# МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

# РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# СВОД ПРАВИЛ СП 131.13330.2012

**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**

# Актуализированная версия

**СНиП 23-01-99\***

# Москва 2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-Ф3 «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация а Российской Федерации. Основные положения»

# Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛЬ — федеральное государственное бюджетное учреждение

«Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН) при участии Федерального государственного бюджетного учреждения главной геофизической обсерваторией им. А.И Воейкова (ФГБУ ГГО) Росгидромета ФБУ, НИЦ «Строительство».

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

# 3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом архитектуры, строительства и градостроительной политики

4 УТВЕРЖДЕН Приказом приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от … … 2012 г. № … и введен в действие с … … 2013 г.

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

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

# *©* Минрегион России, 2012

# Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Минрегиона России.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Область применения……………………………………………………………………..1
2. Основные положения…………………………………………………………………….1
3. Климатические параметры холодного периода года…………………………………..2
4. Климатические параметры теплого периода года …………………………………...29
5. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С ………………………….......51
6. Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С……………...66
7. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа…………..67
8. Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, кВт.ч/м2………………………………………..82
9. Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, кВт.ч/м2………………………………………..83
10. Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондциониорования……………………………………………………………………85
11. Средняя и максимальная суточная амплитуда температуры наружного воздуха….86
12. Суточный ход рассеяной (числитель) и суммарной (знаменатель) освещенности горизонтальной поверхности в клк……………………………………………………94
13. Высота солнца над горизонтов, градусы……………………………………… ……98
14. Приложение А (рекомендуемое) Схематические карты…………………………....99
15. Приложение Б (справочное) Методы расчета климатических параметров……….105

**Введение**

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

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

**СВОД ПРАВИЛ**

**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**

**BUILDING CLIMATOLOGY**

Дата введения 2013-01-01

**1. Область применения**

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

**2. Основные положения**

2.1 Климатические параметры представлены в виде таблиц и схематических карт. В случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями. Для пунктов, не указанных в таблицах, расположенных в прибрежных районах морей и крупных водохранилищ и в местности с абсолютной отметкой более 500 м, а также удаленных от метеостанции более чем на 100 км, климатические параметры следует определять по запросам в НИИСФ РААСН, в Главную геофизическую обсерваторию им. А.И. Воейкова или в территориальные управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромета.

