

Главным инженерам филиалов
ОАО «ФСК ЕЭС» - МЭС

Главному инженеру
ОАО «ЦИУС ЕЭС»
В.А. Родионову

12.02.2009, № ЧА/29/11

О рекомендациях по применению
высоковольтного оборудования
в холодной климатической зоне РФ

Уважаемые коллеги,

В настоящее время аттестованы и рекомендованы к применению на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» коммутационные аппараты (баковые и колонковые выключатели) с климатическим исполнением ХЛ с ограничением по нижним рабочим значениям температур, указанных в Таблице.

Таблица

Перечень аттестованных высоковольтных выключателей
класса напряжения 110-500 кВ для применения в макроклиматическом
районе ХЛ по ГОСТ 15150-69

№ п/п	Заявитель/ Производитель	Тип оборудования	Нижнее рабочее значение температуры, °С	Примечание
1	2	3	4	5
1.	ABB	Выключатели колонковые HPL 72.5-550, 50 кА	Минус 50	
		Выключатели колонковые LTB 145 – D1/B	Минус 55	
2.	Siemens/ Евроконт ракт	Выключатели колонковые 3AP1FG-126, 245 Выключатели колонковые 3AP1FG/ЕК-126, 245	Минус 50	
		Выключатели баковые 3AP1DT/ЕК -145, 245	Минус 60	Климатическ ие испытания проведены в 2008 году
3.	AREVA	Выключатели колонковые GL 314÷318	Минус 50	
4.	УЭТМ	ВГТ -110, 220	Минус 55	
		ВЭБ-110	Минус 55	

Примечание: перечень аттестованного оборудования расположен на сайте ОАО «ФСК ЕЭС»

Как видно из Таблицы нижние рабочие значения температур, поставляемых в настоящее время на объекты ОАО «ФСК ЕЭС» коммутационных аппаратов, в основном, не соответствуют нормированным

нижним рабочим значениям температур в макроклиматическом районе ХЛ в соответствии с ГОСТ 15150-69.

В связи с этим, часто возникают разногласия при выборе и согласовании оборудования для применения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» в указанном районе.

Исходя из вышеизложенного, ОАО «ФСК ЕЭС» **РЕКОМЕНДУЕТ** выбор оборудования для применения на открытых распределительных устройствах и в неотапливаемых закрытых распределительных устройствах (категории исполнения 1, 2, 3), в части климатического воздействия окружающего воздуха, производить в соответствии с ГОСТ 15150-69 следующим образом:

1. При проектировании объекта в макроклиматическом районе ХЛ необходимо пользоваться таблицами, приведенными в Приложении 1 (до утверждения в ОАО «ФСК ЕЭС» соответствующего стандарта организации), для определения рабочей температуры, как средней из ежегодных абсолютных минимумов. Данную температуру необходимо округлять до ближайшего большего значения кратного 5 (- 40, - 45, - 50,- 55,- 60 °С).

2. Нижнее рабочее значение температуры принимать по значениям средней из ежегодных абсолютно минимальных температур воздуха для конкретной территории расположения энергообъекта по приведенным в Приложении 1, 2 таблицам;

3. Электротехническое оборудование с нижним рабочим значением температуры минус 55°С может быть рекомендовано для применения в умеренном макроклиматическом районе (У) и узком диапазоне холодного (ХЛ) макроклиматического района для территорий со значением температуры воздуха (средней из ежегодных абсолютных минимумов) минус 55°С и выше (т.е. во всем диапазоне типа климата (ХЛ) и частично для территории с типом климата (ЭХл) до температуры средней из ежегодных абсолютных минимумов минус 55°С).

4. В требованиях к оборудованию в составе проекта и конкурсной документации необходимо указывать оборудование исполнения У и ХЛ. Запись «УХЛ» недопустима.

5. Ссылки на СНИП 23-01-99 «Строительная климатология» в проектной документации прекратить, т.к. в документе содержатся данные по среднесуточным минимальным значениям температуры, а не средние из ежегодных минимумов.

Приложение: 1. Таблицы из проекта СО ОАО «ФСК ЕЭС» на 20 л., в 1 экз.

Первый заместитель
Председателя Правления

А.Н. Чистяков

Приложение 1

Температура воздуха по областям и населенным пунктам

Таблица

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
	Амурская область						
1.	Архара	133	-0,8	-42	32	-50	36
2.	Белогорск	178	-1,2	-41	32	-48	40
3.	Благовещенск	130	0,1	-38	34	-45	41
4.	Братолобовка	26	-2,2	-43	31	-51	39
5.	Бомнак	357	-5,1	-48	32	-52	35
6.	Бысса	294	-3,8	-46	32	-51	35
7.	Верхняя Томь	260	-4,0	-46	32	-56	34
8.	Гош	206	-3,6	-48	32	-52	40
9.	Дамбуки	264	-5,1	-49	32	-54	37
10.	Деп-Долбырь	315	-4,6	-47	33	-52	36
11.	Джалинда	266	-3,7	-44	34	-49	40
12.	Ерофей Павлович	521	-4,0	-45	32	-51	37
13.	Завитая	242	-1,5	-41	32	-50	40
14.	Зея		-4,1			-52	36
15.	Мазаново	161	-2,8	-46	32	-52	36
16.	Нора	254	-5,1	-47	32	-51	36
17.	Норск	207	-3,7	-47	32	-55	35
18.	Огорон	400	-4,7	-44	31	-50	35
19.	Поярково	115	-1,1	-42	32	-50	40
20.	Свободный	196	-2,2	-45	32	-52	40
21.	Сковородино	398	-4,7	-46	32	-52	36
22.	Средняя Нюкжа	557	-8,0	-51	32	-58	38
23.	Стойба	364	-4,7	-47	32	-53	35
24.	Тыган-Уркан	379	-3,8	-44	32	-50	38
25.	Тыгда	314	-2,5	-43	33	-48	36
26.	Тында	513	-6,5	-48	32	-54	36
27.	Усть-Нюкжа	430	-6,2	-46	33	-51	37
	Архангельская область						
28.	Амдерма	52	-7,0			-48	31
29.	Архангельск	8	0,8	-37	30	-45	34
30.	Ворковская	154	-2,4	-46	30	-55	35
31.	Варандей	5	-5,6	-38	26	-44	32
32.	Вельск	94	1,8		30	-50	36
33.	Верхняя Тойма	52	0,9	-39	30	-48	35
34.	Елецк	16	0,9	-37	26	-48	35
35.	Желания, мыс	8	-10,7		23	-49	21
36.	Индига	2	-2,7	-37	30	-43	31
37.	Канин Нос	48	-0,9	-25	31	-33	31
38.	Каргополь	124	1,5	-36	29	-44	34
39.	Койнас	63	-1,0	-43		-52	36
40.	Коткино	17	-3,2	-45		-51	34
41.	Котлас	59	1,2			-51	37
42.	Малые Кармакулы	20	-5,1			-44	28
43.	Маточкин шар	19	-7,2			-49	25
44.	Мезень	14	-1,1	-38	29	-49	35
45.	Моржовец, остров	15	-0,6	-26	25	-34	31
46.	Нарьян-Мар	4	-3,5	-41	29	-48	33
47.	Няндома	232	-1,1	-33	29	-43	33

