1020	33	28	28	31,9	46	8,3	58	85	79	3	2,6
Балканская область	1010	41	35	35	38,5	48	13,1	21	76	62	В	1,9
Гасанкули	1005	40	35	35	38,4	47	13,5	28	103	77	В	2,8
Казанджик	1020	38	32	32	36,3	48	13	34	76	91	3	1,9
Кизиларват	1015	41	35	35	38,5	48	12,4	22	70	55	В	3,2
Кизилатрек	1005	37	30	30	34,9	45	12,7	31	62	68	СЗ	2,6
Небитдаг	1005	40	33	33	38,2	48	15,1	23	60	38	В	2,4
Туркменбаши	985	40	35	35	38,5	48	15,8	18	55	51	С	2,1
Чагыл	985	40	34	34	37,2	46	17,7	20	48	40	СЗ	1,8
Марыйская область	945	38	32	32	36,5	46	17,9	14	67	71	СВ	2,4
Байрамали												
Июлогань												
Кушка												

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Мары	990	41	36	38,8	46	16,8	29	15	47	65	C	2,3
Тахтабазар	975	42	36	39,4	48	17,5	23	14	60	63	C	2,9
Ташаузская область												
Ташауз	1005	38	32	36,2	46	14,9	41	25	49	74	C	1,9
Чарджоуская область												
Дарганата	1000	38	33	36,6	47	16,1	41	28	60	60	C	1,9
Керки	985	40	34	38,4	46	16,7	37	24	46	39	C3	1,7
Репетек	990	42	36	39,9	50	18,6	23	11	38	49	C	2,9
Чарджоу	995	38	33	36,8	45	15,2	36	22	39	63	C	3,1
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН												
Андижанская область												
Андижан	970	32,5	36,4	35,1	42	15,5	-	-	-	64	-	0
Бухарская область												
Бухара	990	34,1	38,4	36,7	46	16,4	-	-	-	35	-	0
Джизакская область												
Галляларал	950	33,3	37,5	35,4	43	20	-	-	-	62	-	0
Джизак	970	33,6	37	35,8	45	15,1	-	-	-	69	-	0
Каракалпакстан												
Каракалпакия	1010	33,2	33,7	34,2	46	16,5	-	-	-	51	-	0
Муйнак	1010	30,2	35,1	31,8	44	9,7	-	-	-	66	-	3,4
Нукус	1010	33,4	37,3	35,5	45	15,7	-	-	-	48	-	4,4
Чимбай	1010	34,7	39,2	34,2	44	15,1	-	-	-	33	-	0
Кашкадарьинская область												
Гузар	950	35,8	40,1	38,1	48	16,8	-	-	-	-	-	0
Мубарек	990	37,2	41	39,5	49	17,3	-	-	-	-	-	4,3
Навоийская область												
Навои	970	33,9	38,2	36	46	17,1	-	-	-	38	-	0
Нурата	950	33,8	37,8	35,3	47	16,1	-	-	-	47	-	0
Наманганская область												
Касансай	910	32,9	36,7	32,8	41	13,5	-	-	-	76	-	0
Наманган	970	32,1	35,7	34,9	42	14,6	-	-	-	-	-	0
Самаркандская область												
Каттакурган	950	33,1	37,2	35,8	44	15,6	-	-	-	-	-	0
Самарканд	930	31,7	36	33,7	42	16,5	-	-	-	-	-	0
Сурхандарьинская область												

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Денау	950	33,7	37,4	36,9	45	16,7	-	-	-	-	-	0
Термез	970	38,2	42,2	39,4	47	18,7	-	-	-	-	-	0
Шерабад	970	36,2	40	39,1	47	14,9	-	-	-	-	-	3,1
Сырдарьинская область												
Сырдарья	990	33,1	37,1	36	45	18,7	-	-	-	-	-	0
Ташкентская область												
Ташкент	950	33	37,5	35,4	45	16,8	-	-	-	-	-	1,4
Чарвак	910	29,8	34,3	31,9	42	14,8	-	-	-	-	-	0
Ферганская область												
Коканд	970	32,3	35,8	34,8	42	15,3	-	-	-	-	-	0
Фергана	950	32	35,9	34,3	42	15,4	-	-	-	-	-	0
Хорезмская область												
Ургенч	1010	33,5	37,6	35,4	45	14,6	-	-	-	-	-	0
УКРАИНА												
Винницкая область												
Винница	980	27	23	24	38	-	-	-	-	-	-	1,3
Волынская область												
Ковель	995	27	23	23,7	37	-	-	-	-	-	-	1,4
Луцк	990	26	22	23,6	36	-	-	-	-	-	-	1,9
Днепропетровская область												
Днепропетровск	1000	31	27	27,4	40	-	-	-	-	-	-	2,6
Комиссаровка	1005	30	26	26,5	39	-	-	-	-	-	-	1,8
Кривой Рог	-	31	26	27,2	38	-	-	-	-	-	-	2,6
Донецкая область												
Донецк	990	30	26	26,9	39	-	-	-	-	-	-	2,3
Житомирская область												
Житомир	990	26	22	23,7	38	-	-	-	-	-	-	1,7
Овруч	995	26	21	23,8	38	-	-	-	-	-	-	0,9
Закарпатская область												
Ужгород	1000	27	24	25,9	39	-	-	-	-	-	-	1,5
Запорожская область												
Запорожье	1010	31	27	28,1	40	-	-	-	-	-	-	1,1
Кирилловна	990	29	26	26,8	38	-	-	-	-	-	-	1,9
Ивано-Франковская область												
Ивано-Франковск	985	26	21	23,6	37	-	-	-	-	-	-	1,4

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Киевская область Киев	995	29	24	25,2	39	-	-	-	-	-	-	103	C	1,6
Кировоградская область Гайворон	-	27	24	25,4	39	-	-	-	-	-	-	95	C3	1,2
Знаменка	995	28	24	25,8	38	-	-	-	-	-	-	136	C	1,5
Кировоград	995	29	25	25,9	39	-	-	-	-	-	-	122	C3	2,8
Луганская область Луганск	1010	30	26	27,8	41	-	-	-	-	-	-	80	3	1,4
Львовская область Львов	975	26	22	22,9	37	-	-	-	-	-	-	92	3	2
Николаевская область Николаев	1010	31	26	28,5	39	-	-	-	-	-	-	144	C	2,1
Одесская область Измаил	1015	27	24	25,8	38	-	-	-	-	-	-	76	C	2,3
Любашевка	995	29	24	25,9	37	-	-	-	-	-	-	102	C	2,1
Одесса	1010	28	24	25,4	38	-	-	-	-	-	-	103	C	2,1
Раздельное	1000	30	26	27	37	-	-	-	-	-	-	106	C3	1,8
Сарата	-	31	27	27,7	41	-	-	-	-	-	-	100	C	1,5
Полтавская область Лубны	1000	27	24	25,7	38	-	-	-	-	-	-	84	C3	1,5
Полтава	995	29	25	26	38	-	-	-	-	-	-	178		1,7
Ровенская область Ровно	1000	26	22	23,5	37	-	-	-	-	-	-	66	3	2,2
Сарны	1000	26	23	24	38	-	-	-	-	-	-	106	3	1,1
Сумская область Ромны	995	27	23	24,9	39	-	-	-	-	-	-	86	C3	1,2
Сумы	995	27	23	25,1	40	-	-	-	-	-	-	89	C3	2
Тернопольская область Тернополь	975	25	21	23	37	-	-	-	-	-	-	106	C3	1,3
Харьковская область Лозовая	995	30	26	26,8	38	-	-	-	-	-	-	75	CB	0,7
Харьков	1000	29	25	26,4	39	-	-	-	-	-	-	83		1,2
Херсонская область Аскания-Нова	1010	31	27	28,6	40	-	-	-	-	-	-	123	C	2,4
Геничск	1015	29	25	27,1	38	-	-	-	-	-	-	114	C	2,6
Херсон	1010	30	26	28	39	-	-	-	-	-	-	86	C	2,3

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Хмельницкая область	980	26	20	23,7	37	-	-	-	-	106	С3	1,4
Хмельницкий												
Черкасская область	1005	29	24	25,6	39	-	-	-	-	89	С3	1,8
Золотоноша	990	29	23	24,8	38	-	-	-	-	155	С3	1,5
Умань												
Черниговская область	1000	28	23	24,5	39	-	-	-	-	78	С	2,1
Чернигов												
Черновицкая область	990	26	23	24,5	38	-	-	-	-	117	С3	2
Черновцы												
Автономная Республика Крым												
Ай-Петри	880	23	19	20,4	30	-	-	-	-	215	С3	3,3
Клепичино	1010	30	27	28,3	41	-	-	-	-	114	С3	1,9
Симферополь	990	29	26	27,6	39	-	-	-	-	122	В	2,7
Феодосия	1015	29	25	27,5	38	-	-	-	-	109	С3	2,4
Ялта	1010	31	26	27,3	37	-	-	-	-	189	3	1,1

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Таблица 3- СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

Республика, край, область, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ													
Республика Адыгея													
Майкоп	-1,4	0,3	4,1	11,3	16,5	19,7	22,2	21,9	17,1	11,2	6,2	1,4	10,9
Республика Алтай													
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	-17,5	-16,1	-9,1	2,1	11,4	17,7	19,8	16,9	10,8	2,5	-7,9	-15,0	1,3
Беля	-9,2	-8,1	-3,2	3,2	9,5	14,6	16,9	15,5	10,7	4,1	-3,2	-7,9	3,6
Бийск	-17,7	-16,5	-9,2	2,3	11,3	17,2	19,2	16,3	10,5	2,6	-8,1	-15,1	1,1
Змеиногорск	-15,1	-14,4	-7,9	2,9	11,7	17,3	19,2	16,6	11,3	3,5	-6,6	-13,2	2,1
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	-30,5	-26,8	-15,0	-1,4	6,2	12,3	14,0	12,0	5,8	-3,8	-17,1	-26,9	-5,9
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
Родио	-17,7	-16,9	-9,8	3,3	12,5	18,6	20,5	17,4	11,6	3,0	-7,4	-15,1	1,7
Рубцовск	-17,5	-16,4	-8,9	3,6	12,6	18,7	20,5	17,7	11,8	3,7	-7,1	-14,9	2,0
Славгород	-18,9	-18,2	-10,6	3,0	12,5	18,9	20,8	17,6	11,8	3,0	-7,8	-15,9	1,4
Тогул	-16,5	-15,3	-8,7	1,7	10,5	16,7	18,8	15,8	10,3	2,4	-8,1	-15,0	1,1
Амурская область													
Архара	-26,7	-21,8	-10,7	2,5	11,0	17,2	20,9	18,8	11,9	2,4	-12,0	-23,6	-0,8
Белого рек	-27,1	-20,7	-10,9	1,8	10,3	17,4	21,1	18,7	11,7	1,3	-13,5	-24,0	-1,2
Благовещенск	-24,1	-18,7	-9,1	2,7	11,1	17,9	21,4	19,1	12,2	2,2	-11,5	-21,8	0,1
Бомнак	-32,2	-24,8	-13,1	-1,6	7,9	14,7	17,8	15,3	8,5	-2,8	-20,0	-30,7	-5,1
Братолюбовка	-28,0	-21,8	-12,1	0,8	9,5	16,3	19,9	17,6	10,8	0,5	-14,3	-25,3	-2,2
Бысса	-30,7	-24,3	-12,8	-0,4	8,8	15,2	18,7	16,2	9,1	-1,0	-16,8	-28,1	-3,8
Гош	-31,2	-24,6	-14,0	0,3	9,1	15,9	19,3	16,9	9,9	-0,6	-16,3	-28,2	-3,6
Дамбуки	-31,1	-24,9	-15,1	-1,9	7,5	14,4	17,9	15,3	8,2	-3,3	-18,8	-28,9	-5,1
Ерофей Павлович	-27,6	-22,0	-13,0	-1,2	7,5	15,0	18,3	15,0	7,9	-3,4	-17,6	-26,3	-4,0
Завитинск	-26,9	-20,9	-11,6	1,3	9,7	16,7	20,3	18,1	11,3	1,1	-13,4	-24,0	-1,5
Зея	-30,1	-23,8	-13,6	-0,6	8,4	15,3	18,6	15,7	9,0	-2,4	-17,8	-28,0	-4,1
Но рек	-31,8	-25,1	-13,3	0,2	9,4	16,0	19,3	17,0	9,9	-0,3	-16,8	-29,0	-3,7
Огорон	-29,3	-23,1	-13,9	2,3	7,0	13,8	17,1	14,5	8,0	-3,3	-18,0	-27,3	-4,7
Поярково	-26,9	-21,6	-11,5	2,1	10,4	17,1	20,9	18,8	11,9	1,8	-12,4	-23,7	-1,1
Свободный	-27,7	-21,6	-12,1	1,0	9,6	16,6	20,2	17,7	10,6	0,0	-14,9	-25,4	-2,2
Сковородимо	-29,1	-23,4	-14,1	-1,8	7,2	14,5	18,0	15,0	7,7	-3,8	-18,4	-27,7	-4,7
Средняя Нюкжа	-34,7	-28,9	-18,4	-5,4	5,3	13,2	16,8	13,4	5,7	-6,6	-22,9	-32,9	-8,0
Тыган-Уркан	-26,4	-21,6	-13,4	-1,5	7,5	14,6	18,1	15,1	7,9	-3,4	-17,2	-25,2	-3,8
Тында	-31,7	-25,9	-16,2	-3,8	6,0	13,4	17,1	13,9	6,3	-5,7	-21,5	-30,2	-6,5
Унаха	-30,0	-24,5	-15,9	-3,5	6,2	13,6	17,2	14,1	6,9	-5,1	-20,2	-28,3	-5,8
Усть-Нюкжа	-32,3	-26,4	-15,2	-3,1	6,5	14,3	17,6	14,3	6,8	-4,9	-21,2	-31,1	-6,2
Черняево	-27,9	-22,4	-12,5	0,2	8,8	16,1	19,6	16,8	9,7	-1,2	-16,0	-25,9	-2,9
Шимановск	-27,7	-21,9	-12,2	0,6	9,1	16,1	19,7	16,9	10,0	-0,8	-15,7	-25,3	-2,6
Экимчан	-33,1	-24,8	-14,9	-3,2	6,0	13,0	16,8	14,5	7,7	-3,5	-19,3	-30,5	-5,9
Архангельская область													
Архангельск	-12,9	-12,5	-8,0	-0,9	6,0	12,4	15,6	13,6	7,9	1,5	-4,1	-9,5	0,8
Борковская	-17,8	-16,4	-11,2	-2,9	3,1	10,2	13,5	11,0	5,5	-1,7	-8,1	-13,9	-2,4
Емецк	-14,1	-12,8	-7,3	-0,1	6,6	13,4	16,1	13,9	8,0	1,2	-4,5	-10,2	0,9
Койнас	-16,5	-15,0	-9,6	-1,3	4,6	11,8	15,2	12,7	6,6	-0,3	-6,8	-12,9	-1,0
Мезень	-14,3	-13,7	-9,5	-2,6	3,4	9,9	13,6	11,9	6,6	-0,2	-6,2	-11,4	-1,1
Онега	-12,0	-11,6	-7,2	0,1	6,4	12,7	15,9	13,9	8,4	1,9	-3,6	9,0	1,3
Астраханская область													
Астрахань	-6,7	-5,6	0,4	9,9	18,0	22,8	25,3	23,6	17,3	9,6	2,4	-3,2	9,5