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

# 3. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА

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

# Таблица 3.1

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспечен­ностью | | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспечен­ностью | | Темпе­ратура воздуха, °С, обеспечен­ностью 0,94 | Абсо­лютная мини­мальная темпе­ратура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда темпе­ратуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха | | | | | | Средняя месячная относи­тельная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относи­тельная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, % | Коли­чество осадков за ноябрь - март, мм | Преобла­дающее направ­ление ветра за декабрь - февраль | Макси­мальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной темпе­ратурой воздуха ≤ 8 °С |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ≤ 0 °С | | ≤ 8 °С | | ≤ 10 °С | |
| продол­житель­ность | средняя темпе­ратура | продол­житель­ность | средняя темпе­ратура | продол­житель­ность | средняя темпе­ратура |
| 0,98 | 0,92 | 0,98 | 0,92 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Республика**  **Адыгея**  Майкоп | -27 | -22 | -21 | -19 | -6 | -34 | 9,0 | 40 | -1 | 148 | 2,3 | 169 | 3,1 | 79 | 72 | 276 | Ю | 5,7 | 3 |
| **Алтайский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Республика Алтай** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алейск | -44 | -42 | -41 | -38 | -23 | -46 | 9,5 | 164 | -11,5 | 216 | -7,8 | 230 | -6,7 | 80 | 78 | 130 | ЮЗ | 6,8 | — |
| Барнаул**\***[[1]](#footnote-1) | -44 | -40 | -39 | -36 | -21 | -52 | 9,3 | 163 | -11,1 | 213 | -7,5 | 230 | -6,3 | 78 | 75 | 117 | ЮЗ | 4 | 3,4 |
| Беля | -27 | -26 | -25 | -23 | -14 | -35 | 5,9 | 149 | -6,0 | 223 | -2,7 | 242 | -1,7 | 59 | 55 | 121 | ЮВ | 7 | 4,5 |
| Бийск-Зональная**\*** | -45 | -42 | -41 | -35 | -21 | -52 | 11,3 | 163 | -11,3 | 213 | -7,6 | 229 | -6,5 | 78 | 75 | 182 | ЮЗ | 5,0 | 1,9 |
| Змеиногорск**\*** | -43 | -41 | -40 | -36 | -18 | -49 | 11,3 | 159 | -10,2 | 211 | -6,7 | 227 | -5,5 | 74 | 69 | 258 | Ю | 5,3 | 2,5 |
| Катанда | -43 | -42 | -42 | -40 | -28 | -48 | 12,3 | 175 | -14,0 | 237 | -9,2 | 258 | -7,8 | 81 | 79 | 81 | С | 1,8 | 1,7 |
| Кош-Агач**\*** | -46 | -44 | -44 | -42 | -34 | -55 | 11,5 | 191 | -17,6 | 256 | -12,0 | 274 | -10,7 | 81 | 80 | 15 | В | 1,5 | 1,7 |
| Онгудай | -42 | -41 | -40 | -38 | -26 | -46 | 11,1 | 168 | -13,0 | 231 | -8,3 | 249 | -7,3 | 79 | 71 | 46 | З | 2,3 | 9,1 |
| Родино | -44 | -42 | -41 | -38 | -23 | -49 | 9,6 | 165 | -11,8 | 215 | -8,1 | 228 | -7,0 | 80 | 79 | 76 | ЮЗ | 6,0 | 4,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рубцовск**\*** | -43 | -41 | -41 | -35 | -21 | -49 | 9,5 | 160 | -11,3 | 206 | -7,9 | 221 | -6,7 | 79 | 76 | 98 | Ю | 7,2 | 4,3 |
| Славгород**\*** | -43 | -40 | -39 | -36 | -22 | -48 | 9,2 | 163 | -12,2 | 206 | -8,8 | 221 | -7,6 | 81 | 79 | 94 | Ю | 5,0 | 3,5 |
| Тогул | -43 | -41 | -40 | -37 | -22 | -48 | 8,6 | 170 | -11,0 | 225 | -7,3 | 240 | -6,3 | 79 | 77 | 145 | ЮЗ | — | — |
| **Амурская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архара**\*** | -41 | -38 | -38 | -36 | -30 | -50 | 12,4 | 167 | -17,2 | 211 | -12,7 | 227 | -11,2 | 77 | 71 | 58 | СЗ | 2,5 | 2,6 |
| Белогорск | -43 | -40 | -41 | -37 | -32 | -48 | 10,0 | 174 | -16,4 | 223 | -11,9 | 236 | -10,7 | 76 | 73 | 53 | СЗ | 2,7 | 2,9 |
| Благовещенск**\*** | -37 | -35 | -35 | -33 | -27 | -45 | 10,7 | 164 | -14,9 | 210 | -10,7 | 225 | -9,4 | 73 | 65 | 43 | СЗ | 2,6 | 2,0 |
| Бомнак**\*** | -45 | -44 | -42 | -40 | -35 | -52 | 9,9 | 189 | -19,9 | 240 | -14,7 | 255 | -13,3 | 75 | 71 | 49 | СВ | 2,0 | 1,7 |
| Братолюбовка | -41 | -40 | -39 | -37 | -33 | -51 | 11,2 | 179 | -17,1 | 229 | -12,4 | 242 | -11,2 | 75 | 72 | 58 | СЗ | — | — |
| Бысса | -44 | -43 | -42 | -41 | -36 | -51 | 14,8 | 186 | -18,4 | 236 | -13,6 | 252 | -12,2 | 76 | 69 | 71 | ЮВ | 1,3 | — |
| Гош | -46 | -44 | -43 | -42 | -36 | -52 | 15,9 | 183 | -18,9 | 233 | -14,0 | 247 | -12,7 | 73 | 66 | 50 | З | 1,5 | — |
| Дамбуки | -47 | -46 | -46 | -43 | -36 | -54 | 13,6 | 196 | -18,8 | 244 | -14,3 | 261 | -12,8 | 66 | 59 | 57 | СЗ | 5,2 | 1,7 |
| Ерофей Павлович | -43 | -42 | -40 | -38 | -33 | -51 | 15,6 | 195 | -17,0 | 245 | -12,7 | 262 | -11,3 | 79 | 71 | 47 | С | — | 2,0 |
| Завитинск | -41 | -39 | -38 | -36 | -32 | -50 | 9,5 | 176 | -16,4 | 226 | -11,8 | 240 | -10,7 | 79 | 74 | 78 | СЗ | 3,3 | — |
| Зея | -46 | -44 | -43 | -42 | -35 | -52 | 14,7 | 190 | -18,3 | 238 | -13,8 | 254 | -12,4 | 69 | 63 | 35 | — | 3,5 | — |
| Норский Склад | -46 | -44 | -44 | -43 | -37 | -55 | 15,0 | 183 | -19,2 | 232 | -14,3 | 246 | -13,0 | 74 | 68 | 58 | СВ | 2,1 | 1,6 |