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем морья, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
48.	Онега	11	1,3	-35	30	-43	36
49.	Русская Гавань	18	-7,6			-46	23
50.	Сура	62	0,1	-44	31	-53	36
51.	Усть-Кара	5	-7,7			-51	30
52.	Ходовариха	9	-4,5	-35	23	-40	29
53.	Холмогоры	10	0,6	-37	30	-46	35
54.	Хоседа-Хард	82	-5,0	-45	29	-53	34
55.	Шангалы	119	1,5	-37	30	-48	34
56.	Яренск	66	0,2			-53	36
	Астраханская область						
57.	Астрахань, ГМО	-22	9,5	-27	37	-33	40
58.	Верхний Баскунчак	34	8,0	-29	39	-37	45
59.	Лиман	-17	10,0	-24	37	-33	41
60.	Харабали	-17	8,5			-36	42
	Белгородская область						
61.	Белгород	218	6,4	-27	34	-35	38
62.	Богородицкое-Фенино	223	5,4	-27	33	-36	40
63.	Валуйки	111	6,7	-28	35	-37	40
	Брянская область						
64.	Брянск	217	5,1	-29	32	-42	38
65.	Жуковка	175	5,2	-30	31	-41	37
66.	Стародуб	173	5,4			-39	37
67.	Трубчевск	177	5,6	-27	32	-37	37
	Владимирская область						
68.	Владимир	168	3,9	-31	31	-48	37
69.	Муром	115	4,0	-33	32	-45	37
	Волгоградская область						
70.	Волгоград, СХИ	118	8,0	-27	37	-35	44
71.	Калач-на-Дону	36	7,6			-40	42
72.	Камышин	122	6,5			-37	42
73.	Костычевка	19	5,8	-30	37	-40	43
74.	Котельниково	48	8,5	-28	38	-38	42
75.	Новоаннинский	96	6,3	-30	36	-38	42
76.	Серафимович	124	6,9			-37	40
77.	Урюпинск	98	5,7			-39	41
78.	Фролово	117	6,6	-29	36	-38	41
79.	Эльтон	5	7,5	-30	39	-36	45
	Вологодская область						
80.	Бабаево	136	2,7	-36	30	-47	35
81.	Вологда	116	2,3	-35	30	-47	39
82.	Вытегра	55	2,5	-36	30	-49	36
83.	Никольск	142	1,5	-40	31	-48	37
84.	Тотьма	134	1,8	-37	30	-46	37
	Воронежская область						
85.	Богучар	96	7,1	-28	36	-36	41
86.	Воронеж, агро	147	5,6	-29	34	-37	38
	Ивановская область						
87.	Иваново	128	3,3	-33	32	-45	38
88.	Кинешма	109	3,0	-34	32	-45	38

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
89.	Юрьеvec	132	3,2	-33	31	-44	36
	Иркутская область						
90.	Алыгджер	917	-1,1	-40	31	-47	35
91.	Баяндай	757	-2,5	-42	31	-52	35
92.	Бодайбо	278	-5,6	-49	34	-55	40
93.	Большое Голоустное	460	-1,1	-35	27	-45	31
94.	Бохан	445	-2,3	-45	34	-50	38
95.	Братск, obs.	410	-1,6	-40	31	-44	33
96.	Верхняя Гутара	983	-3,0	-43	31	-47	36
97.	Головское	372	-4,2	-49	34	-55	37
98.	Дубровское	509	-4,6			-55	38
99.	Ербогачен	284	-7,1	-55	32	-61	35
100.	Жигалово	426	-4,3	-49	3	-54	37
101.	Зима	457	-1,6	-44	33	-50	35
102.	Ика	340	-5,7			-58	35
103.	Илимск	275	-3,6			-59	38
104.	Инга	541	-2,6	-45	31	-50	35
105.	Ичера	232	-4,9	-52	33	-60	36
106.	Иркутск, obs.	467	-0,9	-40	32	-50	36
107.	Казачинское	355	-4,0	-50	33	-55	35
108.	Качуг	531	-4,1	-47	32	-53	37
109.	Киренск	256	-4,1	-51	33	-58	37
110.	Максимово	354	-4,3	-51	33	-60	35
111.	Мама	223	-4,7			-56	39
112.	Марково	271	-4,0			-55	37
113.	Наканно	246	-8,8	-56		-61	37
114.	Невон	217	-3,6	-49	33	-56	37
115.	Непа	325	-5,5	-52	32	-58	39
116.	Нижеудинск	410	-1,4	-44	32	-50	36
117.	Орлингa	338	-4,0	-49	33	-55	38
118.	Осетрово	289	-4,2	-47	34	-53	36
119.	Перевоз	330	-5,2	-48	34	-56	36
120.	Преображенка	292	-5,5			-60	36
121.	Слюдянка	471	-0,7			-40	31
122.	Солнечная (Покойники)	463	-1,9	-34	25	-41	30
123.	Тайшет	305	-0,7	-44	33	-50	36
124.	Токма	439	-5,8	-52	31	-57	38
125.	Тулун	523	-1,8	-45	32	-54	35
126.	Усть-Ордынский	524	-2,6	-44	33	-50	37
127.	Усть-Уда	418	-2,1	-44	33	-47	35
128.	Хамар-Дабан	1442	-2,8	-35	27	-40	30
129.	Червянка	219	-3,2	-50	33	-56	35
	Кабардино-Балкарская Республика						
130.	Нальчик	426	9,1	-21	34	-31	39
131.	Прохладная	200	9,6			-32	42
	Калининградская область						
132.	Гвардейск	15	7,0	-23	31	-34	36
133.	Калининград	20	7,1	-20	31	-33	36
	Калужская область						
134.	Калуга	198	4,4	-31	31	-46	38
135.	Жиздра	223	4,6	-32	32	-45	37

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
	Камчатская область						
136.	Апача	110	-0,7	-39	26	-46	30
137.	Апука	3	-2,6	-32	21	-40	25
138.	Африка, мыс	14	0,9	-20	22	-46	30
139.	Большерецк	6	-0,6	-32	23	-25	28
140.	Ганалы	292	-2,4	-41	28	-39	28
141.	Долиновка	100	-2,1	-42	30	-47	30
142.	Ича	6	-0,7	-29	22	-49	33
143.	Каменское	34	-6,8	-47	26	-53	29
144.	Ключи	26	-0,9	-38	27	-53	30
145.	Козыревск	45	-1,5	-42	29	-49	31
146.	Корф	2	-2,6	-33	24	-48	32
147.	Лопатка, мыс	42	1,3	-14	16	-21	27
148.	Мильково	174	-2,1	-43	29	-51	32
149.	Начики	326	-3,0	-43	26	-51	30
150.	Никольское (о. Беринга)	19	2,2	-15	17	-24	22
151.	Озерная	6	1,4	-21	21	-28	26
152.	Оссора	3	-2,2	-36	25	-41	30
153.	Палана	9	-3,0	-39	25	-46	29
154.	Петропавловск-Камчатский	32	2,1	-21	25	-32	29
155.	Октябрьская	6	-0,2	-32	21	-40	28
156.	Петропавловский Маяк	126	0,8	-21	24	-32	28
157.	Семячик	26	2,0	-17	26	-25	31
158.	Слаутное	44	-7,5	-48	27	-54	31
159.	Соболево	25	-1,1	-38	24	-45	29
160.	Сосновка	40	0,8	-28	28	-32	32
161.	Тигиль	156	-2,6	-40	27	-46	31
162.	Ука	3	-2,4	-39	27	-43	32
163.	Усть-Камчатск	6	-0,5	-33	25	-42	30
164.	Усть-Вьямполка	4	-3,2	-37	23	-45	29
165.	Усть-Хайрузово	5	-1,6	-36	24	-42	30
166.	Эссо	481	-3,4	-37	27	-42	31
	Карачаево-Черкесская Республика						
167.	Бермамыт	2583	0,1	-24	20	-29	25
168.	Теберда	1328	6,4	-21	31	-31	37
169.	Черкесск	561	8,8	-21	35	-29	39
	Кировская область						
170.	Вятские Поляны	80	2,9	-37	34	-48	38
171.	Вятка (Киров), ГМО	165	1,6	-35	32	-45	37
172.	Нагорское	211	1,0	-36	31	-47	35
173.	Нолинск	147	2,2	-37	32	-47	36
174.	Омутнинск	244	1,2	-38	31	-49	35
175.	Опарино	179	1,1	-39	30	-46	35
176.	Савали	104	2,4	-36	33	-48	38
177.	Яранск	103	2,2	-38	32	-50	36
	Костромская область						
178.	Вохма	159	1,7	-36	31	-48	35
179.	Кострома	137	3,1	-32	31	-46	37
180.	Чухлома	167	2,3	-35	31	-46	36
181.	Шарья	120	2,2	-37	32	-44	36