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Верхний Баскунчак	-9,5	-9,1	-2,1	9,6	17,4	22,3	25,6	23,5	16,6	7,6	0,5	-5,7	8,0
Республика Башкортостан													
Белорецк	-16,2	-14,4	-7,8	2,7	10,2	14,5	16,0	14,2	8,7	0,7	-7,4	-13,8	0,6
Дуван	-15,7	-14,3	-7,5	2,8	10,6	15,3	17,0	14,8	9,3	1,1	-6,7	-12,6	1,2
Мелеуз	-15,5	-14,4	-7,5	4,6	13,6	17,8	19,6	17,9	11,7	3,2	-5,1	-11,8	2,8
Уфа	-14,9	-13,7	-6,7	4,4	13,3	17,3	18,9	16,8	11,1	2,8	-5,1	-11,2	2,8
Ян аул	-15,5	-13,7	-7,1	2,9	11,2	15,1	17,1	14,5	9,2	0,8	-6,1	-11,7	1,5
Белгородская область													
Белгород	-8,5	-6,4	-2,5	7,5	14,6	17,9	19,9	18,7	12,9	6,4	0,3	-4,5	6,4
Брянская область													
Брянск	-9,1	-8,4	-3,2	5,9	12,8	16,7	18,1	16,9	11,5	5,0	-0,4	-5,2	5,1
Республика Бурятия													
Бабушкин	-16,4	-16,6	-9,7	-0,7	5,2	10,7	14,2	14,2	8,9	2,5	-5,1	-10,5	-0,3
Баргузин	-27,4	-23,7	-12,1	-0,3	7,8	15,1	18,4	15,9	8,6	-0,6	-12,8	-23,2	-2,9
Багдарин	-29,4	-25,2	-15,4	-3,5	5,2	12,5	15,3	12,2	5,1	-5,0	-19,0	-28,0	-6,3
Кяхта	-21,9	-18,2	-8,6	2,0	9,5	16,6	18,9	16,4	9,2	0,6	-10,5	-19,2	-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	-22,6	-21,3	-13,4	-3,2	4,3	11,2	15,5	14,6	8,3	-0,6	-11,8	-18,4	-3,1
Сосново-Озерское	-24,7	-21,8	-13,2	-2,9	4,7	13,5	16,4	13,6	6,4	-2,6	-14,2	-21,7	-3,9
Уацит	-28,3	-24,5	-15,7	-5,2	3,5	11,6	14,8	11,8	4,7	-6,0	-18,7	-26,5	-6,5
Улан-Удэ	-24,8	-21,0	-10,2	1,1	8,7	16,0	19,3	16,4	8,7	-0,2	-12,4	-21,4	-1,7
Хоринск	-25,6	-22,0	-10,7	0,4	8,4	16,2	18,8	15,8	8,0	-1,1	-13,4	-21,9	-2,3
Владимирская область													
Владимир	-11,1	-10,0	-4,3	4,9	12,2	16,6	17,9	16,4	10,7	3,7	-2,7	-7,5	3,9
Муром	-11,5	-10,9	-4,9	4,7	12,5	16,7	18,7	17,2	11,3	4,1	-2,3	-8,2	4,0
Волгоградская область													
Волгоград	-9,1	-7,6	-1,4	10,0	17,0	21,0	23,4	22,0	16,2	7,5	1,4	-4,2	8,0
Котельниково	-7,4	-6,8	-0,8	9,5	17,0	21,2	24,0	22,7	16,2	8,3	1,9	-3,7	8,5
Эльтон	-10,2	-10,1	-3,0	9,1	17,3	22,2	24,6	23,1	16,1	7,4	-0,1	-6,7	7,5
Вологодская область													
Вологда	-12,6	-11,6	-5,9	2,3	9,6	14,9	16,8	15,0	9,1	2,5	-3,5	-8,9	2,3
Вытегра	-10,9	-10,4	-5,9	1,8	8,4	13,8	16,7	14,7	9,2	3,0	-2,8	-8,0	2,5
Никольск	-13,8	-12,9	-6,6	2,0	9,0	14,5	16,8	14,5	8,5	1,6	-4,6	-10,8	1,5
Тотьма	-13,1	-11,9	-6,2	2,1	9,1	14,3	17,0	14,5	8,5	1,9	-4,5	-10,4	1,8
Воронежская область													
Воронеж	-9,8	-9,6	-3,7	6,6	14,6	17,9	19,9	18,6	13,0	5,9	-0,6	-6,2	5,6
Республика Дагестан													
Дербент	1,5	1,7	4,1	9,4	16,1	21,4	24,7	24,5	20,1	14,4	8,7	4,3	12,5
Махачкала	-0,5	0,2	3,5	9,4	16,3	21,5	24,6	24,1	19,4	13,4	7,2	2,6	11,8
Ивановская область													
Иваново	-11,9	-10,9	-5,1	4,1	11,4	15,8	17,6	15,8	10,1	3,5	-3,1	-8,1	3,3
Кинешма	-11,7	-11,3	-5,6	3,4	11,1	15,9	18,2	15,9	10,0	3,3	-3,5	-9,1	3,0
Иркутская область													
Алыгджер	-16,7	-14,6	-7,8	-0,2	6,2	12,2	13,8	12,0	6,4	0,1	-8,9	-15,1	-1,1
Бодайбо	-30,8	-26,8	-15,4	-2,7	6,1	14,2	17,6	14,5	6,9	-3,1	-18,6	-28,9	-5,6
Братск	-20,7	-19,4	-10,2	-1,2	6,2	14,0	17,8	14,8	8,1	-0,5	-9,8	-18,4	-1,6
Верхняя Гутара	-19,8	-17,2	-10,6	-2,1	4,8	11,3	13,7	11,0	4,9	-2,1	-11,5	-18,0	-3,0
Дубровское	-28,6	-23,2	-13,6	-2,9	5,7	14,3	17,7	14,0	6,4	-2,3	-17,4	-25,8	-4,6
Ербогачен	-31,0	-28,2	-17,2	-5,0	4,7	14,0	17,1	13,0	5,3	-5,6	-21,9	-30,1	-7,1
Жигалово	-28,4	-25,1	-13,8	-1,0	7,2	14,6	17,4	14,1	6,5	-2,4	-15,7	-25,4	-4,3
Зима	-23,0	-20,0	-10,1	1,1	8,7	15,8	18,0	14,9	8,1	-0,1	-12,2	-20,5	-1,6
Ика	-29,4	-24,3	-15,4	-3,9	5,3	13,7	16,7	13,0	5,7	-3,6	-18,2	-28,1	-5,7
Илимск	-25,4	-22,0	-12,6	-1,6	6,3	14,2	17,6	14,2	6,6	-2,0	-14,8	-23,8	-3,6
Иркутск	-20,6	-18,1	-9,4	1,0	8,5	14,8	17,6	15,0	8,2	0,5	-10,4	-18,4	-0,9

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Ичера	-28,2	-25,4	-14,6	-2,7	6,4	14,6	17,6	14,0	6,6	-3,0	-17,6	-26,7	-4,9
Киренск	-27,4	-23,8	-13,8	-2,2	6,7	15,0	18,3	14,8	7,0	-2,4	-15,9	-25,8	-4,1
Мама	-28,9	-23,9	-14,3	-2,8	5,9	14,1	17,9	14,4	6,8	-2,1	-17,4	-26,1	-4,7
Марково	-27,8	-23,3	-13,7	-1,8	7,1	15,2	18,0	14,7	7,1	-2,0	-15,8	-26,0	-4,0
Наканно	-35,1	-31,3	-18,4	-6,5	3,8	13,3	16,7	12,6	4,8	-6,5	-24,8	-33,7	-8,8
Невон	-24,9	-23,2	-13,3	-1,8	6,5	14,6	17,6	14,1	6,9	-1,4	-14,4	-23,4	-3,6
Непа	-27,9	-25,4	-14,6	-3,5	5,6	13,9	16,8	12,9	5,7	-4,0	-18,5	-27,2	-5,5
Орлинг	-26,7	-23,3	-13,2	-1,9	6,8	14,3	17,1	13,9	6,6	-2,0	-15,0	-24,7	-4,0
Перевоз	-26,5	-25,0	-15,4	-3,5	5,5	13,4	16,8	13,2	5,7	-3,9	-17,6	-25,6	-5,2
Преображенка	-29,2	-24,2	-15,4	-3,9	5,6	14,7	17,7	13,5	5,8	-4,1	-18,6	-28,4	-5,5
Слюдянка	-17,4	-17,0	-9,9	-0,3	6,0	11,8	15,3	14,2	7,8	-1,7	-7,3	-13,5	-0,7
Тайшет	-19,5	-17,2	-9,1	0,7	8,4	15,8	18,3	15,0	8,3	0,2	-10,6	-18,4	-0,7
Тулун	-21,5	-18,3	-10,2	0,0	7,7	14,4	17,2	14,1	7,3	-0,6	-11,8	-20,1	-1,8
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	-3,1	-2,5	0,6	6,2	11,6	15,2	17,3	16,7	13,0	7,8	2,9	-0,9	7,1
Республика Калмыкия - Хальмг Тангч													
Элиста	-6,8	-6,2	-0,3	9,5	16,9	21,5	24,4	23,2	16,8	8,9	2,1	-2,9	8,9
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	-10,9	-13,1	-11,9	-6,5	0,7	6,1	9,8	10,4	6,5	-1,7	-8,5	-12,1	-2,6
Ича - Корякский АО	-12,0	-12,6	-9,3	-3,2	2,1	6,3	10,3	11,4	8,7	3,1	-4,0	-9,0	-0,7
Ключи	-16,1	-14,0	-9,7	-2,7	4,2	10,8	14,6	13,6	8,7	1,5	-7,5	-14,1	-0,9
Козыревск	-17,9	-15,1	-10,2	-2,1	5,1	11,5	14,9	13,6	8,1	0,4	-9,8	-16,7	-1,5
Корф - Корякский АО	-13,6	-16,1	-12,7	-6,5	0,5	7,4	12,1	12,0	7,4	-2,0	-9,5	-14,0	-2,9
Лопатка, мыс	-5,1	-5,9	-4,4	-1,5	1,1	4,1	7,5	9,4	8,7	5,2	0,3	-3,1	1,3
Мильково	-19,9	-17,0	-11,9	-2,5	5,2	11,6	15,0	13,6	8,0	0,3	-10,9	-17,6	-2,1
Начики	-18,3	-16,5	-11,8	-4,4	1,9	7,7	12,0	11,8	7,3	0,5	-9,4	-16,4	-3,0
0 Беринга	-3,5	-3,8	-3,0	-0,8	2,0	5,2	8,6	10,5	8,9	4,5	0,1	-2,5	2,2
Оссора - Корякский АО	-13,3	-13,9	-12,2	-6,4	0,6	6,9	11,8	12,0	7,8	0,1	-7,6	-12,5	-2,2
Петропавловск- Камчатский	-7,5	-7,5	-4,8	-0,5	3,8	8,3	12,2	13,2	10,1	4,8	-1,7	-5,5	2,1
Семлячки	-6,3	-6,2	-4,7	-1,0	3,2	7,3	11,4	12,8	9,9	4,7	-1,8	-5,2	2,0
Соболево	-14,0	-14,1	-10,0	-3,3	2,6	7,4	11,2	11,9	8,5	2,7	-5,6	-10,9	-1,1
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
Ука	-15,8	-16,3	-13,5	-6,2	-0,1	6,3	12,2	12,6	8,1	0,7	-7,1	-13,2	-2,7
Октябрьская	-12,1	-12,6	-8,7	-2,5	2,1	6,1	9,8	11,4	9,3	4,1	-3,0	-9,0	-0,4
Усть-Воямполка - Корякский АО	-16,8	-16,8	-13,3	-5,8	1,3	6,4	10,0	10,5	7,1	0,5	-7,7	-13,7	-3,2
Усть-Камчатск	-11,4	-11,2	-9,0	-3,6	1,6	6,8	11,2	12,2	9,0	2,6	-4,7	-9,7	-0,5
Усть-Хайрюзово	-14,2	-14,4	-11,3	-4,5	2,2	7,3	11,2	11,7	8,0	1,6	-5,7	-11,1	-1,6
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