| Огорон | -43 | -41 | -41 | -40 | -34 | -50 | 10,4 | 198 | -17,6 | 247 | -13,3 | 265 | -11,7 | 70 | 64 | 64 | С | 3,2 | 2,5 |
| Поярково | -43 | -40 | -39 | -37 | -32 | -50 | 12,5 | 173 | -16,5 | 222 | -11,9 | 235 | -10,7 | 76 | 70 | 53 | З | 3,4 | — |
| Свободный | -44 | -42 | -41 | -39 | -33 | -52 | 12,2 | 179 | -17,1 | 229 | -12,4 | 242 | -11,3 | 70 | 63 | 66 | СЗ | — | — |
| Сковородино**\*** | -44 | -43 | -43 | -38 | -32 | -52 | 14,9 | 192 | -18,7 | 245 | -13,7 | 260 | -12,4 | 73 | 63 | 66 | СЗ | 2,8 | 2,6 |
| Средняя Нюкжа | -52 | -49 | -47 | -45 | -40 | -58 | 13,3 | 213 | -20,8 | 262 | -16,1 | 278 | -14,7 | 76 | 72 | 77 | ЮВ | — | — |
| Тыган-Уркан | -43 | -41 | -38 | -37 | -31 | -50 | 12,8 | 196 | -16,5 | 245 | -12,4 | 262 | -11,0 | 69 | 61 | 52 | СЗ | 5,2 | 2,6 |
| Тында | -48 | -46 | -44 | -42 | -37 | -54 | 12,5 | 208 | -19,2 | 258 | -14,7 | 274 | -13,3 | 75 | 71 | 62 | З | 5,3 | 2,9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Унаха | -48 | -45 | -44 | -42 | -35 | -55 | 16,1 | 206 | -18,4 | 255 | -14,0 | 271 | -12,6 | 67 | 59 | 64 | СЗ | — | — |
| Усть-Нюкжа**\*** | -47 | -46 | -45 | -43 | -35 | -51 | 8,1 | 199 | -20,2 | 252 | -15,1 | 265 | -13,9 | 76 | 74 | 31 | С | 1,7 | 1,0 |
| Черняево**\*** | -45 | -44 | -43 | -40 | -31 | -51 | 13,0 | 180 | -17,9 | 229 | -13,1 | 245 | -11,7 | 73 | 66 | 38 | З | 3,7 | 1,9 |
| Шимановск | -43 | -41 | -40 | -38 | -33 | -52 | 13,4 | 182 | -17,0 | 233 | -12,5 | 246 | -11,3 | — | 70 | 60 | СЗ | 2,3 | 2,4 |
| Экимчан**\*** | -45 | -43 | -44 | -42 | -36 | -53 | 11,0 | 193 | -19,8 | 249 | -14,4 | 264 | -13,1 | 75 | 69 | 65 | В | 1,6 | 1,7 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск**\*** | -38 | -37 | -35 | -33 | -16 | -45 | 7,6 | 176 | -8,2 | 250 | -4,5 | 271 | -3,5 | 85 | 84 | 174 | ЮВ | 3,4 | 2,9 |
| Борковская | -49 | -47 | -44 | -42 | -23 | -55 | 10,0 | 203 | -10,5 | 277 | -6,6 | 297 | -5,6 | 83 | 83 | 191 | ЮЗ | — | 2,6 |
| Емецк | -39 | -38 | -35 | -33 | -19 | -48 | 7,6 | 175 | -8,3 | 249 | -4,7 | 268 | -3,7 | 85 | 85 | 150 | ЮВ | — | 3,9 |
| Койнас**\*** | -48 | -47 | -44 | -41 | -20 | -52 | 8,9 | 190 | -10,1 | 262 | -6,2 | 281 | -5,1 | 83 | 83 | 185 | Ю | 2,0 | 3,1 |
| Котлас**\*** | -42 | -41 | -41 | -31 | -16 | -47 | 7,5 | 166 | -8,9 | 237 | -5,0 | 257 | -3,9 | 84 | ***—*** | 161 | Ю | 4,6 | 2,4 |
| Мезень**\*** | -40 | -40 | -38 | -35 | -17 | -49 | 7,8 | 194 | -8,9 | 268 | -5,3 | 290 | -4,2 | 84 | 83 | 149 | Ю | 4,5 | 4,1 |
| Онега**\*** | -38 | -37 | -36 | -32 | -15 | -43 | 7,0 | 168 | -7,5 | 243 | -4,0 | 264 | -2,9 | 84 | 84 | 188 | ЮВ | 3,7 | 2,8 |
| **Астраханская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Астрахань**\*** | -25 | -24 | -23 | -21 | -10 | -33 | 6,8 | 103 | -3,5 | 164 | -0,8 | 179 | 0,1 | 83 | 76 | 73 | В | 3,8 | 3,3 |
| Верхний Баскунчак**\*** | -30 | -28 | -28 | -24 | -12 | -37 | 6,4 | 121 | -5,4 | 174 | -2,5 | 187 | -1,7 | 83 | 79 | 110 | В | 3,7 | 3,6 |
| **Республика Башкортостан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белорецк | -39 | -37 | -37 | -34 | -21 | -45 | 8,5 | 171 | -10,3 | 231 | -6,5 | 249 | -5,4 | 79 | 76 | 132 | ЮЗ | 5,6 | 3,5 |
| Дуван**\*** | -42 | -38 | -36 | -34 | -19 | -50 | 7,9 | 164 | -9,7 | 224 | -6,0 | 240 | -5,0 | 82 | 81 | 121 | Ю | 3,6 | 2,9 |
| Мелеуз | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -45 | 8,9 | 158 | -9,9 | 210 | -6,4 | 224 | -5,4 | 80 | 78 | 151 | Ю | 5,0 | 3,4 |
| Уфа**\*** | -41 | -38 | -38 | -33 | -18 | -49 | 8,9 | 155 | -9,5 | 209 | -6,0 | 224 | -5,0 | 82 | 79 | 205 | Ю | 4,0 | 3,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Янаул**\*** | -43 | -40 | -39 | -34 | -18 | -51 | 8,4 | 162 | -9,7 | 218 | -6,1 | 234 | -5,1 | 82 | 82 | 133 | Ю | 6,0 | 3,8 |
| **Белгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белгород | -29 | -28 | -27 | -23 | -13 | -35 | 5,9 | 126 | -5,0 | 191 | -1,9 | 209 | -1,0 | 84 | 84 | 191 | ЮЗ | 5,9 | 5,3 |
| **Брянская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брянск**\*** | -30 | -27 | -26 | -24 | -12 | -42 | 5,6 | 131 | -5,2 | 199 | -2,0 | 217 | -1,1 | 84 | 82 | 210 | Ю | 3,4 | 2,9 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск**\*** | -38 | -37 | -35 | -33 | -16 | -45 | 7,6 | 176 | -8,2 | 250 | -4,5 | 271 | -3,5 | 85 | 84 | 174 | ЮВ | 3,4 | 2,9 |
| Борковская | -49 | -47 | -44 | -42 | -23 | -55 | 10,0 | 203 | -10,5 | 277 | -6,6 | 297 | -5,6 | 83 | 83 | 191 | ЮЗ | — | 2,6 |
| **Респу блика Бурятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабушкин**\*** | -33 | -31 | -30 | -29 | -19 | -39 | 10,3 | 175 | -9,8 | 250 | -5,5 | 272 | -4,4 | 78 | 72 | 87 | З | 5,7 | 3,8 |
| Баргузин**\*** | -46 | -43 | -42 | -41 | -30 | -52 | 10,1 | 183 | -16,7 | 240 | -11,7 | 255 | -10,5 | 79 | 78 | 94 | З | 3,2 | 1,8 |
| Багдарин**\*** | -46 | -44 | -44 | -42 | -34 | -51 | 16,3 | 205 | -18,2 | 261 | -13,4 | 276 | -12,2 | 76 | 69 | 18 | СЗ | — | 1,4 |