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
	Краснодарский край						
182.	Армавир	207	9,9			-34	42
183.	Ачишхо	1880	3,9	-19	25	-29	29
184.	Красная Поляна	565	10,1	-14	33	-23	38
185.	Краснодар	28	11,1	-222	36	-36	42
186.	Кропоткин	81	10,6			-33	42
187.	Майкоп	216	10,9	-23	35	-34	41
188.	Новороссийск	9	12,7			-24	39
189.	Приморско-Ахтарск	3	10,8	-20	36	-30	43
190.	Сочи, оп. ст.	57	14,1	-6	33	-18	39
191.	Староминская	38	9,4			-34	42
192.	Темрюк	1	10,9			-29	37
193.	Тихорецк	77	10,3	-21	37	-32	42
194.	Туапсе	67	13,4			-19	41
	Красноярский край						
195.	Абан	246	-1,3	-46	33	-52	36
196.	Агата	277	-11,0	-55	29	-59	33
197.	Агинское	335	-0,3	-44	33	-50	37
198.	Александровский шлюз	104	-3,1	-50	33	-57	36
199.	Артемовск	473	-0,7	-40	33	-45	35
200.	Ачинск, ст. ж.д.	272	-0,1	-42	32	-60	39
201.	Байкит	249	-6,8	-52	32	-57	39
202.	Балахта	319	-1,5	-44	32	-51	35
203.	Боготол	288	-0,3	-40	31	-53	34
204.	Богучаны	131	-2,6	-47	33	-54	38
205.	Большая Мурта	180	-1,3	-47	33	-55	37
206.	Большой Улуй	231	-0,2	-42	32	-51	34
207.	Ванавара	259	-6,1	-54	32	-61	35
208.	Вельмо	122	-5,5	-53	32	-59	35
209.	Верхнеимбатск	46	-5,0	-50	31	-57	35
210.	Волочанка	37	-11,9	-52	28	-59	36
211.	Ворогово	46	-3,7	-48	31	-54	36
212.	Гидрографическая партия КАТЭК (Шарыпово)	315	0,4	-40	32	-46	37
213.	Гонда	378	-2,5	-44	31	-52	34
214.	Дзержинское	188	-1,7	-48	33	-53	36
215.	Диксон	42	-11,5	-42	19	-49	34
216.	Долгий Мост	257	-2,0	-47	33	-54	35
217.	Дудинка	16	-10,2	-49	28	-57	32
218.	Енисейск	77	-1,9	-49	32	-59	37
219.	Ермаковское	300	0,6	-43	33	-50	39
220.	Ессей	271	-12,5	-55	28	-60	34
221.	ЗГМО Бор (Подкаменная Тунгуска)	59	-4,0	-48	32	-54	36
222.	Игарка	20	-8,4	-51	29	-60	33
223.	Ирбейское	250	-1,3	-46	33	-54	39
224.	Казачинское	176	-1,7	-47	32	-59	40
225.	Канск	202	-0,8	-44	33	-51	36
226.	Кача	486	-1,7	-45	30	-57	34
227.	Кежма	183	-4,3	-51	32	-60	36
228.	Келлог	58	-5,4	-53	33	-59	37
229.	Кемчуг	340	-0,2	-42	32	-48	36
230.	Климино	146	-3,5	-50	33	-56	36
231.	Ключи	346	-0,1	-41	32	-50	36
232.	Колба	465	-1,4	-44	32	-50	36

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
233.	Косистый, мыс	20	-14,7	-46	20	-54	27
234.	Красноярск, оп. поле	274	0,5	-40	32	-53	36
235.	Красноярск-Северный	194	0,5	-41	33	-48	36
236.	Курагино	284	-0,4	-44	33	-52	38
237.	Кызыл, ГМО	626	-3,4	-48	35	-54	38
238.	Лескина, мыс	10	-11,5	-45	21	-50	28
239.	Лосиноборское	142	-3,0	-46	32	-53	34
240.	Минусинск	251	0,3	-44	35	-52	39
241.	Мотыгино	161	-2,4	-46	32	-52	36
242.	Назарово	255	-0,5	-41	32	-47	36
243.	Нижнеусинское	660	-3,8	-46	33	-52	37
244.	Новоурдинский	418	-6,5	-48	30	-56	33
245.	Норильск, ЗГМО	60	-9,8	-48	28	-53	32
246.	Озеро Таймыр	11	-14,5	-48	18	-53	24
247.	Оленья Речка	1404	-3,6	-34	27	-41	38
248.	Пиrowsкое	186	-1,7	-47	32	-52	35
249.	Сарыг-Сеп (Знаменка)	706	-4,5	-49	35	-53	39
250.	Светлолобово	326	-0,8	-43	32	-50	37
251.	Северо-Енисейский	513	-4,3	-43	30	-50	34
252.	Солнечная, бухта	37	-14,4	-44	12	-50	20
253.	Солянка	359	-0,3	-40	32	-46	35
254.	Стерлигова, мыс	10	-13,8	-45	20	-49	28
255.	Стрелка	87	-1,9	-46	32	-53	38
256.	Сухобузимское	160	-1,2	-46	33	-53	37
257.	Сым	85	-3,4	-52	33	-60	38
258.	Таимба	200	-6,3	-52	32	-58	37
259.	Тоора-Хем	920	-1,3	-50	32	-57	34
260.	Троицк	147	-2,6	-49	33	-57	36
261.	Тура	188	-9,4	-55	32	-60	38
262.	Туруханск	38	-7,1	-52	30	-61	36
263.	Тюхтет	204	-0,1	-44	32	-59	37
264.	Ужур, ст. ж.д.	386	-1,2	-42	32	-54	36
265.	Усть-Камо	196	-6,6	-52	33	-57	38
266.	Усть-Тарей	14	-13,4	-48	23	-56	29
267.	Усть-Уса	462	-1,5	-40	35	-46	39
268.	Уяр	374	-0,6	-43	32	-55	36
269.	Хатанга	30	-13,4	-52	28	-59	34
270.	Челюскин, мыс	13	-14,5	-42	15	-49	24
271.	Чемдальск	277	-6,4	-54	33	-62	35
272.	Чиндат	152	-1,4	-48	32	-55	38
273.	Эрзин	1101	-4,9	-47	33	-52	38
274.	Ярцево	57	-3,4	-49	32	-56	36
	Кемеровская область						
275.	Гурьевск	228	0,6	-41	33	-51	38
276.	Кемерово, агро	127	0,0	-42	33	-50	37
277.	Киселевск	297	0,9	-39	33	-50	38
278.	Кондома	352	-0,3	-45	33	-52	38
279.	Мариинск	139	0,1	-42	33	-55	37
280.	Тайга	250	-0,9	-44	31	-53	36
281.	Тисуль	210	0,2	-41	33	-48	37
282.	Топки	281	-0,3	-39	32	-51	37
283.	Усть-Кабырза	410	-1,4	-46	33	-54	37
	Курганская область						
284.	Звериноголовское	118	1,6	-39	36	-47	41

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
285.	Курган, Вороновка	72	1,5	-40	35	-48	41
286.	Шумиха	176	1,8	-36	34	-45	38
	Курская область						
287.	Курск	246	5,4	-27	32	-35	37
	Ленинградская область						
288.	Белогорка	89	3,6	-31	30	-44	34
289.	Выборг	10	3,9	-29	29	-38	33
290.	Кингисепп	17	4,4	30	29	-43	32
291.	Николаевское	91	4,1	-29	29	-41	34
292.	Новая Ладога	12	3,6	-31	30	-44	34
293.	С. Петербург, ИЦП	3	4,4	-26	30	-36	34
294.	Свирица	7	3,1	-33	30	-48	34
295.	Тихвин	61	3,2	-34	30	-51	36
	Липецкая область						
296.	Елец	167	5,2	-30	33	-39	38
297.	Конь-Колодезь	135	5,3	-30	34	-39	39
298.	Липецк	166	5,1	-30	34	-38	39
	Магаданская область и Чукотский АО						
299.	Айон, остров	16	-13,0	-44	25	-51	30
300.	Амгуема, 87 км	138	-11,5	-47	26	-51	30
301.	Анадырь	64	-7,6	-41	23	-45	28
302.	Аркагала	798	-12,4	-53	29	-58	32
303.	Атка	904	-12,0	-54	27	-57	32
304.	Березово	200	-9,0	-49	27	-53	31
305.	Беринговская (Угольная бухта)	86	-5,2	-34	23	-44	28
306.	Биллингса, мыс	3	-12,7	-44	22	-51	28
307.	Бохапча	348	-11,6	-54	32	-59	36
308.	Брохово (Ямск)	6	-4,6	-39	24	-46	29
309.	Валькаркай	4	-12,5	-43	23	-50	29
310.	Ванкарем, мыс	5	-10,6	-42	22	-46	28
311.	Врангеля, остров	2	-11,3	-39	13	-45	18
312.	Джека Лондона, озеро	808	-11,2	-50	27	-54	30
313.	Завьялово, остров	220	-2,9	-26	21	-31	25
314.	Иультин	235	-9,7	-41	26	-48	31
315.	Каньон	686	-11,0	-46	28	-50	32
316.	Коркодон	97	-11,9	-53	31	-57	34
317.	Креста, залив	4	-7,2	-41	21	-45	28
318.	Кулу	666	-11,7	-55	30	-58	36
319.	Лабазная	707	-12,5	-53	27	-60	30
320.	Лаврентия	8	-5,8	-35	22	-42	26
321.	Магадан (Нагаева бухта)	115	-3,5	-30	23	-35	26
322.	Мадаун	523	-9,5	-51	29	-57	33
323.	Марково	22	-8,8	-50	28	-60	33
324.	Наварин, мыс	11	-4,1	-30	18	-40	25
325.	Наяхан	23	-4,4	-35	24	-42	29
326.	Нэттэн, мыс	20	-8,4	-40	23	-48	26
327.	Ола	4	-4,1	-35	23	-42	28
328.	Омолон	260	-12,8	-56	28	-61	32
329.	Омсукчан	526	-11,1	-52	29	-56	33
330.	Островное	98	-11,8	-52	29	-58	34