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Республика Карелия													
Кемь	-10,6	-10,8	-6,9	-1,0	4,5	10,5	13,8	13,1	8,4	2,2	-2,8	-7,1	1,1
Лоухи	-12,1	-12,4	-8,3	-1,7	4,7	11,6	14,8	12,8	7,2	1,0	-4,4	-8,5	0,4
Олонец	-10,3	-10,5	-6,3	1,3	8,6	13,6	16,4	14,7	9,3	3,4	-1,8	-7,1	2,6
Паданы	-11,0	-11,2	-7,1	-0,1	5,8	12,2	15,5	13,5	8,4	2,4	-3,1	-8,0	1,4
Петрозаводск	-11,1	-10,4	-5,4	1,3	7,6	13,6	15,7	14,1	8,9	2,9	-2,6	-7,2	2,3
Реболы	-11,9	-11,8	-7,6	-0,5	6,1	12,9	16,0	13,7	8,0	1,6	-3,5	-8,6	1,2
Кемеровская область													
Кемерово	-18,8	-16,9	-9,8	1,0	9,7	16,3	18,8	15,4	9,5	1,3	-9,6	-16,9	0,0
Киселевск	-17,2	-15,5	-8,1	2,0	10,0	16,6	18,8	15,8	10,0	2,2	-8,3	-15,4	0,9
Кондома	-19,1	-16,3	-8,6	0,9	9,1	15,2	17,4	14,5	8,6	1,4	-9,4	-17,0	-0,3
Мариинск	-17,8	-16,2	-9,3	0,8	9,0	15,9	18,3	15,2	9,1	1,0	-9,1	-16,2	0,1
Тайга	-18,8	-16,7	-10,4	-0,3	8,2	14,9	17,5	14,4	8,4	0,1	-10,3	-17,4	-0,9
Тисуль	-17,4	-15,9	-8,5	0,7	8,8	15,7	17,9	14,8	9,0	1,2	-9,0	-15,5	0,2
Топки	-18,2	-16,1	-10,2	-0,2	8,9	15,8	18,2	15,4	9,2	0,7	-10,2	-16,5	-0,3
Усть-Кабырза	-22,1	-18,0	-10,0	-0,4	8,1	14,6	16,9	14,5	8,4	0,4	-10,5	-19,0	-1,4
Кировская область													
Вятка	-14,4	-12,9	-6,7	2,2	10,0	15,4	17,9	15,3	9,0	1,5	-5,7	-11,8	1,6
Нагорск	-14,9	-13,7	-7,1	1,6	9,0	14,6	16,9	14,8	8,5	0,8	-6,0	-12,5	1,0
Савали	-14,0	-13,2	-7,4	2,8	11,6	16,8	18,8	16,8	10,4	2,8	-5,2	-11,5	2,4
Республика Коми													
Вендинга	-15,8	-15,1	-9,1	-0,4	6,2	12,4	15,5	13,0	6,8	0,0	-6,7	-13,2	-0,5
Воркута	-20,3	-20,6	-16,5	-9,0	-2,8	5,8	12,4	9,5	3,8	-5,1	-13,6	-15,7	-6,0
Объячево	-14,9	-13,0	-6,6	1,7	8,5	14,4	16,6	14,3	8,2	0,7	-5,7	-11,6	1,0
Петрунь	-19,7	-18,8	-15,2	-6,5	-0,2	8,4	13,8	11,0	5,3	-3,0	-11,3	-16,6	-4,4
Печора	-19,5	-17,7	-11,6	-3,4	3,4	11,1	16,0	12,3	6,1	-2,5	-10,6	-15,6	-2,7
Сыктывкар	-15,6	-14,1	-7,7	1,0	7,6	14,0	16,7	14,0	7,8	0,3	-6,7	-12,9	0,4
Троицко-Печорск	-18,0	-16,0	-9,4	-0,3	5,7	12,8	15,9	13,0	7,0	-1,0	-9,0	-15,5	-1,2
Усть-Уса	-18,4	-17,6	-12,9	-4,3	1,4	9,5	14,1	11,6	5,7	-2,1	-9,6	-15,6	-3,2
Усть-Цильма	-17,3	-15,8	-10,7	-2,6	3,1	10,6	14,5	12,0	6,2	-1,3	-8,5	-14,2	-2,0
Усть-Щугор	-19,7	-17,7	-12,0	-2,4	3,7	11,4	15,2	12,3	6,4	-1,8	-10,2	-16,9	-2,6
Ухта	-17,3	-15,8	-8,9	-0,5	5,4	12,1	15,7	12,7	6,6	-1,4	-8,5	-13,6	-1,1
Костромская область													
Кострома	-11,8	-11,1	-5,3	3,2	10,9	15,5	17,8	16,1	10,0	3,2	-2,9	-8,7	3,1
Чухлома	-12,8	-11,6	-5,7	2,5	9,7	14,8	17,0	15,1	9,2	2,4	-3,6	-9,8	2,3
Шарья	-13,0	-12,1	-6,0	2,9	10,2	15,1	17,4	15,1	9,3	2,3	-4,7	-10,6	2,2
Краснодарский край													
Краснодар	-1,6	-0,6	4,3	11,3	17,0	20,7	23,3	22,7	17,6	11,4	5,6	1,1	11,1
Сочи	5,9	6,1	8,2	11,7	16,1	19,9	22,8	23,1	19,9	15,7	11,7	8,2	14,1
Тихорецк	-3,5	-2,1	2,8	11,1	16,6	20,8	23,2	22,6	17,3	10,1	4,8	-0,1	10,3
Красноярский край													
Агата	-34,6	-33,1	-23,1	-11,4	-1,6	7,7	13,7	10,6	3,9	-7,2	-24,9	-31,9	-11,0
Ачинск	-17,7	-15,6	-9,1	0,4	8,6	15,6	17,9	15,0	9,0	0,6	-9,3	-16,3	-0,1
Байкит - Эвенкийский	-30,9	-27,0	-15,4	-3,9	4,1	12,9	16,8	-12,5	5,4	-5,0	-21,2	-29,8	-6,8
АО													
Боготол	-17,4	-16,0	-9,1	0,2	8,1	15,3	17,8	14,6	8,7	0,8	-9,7	-16,4	-0,3
Богучаны	-24,4	-22,4	-12,1	-0,5	7,2	15,7	18,8	14,9	8,0	-0,5	-13,4	-22,8	-2,6
Ванавара -	-29,8	-26,5	-15,7	-3,7	5,1	14,0	17,2	13,0	5,6	-4,4	-19,9	-28,5	-6,1
Эвенкийский АО													
Вельмо	-27,6	-24,8	-14,8	-3,7	4,3	13,1	16,8	12,7	6,1	-3,7	-18,1	-26,5	-5,5
Верхнеимбатск	-24,7	-22,4	-14,3	-5,1	2,4	11,8	16,8	13,1	6,8	-3,5	-16,9	-24,0	-5,0
Волочанка	-31,2	-29,7	-25,7	-15,8	-6,1	5,9	13,0	9,4	2,4	-1,6	-25,2	-27,8	-11,9
Диксон - Таймырский	-25,6	-25,7	-24,3	-17,2	-8,1	0,2	4,6	5,0	1,6	-7,3	-17,6	-22,3	-11,4
АО													
Дудинка -	-28,0	-26,9	-22,8	-15,0	-5,9	5,1	13,2	10,5	3,8	-8,2	-21,1	-25,6	-10,1
Таймырский АО													
Енисейск	-22,0	-19,5	-10,7	-0,9	7,1	15,1	18,5	14,9	8,2	-0,5	-12,3	-20,7	-1,9

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Ессей - Эвенкийский АО	-36,0	-34,1	-24,7	-13,8	-3,3	7,4	13,5	10,2	2,6	-11,3	-27,9	-33,1	-12,5
Игарка	-28,1	-26,3	-20,0	-10,8	-2,0	8,5	15,1	11,5	5,1	-6,5	-20,8	-26,2	-8,4
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	-18,2	-16,8	-7,8	2,6	9,4	16,6	19,1	15,7	9,4	1,5	-8,8	-16,3	0,5
Минусинск	-20,8	-19,0	-8,9	3,0	10,5	17,2	19,8	16,9	10,0	1,9	-8,9	-17,8	0,3
Таимба	-30,1	-26,6	-15,6	-3,4	5,1	13,4	16,8	12,7	5,3	-4,2	-20,1	-29,1	-6,3
Троицкое	-22,8	-20,3	-11,5	-0,8	6,9	14,5	17,5	14,0	7,0	-1,0	-12,5	-21,9	-2,6
Тура - Эвенкийский АО	-36,5	-32,4	-19,5	-7,0	3,0	12,4	16,3	12,3	5,0	-6,8	-25,8	-33,5	-9,4
Туруханск	-27,2	-23,8	-16,9	-8,6	-0,3	9,5	16,0	12,5	5,6	-5,7	-19,8	-26,0	-7,1
Хатанга	-33,1	-31,7	-27,8	-18,0	-7,0	5,2	12,7	9,0	17	-12,0	-26,4	-29,6	-13,1
Челюскин-2, мыс - Таймырский АО	-28,5	-28,6	-28,2	-21,0	-10,5	-1,4	1,5	0,7	-2,4	-11,5	-21,4	-25,3	-14,7
Ярцево	-23,6	-21,5	-12,9	-2,7	5,1	14,3	18,2	14,0	7,6	-1,8	-14,7	-22,3	-3,4
Курганская область													
Курган	-17,7	-16,6	-8,6	4,1	12,6	17,2	19,1	16,3	10,9	2,4	-7,2	-14,3	1,5
Курская область													
Курск	-9,3	-7,8	-3,0	6,6	13,9	17,2	18,7	17,6	12,2	5,6	-0,4	-5,2	5,5
Липецкая область													
Липецк	-10,3	-9,5	-4,4	5,5	13,8	18,0	20,2	18,5	12,5	5,5	-1,5	-7,1	5,1
Ленинградская область													
Свирица	-9,8	-9,7	-5,7	1,9	8,9	14,1	16,9	15,2	10,0	4,0	-1,6	-6,7	3,1
Тихвин	-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
Санкт-Петербург	-7,8	-7,8	-3,9	3,1	9,8	15,0	17,8	16,0	10,9	4,9	-0,3	-5,0	4,4
Магаданская область													
Брохово	-19,6	-19,2	-16,7	-8,7	-0,5	5,8	11,9	12,2	7,8	-1,1	-10,7	-15,8	-4,6
Аркагала	-36,8	-32,8	-25,6	-13,1	0,8	10,2	13,0	9,9	1,6	-15,1	-30,3	-36,5	-12,4
Магадан (Нагаева бухта)	-17,0	-16,0	-12,6	-5,7	1,3	6,6	11,2	11,5	7,1	-2,4	-11,4	-15,0	-3,5
Омсукчан	-33,4	-31,0	-24,3	-12,4	0,8	10,1	13,2	10,6	3,1	-11,3	-26,5	-32,5	-11,1
Палатка	-22,1	-20,2	-16,3	-7,7	2,3	9,4	12,8	11,6	5,2	-6,7	-16,7	-20,3	-5,7
Среднекан	-36,6	-33,4	-25,8	-12,0	2,8	13,0	15,1	11,9	4,0	-11,3	-28,6	-35,8	-11,4
Сусуман	-38,2	-34,5	-27,2	-13,3	1,6	10,8	13,3	10,2	2,1	-14,9	-31,2	-37,5	-13,2
Республика Марий Эл													
Йошкар-Ола	-14,0	-12,9	-6,4	3,6	11,6	16,2	18,0	16,2	10,2	2,7	-4,3	-9,8	2,6
Республика Мордовия													
Саранск	-12,3	-11,7	-5,9	4,8	13,1	17,3	19,2	17,7	11,6	4,1	-3,0	-8,7	3,9
Московская область													
Дмитров	-10,4	-9,5	-4,4	4,3	11,5	15,7	17,5	15,7	10,3	4,0	-2,4	-7,2	3,8
Кашира	-10,9	-9,8	-4,6	4,6	12,2	16,3	17,8	16,5	11,0	4,1	-2,3	-7,0	4,0
Москва	-10,2	-9,2	-4,3	4,4	11,9	16,0	18,1	16,3	10,7	4,3	-1,9	-7,3	4,1
Мурманская область													
Вайда-Губа	-5,6	-6,4	-4,8	-1,7	2,5	7,0	10,2	10,1	6,8	2,0	-1,5	-3,8	1,2
Кандалакша	-11,8	-12,1	-7,8	-1,6	4,1	10,6	14,8	12,7	7,1	1,1	-4,2	-8,5	0,4
Ковдор	-13,5	-14,1	-9,2	-3,1	3,8	10,6	13,4	11,0	5,2	-1,2	-7,1	-11,3	-1,3
Краснощелье	-13,2	-13,8	-10,5	-3,9	2,4	9,7	13,2	11,1	5,8	-0,6	-5,6	-9,8	-1,3
Ловозеро	-13,2	-13,8	-10,2	-3,8	2,4	9,1	13,0	11,1	5,6	-0,9	-6,2	-10,4	-1,4
Мончегорск	-12,8	-12,7	-8,6	-2,5	3,4	10,2	13,8	12,0	6,6	0,2	-5,4	-9,7	-0,5
Мурманск	-10,5	-10,8	-6,9	-1,6	3,4	9,3	12,6	11,3	6,6	0,7	-4,2	-7,8	0,2
Ниванкюль	-13,1	-13,0	-8,1	-1,7	4,2	10,5	13,5	11,6	6,3	-0,1	-6,1	-10,2	-0,5
Пулозеро	-13,4	-13,6	-9,4	-3,0	3,1	9,6	13,4	11,4	6,0	-0,3	-5,8	-10,1	-1,0
Пялица	-10,0	-11,2	-8,9	-3,7	1,4	6,8	10,1	9,8	6,4	1,3	-2,8	-6,4	-0,6

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Териберка	-7,8	-8,5	-6,3	-2,1	2,4	7,5	11,2	10,8	6,9	1,5	-2,8	-5,8	0,6
Терско-Орловский	-9,9	-11,1	-8,8	-3,6	0,7	5,4	9,0	9,3	6,4	0,9	-3,3	-6,2	-0,9
Умба	-11,0	-11,9	-8,0	-1,9	3,9	10,5	14,3	12,6	7,4	1,3	-3,6	-7,8	0,5
Юкспор	-12,2	-12,6	-10,9	-6,9	-1,9	4,9	9,0	7,2	1,5	-4,1	-7,7	-10,4	-3,7
Нижегородская область													
Арзамас	-12,4	-11,9	-6,5	3,5	12,0	16,9	18,8	17,2	10,8	3,5	-3,6	-9,4	3,2
Выкса	-11,3	-10,8	-5,1	4,4	12,5	16,8	18,9	17,0	11,1	4,0	-2,8	-8,5	3,8
Нижний Новгород	-11,8	-11,1	-5,0	4,2	12,0	16,4	18,4	16,9	11,0	3,6	-2,8	-8,9	3,6
Новгородская область													
Новгород	-8,7	-8,7	-4,3	3,3	10,4	15,2	17,3	15,4	10,3	4,2	-0,9	-5,9	4,0
Новосибирская область													
Барабинск	-19,9	-18,3	-11,8	0,5	10,1	16,4	18,5	15,5	9,8	1,1	-9,2	-17,0	-0,4
Болотное	-18,5	-16,8	-9,4	1,1	9,6	16,4	18,9	15,5	9,6	1,1	-9,7	-16,9	0,1
Карасук	-19,4	-18,4	-10,6	2,9	12,1	18,2	20,2	16,9	11,2	2,2	-8,5	-16,2	0,9
Кочки	-19,6	-18,2	-11,5	1,2	10,7	16,7	18,6	15,4	9,7	1,4	-9,51	-16,9	-0,2
Купино	-19,6	-18,6	-11,7	1,3	11,2	17,4	19,5	16,3	10,5	1,9	-8,6	-16,7	0,2
Кыштовка	-20,3	-18,3	-10,7	1,3	9,8	15,7	18,0	14,6	9,3	0,8	-9,8	-17,4	-0,6
Новосибирск	-18,8	-17,3	-10,1	1,5	10,3	16,7	19,0	15,8	10,1	1,9	-9,2	-16,5	0,2
Татарск	-19,6	-18,0	-11,1	1,2	10,7	16,0	18,7	15,6	10,1	1,4	-8,8	-16,4	0,0
Чулым	-19,5	-17,9	-11,3	0,3	10,1	16,4	18,5	15,5	9,7	1,3	-9,3	-17,0	-0,2
Омская область													
Омск	-19,0	-17,6	-10,1	2,8	11,4	17,1	18,9	15,8	10,6	1,9	-8,5	-16,0	0,6
Тара	-19,9	-18,0	-11,4	-0,1	9,1	15,5	17,7	14,8	9,2	0,8	-9,8	-17,2	-0,8
Черлак	-19,2	-17,9	-10,3	3,2	12,1	18,0	19,8	16,5	11,3	2,2	-8,4	-15,8	1,0
Оренбургская область													
Оренбург	-14,8	-14,2	-7,3	5,2	15,0	19,7	21,9	20,0	13,4	4,5	-4,0	-11,2	4,0
Орловская область													
Орел	-9,7	-8,8	-4,0	5,6	13,0	16,9	18,5	17,1	11,7	5,1	-0,9	-5,6	4,9
Пензенская область													
Земетчино	-11,6	-11,1	-5,6	4,8	13,4	17,5	19,4	17,7	11,7	4,4	-2,4	-8,2	4,2
Пенза	-12,2	-11,3	-5,6	4,9	13,5	17,6	19,6	18,0	11,9	4,4	-2,9	-9,1	4,2
Пермская область													
Бисер	-17,5	-15,4	-8,9	0,5	6,9	12,7	15,2	12,7	6,9	-1,3	-9,2	-15,4	-1,1
Пермь	-15,3	-13,4	-6,9	2,6	10,2	15,7	18,0	15,4	9,3	1,4	-6,3	-12,7	1,5
Приморский край													
Анучино	-20,3	-16,0	-5,9	5,0	12,1	17,0	21,1	20,6	13,7	5,7	-5,7	-16,7	2,6
Астраханка	-17,7	-13,6	-4,8	4,4	11,6	16,5	20,6	20,9	14,9	6,7	-4,3	-13,9	3,4
Богополь	-13,3	-10,1	-3,1	4,2	9,5	13,2	17,7	19,2	14,1	6,9	-2,6	-10,8	3,7
Владивосток	-13,1	-9,8	-2,4	4,8	9,9	13,8	18,5	21,0	16,8	9,7	-0,3	-9,2	5,0
Дальнереченск	-20,5	-16,7	-6,7	4,5	12,1	17,4	21,1	20,2	13,7	5,4	-6,5	-17,2	2,2
Мельничное	-22,9	-18,3	-8,7	2,1	9,4	15,0	19,2	18,2	11,3	2,6	-9,2	-19,9	-0,1
Партизанок	-13,4	-10,3	-3,1	5,1	11,3	15,1	19,4	20,1	14,6	7,5	-2,2	-10,7	4,5
Посьет	-10,6	-8,0	-1,6	5,3	10,5	14,3	18,8	20,9	16,6	9,6	0,3	-7,8	5,7
Преображение	-8,7	-6,7	-1,4	4,2	8,4	11,8	16,6	19,2	15,6	9,2	1,1	-6,3	5,3
Рудная Пристань	-11,9	-9,0	-2,8	3,3	7,5	11,1	15,9	18,3	14,3	7,3	-1,8	-9,6	3,6
Чугуевка	-21,3	-17,3	-6,7	4,3	11,5	16,3	20,4	19,5	12,5	4,4	-7,2	-17,9	1,5
Псковская область													
Великие Луки	-8,6	-7,7	-3,2	4,9	11,5	15,7	17,1	15,8	10,7	5,1	-0,1	-5,2	4,7
Псков	-7,5	-7,5	-3,4	4,2	11,3	15,5	17,4	15,7	10,9	5,3	0,0	-4,5	4,8
Ростовская область													
Миллерово	-8,1	-7,4	-2,0	8,4	15,8	19,6	22,0	21,0	14,9	7,2	0,9	-4,6	7,3
Ростов-на-Дону	-5,7	-4,8	0,6	9,4	16,2	20,2	23,0	22,1	16,3	9,2	2,5	-2,6	8,9
Таганрог	-5,2	-4,5	0,5	9,4	16,8	21,0	23,7	22,6	17,1	9,8	3,0	-2,1	9,3