| Кяхта**\*** | -37 | -35 | -35 | -31 | -25 | -40 | 9,7 | 171 | -13,1 | 229 | -8,7 | 245 | -7,6 | 75 | 68 | 22 | Ю | 2,2 | 1,4 |
| Монды | -38 | -36 | -36 | -33 | -25 | -48 | 16,0 | 198 | -12,2 | 266 | -8,1 | 284 | -6,9 | 65 | 51 | 20 | З | 5,2 | 2,5 |
| Нижнеангарск**\*** | -35 | -35 | -32 | -32 | -26 | -47 | 7,3 | 194 | -14 | 255 | -9,6 | 271 | -8,5 | 74 | 71 | 71 | С | 1,9 | 1,8 |
| Сосново- Озерское**\*** | -42 | -38 | -38 | -36 | -28 | -49 | 11,2 | 197 | -14,9 | 258 | -10,5 | 271 | -9,5 | 77 | 75 | 18 | З | 5 | 3,5 |
| Уакит | -43 | -42 | -42 | -40 | -33 | -48 | 10,4 | 217 | -17,1 | 274 | -12,7 | 290 | -11,4 | 74 | 70 | 26 | СЗ | — | — |
| Улан-Удэ**\*** | -38 | -37 | -36 | -35 | -28 | -51 | 9,9 | 175 | -14,8 | 230 | -10,3 | 246 | -9,0 | 76 | 70 | 28 | З | 2,1 | 1,9 |
| Хоринск | -44 | -41 | -43 | -39 | -31 | -49 | 12,7 | 184 | -15,4 | 241 | -10,8 | 257 | -9,6 | 75 | 72 | 25 | З | — | — |
| **Владимирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владимир | -38 | -34 | -32 | -28 | -16 | -48 | 6,3 | 148 | -6,9 | 213 | -3,5 | 230 | -2,6 | 84 | 83 | 194 | Ю | 4,5 | 3,4 |
| Муром | -39 | -35 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,4 | 150 | -7,4 | 214 | -4,0 | 230 | -3,1 | 84 | 83 | 166 | Ю | — | 4,1 |
| **Волгоградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Волгоград**\*** | -27 | -26 | -25 | -22 | -12 | -35 | 5,6 | 122 | -5,1 | 176 | -2,3 | 190 | -1,5 | 85 | 82 | 151 | З | 5,1 | 3,9 |
| Камышин | -32 | -30 | -29 | -26 | -12 | -37 | 7,1 | 134 | -7,2 | 188 | -4,1 | 200 | -3,3 | 86 | 81 | 220 | СВ | 8,5 | 6,4 |
| Костычевка | -32 | -30 | -29 | -26 | — | -40 | 8,1 | 146 | -6,7 | 190 | -3,9 | 205 | -3,1 | 84 | 81 | 109 | СВ | — | 4,2 |
| Котельниково | -32 | -29 | -27 | -24 | -12 | -38 | 6,8 | 112 | -4,7 | 176 | -1,6 | 190 | -0,8 | 85 | 84 | 161 | В | 4,2 | 4,1 |
| Новоаннинский | -32 | -30 | -29 | -26 | — | -38 | 7,2 | 139 | -5,7 | 191 | -3,4 | 204 | -2,6 | 82 | 80 | 177 | ЮВ | — | 3,8 |
| Эльтон**\*** | -31 | -28 | -28 | -25 | -13 | -36 | 6,8 | 126 | -6,1 | 177 | -3,2 | 191 | -2,3 | 81 | 78 | 97 | В | 5,7 | 4,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Вологодская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабаево | -40 | -36 | -36 | -31 | -17 | -47 | 7,5 | 158 | -7,3 | 231 | -3,8 | 250 | -2,7 | 86 | 84 | 174 | ЮЗ | — | 3,6 |
| Вологда**\*** | -42 | -37 | -37 | -32 | -15 | -47 | 7,4 | 157 | -7,6 | 228 | -4 | 246 | -3 | 85 | 84 | 163 | Ю | 3,9 | 3,6 |
| Вытегра**\*** | -40 | -36 | -35 | -32 | -14 | -49 | 7,3 | 154 | -7,0 | 230 | -3,4 | 250 | -2,4 | 84 | 84 | 210 | ЮВ | 3,5 | 3,0 |
| Никольск**\*** | -42 | -38 | -38 | -35 | -16 | -49 | 7,3 | 162 | -8,5 | 231 | -4,7 | 250 | -3,7 | 84 | 84 | 182 | Ю | 2,6 | 2,4 |
| Тотьма**\*** | -39 | -36 | -36 | -32 | -16 | -46 | 6,9 | 161 | -8,2 | 232 | -4,5 | 251 | -3,4 | 84 | 83 | 188 | Ю | 3,1 | 3,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Воронежская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Воронеж**\*** | -31 | -29 | -25 | -24 | -13 | -37 | 5,9 | 130 | -5,5 | 190 | -2,5 | 206 | -1,6 | 82 | 80 | 201 | З | 4 | 3,3 |
| **Республика Дагестан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дербент **\*** | -16 | -13 | -11 | -9 | -3 | -19 | 5,2 | 0 |  | 138 | 3,7 | 161 | 4,5 | 84 | 82 | 179 | СЗ | 5,2 | 3,1 |
| Махачкала**\*** | -20 | -17 | -17 | -13 | -3 | -25 | 5,6 | 0 | - | 144 | 2,7 | 164 | 3,5 | 83 | 78 | 140 | СЗ | 5,1 | 4,2 |
| Южно-Сухокумск | -24 | -23 | -21 | -19 | -10 | -35 | 6,2 | 77 | -2,5 | 162 | 0,8 | 178 | 1,6 | 88 | 85 | 99 | В | — | 4,2 |
| **Ивановская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иваново | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -45 | 7,1 | 152 | -7,4 | 219 | -3,9 | 236 | -2,9 | 85 | 84 | 209 | Ю | 4,9 | 4,2 |
| Кинешма | -39 | -35 | -33 | -31 | -17 | -45 | 6,4 | 155 | -7,6 | 221 | -4,1 | 238 | -3,2 | 84 | 83 | 268 | ЮЗ | — | 4,1 |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алыгджер | -41 | -39 | -38 | -36 | -22 | -47 | 11,3 | 187 | -10,8 | 264 | -6,4 | 284 | -5,3 | 64 | 59 | 63 | Ю | 3,8 | — |
| Бодайбо**\*** | -51 | -49 | -49 | -46 | -34 | -55 | 7,4 | 198 | -19,1 | 253 | -14,1 | 267 | -12,9 | 78 | 77 | 102 | CB | 2,3 | 1,2 |
| Братск | -47 | -46 | -46 | -43 | -26 | -44 | 8,2 | 188 | -12,7 | 249 | -8,6 | 266 | -7,5 | 81 | 78 | 95 | ЮВ | 3,4 | 2,1 |
| Верхняя Гутара**\*** | -41 | -39 | -37 | -35 | -23 | -47 | 13,3 | 197 | -11,9 | 267 | -7,7 | 285 | -6,7 | 75 | 65 | 32 | Ю | 2,1 | 0,9 |
| Дубровское | -53 | -52 | -52 | -50 | -34 | -55 | 9,2 | 200 | -16,9 | 257 | -12,3 | 272 | -11,1 | 78 | 76 | 143 | — | — | — |
| Ербогачен**\*** | -56 | -54 | -53 | -51 | -34 | -61 | 10,8 | 211 | -19,9 | 261 | -15,3 | 274 | -14,2 | 76 | 76 | 81 | Ю | 2 | 1,5 |