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
331.	Палатка	347	-5,7	-39	28	-44	31
332.	Певек	5	-10,6	-42	24	-52	30
333.	Провидения, бухта	9	-4,4	-35	19	-51	25
334.	Снежное	29	-8,4	-45	27	-51	30
335.	Среднекан	264	-11,4	-53	32	-56	36
336.	Сусуман	646	-13,2	-56	29	-61	32
337.	Тайгонос	45	-2,5	-28	21	-32	26
338.	Талая	704	-11,4	-51	29	-54	33
339.	Талон	19	-7,2	-47	29	-52	32
340.	Усть-Олой	125	-12,2	-52	29	-58	34
341.	Усть-Омчуг	574	-11,0	-53	29	-57	34
342.	Хатыннах	782	-9,3	-40	28	-44	32
343.	Чаплина, мыс	5	-6,2	-35	12	-42	21
344.	Шмидта, мыс	3	-12,1	-42	23	-46	30
345.	Эньмувеем	78	-9,6	-49	27	-55	3
346.	Ягодный	504	-11,0	-48	30	-53	33
	Московская область						
347.	Волоколамск	187	3,8	-32	30	-47	36
348.	Дмитров	178	3,8	-30	30	-43	36
349.	Егорьевск	145	4,0	-33	31	-43	36
350.	Им. С.И. Небольсина	187	3,7	-33	31	-47	37
351.	Кашира	219	4,0	-30	31	-44	39
352.	Коломна	112	4,3	-33	32	-44	38
353.	Клин	166	3,8	-33	30	-52	37
354.	Ленино-Дачное	172	4,1	-31	31	-41	35
355.	Можайск	184	4,0	-32	30	-44	36
356.	Москва, Балчуг	124	5,7	-26	32	-35	36
357.	Москва, ВДНХ	147	4,7	-29	31	-43	35
358.	Москва, Лосиноостровская	151	4,6	-30	31	-43	37
359.	Москва, Обсерватория им. В.А. Михельсона	162	4,1	-31	31	-42	37
360.	Москва, МГУ	192	4,7	-28	30	-38	35
361.	Наро-Фоминск	190	3,8		30		37
362.	Немчиновка	177	4,2	-30	31	-40	35
363.	Ново-Иерусалим	159	3,7	-34	31	-53	37
364.	Павловский Посад	134	4,1	-32	32	-45	36
365.	Подмосковная	166	3,9	-33	31	-44	37
366.	Серпухов	164	4,4	-32	31	-44	38
367.	Черусти	127	4,0	-33	32	-45	38
	Мурманская область						
368.	Вайда-Губа	8	1,2	-20	26	-27	32
369.	Кандалакша	26	0,4	-33	26	-44	31
370.	Ковдор	246	-1,3	-38	28	-44	32
371.	Краснощелье	155	-1,3	-38	28	-49	34
372.	Ловозеро	159	-1,4	-38	28	-47	34
373.	Мончегорск	150	-0,5	-36	29	-44	32
374.	Мурманск	57	0,2	-30	28	-39	33
375.	Ниванкюль	98	-0,5	-38	28	-45	32
376.	Печенга-Никель	86	-0,1	-33	28	-40	34
377.	Пулозеро	142	-1,0	-38	28	-47	33
378.	Пялища	8	-0,6	-29	23	-38	28
379.	Териберка	33	0,6	-23	28	-31	35
380.	Терско-Орловский	17	-0,9	-26	27	-38	34
381.	Умба	39	0,5	-32	27	-40	32

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
382.	Хибины	130	-0,7			-44	32
383.	Юкспор	913	-3,7	-25	22	-35	26
	Нижегородская область						
384.	Арзамас	158	3,2	-33	33	-43	37
385.	Ветлуга	133	2,6	-36	32	-48	36
386.	Выкса	108	3,8	-34	32	-45	39
387.	Лукоянов	217	3,4	-32	32	-43	38
388.	Нижний Новгород, Мыза	161	3,6	-31	32	-41	36
	Новгородская область						
389.	Боровичи	92	3,6	-33	29	-54	35
390.	Валдай	201	3,4			-47	34
391.	Новгород	25	4,0	-31	30	-45	34
392.	Холм	70	4,4			-48	35
	Новосибирская область						
393.	Барабинск	119	-0,4	-40	33	-48	38
394.	Болотное	192	0,1	-40	33	-51	36
395.	Здвинск	112	0,0	-41	34	-49	39
396.	Карасук	112	0,9	-40	35	-46	40
397.	Кочки	164	-0,2	-42	34	-50	39
398.	Красноозерск	141	0,4	-41	34	-48	39
399.	Купино	115	0,2	-40	35	-49	40
400.	Кыштовка	93	-0,6	-45	32	-52	39
401.	Маслянино	199	-0,7	-47	34	-54	36
402.	Огурцово	131	0,2	-42	33	-50	37
403.	Ордынское	132	0,3	-44	34	-51	40
404.	Рихтовка	128	-0,7	-44	32	-51	37
405.	Посевная	292	0,1	-39	32	-48	38
406.	Северное	124	-0,8	-45	32	-52	35
407.	Татарск	110	0,0	-41	34	-48	40
408.	Чулым	138	-0,2	-41	33	-52	40
	Омская область						
409.	Большеречье	76	-0,1	-41	34	-52	38
410.	Большие Уки	87	-0,1	-43	32	-52	37
411.	Борисовский з-с	106	0,7	-40	35	-48	41
412.	Васисс	100	-0,8	-46	32	-54	37
413.	Исилькуль	127	0,7	-39	35	-46	40
414.	Калачинск	109	0,4	-40	35	-48	40
415.	Колосовка	95	-0,2	-42	33	-50	37
416.	Называевск	126	0,5	-39	34	-48	40
417.	Одесское	120	0,6	-40	35	-45	40
418.	Омск	125	0,6	-39	35	-49	40
419.	Полтавка	122	0,9	-39	36	-49	42
420.	Русская Поляна	125	0,4			-43	40
421.	Саргатское	79	0,5	-41	34	-48	40
422.	Тара	72	-0,8			-50	38
423.	Тевриз	66	-0,3	-42	32	-52	38
424.	Тюкалинск	118	0,4	-41	34	-50	39
425.	Усть-Ишим	56	-0,5	-44	32	-52	36
426.	Черлак	115	1,0	-39	35	-44	41
	Оренбургская область						
427.	Акбулак	143	4,3	-35	38	-44	42

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
428.	Бузулук	76	3,5	-35	36	-48	39
429.	Домбаровский	277	3,0	-36	38	-47	43
430.	Ирикля	268	2,9	-35	36	-43	42
431.	Кувандык	248	3,3	-35	36	-44	42
432.	Оренбург, ГМО	115	4,0	-35	37	-43	42
433.	Совхоз им. Калинина	86	4,2	-35	37	-44	42
434.	Сорочинск	122	4,1	-35	37	-43	41
435.	Троицкое (Алексеевского р-на)	114	3,1	-37	36	-48	40
436.	Троицкое (Тюльганского р-на)	227	2,5	-39	35	-46	41
437.	Фадеевский (бывш. Пономаревский з/свх)	230	2,6	-36	35	-45	40
438.	Шарлык	186	2,5	-36	35	-45	41
	Орловская область						
439.	Мценск	199	4,9	-30	32	-44	37
440.	Орел	194	4,9	-29	32	-39	38
	Пензенская область						
441.	Заметчино	131	4,2	-33	34	-43	39
442.	Кондоль	231	3,6	-33	33	-41	38
443.	Пенза, ГМО	169	4,2	-31	33	-43	39
	Пермская область						
444.	Бисер	462	-1,1	-38	30	-53	35
445.	Кизел	346	0,1	-37	32	-47	36
446.	Кудымкар	186	0,8	-41	32	-48	37
447.	Кын	244	0,2	-42	32	-50	36
448.	Лысьва	226	0,9	-38	32	-46	37
449.	Ножовка	132	2,1	-38	33	-50	36
450.	Оса	101	1,6	-40	34	-52	39
451.	Пермь, оп. ст.	171	1,5	-37	32	-47	37
452.	Соликамск	180	0,7	-39	32	-48	36
453.	Тулпан	202	-0,7	-42	31	-52	35
454.	Чердынь	208	0,0	-39	31	-52	36
455.	Чернушка	148	1,5	-41	33	-54	37
	Приморский край						
456.	Агзу	166	0,2	-38	34	-43	37
457.	Анучино	188	2,6	-38	34	-44	39
458.	Арсеньев	171	2,5	-37	34	-43	39
459.	Астраханка	74	3,4	-32	33	-40	37
460.	Белкин	103	2,2	-26	29	-34	37
461.	Березняки	507	0,4	-38	33	-42	36
462.	Богополь	62	3,7	-26	34	-30	38
463.	Владивосток	187	4,0	-26	31	-31	36
464.	Владивосток, порт	13	5,0	-25	31	-30	35
465.	Глубинное	208	-0,1	-43	33	-48	39
466.	Горелое	230	1,9	-34	34	-44	38
467.	Дальнереченск	97	2,2	-34	32	-42	37
468.	Золотой	27	2,2	-25	28	-30	35
469.	Кировский	97	2,6	-38	33	-44	38
470.	Красный Яр	128	0,5	-42	33	-47	38
471.	Лесозаводск	105	2,0	-38	32	-46	38
472.	Малиново	138	1,7	-40	34	-49	40