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Рязанская область													
Рязань	-11,0	-10,0	-4,7	5,2	12,9	17,3	18,5	17,2	11,6	4,4	-2,2	-7,0	4,3
Самарская область													
Самара	-13,5	-12,6	-5,8	5,8	14,3	18,6	20,4	19,0	12,8	4,2	-3,4	-9,6	4,2
Саратовская область													
Саратов	-11,0	-11,4	-4,8	6,6	15,0	19,4	21,4	19,9	14,0	5,4	-2,0	-8,3	5,3
Сахалинская область													
Александровск	-18,0	-15,4	-8,9	-0,2	5,5	10,8	15,3	16,4	12,2	4,6	-4,9	-13,3	0,3
Сахалинский													
Долинск	-13,5	-12,4	-6,5	0,9	6,2	10,9	15,3	16,9	13,1	6,4	-1,9	-8,6	2,2
Кировское	-23,6	-19,7	-12,0	-1,7	5,6	11,7	15,6	15,5	10,4	2,1	-9,1	-19,3	-2,0
Корсаков	-10,7	-10,1	-5,3	1,2	5,6	10,0	14,5	16,9	13,7	7,4	-0,4	-6,8	3,0
Курильск	-5,2	-6,7	-4,0	1,5	5,9	9,2	13,5	15,3	13,1	8,8	3,2	-1,5	4,4
Макаров	-14,3	-12,3	-6,7	0,9	5,3	9,5	13,8	15,7	12,8	6,0	-3,0	-10,2	1,6
Невельск	-8,6	-8,0	-3,7	2,4	7,0	11,2	15,7	17,7	14,5	8,2	0,6	-5,2	4,3
Ноглики	-19,7	-17,0	-10,9	-2,4	3,0	8,5	13,2	14,2	10,5	2,9	-7,6	-16,3	-1,8
Оха	-19,7	-17,7	-12,5	-4,0	1,5	7,7	12,7	13,9	10,2	2,7	-6,3	-15,1	-2,2
Погиби	-20,7	-18,7	-12,6	-3,6	1,9	9,0	13,8	15,4	11,7	3,6	-7,3	-16,7	-2,0
Поронайск	-17,3	-14,4	-8,0	-0,3	4,4	8,9	13,6	15,7	12,2	5,1	-4,8	-13,5	0,1
Рыбновск	-22,3	-20,1	-14,3	-4,6	1,8	9,4	14,4	15,1	11,1	3,4	-6,9	-17,4	-2,5
Холмск	-9,7	-8,7	-4,2	2,3	6,9	11,4	15,7	17,7	14,2	7,8	0,0	-6,1	3,9
Южно-Курильск	-5,0	-6,0	-3,2	1,6	5,4	8,3	12,6	15,8	14,7	10,3	4,0	-1,3	4,8
Южно-Сахалинск	-13,7	-12,8	-6,6	1,3	6,7	11,2	15,6	16,9	12,9	6,0	-2,3	-9,1	2,2
Свердловская область													
Верхотурье	-17,3	-15,1	-7,7	2,3	8,9	14,7	17,0	14,4	8,7	0,7	-7,9	-15,1	0,3
Екатеринбург	-15,5	-13,6	-6,9	2,7	10,0	15,1	17,2	14,9	9,2	1,2	-6,8	-13,1	1,2
Ивдель	-19,1	-16,7	-8,4	1,4	7,6	13,9	16,6	13,9	7,8	-0,6	-8,8	-16,3	-0,7
Республика Северная Осетия													
Владикавказ	-4,4	-3,0	1,4	9,0	14,2	17,6	19,9	19,3	14,8	8,7	3,1	-1,6	8,1
Смоленская область													
Вязьма	-9,8	-9,0	-4,3	4,3	11,3	15,4	16,6	15,4	10,2	4,1	-1,9	-6,4	3,8
Смоленск	-9,4	-8,4	-4,0	4,4	11,6	15,7	17,1	15,9	10,4	4,5	-1,0	-5,8	4,3
Ставропольский край													
Арзгир	-4,9	-3,6	1,6	10,3	17,4	22,0	25,0	23,7	17,8	10,1	4,0	-1,3	10,2
Ставрополь	-3,2	-2,3	1,3	9,3	15,3	19,3	21,9	21,2	16,1	9,6	4,1	-0,5	9,1
Тамбовская область													
Тамбов	-10,9	-10,3	-4,6	6,0	14,1	18,1	19,8	18,6	12,5	5,2	-1,4	-7,3	5,0
Республика Татарстан													
Бугульма	-14,3	-13,7	-8,0	2,4	11,4	16,3	18,1	16,4	10,2	2,1	-5,8	-11,6	2,0
Елабуга	-13,9	-13,2	-6,6	3,8	12,4	17,4	19,5	17,5	11,2	3,2	-4,4	-11,1	3,0
Казань	-13,5	-13,1	-6,5	3,7	12,4	17,0	19,1	17,5	11,2	3,4	-3,8	-10,4	3,1
Тверская область													
Бежецк	-10,7	-10,2	-5,2	3,2	10,8	15,2	17,1	15,4	9,8	3,6	-2,3	-7,7	3,2
Тверь	-10,5	-9,4	-4,6	4,1	11,2	15,7	17,3	15,8	10,2	4,0	-1,8	-6,6	3,8
Ржев	-10,0	-8,9	-4,2	4,1	11,2	15,6	17,1	15,8	10,3	4,1	-1,4	-6,3	4,0
Томская область													
Александровское	-21,5	-19,6	-12,1	-1,7	5,5	13,7	17,5	13,7	8,0	-1,4	-12,7	-19,6	-2,5
Колпашево	-20,7	-18,7	-10,8	-0,7	7,3	15,2	18,0	14,4	8,7	0,1	-11,4	-19,4	-1,5
Средний Васюган	-20,4	-18,2	-10,2	-0,4	7,2	14,7	17,7	14,0	8,6	-0,3	-11,3	-18,9	-1,5
Томск	-19,1	-16,9	-9,9	0,0	8,7	15,4	18,3	15,1	9,3	0,8	-10,1	-17,3	-0,5
Усть-Озерное	-21,5	-19,3	-11,0	-0,9	6,7	15,0	18,1	14,1	7,9	-0,9	-12,9	-20,1	-2,1
Республика Тыва													
Кызыл	-32,1	-28,0	-15,2	2,2	11,4	17,9	19,8	17,0	10,0	0,0	-15,6	-28,4	-3,4
Тульская область													
Тула	-19,9	-9,5	-4,1	5,0	12,9	16,7	18,6	17,2	11,6	5,0	-1,1	-6,7	4,7

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Тюменская область													
Березово - Ханты-Мансийский АО	-22,3	-19,8	-13,4	-4,3	2,9	11,2	15,9	13,0	6,8	-2,8	-13,3	-19,7	-3,8
Демьянское - Ханты-Мансийский АО	-19,2	-16,9	-9,4	0,7	7,7	14,7	17,6	14,5	8,9	0,2	-9,8	-17,0	-0,7
Кондинское	-19,8	-18,4	-10,1	0,1	8,4	14,9	18,7	14,7	8,9	-0,6	-10,2	-16,3	-0,8
Леуши	-18,1	-16,2	-8,5	1,6	8,4	14,9	17,8	14,9	8,9	0,3	-8,8	-15,9	-0,1
Марресаля	-21,8	-21,4	-20,3	-13,0	-5,5	1,2	6,6	6,7	3,2	-4,0	-13,1	-18,4	-8,3
Надым	-24,5	-24,0	-16,8	-8,8	-1,0	8,8	15,5	11,4	5,6	-5,4	-16,1	-21,9	-6,4
Октябрьское	-22,8	-20,1	-10,2	-2,2	4,7	12,0	16,9	12,6	7,2	-2,9	-11,7	-18,1	-2,9
Салехард	-24,5	-23,4	-18,6	-10,2	-1,9	7,3	13,3	10,9	4,9	-4,6	-15,6	-21,5	-7,0
Сосьва	-22,7	-20,4	-12,0	-1,8	5,2	12,3	16,1	12,8	6,6	-2,5	-12,8	-20,2	-3,3
Сургут - Ханты-Мансийский АО	-22,0	-19,6	-13,3	-3,5	4,1	13,0	16,9	14,0	7,8	-1,4	-13,2	-20,3	-3,4
Тарко-Сале - Ямало-Ненецкий АО	-25,1	-24,4	-18,0	-8,1	-0,7	9,8	15,8	12,0	6,0	-5,0	-16,8	-23,1	-6,5
Тобольск	-19,7	-17,5	-9,1	1,6	9,6	15,2	18,3	14,6	9,3	0,0	-8,4	-15,6	-0,1
Тюмень	-17,4	-16,1	-7,7	3,2	11,0	15,7	18,2	14,8	9,7	1,0	-7,9	-13,7	0,9
Угут	-21,0	-19,4	-10,9	-1,1	6,0	13,4	17,4	13,6	7,9	-1,4	-12,6	-18,8	-2,2
Уренгой - Ямало-Ненецкий АО	-26,4	-26,4	-19,2	-10,3	-2,6	8,4	15,4	11,3	5,2	-6,3	-18,2	-24,0	-7,8
Ханты-Мансийск - Ханты-Мансийский АО	-21,7	-19,4	-9,8	-1,3	6,4	13,1	17,8	13,3	8,0	-1,9	-10,7	-17,1	-1,9
Удмуртская Республика													
Глазов	-14,9	-14,0	-8,0	2,0	9,9	15,8	17,8	15,4	9,1	1,8	-6,2	-12,6	1,3
Ижевск	-14,6	-13,3	-6,7	3,3	11,3	16,4	18,5	16,4	10,1	2,1	-5,1	-11,6	2,3
Сарапул	-14,3	-13,5	-7,3	3,0	11,5	17,1	18,9	16,8	10,4	2,7	-5,5	-12,2	2,3
Ульяновская область													
Сурское	-13,2	-12,5	-6,1	4,8	13,0	17,1	18,7	17,2	11,3	3,6	-3,1	-8,9	3,5
Ульяновск	-13,8	-13,2	-6,8	4,1	12,6	17,6	19,6	17,6	11,4	3,8	-4,1	-10,4	3,2
Хабаровский край													
Аян	-19,7	-17,6	-11,6	-3,8	0,8	5,6	11,4	13,2	9,6	0,4	-11,0	-17,4	-3,3
Байдуков	-21,7	-20,2	-14,5	-5,2	0,9	9,1	14,5	15,5	12,0	3,4	-7,1	-16,6	-2,5
Бикин	-22,4	-17,4	-8,1	4,1	11,7	17,4	21,0	19,9	13,3	4,5	-7,6	-18,3	1,5
Бира	-22,0	-16,6	-8,2	2,7	10,2	16,5	20,1	18,5	12,0	2,6	-10,1	-19,5	0,5
Биробиджан	-22,6	-17,5	-9,0	3,0	10,7	16,7	20,3	19,0	12,4	3,0	-9,8	-19,6	0,6
Вяземский	-22,3	-17,8	-9,0	3,4	11,3	17,1	20,6	19,6	13,0	3,9	-8,2	-18,1	1,1
Гвасюги	-24,9	-20,1	-10,6	1,3	9,1	15,6	19,6	18,4	11,4	1,5	-10,8	-20,8	-0,9
Гроссевичи	-14,8	-11,9	-6,0	0,4	4,3	8,4	13,0	15,9	13,1	5,9	-4,0	-11,8	1,0
Де-Кастри	-19,4	-15,8	-9,3	-1,5	3,2	8,5	13,2	15,3	12,0	3,2	-8,1	-16,2	-1,2
Джаорэ	-20,2	-17,2	-11,4	-2,9	1,9	9,7	15,1	16,2	12,0	3,2	-7,7	-16,5	-1,5
Екатерино-Никольское	-21,2	-16,3	-7,7	3,5	11,0	17,1	21,0	19,6	13,1	3,9	-8,3	-18,3	1,4
Комсомольск-на-Амуре	-25,6	-20,3	-10,1	1,3	8,7	15,6	19,9	18,7	12,6	3,0	-10,7	-22,0	-0,7
Нижнетамбовское	-26,4	-21,1	-11,0	0,3	8,2	15,1	19,3	18,2	12,1	2,6	-10,8	-21,8	-1,3
Николаевск-на-Амуре	-23,9	-20,0	-12,7	-2,9	3,7	11,5	16,5	16,2	11,1	2,0	-9,9	-19,8	-2,4
Облучье	-26,5	-21,1	-11,4	1,4	9,6	16,2	19,8	17,9	11,0	1,1	-12,6	-23,6	-1,5
Охотск	-23,0	-20,0	-14,3	-5,8	1,1	6,2	11,8	13,0	8,4	-2,3	-14,1	-20,5	-5,0
Им Полины Осипенко	-29,3	-22,8	-12,7	-0,8	6,9	13,3	17,8	16,6	10,7	0,7	-13,8	-25,6	-3,2
Сизиман	-18,2	-15,3	-9,3	-1,2	2,9	7,5	12,6	14,7	11,4	3,2	-7,5	-14,9	-1,2
Советская Гавань	-18,0	-14,7	-8,0	0,2	5,1	9,9	14,3	16,4	12,6	4,8	-5,4	-13,8	0,3
Софийский прииск	-33,3	-26,4	-17,1	-5,2	3,8	11,0	15,1	12,8	6,2	-5,1	-20,6	-30,7	-7,5
Средний Ургал	-31,1	-23,0	-12,1	0,2	8,1	14,8	18,8	16,5	9,5	-0,8	-16,6	-28,6	-3,7
Троицкое	-23,3	-18,2	-9,4	2,1	10,3	16,7	20,5	19,2	13,1	3,9	-8,7	-19,2	0,6
Хабаровск	-22,3	-17,2	-8,5	3,1	11,1	17,4	21,1	20,0	13,9	4,7	-8,1	-18,5	1,4
Чумикан	-23,7	-18,9	-11,6	-2,7	1,9	6,6	12,0	13,5	10,0	0,7	-12,9	-21,3	-3,9