| Жигалово**\*** | -50 | -48 | -46 | -44 | -31 | -54 | 10,7 | 190 | -17,4 | 249 | -12,3 | 265 | -11 | 81 | 79 | 56 | З | 2,4 | 0,9 |
| Зима | -47 | -45 | -43 | -42 | -28 | -50 | 11,8 | 179 | -14,4 | 239 | -9,7 | 257 | -8,5 | 80 | 76 | 92 | СЗ | 4,9 | 2,1 |
| Ика**\*** | -55 | -53 | -51 | -50 | -32 | -60 | 13,0 | 208 | -18,6 | 263 | -13,8 | 277 | -12,7 | 75 | 74 | 44 | Ю | 2,7 | 1,5 |
| Илимск | -50 | -49 | -48 | -45 | -30 | -59 | 11,8 | 195 | -15,6 | 255 | -11,0 | 270 | -9,8 | 79 | 76 | 109 | В | — | 1,8 |
| Иркутск**\*** | -39 | -37 | -38 | -33 | -24 | -50 | 9,2 | 170 | -12 | 232 | -7,7 | 249 | -6,6 | 81 | 77 | 70 | ЮВ | 3,0 | 2,2 |
| Ичера | -56 | -54 | -53 | -50 | -33 | -60 | 11,9 | 200 | -17,5 | 254 | -12,9 | 270 | -11,6 | 78 | 76 | 131 | Ю | — | 1,6 |
| Киренск**\*** | -54 | -51 | -50 | -49 | -30 | -58 | 11,5 | 196 | -17,5 | 251 | -12,8 | 264 | -11,7 | 77 | ***77*** | 95 | ЮЗ | 3,6 | 1,8 |
| Мама | -50 | -49 | -48 | -46 | -34 | -56 | 7,4 | 198 | -17,3 | 255 | -12,6 | 271 | -11,3 | 77 | 76 | 179 | ЮВ | — | 2,7 |
| Марково | -53 | -51 | -51 | -49 | -33 | -55 | 11,1 | 194 | -16,9 | 250 | -12,3 | 265 | -11,0 | 78 | 76 | 117 | З | 4,2 | 1,8 |
| Наканно**\*** | -59 | -57 | -56 | -54 | -38 | -61 | 10,7 | 216 | -21,8 | 266 | -16,9 | 278 | -15,8 | 78 | ***77*** | 94 | Ю | 3 | 1,5 |
| Невон | -52 | -50 | -50 | -48 | -30 | -56 | 11,3 | 193 | -15,8 | 253 | -11,1 | 269 | -9,9 | 78 | 76 | 103 | ЮЗ | — | 2,1 |
| Непа | -55 | -52 | -51 | -50 | -33 | -58 | 11,1 | 206 | -17,4 | 261 | -12,9 | 277 | -11,6 | 78 | 77 | 100 | ЮВ | — | 2,0 |
| Орлинга**\*** | -50 | -49 | -47 | -45 | -30 | -55 | 10,8 | 194 | -16,8 | 252 | -12,0 | 267 | -10,8 | 80 | 77 | 92 | ЮВ | 2,6 | 1,1 |
| Перевоз**\*** | -51 | -50 | -48 | -46 | -29 | -56 | 9,3 | 202 | -17,3 | 258 | -12,6 | 271 | -11,6 | 72 | 70 | 41 | СЗ | 3,1 | 1,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Преображенка | -55 | -53 | -51 | -50 | -34 | -60 | 10,5 | 207 | -17,8 | 259 | -13,3 | 274 | -12,1 | 78 | 77 | 124 | — | — | 2,6 |
| Саянск | -43 | -40 | -42 | -39 | -25 | -50 | -10,2 | 176 | -14.0 | 234 | -9,1 | 250 | 7,9 | 81 | 77 | 86 | Ю | 4,4 | 2.2 |
| Слюдянка | -32 | -31 | -30 | -28 | -22 | -40 | 8,8 | 177 | -11,0 | 254 | -6,4 | 274 | -5,3 | 76 | 68 | 50 | ЮЗ | 1,5 | — |
| Тайшет**\*** | -46 | -44 | -42 | -39 | -23 | -50 | 10,1 | 177 | -12,3 | 237 | -8,1 | 253 | -7,1 | 79 | 77 | 98 | З | 3,4 | 2,4 |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тулун**\*** | -45 | -43 | -41 | -39 | -24 | -50 | 10,0 | 182 | -12,8 | 241 | -8,6 | 257 | -7,5 | 78 | 73 | 60 | Ю | 2,4 | 1,8 |
| Усть- Ордынский - Усть-Ордынский Бурятский АО | -46 | -44 | -44 | -41 | -30 | -50 | 11,1 | 183 | -15,8 | 243 | -10,9 | 259 | -9,6 | 80 | 79 | 46 | С | — | 3,1 |
| **Кабардино- Балкарская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нальчик | -24 | -21 | -20 | -18 | -9 | -31 | 7,0 | 86 | -2,5 | 168 | 0,6 | 187 | 1,4 | 86 | 81 | 136 | ЮЗ | 2,5 | 1,8 |
| **Калининградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калининград**\*** | -25 | -22 | -21 | -19 | -6 | -33 | 4,8 | 87 | -1,6 | 188 | 1,2 | 213 | 2,1 | 86 | 83 | 306 | З | 3,6 | 2,8 |
| **Республика Калмыкия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Элиста**\*** | -29 | -26 | -24 | -23 | -10 | -34 | 5,7 | 108 | -3,7 | 169 | -1 | 184 | -0,1 | 88 | 85 | 121 | В | 8,5 | 6,3 |
| **Калужская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калуга | -34 | -31 | -30 | -27 | -15 | -46 | 7,3 | 142 | -6,2 | 210 | -2,9 | 228 | -1,9 | 83 | 83 | 213 | Ю | 4,9 | 3,9 |
| **Камчатская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Апука**\*** - Корякский АО | -34 | -31 | -30 | -28 | -16 | -40 | 6,4 | 212 | -9,3 | 286 | -5,8 | 317 | -4,3 | 75 | ***75*** | 185 | СВ | 8,5 | 6,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ича**\*** - Корякский АО | -30 | -28 | -27 | -26 | -16 | -36 | 7,6 | 184 | -8,3 | 276 | -4,1 | 306 | -2,8 | 77 | 76 | 209 | СВ | 4,2 | 4,9 |
| Ключи**\*** | -38 | -36 | -34 | -33 | -19 | -49 | 7,8 | 184 | -10,5 | 251 | -6,6 | 270 | -5,5 | 82 | 82 | 303 | З | 3,9 | 3,5 |
| Козыревск | -41 | -39 | -39 | -37 | -23 | -48 | 12,0 | 189 | -11,3 | 256 | -7,3 | 276 | -6,1 | 82 | 81 | 234 | С | — | — |
| Корф**\*** - Корякский АО | -35 | -32 | -31 | -29 | -19 | -41 | 6,9 | 208 | -10,5 | 270 | -7,1 | 293 | -5,8 | 72 | 67 | 147 | С | 5,8 | 5,0 |
| Лопатка, мыс\* | -18 | -15 | -15 | -13 | -8 | -21 | 3,2 | 169 | -3,4 | 297 | -0,2 | 365 | 1,6 | 85 | 82 | 404 | СЗ | 11,9 | 9,5 |
| Мильково | -43 | -40 | -40 | -38 | -25 | -51 | 12,8 | 191 | -12,5 | 256 | -8,3 | 276 | -7,0 | 82 | 80 | 291 | ЮЗ | — | 1,6 |
| Начики**\*** | -37 | -36 | -34 | -32 | -21 | -51 | 15,2 | 197 | -11,9 | 275 | -7,4 | 296 | -6,2 | 81 | 75 | 409 | СЗ | 2,8 | 2,0 |
| о,Беринга**\*** | -15 | -13 | -12 | -11 | -7 | -24 | 3,6 | 156 | -2,5 | 283 | 0,4 | 320 | 1,4 | 82 | 82 | 302 | СВ | 8,7 | 7,2 |