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
473.	Маргаритово	25	3,9	-30	33	-36	40
474.	Мельничное	331	-0,1	-41	34	-49	37
475.	Находка, бухта	121	4,3	-25	31	-30	36
476.	Новосельское	72	2,6	-38	32	-44	35
477.	Ольга	8	3,6	-28	31	-37	37
478.	Партизанск	221	4,5	-26	32	-30	37
479.	Пластун	74	3,6	-24	31	-32	38
480.	Пограничный	211	3,6	-30	34	-37	41
481.	Полтавка	110	4,0	-32	35	-39	38
482.	Посьет	41	5,7	-22	32	-27	38
483.	Преображение	44	5,3	-22	29	-27	34
484.	Раздольное	22	3,4	-35	32	-42	38
485.	Родниковая	244	0,1	-39	33	-44	38
486.	Рудная Пристань	26	3,6	-25	32	-34	38
487.	Свиягино	99	3,1	-37	34	-43	39
488.	Сосуново	55	1,8	-26	30	-30	35
489.	Терней	51	2,3	-25	30	-34	38
490.	Тимирязевский	32	3,0	-37	33	-46	38
491.	Турий Рог	82	2,4	-33	32	-42	36
492.	Уссурийск	23	2,6	-34	34	-46	38
493.	Фурманово	232	1,8	-33	35	-40	38
494.	Чугуевка	257	1,5	-41	34	-47	38
	Псковская область						
495.	Великие Луки	97	4,7	-30	30	-46	35
496.	Псков	45	4,8	-28	30	-41	36
	Республика Алтай						
497.	Алейская	171	1,7	-39	36	-46	40
498.	Барнаул, агро	183	1,3	-42	34	-52	38
499.	Бея	553	3,6	-25	31	-35	35
500.	Бийск-Зональная	222	1,1	-42	34	-51	39
501.	Волчиха	207	1,2	-44	36	-55	41
502.	Змеиногорск	354	2,1	-40	34	-49	40
503.	Камень-на-Оби	147	0,5	-41	34	-47	39
504.	Кара-Тюрек	2600	-5,9	-34	19	-43	22
505.	Катанда	948	-1,6	-47	32	-48	36
506.	Ключи	142	1,9	-41	36	-50	40
507.	Кош-Агач	1758	-5,9	-47	28	-55	33
508.	Кызыл-Озек	331	1,4	-39	34	-49	39
509.	Онгудай	831	-0,5	-39	33	-46	38
510.	Родино	159	1,7	-41	36	-49	40
511.	Рубцовск	216	2,0	-40	36	-49	41
512.	Славгород	123	1,4	-40	36	-48	40
513.	Тогул	271	1,1	-39	33	-48	37
514.	Усть-Улаган	1242	-3,7	-44	31	-52	35
515.	Чемал	449	3,3	-34	35	-42	39
516.	Яйлю	483	3,3	-29	32	-39	36
	Республика Башкортостан						
517.	Акъяр	339	1,8	-36	36	-44	42
518.	Архангельское	140	2,7	-41	33	-51	39
519.	Белорецк	503	0,6	-37	31	-45	38
520.	Бирск	155	2,6	-35	35	-44	38
521.	Дуван	337	1,2	-38	32	-50	38
522.	Зилаир	522	1,4	-38	33	-47	38

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
523.	Мелеуз	178	2,8	-38	35	-45	41
524.	Стерлитамак	145	2,6	-38	35	-48	40
525.	Тукан	551	1,0	-39	31	-47	38
526.	Уфа, Дема	104	2,8	-38	34	-49	39
527.	Чишмы	117	2,7	-39	34	-51	39
528.	Янаул	98	1,5	-40	33	-51	38
	Республика Бурятия						
529.	Бабушкин	480	-0,3	-31	28	-38	33
530.	Багдарин	904	-6,3	-47	30	-51	35
531.	Баргузин	486	-2,9	-45	33	-52	37
532.	Бичура	636	-1,7	-42	34	-48	38
533.	Большой Ушканий о.	458	-1,7	-30	24	-35	28
534.	Горячинск	487	-1,5	-35	29	-41	34
535.	Ильчир	2092	-6,1	-36	23	-41	28
536.	Кабанск	466	-0,3	-36	33	-43	37
537.	Кяхта	791	-0,5	-37	34	-46	40
538.	Монды	1303	-2,7	-41	29	-48	34
539.	Нижнеангарск	477	-3,1	-37	30	-47	35
540.	Новоселенгинск	556	-1,2	-41	35	-49	40
541.	Орлик	1378	-5,1	-42	29	-48	33
542.	Сосново-Озерское	952	-3,9	-42	31	-48	37
543.	Танхой	472	-0,6	-34	27	-40	30
544.	Телемба	928	-4,7	-46	31	-54	34
545.	Торей	733	-1,1	-37	34	-43	39
546.	Троицкий Прииск	1315	-7,8	-46	27	-53	32
547.	Тунка	720	-3,0	-44	33	-50	36
548.	Уакит	1097	-6,3	-44	28	-51	32
549.	Улан-Уде, ГМО	514	-1,7	-42	35	-51	40
550.	Усойский Хребет	1593	-6,3	-37	25	-43	28
551.	Усть-Баргузин	459	-2,6	-40	31	-49	34
552.	Хоринск	665	-2,3	-43	34	-49	40
	Республика Дагестан						
553.	Ахты	1010	9,1	-17	35	-25	40
554.	Гуниб	1551	7,0	-17	29	-22	35
555.	Дербент	-19	12,5	-10	33	-19	33
556.	Кумух	1532	6,5	-22	31	-26	38
557.	Махачкала	-21	11,8	-14	34	-25	38
558.	Южно-Сухокумск	18	10,9	-24	39	-35	42
	Республика Карелия						
559.	Кемь, порт	7	1,1	-31	28	-40	
560.	Кондопога	38	2,4			-43	
561.	Куганаволок	151	1,7	-33	29	-43	
562.	Медвежьегорск	80	1,5			-45	
563.	Лоухи	92	0,4	-36	28	-47	
564.	Олонец	11	2,6	-36	30	-54	
565.	Паданы	130	1,4	-35	28	-46	
566.	Петрозаводск	110	2,3	-31	28	-38	
567.	Пудож	62	2,2			-44	
568.	Реболы	180	1,2	-36	28	-45	
569.	Сортавала	17	3,0	-31	29	-41	
570.	Юшкозеро	95	1,0	-37	29	-45	
	Республика Калмыкия –						