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Энкэн	-20,2	-17,3	-11,3	-4,0	1,4	6,1	11,5	13,3	8,9	-0,5	-11,4	-17,5	-3,4
Республика Хакассия													
Абакан	-25,5	-18,5	-8,5	2,9	10,5	17,3	19,5	16,4	9,9	1,6	-9,5	-17,9	0,3
Шира	-18,5	-17,2	-8,9	1,3	8,9	15,6	17,7	14,9	8,8	1,2	-9,1	-16,4	-0,1
Челябинская область													
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	-3,8	-2,0	2,8	10,3	16,9	21,2	23,9	23,2	17,8	10,4	4,5	-0,7	10,4
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	-26,9	-23,5	-12,1	0,4	9,2	16,3	18,7	16,3	8,9	-0,8	-13,9	-23,8	-2,6
Дарасун	-22,0	-19,6	-10,4	-0,4	8,0	14,4	16,9	14,2	7,0	-1,4	-12,6	-19,9	-2,2
Калакан	-35,5	-28,7	-17,1	-3,7	6,0	13,6	16,6	13,3	5,8	-6,0	-22,6	-33,6	-7,7
Красный Чикой	-26,2	-22,4	-11,4	0,6	8,3	14,7	17,1	14,3	7,4	-1,2	-13,1	-22,8	-2,9
Могоча	-29,6	-24,5	-14,5	-2,4	6,6	13,8	16,8	13,7	6,7	-3,8	-18,9	-28,5	-5,4
Нерчинск	-30,8	-26,3	-13,6	0,8	9,8	17,0	19,7	16,6	9,0	-1,0	-16,7	-28,2	-3,6
Нерчинский Завод	-28,6	-23,5	-12,9	0,0	8,9	15,5	18,8	15,9	8,9	-0,9	-15,2	-25,8	-3,2
Средний Калар	-36,3	-30,7	-19,1	-5,7	4,5	12,1	15,1	12,1	4,5	-7,5	-23,7	-34,4	-9,1
Тунгокочен	-31,0	-26,5	-16,0	-3,0	6,0	13,1	15,8	12,8	5,5	-4,5	-19,2	-29,3	-6,4
Тупик	-32,7	-27,8	-16,8	-3,6	6,0	13,4	16,3	13,1	5,9	-5,1	-20,5	-30,8	-6,9
Чара	-33,8	-29,7	-18,3	-4,9	4,4	12,7	16,2	13,0	5,2	-6,4	-22,0	-31,9	-8,0
Чита	-26,2	-22,2	-11,1	-0,4	8,4	15,7	17,8	15,2	7,7	-1,8	-14,3	-23,5	-2,9
Чувашская Республика - Чаваш													
Порецкое	-12,4	-11,7	-5,8	4,4	12,9	17,2	19,0	17,2	11,2	3,6	-3,3	-9,4	3,6
Чебоксары	-13,0	-12,4	-6,0	3,6	12,0	16,5	18,6	16,9	10,8	3,3	-3,7	-10,0	3,0
Чукотский АО (Магаданская область)													
Анадырь	-19,7	-22,3	-20,6	-12,9	-3,0	5,4	10,6	9,5	3,9	-5,9	-14,6	-21,0	-7,6
Маркове	-25,8	-25,4	-23,0	-14,3	-1,5	10,5	13,7	10,5	3,5	-8,9	-19,5	-25,6	-8,8
Островное	-33,6	-33,1	-26,4	-14,1	0,5	11,7	13,1	9,2	1,8	-12,1	-26,4	-32,2	-11,8
Усть-Олой	-35,6	-34,1	-26,5	-13,7	1,7	11,8	12,8	9,3	2,3	-11,7	-27,3	-34,8	-12,2
Эньмувеем	-23,9	-26,5	-24,1	-16,0	-2,0	9,8	12,5	9,2	2,2	-10,3	-20,5	-26,2	-9,6
Республика Саха (Якутия)													
Алдан	-27,5	-25,2	-16,4	-5,6	3,9	13,0	16,7	13,4	5,2	-6,3	-19,7	-26,5	-6,3
Аллах-Юнь	-44,1	-39,2	-26,6	-11,4	2,3	10,9	14,7	11,4	3,5	-12,2	-32,2	-42,7	-13,8
Амга	-42,9	-38,0	-24,0	-7,5	6,1	14,5	17,7	14,1	5,3	-8,9	-29,6	-40,6	-11,2
Багамай	-41,8	-37,4	-23,8	-8,8	4,2	13,7	17,1	13,6	5,0	-9,6	-30,6	-40,1	-11,5
Бердигястях	-40,5	-35,7	-22,9	-8,3	4,7	13,5	16,3	12,6	3,9	-8,7	-28,2	-38,9	-11,0
Буяга	-37,6	-33,6	-21,6	-6,9	5,1	13,2	16,5	13,0	4,7	-7,5	-26,0	-36,4	-9,8
Верхоянск	-48,2	-43,6	-30,2	-13,3	2,1	12,8	15,2	10,9	2,5	-14,5	-36,4	-45,1	-15,6
Вилуйск	-37,8	-32,1	-20,2	-7,5	4,3	14,4	17,9	14,1	5,5	-7,7	-26,3	-35,9	-9,3
Витим	-29,2	-26,9	-16,1	-3,9	5,7	14,3	17,8	14,2	6,4	-3,4	-18,6	-27,6	-5,6
Воронцово	-37,9	-36,2	-28,8	-16,8	-2,6	9,3	11,9	8,7	1,5	-13,2	-29,7	-35,9	-14,2
Джалинда	-39,4	-35,9	-27,2	-14,8	-3,0	8,8	13,7	9,3	1,6	-12,7	-31,0	-35,4	-13,9
Джарджан	-38,6	-34,7	-23,7	-12,4	-0,8	10,7	14,7	11,1	3,1	-11,0	-29,6	-36,1	-12,3
Джикимда	-34,7	-31,4	-19,1	-4,4	6,1	13,9	17,5	13,7	5,6	-5,4	-22,9	-33,1	-7,9
Дружина	-39,4	-37,0	-28,0	-14,5	0,4	11,5	13,7	10,5	2,9	-12,4	-29,6	-37,0	-13,2
Екючю	-45,9	-41,8	-29,2	-13,1	2,2	12,5	14,6	10,5	2,1	-13,9	-35,5	-43,2	-15,1
Жиганск	-39,3	-35,2	-23,6	-10,9	1,1	12,0	15,9	12,0	3,5	-10,1	-29,5	-37,1	-11,8

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Зырянка	-36,8	-33,9	-25,9	-12,4	2,7	13,1	15,1	11,8	3,8	-11,1	-28,1	-35,4	-11,4
Иситель	-35,8	-31,9	-20,6	-5,9	5,8	14,3	17,9	14,6	6,5	-5,3	-23,8	-33,5	-8,1
Иэма	-45,5	-42,3	-31,8	-16,6	-1,0	8,9	12,7	10,3	2,0	-14,8	-35,4	-42,7	-16,4
Крест-Хальджай	-45,1	-39,0	-23,3	-7,1	6,2	14,9	18,2	14,7	5,8	-9,0	-30,9	-42,5	-11,4
Кюсюр	-38,0	-34,9	-26,3	-15,7	-3,5	7,9	12,4	9,4	2,0	-11,2	-29,0	-35,0	-13,5
Ленек	-29,8	-27,6	-16,5	-4,2	5,5	14,2	17,6	13,8	5,9	-4,5	-20,4	-28,9	-6,2
Нагорный	-29,6	-26,4	-18,0	-7,0	3,2	11,5	14,9	11,8	4,3	-7,7	-22,1	-29,0	-7,8
Нера	-46,3	-41,6	-29,1	-11,3	3,8	13,2	15,7	12,1	3,4	-14,7	-35,9	-44,4	-14,6
Нюрба	-36,0	-31,9	-20,6	-7,2	5,0	14,2	17,3	13,5	5,2	-7,3	-26,0	-34,2	-9,0
Нюя	-30,0	-26,8	-15,9	-3,5	6,3	14,9	18,1	14,5	6,8	-3,5	-20,1	-28,6	-5,7
Оймякон	-47,5	-43,3	-32,8	-15,2	1,2	11,1	13,6	10,3	1,6	-16,3	-37,3	-45,6	-16,7
Олекминск	-32,2	-28,8	-16,8	-4,2	6,2	14,6	18,0	14,5	5,9	-5,0	-21,6	-30,8	-6,7
Оленек	-41,3	37,4	-26,5	-13,1	-1,1	10,2	14,6	10,0	2,4	-12,1	-31,8	-36,9	-13,6
Охотский Перевоз	-44,2	-39,4	-24,7	-7,8	5,7	14,2	17,4	14,0	5,5	-8,7	-30,3	-41,1	-11,6
Сангар	-39,1	-34,5	-21,6	-8,5	4,1	14,3	18,1	14,5	6,0	-8,7	-28,5	-37,3	-10,1
Саскылах	-35,1	-33,3	-28,8	-18,7	-7,3	5,5	11,9	8,3	1,1	-12,6	-27,7	-31,4	-14,0
Среднеколымск	-37,3	-34,7	-26,9	-14,6	-0,3	11,1	13,5	9,9	2,8	-11,3	-27,5	-35,1	-12,5
Сунтар	-33,7	-30,1	-19,3	-6,0	5,6	14,6	17,7	13,9	5,6	-6,1	-24,1	-32,2	-7,8
Сухана	-42,5	-38,3	-26,5	-13,0	-0,5	11,1	14,7	10,3	2,4	-11,6	-32,2	-38,8	-13,7
Сюльдюкар	-37,6	-33,8	-21,2	-8,5	3,6	13,2	16,4	12,6	4,5	-7,4	-26,9	-35,1	-10,0
Сюрэн-Кюель	-34,6	-32,4	-23,6	-12,7	-0,2	9,3	12,7	9,9	1,7	-12,1	-27,4	-33,1	-11,9
Токо	-39,8	-34,5	-22,9	-8,9	3,1	10,8	14,4	11,5	3,6	-9,3	-27,0	-37,8	-11,4
Томмот	-35,5	-31,6	-20,0	-5,8	5,4	13,7	17,2	13,5	5,5	-6,7	-24,4	-33,9	-8,6
Томпо	-44,3	-39,2	-27,3	-11,8	3,2	12,3	15,3	11,7	3,1	-13,3	-34,3	-42,2	-13,9
Туой-Хая	-33,2	-29,3	-18,8	-6,4	4,3	13,3	16,5	13,0	5,4	-6,3	-23,6	-31,2	-8,0
Тяня	-33,1	-29,9	-18,2	-4,5	5,7	13,6	17,0	13,2	5,1	-5,9	-22,6	-32,2	-7,7
Усть-Мая	-42,2	-36,0	-21,5	-6,0	6,0	14,4	18,0	14,5	6,3	-7,1	-27,2	-39,5	-10,0
Усть-Миль	-39,6	-34,2	-21,0	-5,2	6,1	13,9	17,2	13,9	5,5	-7,3	-27,0	-37,7	-9,6
Усть-Мома	-44,9	-41,0	-29,0	-13,2	3,1	12,9	14,8	11,1	2,5	-15,0	-34,9	-43,0	-14,7
Чульман	-36,7	-31,9	-20,0	-7,0	4,0	12,3	15,8	12,6	4,5	-7,6	-24,7	-34,9	-9,5
Чурапча	-44,0	-38,4	-24,0	-7,8	5,8	14,7	18,1	14,3	5,2	-9,4	-30,8	-41,8	-11,5
Шелагонцы	-41,9	-37,6	-25,6	-12,5	0,5	11,4	14,5	10,2	2,4	-10,8	-31,0	-38,9	-13,3
Эйик	-37,7	-34,2	-23,8	-11,8	0,0	10,9	15,1	10,9	2,8	-10,5	-28,4	-35,5	-11,9
Якутск	-42,6	-35,9	-22,2	-7,2	5,8	15,4	18,7	14,9	6,2	-8,0	-28,3	-39,5	-10,2
Ненецкий АО													
(Архангельская область)													
Варандей	-17,8	-19,2	-16,6	-9,5	-3,4	2,8	8,9	8,8	4,9	-2,2	-9,5	-13,9	-5,6
Индига	-13,9	-14,9	-12,4	-6,3	-0,7	5,4	9,9	10,0	6,2	0,1	-5,5	-10,7	-2,7
Канин Нос	-8,2	-9,6	-8,7	-4,8	-0,8	4,2	8,4	8,6	5,8	1,6	-1,9	-5,6	-0,9
Коткино	-17,3	-17,8	-12,6	-5,4	0,9	8,4	12,9	10,9	5,6	-1,8	-9,01	-13,5	-3,2
Нарьян-Мар	-16,9	-17,3	-14,3	-6,7	-0,3	7,4	12,7	11,0	5,6	-1,6	-8,41	-13,7	-3,5
Ходовариха	-15,5	-16,9	-14,6	-8,6	-2,9	-2,5	8,3	8,4	5,1	-1,0	-6,9	-11,7	-4,5
Хоседа-Хард	-19,6	-19,5	-15,8	-7,6	-1,1	7,4	12,6	10,1	4,8	-3,5	-11,2	-16,7	-5,0
Ярославская область													
Ярославль	-11,9	-10,7	-5,1	3,7	10,9	15,7	17,6	16,0	10,0	3,4	-2,7	-8,1	3,2
АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА													
Баку	3,9	4,1	6,3	11,2	17,7	22,6	25,7	25,7	21,8	16,6	11,1	6,8	14,5
РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ													
Ванадзор	-3,7	-2,3	1,4	7,5	12,1	15,0	17,6	17,7	14,2	8,9	3,9	-1,1	7,6
Горис	-0,5	-0,2	2,3	8,1	12,5	15,9	18,5	17,9	14,2	9,4	5,3	1,7	8,8
Ереван	-3,4	-0,9	5,3	12,4	17,4	21,6	25,5	25,2	20,5	13,5	6,5	-0,2	12,0
Ехегнадзор	-3,8	-1,8	3,6	10,3	15,3	19,8	24,1	24,2	20,1	12,9	6,0	-0,8	10,8
Камо	-7,5	-6,3	-2,5	3,9	8,9	12,5	15,7	15,8	12,0	6,7	0,6	-4,8	4,6
Кафан	0,8	2,0	5,2	11,4	16,2	20,0	23,3	22,8	18,6	12,8	7,2	2,4	11,9
Севан	-8,2	-7,4	-3,3	3,5	8,8	12,1	15,7	15,7	12,2	6,4	0,6	-5,5	4,2
Сисиан	-4,8	-3,2	0,5	6,5	11,3	14,8	17,9	17,6	13,8	8,3	2,6	-2,7	6,9