| Оссора**\*** - Корякский АО | -35 | -34 | -32 | -31 | -19 | -41 | 8,9 | 206 | -10,1 | 272 | -6,6 | 294 | -5,5 | 78 | 74 | 401 | С | — | — |
| Петропавловск- Камчатский**\*** | -22 | -20 | -19 | -18 | -10 | -32 | 5,3 | 160 | -4,8 | 250 | -1,7 | 277 | -0,6 | 67 | 64 | 863 | С | 5,0 | 4,8 |
| Семлячики**\*** | -19 | -18 | -16 | -15 | -9 | -25 | 4,3 | 167 | -4,5 | 260 | -1,5 | 289 | -0,4 | 67 | 66 | 541 | СЗ | 7,5 | 5,8 |
| Соболево**\*** | -36 | -34 | -33 | -30 | -17 | -45 | 12,2 | 185 | -9,3 | 268 | -5,1 | 297 | -3,7 | 80 | 75 | 331 | СВ | 2,9 | 3,2 |
| Кроноки | -26 | -22 | -23 | -20 | -13 | -36 | 7,3 | 179 | -5,7 | 280 | -2,2 | 312 | -1,1 | 69 | 64 | 865 | С | - | - |
| Ука | -39 | -37 | -36 | -34 | -21 | -43 | 9,6 | 210 | -10,3 | 281 | -6,7 | 305 | -5,5 | 82 | 81 | 407 | С | 9,2 | — |
| Октябрьская | -32 | -30 | -28 | -25 | -18 | -42 | 9,2 | 180 | -7,8 | 281 | -3,5 | 318 | -2,0 | 81 | 79 | — | СВ | 6,4 | 6,8 |
| Усть- Воямполка\* - Корякский АО | -41 | -38 | -36 | -34 | -20 | -45 | 9,4 | 201 | -11,5 | 286 | -6,8 | 319 | -5,2 | 84 | 85 | 117 | ЮВ | 3,9 | 4,4 |
| Усть-Камчатск | -37 | -33 | -30 | -28 | -16 | -42 | 8,3 | 192 | -7,6 | 277 | -4,0 | 305 | -2,8 | 81 | 80 | 664 | СЗ | 7,1 | 4,9 |
| Усть- Хайрюзово**\*** | -38 | -34 | -33 | -30 | -17 | -42 | 8,9 | 189 | -9,5 | 273 | -5,2 | 299 | -4 | 80 | 80 | 162 | ЮВ | 5,5 | 4,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Карачаево- Черкесская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Черкесск | -23 | -21 | -20 | -18 | -9 | -29 | 8,3 | 85 | -2,5 | 169 | 0,6 | 189 | 1,5 | 81 | 73 | 119 | В | — | 3,2 |
| **Республика**  **Карелия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемь**\*** | -34 | -33 | -31 | -28 | -14 | -40 | 7,2 | 176 | -6,9 | 255 | -3,5 | 277 | -2,5 | 85 | 82 | 125 | З | 4,7 | 4,5 |
| Лоухи | -38 | -36 | -34 | -31 | -17 | -47 | 8,7 | 184 | -7,6 | 261 | -4,2 | 281 | -3,2 | 86 | 86 | 159 | ЮЗ | — | 3,1 |
| Олонец | -38 | -35 | -34 | -29 | -15 | -54 | 8,4 | 156 | -6,7 | 233 | -3,2 | 255 | -2,1 | 86 | 86 | 215 | ЮЗ | 6,5 | 4,2 |
| Паданы**\*** | -35 | -34 | -32 | -30 | -14 | -46 | 7,1 | 170 | -7,1 | 246 | -3,7 | 266 | -2,7 | 85 | 85 | 142 | З | 4 | 3,6 |
| Петрозаводск**\*** | -35 | -33 | -31 | -28 | -14 | -43 | 6,4 | 158 | -6,6 | 235 | -3,2 | 256 | -2,2 | 86 | ***84*** | 169 | З | 4,2 | 3,2 |
| Реболы**\*** | -40 | -37 | -35 | -33 | -15 | -42 | 7,6 | 175 | -7,6 | 248 | -4,2 | 267 | -3,3 | 85 | 84 | 184 | ЮЗ | 3,1 | 2,5 |
| Сортавала**\*** | -36 | -32 | -31 | -29 | -14 | -43 | 7,5 | 151 | -6 | 232 | -2,5 | 253 | -1,6 | 85 | ***-*** | 217 | Ю | 4,3 | 2,8 |
| **Кемеровская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемерово**\*** | -45 | -43 | -42 | -39 | -22 | -50 | 9,5 | 172 | -12 | 227 | -8 | 243 | -6,9 | 78 | 77 | 94 | Ю | 3,4 | 2,9 |
| Киселевск | -45 | -42 | -40 | -39 | -22 | -50 | 8,5 | 169 | -11,2 | 227 | -7,3 | 242 | -6,7 | 78 | 75 | 98 | ЮЗ | 5,5 | — |
| Кондома | -46 | -44 | -43 | -40 | -24 | -52 | 13,6 | 175 | -12,0 | 236 | -7,8 | 254 | -6,6 | 82 | 74 | 315 | ЮЗ | 3,6 | 1,5 |
| Мариинск | -47 | -43 | -44 | -40 | -23 | -55 | 9,5 | 176 | -11,6 | 235 | -7,7 | 251 | -6,6 | 80 | 77 | 99 | ЮЗ | 5,7 | — |
| Тайга**\*** | -43 | -42 | -40 | -39 | -22 | -53 | 9,2 | 181 | -11,9 | 240 | -8 | 257 | -6,8 | 81 | 79 | 169 | ЮЗ | 5,1 | 3,7 |
| Тисуль**\*** | -44 | -43 | -42 | -39 | -20 | -51 | 9,9 | 172 | -11 | 231 | -7,1 | 248 | -6 | 74 | 71 | 80 | ЮЗ | 6,6 | 3,9 |
| Топки | -46 | -42 | -42 | -39 | -23 | -51 | 7,7 | 180 | -11,9 | 235 | -8,2 | 251 | -7,1 | 84 | 82 | 256 | Ю | — | — |
| Усть-Кабырза | -46 | -44 | -43 | -41 | -27 | -54 | 13,8 | 182 | -13,2 | 241 | -9,0 | 259 | -7,7 | 80 | 73 | 243 | З | — | — |
| **Кировская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вятка | -39 | -37 | -35 | -33 | -19 | -45 | 7,2 | 168 | -9,0 | 231 | -5,4 | 247 | -4,8 | 86 | 82 | 167 | Ю | 5,3 | 3,9 |
| Нагорское | -42 | -38 | -36 | -34 | -20 | -47 | 6,3 | 174 | -9,5 | 239 | -5,8 | 258 | -4,7 | 87 | 87 | 172 | Ю | — | 4,4 |
| Савали | -40 | -37 | -37 | -33 | -19 | -48 | 7,2 | 162 | -9,1 | 220 | -5,7 | 235 | -4,7 | 82 | 80 | 229 | ЮЗ | — | 4,7 |
| **Республика Коми** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вендинга | -46 | -44 | -40 | -39 | -21 | -52 | 8,7 | 183 | -9,9 | 257 | -5,9 | 277 | -4,8 | 83 | 83 | 159 | Ю | 3,8 | 3,1 |
| Воркута | -46 | -45 | -43 | -41 | -26 | -52 | 8,6 | 239 | -12,8 | 306 | -9,1 | 328 | -7,8 | 81 | 81 | 178 | Ю | 10,1 | 5,8 |
| Объячево | -41 | -39 | -37 | -34 | -20 | -47 | 7,0 | 172 | -8,9 | 239 | -5,3 | 259 | -4,2 | 83 | 83 | 182 | Ю | — | 3,8 |
| Петрунь**\*** | -48 | -47 | -45 | -43 | -23 | -53 | 9,4 | 221 | -12,7 | 285 | -8,8 | 303 | -7,8 | 80 | 80 | 154 | ЮЗ | 5,4 | 4,3 |