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
	Хальмг-Тангч						
571.	Городовиковск	87	9,7	-24	38	-35	43
572.	Элиста	151	8,9	-26	38	-34	43
573.	Яшкуль	-7	9,8	-27	40	-36	44
	Республика Коми						
574.	Вендинга	78	-0,5	-44	31	-52	35
575.	Верхний Щугор	290	-3,8	-46	30	-54	35
576.	Воркута	165	-6,0	-43	28	-52	31
577.	Объячево	159	1,0	-39	31	-47	35
578.	Петрунь	60	4,4	-45	29	-53	33
579.	Печора	53	-2,7	-46	31	-55	35
580.	Сыктывкар	96	0,4	-40	31	-47	35
581.	Троицко-Печорское	135	-1,2	-44	31	-51	35
582.	Усть-Унья	171	-1,0	-44	31	-53	36
583.	Усть-Уса	77	-3,2	-42	29	-53	32
584.	Усть-Цильма	70	-2,0	-41	29	-52	34
585.	Усть-Щугор	73	-2,6	-49	30	-58	34
586.	Ухта	144	-1,1	-40	30	-49	35
	Республика Мари Эл						
587.	Йошкар-Ола	103	2,6	-38	32	-47	39
	Республика Мордовия						
588.	Саранск, Луховка	181	3,9	-33	33	-44	39
589.	Темников	121	4,1	-34	33	-43	38
	Республика Саха (Якутия)						
590.	Агаякан	777	-15,7	-59	29	-63	33
591.	Алазея	2	-15,2	-48	25	-55	31
592.	Алдан	676	-6,3	-45	31	-51	35
593.	Аллах-Юнь	587	-13,8	-56	30	-59	33
594.	Амбарчик, бухта	26	-12,7	-44		-50	33
595.	Амга	147	-11,2	-57	34	-63	39
596.	Арылах (Угун-Кюель)	48	-12,3	-53	30	-58	37
597.	Батагай-Алыта	486	-14,7	-53	29	-57	32
598.	Батамай	78	-11,5	-55	31	-63	38
599.	Бедигестях	210	-11,0	-57	33	-61	36
600.	Бестяхская звероферма	60	-11,9	-56	31	-62	34
601.	Бролог	118	-10,2	-54	34	-58	37
602.	Буяга	278	-9,8	-55	34	-61	38
603.	Верхоянск	136	-15,6	-60	32	-68	36
604.	Верхоянский перевоз	90	-12,0	-56	32	-61	35
605.	Виллойск	110	-9,3	-54	34	-61	37
606.	Витим	186	-5,6	-53	33	-61	37
607.	Воронцово	16	-14,2	-53	28	-57	34
608.	Восточная	1280	-13,5	-50	26	-55	29
609.	Горельый (Эмельджак)	951	-7,9	-44	29	-50	33
610.	Дарпир	845	-13,1	-53	28	-55	32
611.	Делянкир	802	-16,9	-61	29	-65	32
612.	Депутатский	320	-15,2	-54	30	-60	34
613.	Джалинда	62	-13,9	-57	30	-64	35
614.	Джанкы	49	-16,2	-57	31	-62	35
615.	Джардан	50	-12,3	-54	30	-60	37
616.	Джикимда	170	-7,9	-53	35	-59	38

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
617.	Добролет	468	-8,0	-49	32	-55	35
618.	Дорожный (Быйытта)	320	-7,5	-55	32	-60	36
619.	Дружина	31	-13,2	-54	29	-58	36
620.	Дунай, остров	5	-14,3	-45	19	-50	26
621.	Екючю	198	-15,1	-59	32	-65	36
622.	Жиганск	83	-11,8	-55	30	-60	35
623.	Западная	849	-11,8	-50	32	-54	34
624.	Зырянка	43	-11,4	-52	31	-56	36
625.	Индигирская (Табор)	2	-15,2	-49	25	-53	29
626.	Исить	117	-8,1	-50	33	-54	37
627.	Иэма	676	-16,4	-58	27	-63	32
628.	Канку	1218	-10,4	-48	26	-55	30
629.	Кигилях, мыс	26	-14,3	-42	15	-49	23
630.	Килеер	250	-8,2	-54	33	-60	37
631.	Комака	300	-7,2	-55	33	-61	39
632.	Крест-Хальджай	119	-11,4	-57	33	-62	38
633.	Крастях	138	-9,0	-56	32	-63	36
634.	Кюсюр	35	-13,7	-55	29	-60	34
635.	Ленск	171	-6,2	-52	33	-57	36
636.	Маак	70	-13,6	-57	32	-62	36
637.	Мирный	347	-7,7	-49	31	-54	37
638.	Нагорный	861	-7,8	-48	30	-57	37
639.	Нера	523	-14,6	-59	31	-62	34
640.	Нюрба	121	-9,0	-55	32	-62	36
641.	Нюя	171	-5,7	-51	33	-61	38
642.	Оймякон, аэропорт	726	-16,7	-61	29	-68	33
643.	Олекминск	223	-6,7	-53	34	-59	37
644.	Оленек	127	-13,6	-56	31	-63	36
645.	Охотский Перевоз	140	-11,6	-56	32	-60	37
646.	Покровск	116	-10,2	-56	33	-61	37
647.	Предпорожная	415	-14,1	-56	32	-59	36
648.	Преображения, остров	24	-13,6	-43	18	-50	26
649.	Сангар	92	-10,1	-52	31	-61	35
650.	Саняхтат	139	-8,3	-51	34	-55	36
651.	Саскылах	14	-14,0	-52	29	-58	36
652.	Саханджа	315	-14,2	-53	30	-59	33
653.	Святой Нос	6	-13,5	-43	21	-51	27
654.	Сеген-Кюэль	205	-11,5	-56	32	-61	36
655.	Синское	122	-8,8	-52	33	-56	37
656.	Собопол	184	-11,3	-54	31	-61	34
657.	Сого-Хая	76	-10,2	-52	31	-59	35
658.	Среднеколымск	23	-12,5	-53	30	-58	36
659.	Сунтар	122	-7,8	-55	33	-60	36
660.	Суон-Тит	400	-8,2	-50	34	-54	38
661.	Сухана	70	-13,7	-58	31	-64	34
662.	Сюльдюкар	163	-10,0	-56	33	-63	35
663.	Сюрен-Кюель	739	-11,9	-48	28	-53	32
664.	Тегюльтя	171	-10,4	-56	34	-62	39
665.	Теплый Ключ	289	-11,8	-55	32	-60	35
666.	Тикси, бухта	8	-13,4	-45	27	-50	33
667.	Токо	858	-11,4	-55	30	-59	33
668.	Томмот	283	-8,6	-54	34	-60	38
669.	Томпо	380	-13,9	-56	32	-60	36
670.	Тонгулах	205	-10,4	-57	33	-60	38
671.	Туой-Хая	228	-8,0	-54	32	-61	36
672.	Тяня	190	-7,7	-53	35	-57	38

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
673.	Угино	130	-8,2	-52	34	-60	37
674.	Угулятцы	146	-10,8	-56	32	-60	35
675.	Усть-Мая	169	-10,0	-56	32	-60	36
676.	Усть-Миль	179	-9,6	-55	33	-59	38
677.	Усть-Мома	196	-14,7	-59	32	-62	36
678.	Усть-Оленек	11	-14,3	-49	27	-54	32
679.	Усть-Чаркы	273	-13,8	-54	32	-59	35
680.	Усть-Юдома	212	-9,4	-54	34	-58	37
681.	Учур	194	-6,6	-52	35	-57	39
682.	Хатырык-Хомо	85	-11,1	-55	33	-60	36
683.	Чаингда	314	-8,7	-54	32	-60	37
684.	Черский (Нижн. Кресты)	23	-11,6			-56	34
685.	Четырехстолбовый, остров	32	-13,8	-42	17	-48	23
686.	Чокурдах	44	-14,2	-49	27	-54	32
687.	Чульман	671	-9,5	-54	32	-61	35
688.	Чумпурук	142	-10,7	-56	32	-61	34
689.	Чурапча	179	-11,5	-58	32	-64	37
690.	Чюльбю	266	-8,2	-49	34	-53	38
691.	Шелагонцы	233	-13,3	-58	31	-64	35
692.	Ытык-Кюэль	120	-12,3	-58	33	-61	36
693.	Эйк	304	-11,9	-53	29	-59	33
694.	Юбилейная (Казачье)	20	-13,9	-52	29	-58	33
695.	Югаренок	379	-10,1	-52	32	-55	36
696.	Юрты	950	-15,6	-59	30	-63	33
697.	Якутск	99	-10,2	-57	34	-64	38
698.	Янск	103	-14,4	-55	31	-60	36
699.	Ярольин	230	-12,3	-58	31	-64	34
	Республика Северная Осетия						
700.	Алагир	577	8,2			-31	38
701.	Владикавказ	702	8,1	-22	33	-28	38
	Республика Татарстан						
702.	Аксубаево	113	2,9	-37	34	-48	39
703.	Бугульма	301	2,0	-34	33	-44	38
704.	Елабуга	90	3,0	-35	34	-47	40
705.	Казань, ГМО	116	3,1	-34	33	-47	38
706.	Мензелинск	112	2,5	-36	34	-48	38
707.	Муслимово	79	2,8	-39	34	-49	39
	Республика Хакассия						
708.	Бея	468	1,2	-37	33	-43	37
709.	Коммунар	842	-0,9	-34	30	-40	34
710.	Ненастная	1186	-2,6	-35	27	-42	30
711.	Неожиданный (Н.Прииск)	527	-1,4	-42	33	-50	40
712.	Таштып	449	0,2	-40	33	-47	37
713.	Уйбат, ст. ж.д.	524	-0,2	-38	33	-47	36
714.	Хакасская ЗГМО	254	0,3	-40	34	-47	38
715.	Шира, ст. ж.д.	458	-0,1	-39	33	-49	36
	Республика Чечня						
716.	Армхи	1206	7,5	-19	33	-24	39
717.	Грозный	123	10,4	-23	37	-32	41
	Ростовская область						