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Спитак	-4,4	-3,4	0,4	6,7	11,5	14,6	17,6	17,9	14,2	9,0	3,3	-1,9	7,1
Степанаван	-3,6	-2,8	0,6	6,7	11,3	14,2	17,1	16,8	13,3	8,2	3,1	-1,8	6,9
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ													
Брестская область													
Брест	-4,5	-3,5	0,7	7,3	13,6	16,7	18,4	17,4	13,3	7,7	2,6	-1,8	7,3
Витебская область													
Витебск	-7,9	-7,2	-2,7	5,1	12,6	16,0	17,8	16,2	11,1	5,3	-0,3	-5,1	5,1
Полоцк	-7,3	-6,8	-2,5	5,0	12,3	15,8	17,5	16,1	11,1	5,5	0,0	-4,6	5,2
Гомельская область													
Василевичи	-6,6	-5,6	-1,0	6,8	13,9	17,0	18,4	17,2	12,4	6,6	1,0	-3,7	6,4
Гомель	-7,0	-6,1	-1,5	6,6	13,9	17,0	18,5	17,4	12,5	6,5	0,7	-4,1	6,2
Гродненская область													
Гродно	-5,1	-4,4	-0,5	6,3	12,9	16,1	17,8	16,7	12,5	7,0	1,7	-2,7	6,5
Минская область													
Минск	-6,9	-6,2	-2,0	5,5	12,7	16,0	17,7	16,3	11,6	5,8	0,2	-4,3	5,5
Могилевская область													
Горки	-8,3	-7,8	-3,3	4,8	12,4	15,9	17,6	16,1	11,0	5,1	-0,6	-5,4	4,8
Могилев	-7,6	-6,9	-2,3	5,5	12,9	16,3	18,0	16,5	11,6	5,4	-0,1	-4,9	5,4
ГРУЗИЯ													
Ахалкалаки	-6,6	-5,5	-1,4	5,2	9,7	12,6	15,8	15,5	12,0	6,8	1,6	-3,7	5,2
Казбеги	-14,7	-14,5	-12,3	-7,6	-3,1	0,0	3,5	3,6	0,2	-4,4	-8,2	-12,1	-5,8
Крестовый перевал	-10,5	-10,0	-6,9	-1,0	3,4	7,2	10,6	10,0	6,7	1,4	-3,1	-8,0	0,0
Мамисонский перевал	-11,6	-11,1	-8,7	-3,4	0,8	4,2	7,9	7,6	4,3	-1,0	-5,3	-9,4	-2,1
Местиа	-5,8	-3,9	0,0	5,8	10,6	13,6	16,9	15,9	11,9	6,7	1,5	-3,7	5,8
Мта-Сабуети	-3,4	-2,8	0,3	6,1	10,4	13,5	16,0	15,9	12,7	7,7	3,3	0,9	6,6
Поти	5,8	6,7	8,8	12,6	16,4	20,3	22,7	22,8	19,8	15,5	11,5	7,9	14,2
Сакара	4,2	5,2	8,7	13,8	17,9	21,1	23,2	23,7	20,3	15,3	10,6	6,3	14,2
Самтредиа	5,1	6,2	9,1	13,7	17,7	21,0	23,0	23,0	21,1	15,5	11,1	7,1	14,5
Тбилиси	2,1	3,3	7,4	13,2	17,8	21,6	24,8	24,1	20,0	13,8	8,5	4,2	13,4
Телави	1,0	2,1	6,1	12,1	16,6	20,2	23,4	22,4	18,4	12,4	7,8	3,3	12,2
Цхинвали	-1,0	0,1	4,0	9,0	14,3	17,7	20,6	20,3	16,5	10,8	5,8	1,3	10,0
Шираки	-1,8	-0,4	4,1	10,3	15,3	19,4	22,9	22,1	17,8	11,1	5,7	0,8	10,6
Абхазская Республика													
Гудаута	6,1	6,8	8,8	12,9	16,7	20,5	23,0	23,1	20,0	15,6	11,8	8,2	14,5
Псху	-1,3	0,4	3,9	9,3	13,7	16,7	19,6	18,8	14,7	9,4	4,8	0,4	9,2
Сухуми	5,9	6,7	8,8	12,9	16,7	20,7	22,7	22,8	19,9	15,6	11,8	8,0	14,4
Аджарская Республика													
Батуми	7,1	7,3	8,4	11,9	16,4	20,4	22,8	23,0	20,2	16,0	12,3	9,3	14,6
Хуло	1,1	1,9	4,8	9,9	13,9	16,6	18,4	18,5	15,9	11,8	7,6	3,1	10,3
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН													
Акмолинская область													
Астана	-16,8	-16,5	-10,1	3,0	12,7	18,2	20,4	17,8	11,5	2,6	-7,0	-14,0	1,8
Атбасар	-17,9	-17,5	-11,1	2,6	12,4	18,1	20,2	17,6	11,4	2,3	-7,5	-14,9	1,3
Актюбинская область													
Актюбинск	-14,9	-14,4	-7,3	5,9	15,0	20,2	22,5	20,4	13,7	4,6	-3,9	-11,3	4,2
Караулкельды	-13,0	-12,3	-15,4	8,0	16,3	21,8	24,2	22,4	15,3	5,6	-2,3	-9,0	6,0
Уил	-13,0	-12,1	-4,9	8,3	16,8	22,1	24,6	22,7	15,7	16,3	-2,1	-8,8	6,3
Челкар	-14,6	-14,0	-6,0	8,2	17,0	22,7	25,1	22,9	15,8	6,2	-2,6	-10,3	5,9
Алматинская область													
Алматы	-6,5	-5,1	2,0	10,8	16,2	20,7	23,5	22,3	17,0	9,5	0,9	-4,5	8,9
Баканас	-11,4	-9,6	0,1	11,0	17,8	23,3	25,8	23,3	16,8	8,4	-1,0	-8,0	8,0
Атырауская область													
Атырау	-9,6	-8,7	-1,5	9,6	18,2	23,4	25,7	23,7	16,8	8,2	0,4	-5,6	8,4
Ганюшкино	-7,2	-6,6	-0,2	10,2	18,1	23,1	25,2	23,4	16,8	8,6	1,7	-3,7	9,1
Восточно-													

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Казахстанская область													
Зайсан	-17,0	-15,0	-6,5	6,9	15,3	20,7	22,9	21,2	15,3	6,2	-5,8	-14,6	4,1
Зыряновск	-22,6	-20,8	-11,7	1,9	12,2	17,1	18,9	16,5	10,6	2,4	-10,8	-19,5	-0,5
Катон-Карагай	-13,7	-12,2	-6,8	2,7	10,1	14,8	16,5	14,9	9,9	2,0	-7,6	-12,4	1,5
Лениногорск	-12,5	-12,1	-6,3	3,0	10,4	15,3	17,1	14,9	9,9	2,7	-6,7	-11,2	2,0
Усть-Каменогорск	-16,5	-16,0	-7,8	4,8	13,4	18,7	20,7	18,3	12,4	5,0	-6,1	-13,8	2,8
Шемонаиха	-17,0	-16,5	-8,9	3,8	12,7	18,1	20,1	17,5	11,9	3,8	-7,1	-14,3	2,0
Джамбулская область													
Джамбул	-5,0	-3,3	3,3	11,3	16,8	22,1	24,9	22,8	17,1	9,9	2,0	-3,4	9,9
Фурмановка	-8,7	-6,6	2,0	11,9	18,2	22,9	24,9	22,6	16,6	9,1	0,1	-6,3	8,9
Джезказганская область													
Балхаш	-14,4	-13,7	-4,9	7,7	16,0	21,9	24,2	21,8	15,3	6,5	-3,4	-11,1	5,5
Карсакапай	-15,2	-14,5	-7,4	6,2	14,7	20,7	23,0	20,5	13,8	4,4	-4,9	-71,9	4,1
Западно-Казахстанская область													
Джамбейты	-13,4	-12,9	-6,4	7,4	15,9	21,3	23,7	21,8	14,8	5,6	-2,5	-9,0	5,5
Уральск	-13,5	-13,2	-6,7	6,2	15,4	20,3	22,6	20,6	13,8	5,1	-2,9	-9,8	4,8
Карагандинская область													
Караганда	-14,5	-14,2	-7,7	4,6	12,8	18,4	20,4	17,8	12,0	3,2	-6,3	-12,3	2,9
Каркаралинск	-13,8	-13,6	-7,8	3,1	10,8	16,0	18,1	15,7	10,1	2,2	-6,6	-12,0	1,9
Кзыл-ординская Область													
Аральское Море	-12,6	-11,9	-3,7	9,3	17,9	23,8	26,5	24,2	17,3	7,6	-1,3	-8,7	7,4
Казалинск	-10,8	-9,9	-1,5	10,5	18,9	24,1	26,3	23,9	17,1	8,2	-0,4	-7,2	8,2
Кзыл-Орда	-9,1	-7,3	0,9	12,0	19,5	24,5	26,4	23,9	17,2	8,6	0,3	-6,2	9,2
Кокчетавская область													
Кокчетав	-15,8	-15,3	-9,2	3,3	12,1	17,8	19,8	17,1	11,5	2,8	-6,7	-13,4	2,0
Кустанайская область													
Кустанай	-17,0	-16,6	-9,8	3,8	13,0	18,6	20,4	17,9	12,0	3,0	-6,2	-14,1	2,1
Мангистауская область													
Форт-Шевченко	-2,9	-2,3	2,5	10,4	17,7	22,8	25,6	24,6	19,5	12,3	5,5	0,2	11,3
Павлодарская область													
Баянаул	-13,2	-13,1	-7,0	4,7	12,7	18,6	20,5	17,7	12,1	3,5	-5,7	-11,4	3,3
Павлодар	-17,6	-17,3	-9,4	4,2	13,2	19,5	21,4	18,5	12,3	3,5	-7,0	-14,4	2,2
Северо-Казахстанская область													
Петропавловск	-18,1	-16,9	-10,3	2,4	11,6	17,0	18,9	16,2	10,7	1,9	-7,8	-15,2	0,9
Семипалатинская область													
Аягуз	-16,5	-15,8	-8,0	5,0	12,7	18,3	20,7	18,5	12,1	3,6	-7,2	-14,1	2,4
Бахты	-13,2	-11,4	-1,9	9,4	15,8	20,7	23,0	21,5	15,4	7,3	-2,8	-10,5	6,1
Кокпекты	-20,5	-18,6	-10,4	3,7	12,8	18,3	20,7	18,6	12,4	3,2	-8,7	-17,6	1,2
Семипалатинск	-16,0	-15,6	-8,4	4,7	14,1	19,8	21,9	19,3	13,0	4,5	-5,9	-13,3	3,2
Талды-Курганская область													
Жаркент	-9,1	-6,1	3,2	12,6	18,1	22,1	24,0	22,7	17,2	9,8	0,7	-6,0	9,1
Талды-Курган	-9,7	-8,0	0,0	10,2	16,3	21,1	23,5	21,7	16,0	8,3	-0,9	-7,3	7,6
Тургайская область													
Амангельды	-16,5	-16,3	-8,8	6,1	15,1	20,7	23,0	20,3	13,6	4,1	-5,2	-12,8	3,6
Тургай	-16,2	-15,9	-8,1	6,4	16,0	22,0	24,4	21,7	15,0	5,2	-4,1	-12,2	4,5

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Южно-Казахстанская область													
Туркестан	-5,4	-2,2	5,4	14,1	20,6	25,9	28,4	26,3	19,8	11,0	3,1	-2,3	12,1
Чимкент	-2,0	0,0	5,6	13,1	18,4	23,5	26,3	24,8	19,3	12,3	5,2	0,2	12,2
КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА													
Иссык-кульская область													
Каракол	-7,1	-5,5	-0,1	7,0	11,8	14,6	16,9	16,2	12,3	6,2	-1,1	-5,3	5,5
Чолпон-Ата	-3,4	-2,1	1,7	7,1	11,3	-14,6	17,0	16,7	13,1	7,8	1,9	-1,6	7,0
Нарынская область													
Кочкорка	-9,9	-6,0	0,5	6,5	11,0	13,8	16,3	15,0	10,9	4,8	-3,2	-8,8	4,2
Нарын	-17,3	-14,4	-4,5	6,3	11,4	14,4	17,0	16,8	12,4	5,3	-4,5	-13,4	2,5
Сусамыр	-21,5	-19,4	-11,7	-0,9	8,0	10,7	13,1	12,7	8,2	1,3	-10,5	-19,2	-2,4
Ошская область													
Гульча	-7,6	-4,5	2,5	9,5	13,6	16,3	19,2	19,2	14,5	7,9	1,4	-4,0	7,3
Ош	-3,5	-0,9	5,7	12,8	18,0	22,3	24,7	23,1	18,1	11,2	4,3	-0,7	11,2
Хайдаркан	-6,8	-5,1	0,3	7,0	12,2	15,8	18,5	18,0	13,3	6,6	0,8	-3,2	6,4
Таласская область													
Талас	-6,6	-4,3	1,6	8,7	14,1	18,0	20,2	18,6	13,5	7,5	0,6	-3,8	7,3
Чуйская область													
Бишкек	-5,6	-3,2	3,8	11,4	16,9	21,3	24,1	22,6	17,3	10,1	2,2	-2,9	9,8
РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА													
Кишинев	-3,5	-2,2	2,6	9,7	15,9	19,4	21,4	20,7	16,0	10,1	4,1	-0,8	9,4
РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН													
Районы республиканского подчинения													
Душанбе	2,0	4,1	9,1	15,4	19,7	24,7	26,8	24,6	19,3	13,9	8,3	4,0	14,4
Гарм	-3,9	-2,0	3,7	11,4	15,6	19,7	23,6	23,9	19,4	12,4	5,8	0,2	10,8
Горно-Бадахшанская автономная область													
Мургаб	-17,3	-13,5	-6,6	0,4	5,4	9,4	13,2	12,8	7,2	-0,4	-8,6	-15,3	-1,1
Хорог	-7,7	-5,3	1,2	9,7	14,8	19,2	22,7	22,8	18,2	10,8	3,4	-3,4	8,9
Ленинабадская область													
Исфара	-1,5	1,2	7,1	14,6	20,0	24,4	26,6	24,9	19,6	12,5	5,4	0,6	13,0
Пенджикент	-0,4	1,5	6,6	12,9	17,7	22,6	25,1	23,5	18,6	12,4	6,1	1,9	12,4
Ура-Тюбе	-1,8	0,1	4,9	11,8	17,2	22,1	24,8	22,9	17,6	11,1	4,6	0,2	11,3
Худжанд	-0,8	2,0	9,7	16,1	21,9	26,8	28,6	26,6	21,1	13,5	6,8	1,5	14,5
Хатлонская область													
Куляб	2,3	5,4	10,4	16,7	21,5	27,2	30,2	28,5	23,4	16,9	10,0	4,8	16,4
Курган-Тюбе	1,8	5,4	10,8	17,4	22,5	27,1	28,6	26,4	21,2	15,4	9,0	4,1	15,8
Шаартуз	2,9	6,0	11,2	18,3	24,1	28,6	30,7	28,6	22,9	16,5	9,7	4,8	17,0
РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН													
Андижанская область													
Андижан	-2,2	1,2	8,1	16,1	21,4	25,7	27,2	25,0	19,8	13,1	5,6	0,5	13,5
Бухарская область													
Бухара	0,4	2,7	8,4	16,5	22,3	26,7	28,4	25,7	20,1	13,1	6,7	2,3	14,4
Джизакская область													
Галляарал	-2,3	0,5	6,2	13,1	18,5	24,0	26,9	24,6	18,3	11,1	4,2	-0,3	12,1
Джизак	-0,4	2,0	7,9	15,1	21,2	26,4	28,6	26,6	20,9	13,7	6,8	2,2	14,3
Каракалпакстан													
Каракалпакия	-8,2	-7,9	-0,5	10,3	18,6	24,0	27,0	24,6	17,3	8,0	0,7	-4,4	9,1
Муйнак	-5,9	-5,5	0,1	9,4	18,1	23,7	26,6	25,0	19,1	10,8	3,2	-2,4	10,2
Нукус	-4,9	-3,3	3,8	13,4	21,1	25,9	28,0	25,4	19,1	10,7	2,9	-2,9	11,6
Чимбай	-6,1	-4,5	2,4	12,4	19,9	24,4	26,4	24,1	17,9	9,8	2,1	-3,8	10,4
Кашкадарьинская													