| Печора**\*** | -50 | -48 | -46 | -43 | -23 | -55 | 8,3 | 205 | -11,7 | 268 | -7,9 | 288 | -6,8 | 80 | 80 | 184 | ЮВ | 4,5 | 3,6 |
| Сыктывкар**\*** | -41 | -41 | -39 | -36 | -18 | -47 | 7,5 | 173 | -9,6 | 243 | -5,6 | 263 | -4,5 | 83 | 82 | 169 | Ю | 5 | 3,5 |
| Троицко- Печорск**\*** | -46 | -46 | -43 | -41 | -21 | -51 | 8,2 | 188 | -11 | 258 | -6,9 | 277 | -5,8 | 81 | 80 | 202 | Ю | 3,6 | 2,9 |
| Усть-Уса**\*** | -46 | -44 | -43 | -41 | -21 | -53 | 7,9 | 213 | -11,6 | 278 | -7,9 | 299 | -6,7 | 83 | 83 | 151 | Ю | 4,2 | 4,2 |
| Усть-Цильма\* | -45 | -44 | -41 | -39 | -20 | -52 | 7,8 | 202 | -10,6 | 270 | -6,9 | 290 | -5,8 | 82 | 82 | 166 | В | 4,8 | 4,1 |
| Усть-Щугор | -53 | -50 | -49 | -45 | -25 | -58 | 10,0 | 200 | -12,0 | 268 | -7,9 | 286 | -6,8 | 82 | 82 | 198 | Ю | 5,0 | 3,3 |
| Ухта | -46 | -44 | -41 | -39 | -22 | -49 | 7,4 | 189 | -10,4 | 261 | -6,4 | 280 | -5,4 | 83 | 83 | 161 | ЮЗ | 4,8 | 4,1 |
| **Костромская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кострома | -40 | -35 | -34 | -31 | -17 | -46 | 6,5 | 154 | -7,4 | 222 | -3,9 | 239 | -3,0 | 85 | 81 | 169 | Ю | 5,8 | 4,9 |
| Чухлома | -41 | -37 | -36 | -32 | -18 | -46 | 6,9 | 160 | -7,9 | 230 | -4,3 | 248 | -3,3 | 85 | 84 | 175 | Ю |  | 3,9 |
| Шарья | -40 | -37 | -36 | -32 | -18 | -44 | 6,9 | 162 | -8,3 | 228 | -4,7 | 245 | -3,7 | 86 | 85 | 273 | Ю | 4,5 | 4,2 |
| **Краснодарский**  **край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Красная Поляна | -14 | -12 | -11 | -9 | -4 | -23 | 7,9 | 0 |  | 155 | 3,0 | 181 | 3,8 | 83 | 80 | 998 | С | — | 1,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Краснодар**\*** | -23 | -20 | -21 | -14 | -5 | -36 | 7,0 | 41 | -0,2 | 145 | 2,5 | 165 | 3,3 | 81 | 74 | 290 | В | 3,7 | 2,7 |
| Приморско-Ахтарск | -27 | -24 | -23 | -20 | -14 | -30 | 6,0 | 80 | -1,9 | 159 | 1,0 | 175 | 1,8 | 85 | 75 | 232 | В | — | 4,3 |
| Сочи**\*** | -7 | -5 | -3 | -2 | 3 | -13 | 6,2 | 0 | - | 94 | 6,6 | 129 | 7,2 | 72 | 68 | 789 | В | 2,5 | 3,5 |
| Тихорецк**\*** | -26 | -22 | -21 | -17 | -6 | -32 | 6,5 | 73 | -1,7 | 156 | 1,2 | 172 | 1,9 | 85 | 78 | 242 | В | 3,9 | 3,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Красноярский**  **край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агата**\*** | -57 | -55 | -54 | -53 | -38 | -59 | 9,9 | 233 | -22 | 292 | -16,7 | 307 | -15,5 | 74 | 75 | 124 | Ю | 2,9 | 1,5 |
| Ачинск**\*** | -44 | -39 | -41 | -36 | -21 | -60 | 7,2 | 175 | -10,6 | 232 | -7 | 250 | -5,8 | 75 | 72 | 93 | ЮЗ | 4,8 | 4,2 |
| Байкит**\*** - Эвенкийский АО | -54 | -53 | -51 | -50 | -34 | -57 | 8,6 | 211 | -18,8 | 266 | -14,1 | 280 | -12,9 | 77 | 76 | 146 | Ю | 1,8 | 1,2 |
| Боготол | -46 | -43 | -43 | -39 | -22 | -53 | 7,8 | 178 | -11,5 | 239 | -7,6 | 257 | -6,4 | 77 | 75 | 106 | ЮЗ | — | 4,3 |
| Богучаны**\*** | -51 | -48 | -49 | -45 | -27 | -54 | 9,6 | 186 | -15,3 | 244 | -10,7 | 259 | -9,6 | 79 | 77 | 78 | З | 3,2 | 1,9 |
| Ванавара**\*** - Эвенкийский АО | -56 | -55 | -52 | -50 | -33 | -61 | 12,4 | 206 | -18,7 | 260 | -14 | 274 | -12,8 | 78 | 77 | 103 | Ю | 2,4 | 1,5 |
| Вельмо | -55 | -54 | -52 | -49 | -33 | -59 | 13,2 | 207 | -17,1 | 264 | -12,5 | 280 | -11,3 | 79 | 79 | 184 | З | — | 1,6 |
| Верхнеимбатск**\*** | -55 | -51 | -51 | -48 | -28 | -57 | 7,9 | 212 | -15,7 | 265 | -11,7 | 280 | -10,6 | 80 | 80 | 182 | ЮВ | 3,2 | 2,6 |
| Волочанка**\*** | -56 | -53 | -53 | -49 | -34 | -59 | 9,1 | 252 | -21 | 300 | -17 | 316 | -15,6 | 76 | 77 | 93 | В | 6,5 | 3,8 |
| Диксон **\***– Таймырский АО | -44 | -43 | -42 | -40 | -29 | -48 | 6,8 | 267 | -17,4 | 365 | -11,5 | 365 | -11,5 | 84 | 84 | 130 | Ю | 9,6 | 6,7 |
| Дудинка**\*** - Таймырский АО | -53 | -50 | -47 | -46 | -31 | -57 | 8,3 | 247 | -19 | 296 | -15,2 | 310 | -14,1 | 74 | 74 | 202 | Ю | 6,7 | 5 |
| Енисейск | -53 | -49 | -50 | -46 | -27 | -59 | 11,5 | 187 | -13,9 | 245 | -9,6 | 262 | -8,4 | 79 | 78 | 141 | ЮВ | 3,7 | 2,8 |
| Ессей **\***- Эвенкийский АО | -57 | -56 | -56 | -55 | -39 | -59 | 10,5 | 245 | -23,1 | 296 | -18,4 | 311 | -17,1 | 79 | 78 | 39 | СЗ | 3,1 | 2,2 |
| Игарка\* | -54 | -52 | -50 | -49 | -31 | -57 | 8,4 | 233 | -22 | 292 | -16,7 | 307 | -15,5 | 76 | 76 | 157 | Ю | 5,4 | 3,8 |
| Канск | -48 | -46 | -45 | -42 | -25 | -51 | 10,4 | 178 | -13,1 | 237 | -8,8 | 254 | -7,7 | 77 | 75 | 80 | З | 7,3 | 3,7 |
| Кежма | -54 | -52 | -51 | -48 | -32 | -60 | 11,9 | 196 | -17,0 | 252 | -12,3 | 268 | -11,1 | 78 | 77 | 79 | ЮЗ | 4,5 | 2,7 |
| Ключи | -45 | -43 | -40 | -39 | -23 | -50 | 9,1 | 177 | -11,5 | 240 | -7,4 | 257 | -6,3 | 75 | 71 | 156 | З | — | 2,5 |
| Красноярск**\*** | -42 | -39 | -40 | -37 | -20 | -48 | 8,4 | 171 | -10,7 | 233 | -6,7 | 250 | -5,7 | 78 | 75 | 104 | З | 4,3 | 2,6 |
| Минусинск**\*** | -44 | -41 | -41 | -40 | -24 | -52 | 12,1 | 163 | -12,2 | 221 | -7,9 | 238 | -6,7 | 77 | 72 | 46 | ЮЗ | 4,1 | 1,3 |