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
718.	Каменск-Шахтинский	57	8,2			-40	42
719.	Миллерово	153	7,3	-27	36	-36	40
720.	Морозовск	90	7,4			-38	41
721.	Ростов-на-Дону, ГМО	66	8,9	-23	36	-33	40
722.	Таганрог, маяк	30	9,3	-23	34	-32	40
	Рязанская область						
723.	Елатьма	132	3,9	-32	32	-43	38
724.	Павелец	209	4,1	-30	32	-40	38
725.	Рязань, Сысово	155	4,3	-30	32	-41	38
	Самарская область						
726.	Авангард, з/свх	90	4,1	-36	37	-46	41
727.	Безенчук	45	4,2	-35	36	-47	41
728.	Клявлино	250	2,8	-34	33	-46	37
729.	Красное поселение	64	3,5	-37	35	-48	41
730.	Самара, ОМС	136	4,2	-32	34	-43	39
	Саратовская область						
731.	Александров Гай	23	6,0	-32	39	-40	44
732.	Балашов	157	5,2	-30	35	-38	40
733.	Ершов	105	5,0	-32	37	-41	42
734.	Золотое	44	6,1	-30	37	-37	42
735.	Октябрьский Городок	202	4,3	-33	35	-41	41
736.	Перелюб	70	4,1	-34	38	-44	42
737.	Привольск	199	4,6	-29	35	-40	41
738.	Ртищево	211	4,3	-31	34	-43	40
739.	Саратов, ЮВ	126	5,3	-29	36	-37	41
740.	Черкасское	97	4,4	-34	36	-44	42
	Сахалинская область						
741.	Адо-Тымово	65	-2,3	-45	31	-50	35
742.	Александровск-Сахалинский	29	0,3	-32	28	-41	31
743.	Васильева, мыс	10	1,7	-16	19	-23	23
744.	Виахту	24	-1,0	-37	24	-41	28
745.	Долинск	42	2,2	-29	30	-35	35
746.	Ильинский	17	2,4	-28	25	-34	29
747.	Корсаков	34	3,0	-24		-33	30
748.	Крильон, мыс	34	3,8			-26	30
749.	Курильск	25	4,4	-20	27	-27	31
750.	Макаров	38	1,6	-29	29	-32	33
751.	Матуа	55	2,0	-14	22	-19	28
752.	Москальво	5	-2,4	-38	28	-46	33
753.	Невельск (Лопатино)	166	4,3	-20	26	-25	30
754.	Ноглики	29	-1,8	-38	30	-48	37
755.	Онор	180	-0,9	-35	31	-40	34
756.	Оха	13	-2,2	-33	30	-39	38
757.	Пильво	37	0,6	-29	24	-36	30
758.	Погиби	6	-2,0	-37	24	-44	27
759.	Пограничное	6	-1,8	-34	30	-39	39
760.	Поронайск	7	0,1	-33	29	-40	36
761.	Рыбновск	5	-2,5	-39	25	-45	29
762.	Симушир	25	2,6	-13	26	-16	32
763.	Стародубское	12	2,0	-28	29	-34	34
764.	Терпения, мыс	33	-0,1	-24	20	-28	26
765.	Тымовское (Кировское)	94	-2,0	-44	30	-48	35

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
766.	Углегорск	39	1,9	-26	25	-37	30
767.	Уруп	73	2,3	-14	24	-18	30
768.	Холмск	90	3,9	-20	26	-25	30
769.	Южно-Курильск	44	4,8	-15	27	-20	31
770.	Южно-Сахалинск	22	2,2	-31	29	-36	34
	Свердловская область						
771.	Алапаевск	130	0,8	-40	33	-48	38
772.	Бисерт	304	0,7	-42	32	-51	36
773.	Бурманово	127	-1,7	-44	31	-50	36
774.	Верхотурье	124	0,3	-42	32	-52	36
775.	Висим	314	0,0	-43	32	-49	35
776.	Гари	128	0,5	-39	32	-49	36
777.	Екатеринбург, город	280	1,2	-36	32	-47	38
778.	Ивдель, АЭС	93	-0,7	-42	31	-49	35
779.	Каменск-Уральский	168	1,5	-38	33	-46	39
780.	Нижний Тагил	258	0,3	-40	32	-49	37
781.	Сосьва	568	0,1	-42	33	-50	36
782.	Тавда	60	0,8	-41	33	-48	38
783.	Туринская Слобода	73	0,6	-42	33	-51	38
784.	Шамары	247	0,8	-42	32	-51	38
	Смоленская область						
785.	Вязьма	256	3,8	-30	30	-43	36
786.	Ельня	232	4,1	-30	30	-43	34
787.	Рославль	219	4,8	-28	30	-41	36
788.	Смоленск	233	4,3	-28	30	-41	35
	Ставропольский край						
789.	Арзгир	78	10,2	-24	39	-37	43
790.	Буденновск (Прикумск)	116	9,8			-36	43
791.	Кисловодск	890	7,9			-29	37
792.	Невинномысск	341	9,2	-24	36	-36	40
793.	Пятигорска	531	8,6	-23	34	-33	40
794.	Ставрополь	451	9,1	-21	35	-31	40
	Тамбовская область						
795.	Жердевка	145	5,4	-30	35	-39	39
796.	Мичуринск	155	4,8	-30	34	-38	40
797.	Моршанск	143	4,6	-31	34	-41	38
798.	Тамбов	160	5,0	-30	34	-39	38
	Тверская область						
799.	Бежецк	140	3,2	-33	30	-52	32
800.	Вышний Волочек	169	3,7	-31	30	-48	35
801.	Ржев	195	4,0	-31	30	-47	36
802.	Тверь	140	3,8	-32	30	-50	36
803.	Торжок	171	3,7	-32	30	-48	35
804.	Торопец	187	4,2	-32	30	-46	34
	Томская область						
805.	Александровское	47	-2,5	-45	31	-51	35
806.	Бакчар	107	-0,8	-46	32	-52	35
807.	Колпашево	74	-1,5	-44	31	-51	35
808.	Молчаново	112	-0,8	-42	32	-52	35
809.	Напас	76	-2,7	-47	31	-53	36

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
810.	Парабель	59	-1,7	-45	31	-50	36
811.	Первомайское (Пышкино-Троицкое)	114	-0,6	-46	32	-58	36
812.	Пудино	93	-1,2	-46	32	-53	36
813.	Средний Васюган	68	-1,5	-45	32	-51	37
814.	Томск	141	-0,5	-44	32	-55	35
815.	Усть-Озерное	113	-2,1	-46	33	-51	36
	Тульская область						
816.	Тула	164	4,2	-30	32	-42	38
	Тюменская область						
817.	Алтай	30	-1,3	-46	32	-54	36
818.	Балахлей	77	-0,1			-54	40
819.	Бердюжье	129	0,5	-40	33	-47	39
820.	Березово	20	-3,8	-45	29	-53	34
821.	Вагай, ж.д. ст.	129	0,7	-40	33	-52	39
822.	Вагайское	55	0,0	-43	32	-53	37
823.	Варьеган	63	-4,1	-50	32	-60	37
824.	Викулово	78	0,3	-41	33	-50	39
825.	Гольшманово	124	0,6	-41	33	-50	39
826.	Горшково	46	-3,0	-47	32	-53	35
827.	Демьянское	55	-0,7	-43	32	-51	35
828.	Ермаково	48	-3,6	-49	32	-58	36
829.	Игрим	28	-3,1	-46	31	-52	36
830.	Ильинка	92	0,2			-49	39
831.	Им. Попова (Белый о.)	6	-10,4			-48	27
832.	Ишим	83	0,3	-42	33	-51	38
833.	Казым	27	-3,7	-48	31	-58	36
834.	Кондинское	41	-0,8	-43	32	-49	36
835.	Корлики	80	-4,5	-51	33	-59	35
836.	Кочевые	77	-4,4	-48	30	-56	34
837.	Красноселькупск	57	-7,9			-55	34
838.	Ларьяк	55	-3,2	-47	31	-55	35
839.	Леуши	72	-0,1	-41	32	-49	36
840.	Лобчинские	48	-3,1	-47	31	-55	35
841.	Лымкоевские	50	-1,4			-53	36
842.	Марре-Сале	17	-8,3			-50	28
843.	Мужи	18	-4,9	-45	28	-53	32
844.	Надым	12	-6,4	-49	31	-58	35
845.	Нумто	109	-5,2	-47	30	-53	34
846.	Ныда	10	-7,6	-46	28	-53	35
847.	Няксимволь	51	-2,0	-45	31	-53	36
848.	Октябрьское	38	-2,9	-44	30	-54	35
849.	Питгляр	16	-5,5	-47	28	-57	32
850.	Полуй	27	-6,3	-47	30	-53	34
851.	Полярный Урал	179	-6,3			-51	32
852.	Ра-Из	870	-7,8	-36	21	-42	25
853.	Салехард, ГМО	19	-7,0	-45	27	-54	31
854.	Саранпауль	29	-3,8	-47	30	-55	35
855.	Сеяха	16	-9,1			-51	28
856.	Сидоровск	29	-8,4	-49	30	-55	37
857.	Сладково	120	0,5	-40	34	-50	38
858.	Советский	110	-1,5	-45	31	-50	37
859.	Сосновый	25	-2,3	-46	32	-54	36
860.	Сосьва	26	-3,3		31	-55	35