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

область													
Гузар	2,9	5,3	9,8	16,6	22,6	27,7	29,9	28,2	22,9	16,2	9,6	5,0	16,4
Мубарек	1,5	4,0	9,1	16,7	23,5	28,9	31,8	29,4	22,7	14,6	7,3	2,6	16,0
Навийская область													
Навои	0,9	3,6	8,4	15,8	21,7	26,3	28,3	25,9	19,9	13,3	7,1	2,7	14,5
Нурата	-0,1	2,2	7,0	14,3	20,4	25,8	28,1	25,8	19,7	12,4	6,0	1,5	13,6
Наманганская область													
Касансай	-1,4	0,9	6,6	13,9	18,8	22,9	25,4	24,0	19,0	12,6	5,7	0,8	12,4
Наманган	-2,0	1,1	8,5	16,2	21,5	25,7	27,2	25,2	20,2	13,5	5,9	0,2	13,7
Самаркандская область													
Каттакурган	-0,2	2,3	7,5	14,4	20,4	25,5	27,9	25,8	20,0	12,7	6,2	1,8	13,7
Самарканд	0,5	2,8	7,4	14,2	19,3	23,9	25,9	24,0	19,0	12,7	6,6	2,6	13,3
Сурхандарьинская область													
Денау	3,6	6,1	10,7	17,1	22,3	27,0	28,4	26,1	21,3	15,5	9,9	5,6	16,2
Термез	2,6	6,0	11,4	18,4	24,3	28,2	30,4	28,1	22,4	15,8	9,9	5,1	16,9
Шерабад	4,0	6,9	11,6	18,7	24,9	29,9	31,8	29,7	24,5	18,0	11,2	6,3	18,1
Сырдарьинская область													
Сырдарья	-1,5	1,0	7,7	15,2	21,0	25,4	26,8	24,3	18,8	12,3	5,3	0,2	13,1
Ташкентская область													
Ташкент	-0,4	2,0	7,9	14,7	20,2	24,9	27,1	25,1	19,6	12,8	6,7	2,0	13,6
Чарвак	-1,6	0,1	5,2	12,5	17,1	21,7	24,8	23,6	18,5	12,1	5,7	0,7	11,7
Ферганская область													
Коканд	-1,8	1,6	8,4	16,4	21,6	25,6	27,4	25,5	20,1	13,1	5,5	0,4	13,7
Фергана	-1,7	1,5	7,9	15,6	20,8	25,0	26,9	25,0	19,7	13,1	5,7	0,7	13,3
Хорезмская область													
Ургенч	-3,7	-2,3	4,9	14,4	21,6	26,4	28,2	25,7	19,4	11,4	3,8	-1,6	12,4
УКРАИНА													
Винницкая область													
Винница	-5,8	-4,3	0,2	8,0	14,1	17,1	18,3	17,7	13,4	7,6	1,9	-2,5	7,1
Волынская область													
Ковель	-4,7	-3,4	1,0	7,9	13,7	16,8	18,0	17,2	13,0	7,8	2,6	-1,8	7,3
Луцк	-4,9	-3,5	0,9	8,0	13,5	16,8	18,0	17,4	13,3	7,9	2,6	-2,0	7,3
Днепропетровская область													
Днепропетровск	-5,5	-4,1	0,8	9,4	16,0	19,6	21,3	20,6	15,4	8,4	2,5	-2,1	8,5
Комиссаровка	-5,6	-4,2	0,7	9,1	15,5	18,9	20,5	19,8	14,7	8,0	2,4	-2,1	8,1
Кривой Рог	-5,0	-3,6	1,3	9,5	15,9	19,5	21,1	20,5	15,6	8,8	3,0	-1,6	8,8
Донецкая область													
Донецк	-6,1	-4,8	0,4	9,3	15,5	19,0	20,9	20,1	14,9	7,8	2,0	-2,6	8,0
Житомирская область													
Житомир	-6,0	-4,6	-0,1	7,7	13,9	17,0	18,0	17,4	13,0	7,4	1,8	-2,7	6,9
Овруч	-6,2	-4,8	-0,1	7,6	14,2	17,2	18,1	17,3	12,8	7,1	1,5	-2,9	6,8
Закарпатская область													
Ужгород	-2,8	-0,2	4,7	10,7	15,6	18,5	19,9	19,4	15,5	10,0	4,9	-0,4	9,7
Запорожская область													
Запорожье	-4,2	-2,9	1,7	9,9	16,4	20,2	22,0	21,2	16,2	9,5	3,8	-0,8	9,4
Кирилловка	-5,2	-4,0	0,7	9,0	15,0	18,7	20,7	19,8	14,8	8,1	2,5	-1,9	8,2
Ивано-Франковская область													
Ивано-Франковск	-5,1	-3,2	1,4	8,1	13,5	16,6	17,9	17,3	13,5	8,0	2,6	-2,1	7,4
Киевская область													
Киев	-5,6	-4,2	0,7	8,7	15,1	18,2	19,3	18,6	13,9	8,1	2,1	-2,3	7,7
Кировоградская													

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

область													
Гайворон	-5,1	-3,6	1,2	9,1	15,2	18,2	19,5	18,9	14,4	8,3	2,8	-1,6	8,1
Знаменка	-5,9	-4,6	0,3	8,7	15,1	18,5	19,9	19,3	14,4	7,9	2,1	-2,5	7,8
Кировоград	-5,7	-4,4	0,5	8,9	15,3	18,6	20,0	19,4	14,7	8,1	2,3	-2,3	8,0
Луганская область													
Луганск	-5,9	-4,8	0,8	10,0	16,3	19,9	21,7	20,6	15,0	7,9	2,4	-2,2	8,5
Львовская область													
Львов	-4,6	-3,1	1,1	7,7	13,2	16,1	17,3	16,8	13,0	8,0	2,5	-2,1	7,2
Николаевская область													
Николаев	-3,1	-1,8	2,6	10,2	16,5	20,4	22,3	21,8	16,9	10,3	4,4	-0,1	10,0
Одесская область													
Измаил	-1,7	-0,1	4,0	10,5	16,2	20,1	21,8	21,2	17,0	11,0	5,7	1,0	10,6
Любашевка	-5,0	-3,5	1,1	9,1	15,2	18,5	20,0	19,5	15,2	8,8	2,9	-1,3	8,4
Одесса	-1,7	-1,0	2,6	9,0	15,5	19,4	21,4	21,2	17,1	11,1	5,9	1,4	10,2
Раздельное	-3,6	-2,3	2,2	9,6	15,7	19,3	21,0	20,7	16,2	9,9	4,0	-0,6	9,3
Сарата	-2,0	-0,8	3,3	9,9	15,9	19,8	21,6	21,2	16,4	10,4	5,2	0,6	10,1
Полтавская область													
Лубны	-6,4	-5,2	-0,1	8,6	15,5	18,6	19,8	18,9	13,9	7,5	1,4	-3,1	7,5
Полтава	-6,6	-5,3	-0,1	8,8	15,4	18,7	20,1	19,4	14,3	7,6	1,5	-3,1	7,6
Ровенская область													
Ровно	-5,4	-4,0	0,3	7,7	13,7	16,6	17,8	17,2	13,1	7,7	2,2	-2,4	7,0
Сарны	-5,4	-4,0	0,6	8,0	14,1	17,0	18,2	17,4	13,1	7,7	2,3	-2,2	7,2
Сумская область													
Ромны	-7,3	-6,0	-0,8	8,0	14,7	17,8	19,0	18,1	13,1	6,8	0,8	-3,8	6,7
Сумы	-7,7	-6,4	-1,1	7,9	14,9	18,0	19,2	18,2	13,0	6,6	0,6	-4,1	6,6
Тернопольская область													
Тернополь	-5,8	-4,2	0,0	7,4	13,3	16,2	17,4	16,8	12,9	7,4	1,8	-2,9	6,7
Харьковская область													
Лозовая	-6,5	-5,2	0,0	9,1	15,7	19,2	20,8	19,9	14,6	7,6	1,7	-2,9	7,8
Харьков	-7,0	-5,7	-0,3	8,9	15,6	19,0	20,4	19,5	14,1	7,3	1,3	-3,3	7,5
Херсонская область													
Аскания-Нова	-3,1	-2,0	2,2	9,6	15,6	20,0	22,4	21,6	16,4	9,7	4,4	0,3	9,8
Геничesk	-2,3	-1,6	2,0	9,3	16,1	20,6	22,9	22,1	17,3	10,7	5,4	1,1	10,3
Херсон	-3,0	-1,8	2,3	10,0	16,0	19,9	21,9	21,3	16,4	9,8	4,5	0,1	9,8
Хмельницкая область													
Хмельницкий	-5,5	-4,0	0,3	7,8	13,9	16,8	18,0	17,4	13,2	7,6	2,0	-2,6	7,1
Черкасская область													
Золотоноша	-5,9	-4,6	0,5	8,9	15,4	18,5	19,7	18,8	13,9	7,7	2,1	-2,5	7,7
Умань	-5,7	-4,2	0,4	8,5	14,6	17,6	19,0	18,2	13,6	7,6	2,1	-2,4	7,4
Черниговская область													
Чернигов	-7,1	-5,6	-0,6	7,8	14,5	17,6	18,7	17,7	12,8	6,8	1,2	-3,3	6,7
Черновицкая область													
Черновцы	-4,9	-2,9	1,7	8,7	14,3	17,4	18,7	18,0	14,3	8,6	2,9	-1,9	7,9
Автономная республика Крым													
Ай-Петри	-3,6	-3,1	-0,6	4,9	9,5	12,9	15,1	14,7	10,9	6,5	2,6	-1,5	5,7
Клепинино	-1,5	-0,5	3,1	10,4	15,7	19,9	22,2	21,5	16,6	10,4	5,9	1,9	10,5
Симферополь	-0,5	0,4	3,6	10,2	15,2	19,2	21,5	21,0	16,6	10,7	6,3	2,4	10,6
Феодосия	0,8	1,4	4,4	10,6	16,1	20,8	23,4	22,8	18,4	12,4	7,8	4,1	11,9
Ялта	3,9	4,2	6,0	10,8	15,6	20,2	23,2	23,0	19,0	13,6	9,5	6,3	12,9

Таблица 4 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м²

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

Месяц	Географическая широта, град. с. ш.							
	40	44	48	52	56	60	64	68
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	322	261	207	164	113	68	35	-
Февраль	417	365	324	270	220	169	134	112
Март	639	603	565	528	467	406	405	282
Апрель	757	724	702	678	650	612	585	567
Май	893	872	862	850	840	825	824	809
Июнь	897	889	881	880	873	877	864	865
Июль	891	886	877	882	875	856	855	889
Август	803	768	736	719	695	660	641	639
Сентябрь	654	619	589	540	486	454	400	355
Октябрь	510	465	406	344	267	208	173	122
Ноябрь	358	308	254	194	127	84	56	34
Декабрь	298	234	184	126	84	47	-	-

Таблица 5 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м²

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	233	199	174	143	104	67	41	
ЮВ/ЮЗ	511	467	423	371	313	250	192	
Ю	687	636	560	495	425	338	242	
Февраль								
В/З	271	249	228	210	187	156	127	
ЮВ/ЮЗ	482	475	452	424	394	359	324	
Ю	618	612	595	566	528	482	397	
Март								
СВ/СЗ	188	184	175	152	130	118	108	
В/З	389	390	381	365	327	308	282	
ЮВ/ЮЗ	546	564	579	572	556	552	546	
Ю	619	661	692	692	673	654	630	
Апрель								
С	117	114	112	110	106	109	111	116
СВ/СЗ	257	256	254	243	236	239	242	257
В/З	432	436	443	459	480	497	487	491
ЮВ/ЮЗ	489	512	536	557	592	621	674	746
Ю	450	500	543	558	638	685	671	673
Май								
С	165	163	165	176	183	185	194	177
СВ/СЗ	322	326	332	332	326	329	328	320
В/З	472	485	499	512	528	547	550	546
ЮВ/ЮЗ	449	487	529	573	607	649	716	745
Ю	331	383	440	497	541	592	640	681
Июнь								
С	195	196	205	206	223	236	262	292
СВ/СЗ	344	346	362	370	375	414	452	486
В/З	462	470	492	512	541	559	607	648
ЮВ/ЮЗ	404	436	504	514	550	580	612	642
Ю	258	307	371	427	469	512	554	596
Июль								
С	213	188	197	212	215	219	237	278
СВ/СЗ	325	330	335	340	350	359	382	440
В/З	453	478	494	518	541	554	576	643

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

ЮВ/ЮЗ	395	432	473	511	542	572	630	693
Ю	293	343	398	452	501	546	591	646
Август								
С	135	134	132	130	127	130	132	
СВ/СЗ	280	274	270	268	264	264	261	
В/З	442	447	451	457	466	482	500	
ЮВ/ЮЗ	458	488	518	542	567	598	626	
Ю	387	430	477	520	552	589	600	
Сентябрь								
СВ/СЗ	214	205	195	191	185	180	177	
В/З	378	374	372	371	366	356	345	
ЮВ/ЮЗ	475	496	529	530	547	554	544	
Ю	440	536	561	584	608	610	612	
Октябрь								
СВ/СЗ	173	148	125	110	95	77	62	
В/З	336	314	283	263	239	208	177	
ЮВ/ЮЗ	524	520	508	490	476	466	456	
Ю	612	625	625	611	598	584	522	
Ноябрь								
В/З	237	218	192	166	139	107	78	
ЮВ/ЮЗ	472	449	424	392	346	296	245	
Ю	636	617	597	543	486	412	325	
Декабрь								
В/З	209	180	147	121	93	65	42	
ЮВ/ЮЗ	453	410	361	305	245	179	115	
Ю	651	609	536	475	400	296	192	