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
861.	Сургут	41	-3,1			-55	34
862.	Сытомино	33	-2,8	-48	31	-56	34
863.	Газовское	12	-9,1	-47	28	-53	32
864.	Гамбей	8	-10,6			-48	30
865.	Гарко-Сале	27	-6,5	-49	31	-55	36
866.	Гаурово	60	-2,2	-48	32	-53	35
867.	Тобольск	96	-0,1	-43	32	-52	38
868.	Толька	33	-6,1	-50	32	-57	37
869.	Тюмень	104	0,9	-42	33	-50	38
870.	Уват	41	-0,7	-44	32	-52	37
871.	Угут	48	-2,2	-47	32	-55	36
872.	Уренгой	17	-7,8	-50	30	-56	34
873.	Халесовая	66	-5,6	-49	31	-59	34
874.	Хангокурт	70	-2,2	-44	32	-53	35
875.	Ханты-Мансийск	44	-1,9	-43	31	-49	34
876.	Шаим	53	-0,6	-45	32	-52	37
877.	Ялуторовск	61	0,7	-42	34	-51	38
878.	Яр-Сале	8	-7,5			-51	31
879.	Ярково	50	0,5	-42	33	-52	37
	Удмуртская Республика						
880.	Глазов	145	1,3			-48	37
881.	Дебессы	187	1,3	-40	32	-49	37
882.	Ижевск	155	2,3	-36	33	-48	37
883.	Сарапул	135	2,3			-46	38
	Ульяновская область						
884.	Анненково	192	3,2	-35	34	-46	39
885.	Инза	215	3,6	-36	33	-47	39
886.	Сенгилей	85	4,3	-34	34	-44	41
887.	Сурское	100	3,5	-38	33	-46	38
888.	Ульяновск	170	3,2	-35	34	-48	40
	Хабаровский край						
889.	Аян	6	-3,1	-32	27	-38	33
890.	Байдуков	3	-2,5	-36	24	-44	29
891.	Бикин	70	1,7	-38	33	-46	38
892.	Бира	152	0,6	-35	33	-43	40
893.	Биробиджан, оп. ст.	94	0,6	-36	32	-43	39
894.	Бичевая	104	0,9	-41	33	-48	37
895.	Богородское	33	-2,0	-40	30	-46	34
896.	Вяземская	82	1,1	-39	33	-48	40
897.	Гвасюги	180	-0,9	-44	33	-52	41
898.	Гроссевичи	36	1,0	-29	29	-36	36
899.	Де-Кастри	44	-1,2	-32	25	-39	30
900.	Джаорэ	24	-1,5	-35	25	-42	32
901.	Екатерино-Никольское	72	1,4	-34	32	-43	40
902.	Елабуга	62	1,1	-35	32	-42	38
903.	Им. Полины Осипенко	65	-3,2	-48	3	-56	37
904.	Комсомольск-на-Амуре	20	-0,7	-41	31	-45	35
905.	Неран	235	0,5	-34	34	-39	40
906.	Нижнее-Тамбовское	20	-1,3	-45	32	-53	36
907.	Николаевск-на-Амуре	46	-2,3	-39	30	-47	35
908.	Облучье	254	-1,5	-40	32	-46	40
909.	Охотск	8	-4,8	-36	26	-45	32
910.	Сизиман	5	-1,2	-35	29	-43	36

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
911.	Смидович	50	0,3	-39	32	-49	38
912.	Советская Гавань	22	0,3	-33	32	-42	39
913.	Солекуль	899	-3,1	-34	29	-40	33
914.	Софийский прииск	902	-7,3	-48	29	-54	32
915.	Средний Ургал	366	-3,7	-44	32	-52	40
916.	Троицкое	33	0,6	-39	32	-47	39
917.	Урми	198	-1,6	-42	33	-48	37
918.	Усть-Умальта	384	-4,4	-48	32	-53	35
919.	Хабаровск	88	1,4	-35	32	-43	40
920.	Чумикан	5	-3,9	-35	32	-43	35
921.	Чекунда	271	-4,4	-48	33	-52	35
922.	Энкан	10	-3,4	-32	28	-41	34
	Челябинская область						
923.	Бердяуш	379	1,1	-40	32	-47	38
924.	Бреды	309	1,9	-36	35	-46	41
925.	Верхнеуральск	40	1,0	-38	33	-48	39
926.	Златоуст	532	0,6	-37	31	-46	38
927.	Кропачево	411	1,4	-38	32	-48	37
928.	Магнитогорск	386	1,2	-37	34	-46	39
929.	Нязепетровск	318	0,7	-41	32	-52	36
930.	Петропавловский	302	1,5	-37	34	-45	40
931.	Челябинск, город	234	2,0	-37	33	-48	40
	Читинская область						
932.	Агинское	680	-1,9	-40	34	-48	37
933.	Акша	730	-1,4	-40	34	-47	38
934.	Александровский завод	805	-4,1	-42	32	-48	36
935.	Борзя	675	-2,7	-44	34	-55	41
936.	Дарасун	797	-2,2	-40	32	-48	37
937.	Калакан	612	-7,7	-53	32	-56	37
938.	Карымская	619	-1,9	-41	34	-49	38
939.	Красный Чикой	770	-2,9	-43	33	-48	38
940.	Ксеньевская	583	-5,4	-47	32	-55	37
941.	Курулга	874	-0,3	-34	33	-39	37
942.	Кыра	907	-1,5	-38	33	-44	37
943.	Мангут	807	-1,3	-40	34	-48	38
944.	Менза	934	-3,7	-43	33	-48	37
945.	Могоча	624	-5,4	-46	32	-53	36
946.	Нерчинск	477	-3,6	-46	34	-54	40
947.	Нерчинский завод	621	-3,2	-42	33	-53	40
948.	Петровский завод	810	-3,9	-46	33	-55	38
949.	Соловьевск	620	-1,1	-40	36	-48	41
950.	Средний Калар	748	-9,1	-52	31	-56	36
951.	Сретенск	465	-4,1	-46	34	-55	40
952.	Тунгокочен	810	-6,4	-49	31	-54	35
953.	Тупик	642	-6,9	-48	32	-56	36
954.	Усть-Карск	402	-4,5	-48	35	-51	38
955.	Чара	708	-8,0	-50	31	-56	35
956.	Чита, ОГМС	671	-2,9	-43	33	-47	38
	Чувашская Республика – Чуваш Республика						
957.	Порецкое	136	3,6	-34	33	-45	38
958.	Чебоксары	171	3,0	-34	32	-44	39

№№ п/п	Область, пункт	Высота над уровнем моря, м	Средняя температура, °С			Экстремальная, °С	
			за год	из ежегодных абсолютных минимальных	из ежегодных абсолютных максимальных	абсолютный минимум	абсолютный максимум
	Ярославская область						
959.	Переславль-Залесский	174	3,5	-31	30	-44	37
960.	Рыбинск, ГМО	104	3,5	-32	30	-46	36
961.	Ярославль, Карачиха	98	3,2	-33	31	-46	37