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

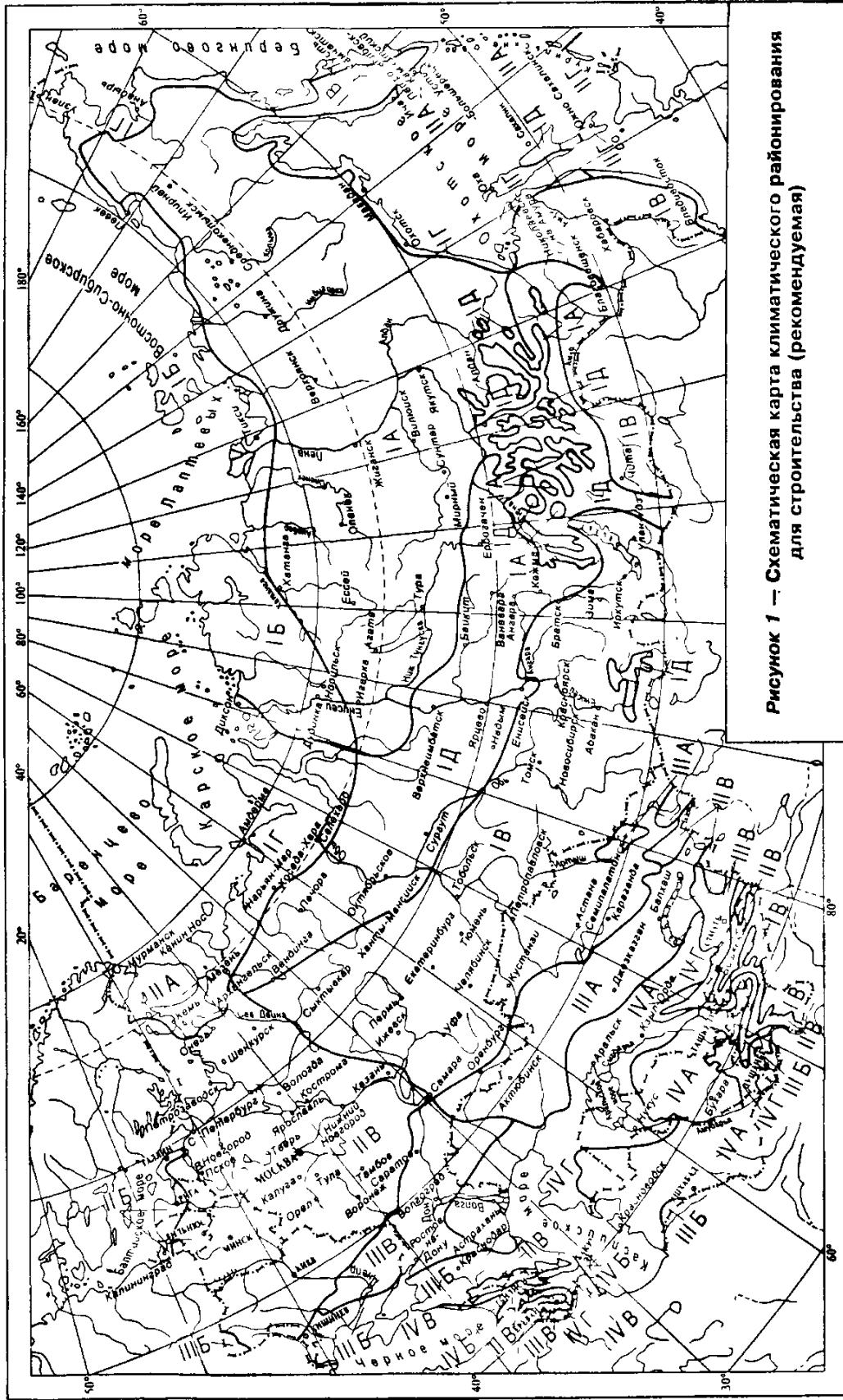
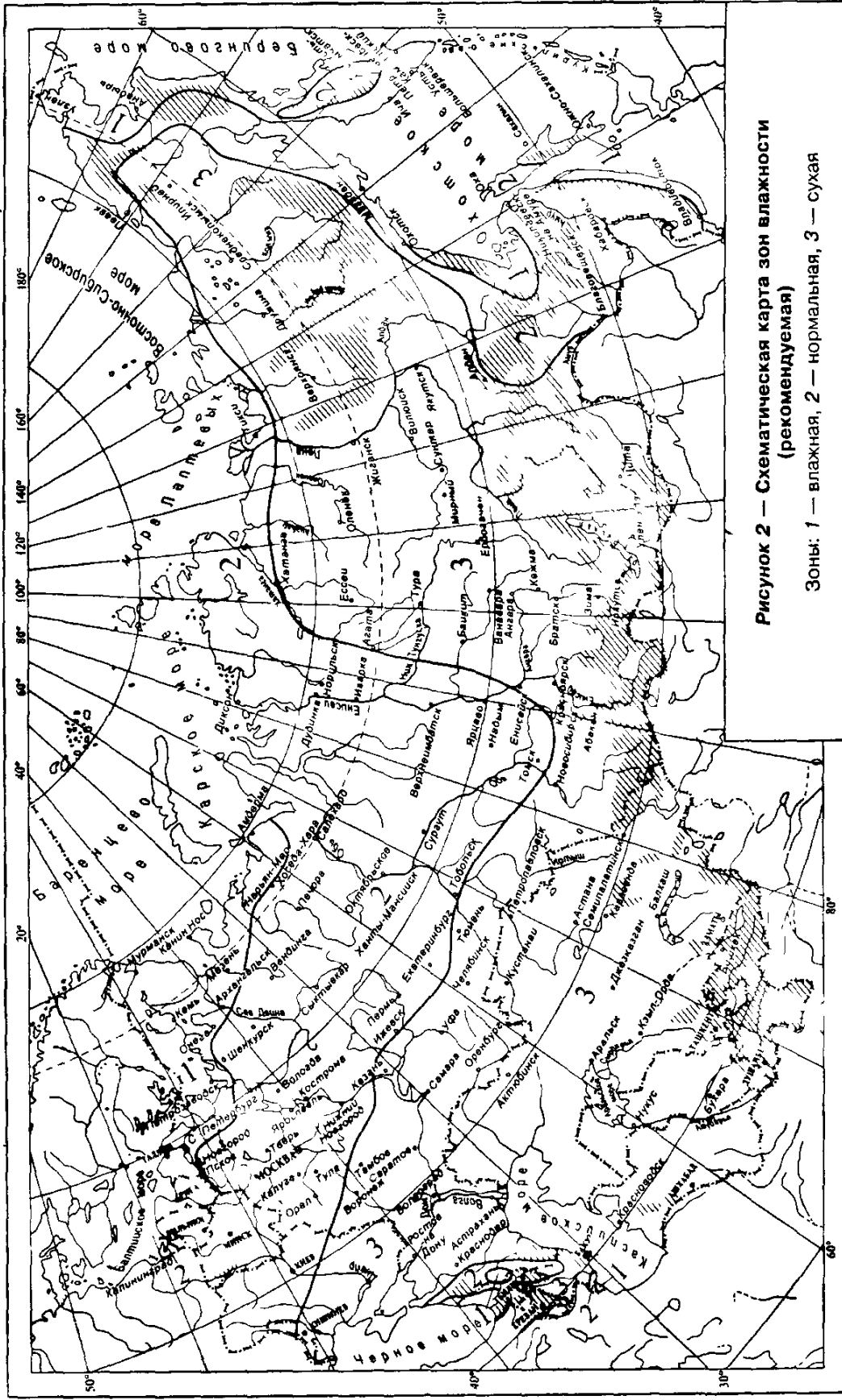
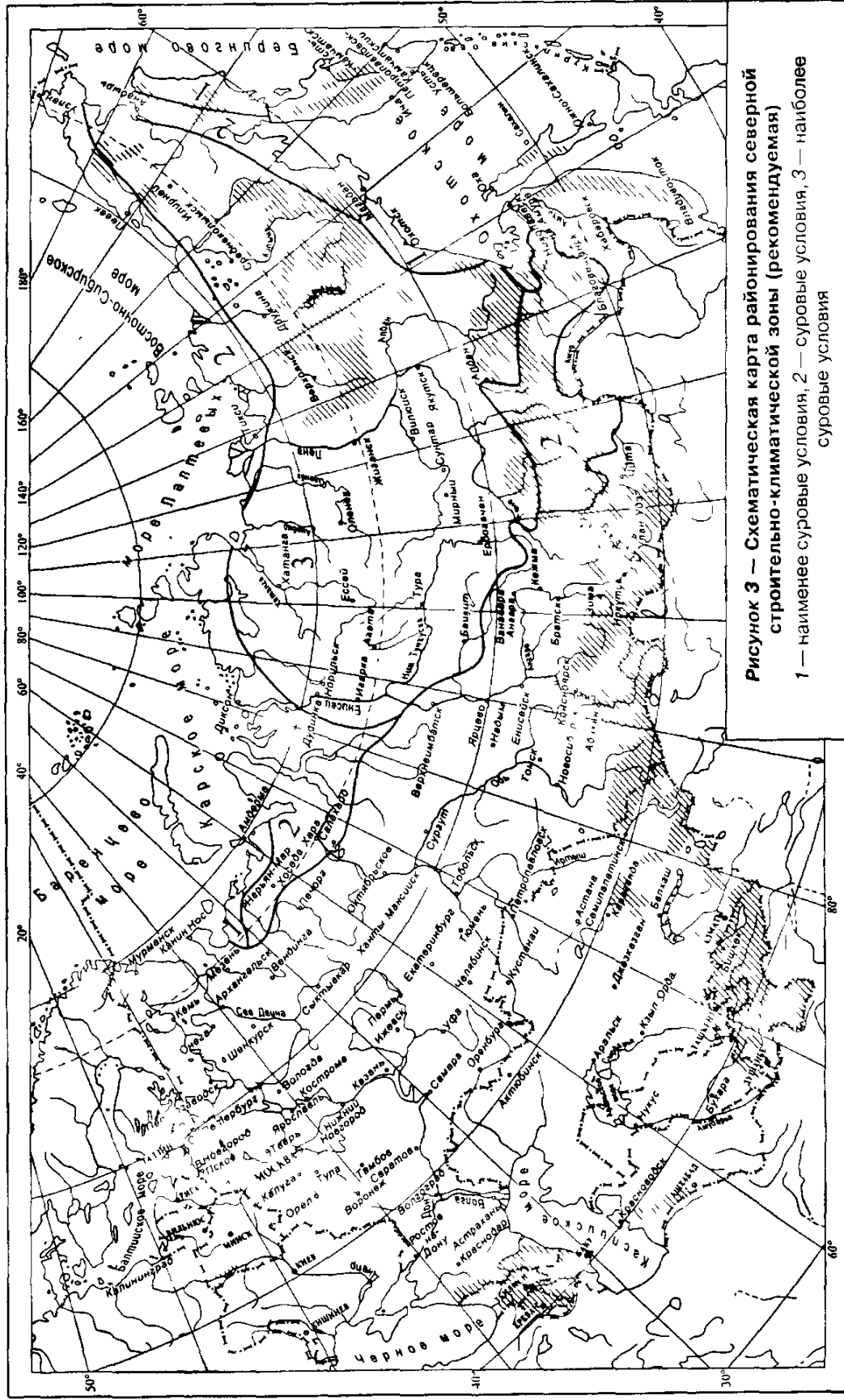


Рисунок 1 — Схематическая карта климатического районирования для строительства (рекомендуемая)

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!



Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!



**Рисунок 3 — Схематическая карта районирования северной
строительно-климатической зоны (рекомендуемая)**
1 — наименее суровые условия, 2 — суровые условия, 3 — наиболее
суровые условия

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

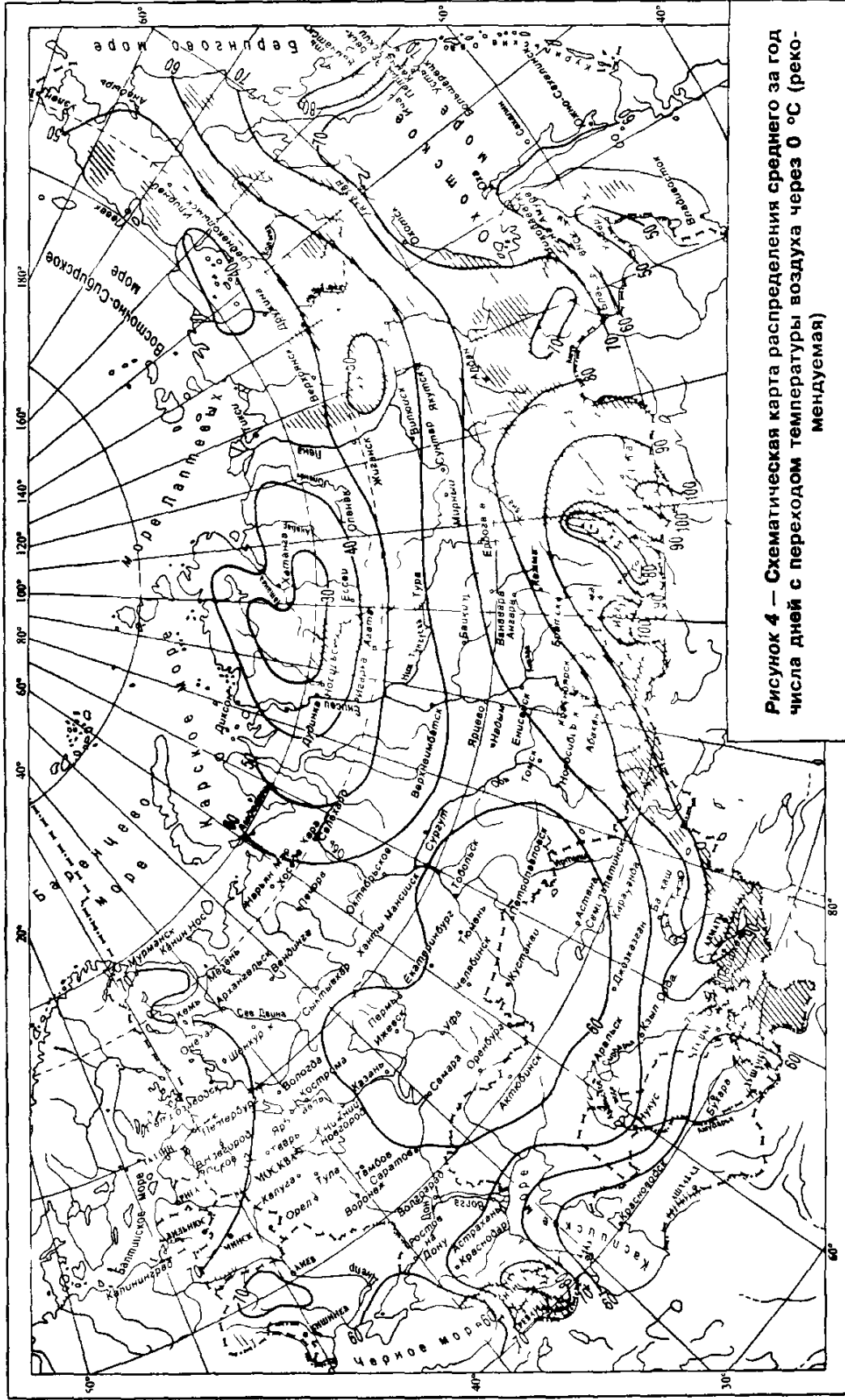


Рисунок 4 — Схематическая карта распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С (реко- мендуемая)

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(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 1925 по 1980 гг. Хронологический ряд данных ранжировался в порядке убывания значений метеорологической величины. Каждому значению присваивался номер, а его обеспеченность определялась по формуле

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

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 - 1980 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.

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

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 15ч).

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 Российской Федерации рассчитаны за весь период наблюдений до 1980 г., для других стран СНГ - за период 1961-1990 гг.

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 А.1).

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

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

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

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

Таблица А.1

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!

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 +2 до +21	-
	IG	От -14 до -28	5 и более	От 0 до +14	Более 75
II	ID	От -14 до -32	-	От +10 до +20	-
	IIA	От -4 до -14	5 и более	От +8 до +12	Более 75
	IIB	От -3 до -5	5 и более	От +12 до +21	Более 75
	IIV	От -4 до -14	-	От +12 до +21	-
III	IIIG	От -5 до -14	5 и более	От +12 до +21	Более 75
	IIIA	От -14 до -20	-	От +21 до +25	-
	IIIB	От -5 до +2	-	От +21 до +25	-
IV	IIIV	От -5 до -14	-	От +21 до +25	-
	IVA	От -10 до +2	-	От +28 и выше	-
	IVB	От +2 до +6	-	От +22 до +28	50 и более в 15ч
	IVV	От 0 до +2	-	От +25 до +28	-
	IVG	От -15 до 0	-	От +25 до +28	-

Примечание - Климатический подрайон 1Д характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С) 190 дней в году и более

Таблица А.2

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

Примечание - Первая строка - максимальные значения, вторая строка - минимальные значения

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

Внимание!!! Настоящий нормативный документ не является официальным изданием!