| Таимба | -55 | -53 | -53 | -51 | -35 | -58 | 12,6 | 207 | -18,5 | 264 | -13,6 | 280 | -12,3 | 76 | 73 | 101 | З | — | 1,2 |
| Троицкое | -51 | -50 | -49 | -47 | -28 | -57 | 13,1 | 188 | -14,4 | 251 | -9,8 | 268 | -8,6 | 76 | 73 | 121 | ЮЗ | — | 1,9 |
| Тура **\***- Эвенкийский АО | -56 | -55 | -54 | -53 | -40 | -59 | 8,5 | 218 | -22,3 | 270 | -17,2 | 283 | -16 | 77 | 77 | 81 | З | 1,9 | 1,7 |
| Туруханск**\*** | -54 | -52 | -49 | -49 | -30 | -61 | 8,3 | 225 | -17,1 | 274 | -13,3 | 289 | -12,1 | 75 | 76 | 174 | Ю | 5,2 | 3,6 |
| Хатанга**\*** - Таймырский АО | -55 | -52 | -52 | -49 | -36 | -59 | 7,8 | 255 | -22,2 | 304 | -18 | 319 | -16,7 | 76 | 76 | 71 | ЮЗ | 5,2 | 4,4 |
| Челюскин, мыс - Таймырский АО | -46 | -44 | -44 | -41 | -33 | -49 | 7,0 | 311 | -17,3 | 365 | -14,7 | 365 | -14,7 | 84 | 84 | — | ЮЗ | 9,3 | 6,7 |
| Ярцево | -53 | -50 | -50 | -47 | -29 | -56 | 9,9 | 198 | -14,9 | 254 | -10,8 | 270 | -9,6 | 79 | 78 | 170 | ЮВ | 4,7 | 3,6 |
| **Курганская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курган**\*** | -42 | -40 | -39 | -36 | -21 | -48 | 8,5 | 161 | -11,3 | 212 | -7,6 | 229 | -6,3 | 80 | 79 | 89 | Ю | 5,6 | 4,4 |
| **Курская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курск**\*** | -29 | -27 | -24 | -24 | -12 | -35 | 5,6 | 132 | -5,3 | 194 | -2,3 | 211 | -1,4 | 85 | 83 | 217 | З | 3,9 | 3,6 |
| **Липецкая область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липецк | -34 | -31 | -29 | -27 | -15 | -38 | 6,8 | 141 | -6,6 | 202 | -3,4 | 218 | -2,5 | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 5,9 | 4,8 |
| **Ленинградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Санкт- Петербург**\*** | -32 | -27 | -28 | -24 | -11 | -36 | 5,3 | 131 | -4,6 | 213 | -1,3 | 232 | -0,4 | 86 | 84 | 202 | З | 3,3 | 2,5 |
| Свирица | -37 | -34 | -32 | -29 | -15 | -48 | 7,1 | 152 | -6,4 | 228 | -2,9 | 249 | -1,9 | 86 | 86 | 231 | Ю | 5,5 | 4,2 |
| Тихвин**\*** | -37 | -34 | -33 | -29 | -13 | -51 | 7 | 148 | -6,2 | 223 | -2,7 | 243 | -1,8 | 86 | 85 | 257 | Ю | 3,3 | 2,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Магаданская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аркагала | -56 | -54 | -54 | -51 | -42 | -58 | 7,5 | 238 | -24,1 | 289 | -19,0 | 304 | -17,7 | 73 | 72 | 45 | СЗ | 6,4 | 2,5 |
| Брохово**\*** | -41 | -37 | -37 | -35 | -23 | -46 | 7,1 | 214 | -13,3 | 278 | -9,3 | 299 | -8 | 78 | 77 | 211 | СЗ | 9,8 | 5 |
| Магадан (Нагаева, бухта) \* | -31 | -30 | -31 | -29 | -20 | -35 | 4,5 | 210 | -11,3 | 279 | -7,5 | 302 | -6,2 | 64 | 63 | 114 | СВ | 4,6 | 3,8 |
| Омсукчан | -56 | -53 | -54 | -50 | -38 | -56 | 8,0 | 234 | -21,9 | 286 | -17,2 | 301 | -15,9 | 74 | 74 | 80 | СВ | 6,9 | 2,8 |
| Палатка | -46 | -41 | -44 | -38 | -27 | -44 | 9,1 | 222 | -14,6 | 280 | -10,7 | 301 | -9,3 | 69 | 69 | 77 | В | 7,6 | 3,0 |
| Среднекан | -58 | -53 | -55 | -52 | -42 | -56 | 6,3 | 229 | -23,9 | 274 | -19,3 | 287 | -17,9 | 77 | 76 | 160 | ЮЗ | 2,0 | 1,6 |
| Сусуман**\*** | -58 | -57 | -56 | -54 | -41 | -61 | 8,2 | 231 | -25,5 | 274 | -20,8 | 292 | -19 | 75 | 73 | 50 | СВ | 3,6 | 1,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Республика Марий Эл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Йошкар-Ола**\*** | -41 | -37 | -36 | -33 | -17 | -47 | 7,2 | 154 | -8,4 | 215 | -4,9 | 232 | -3,8 | 83 | 83 | 160 | Ю | 4,9 | 4,3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Республика Мордовия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Саранск | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -44 | 6,7 | 150 | -7,9 | 209 | -4,5 | 225 | -3,6 | 83 | 83 | 155 | Ю | 6,9 | 5,8 |
| **Московская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дмитров | -36 | -33 | -32 | -28 | -15 | -43 | 6,3 | 147 | -6,5 | 216 | -3,1 | 235 | -2,2 | 84 | 84 | 183 | Ю | 5,2 | 3,8 |
| Кашира | -36 | -32 | -31 | -27 | -16 | -44 | 6,3 | 147 | -6,7 | 212 | -3,4 | 229 | -2,5 | 85 | 85 | 167 | З | — | 5,0 |
| Москва**\*** | -35 | -28 | -29 | -25 | -13 | -43 | 5,4 | 135 | -5,5 | 205 | -2,2 | 223 | -1,3 | 83 | 82 | 225 | З | 2 | 2 |
| **Мурманская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вайда-Губа**\*** | -23 | -20 | -19 | -16 | -9 | -27 | 5,4 | 180 | -3,7 | 287 | -0,8 | 321 | 0,3 | 85 | 84 | 217 | ЮЗ | 8,8 | 7,1 |
| Кандалакша**\*** | -38 | -35 | -34 | -30 | -15 | -44 | 8,6 | 190 | -8,1 | 265 | -4,6 | 285 | -3,7 | 85 | 86 | 164 | С | 3,3 | 2,8 |
| Ковдор**\*** | -41 | -38 | -36 | -35 | -17 | -44 | 7,9 | 198 | -8,2 | 271 | -4,9 | 293 | -3,9 | 84 | 83 | 159 | З | 2,7 | 2,1 |
| Краснощелье**\*** | -42 | -40 | -37 | -35 | -17 | -49 | 9,3 | 204 | -8,9 | 279 | -5,4 | 301 | -4,3 | 86 | 86 | 141 | З | 3,6 | 2,6 |
| Ловозеро | -40 | -38 | -33 | -31 | -19 | -47 | 10,3 | 204 | -8,5 | 281 | -5,0 | 304 | -4,0 | 85 | 85 | 114 | З | 3,9 | 3,3 |
| Мончегорск | -40 | -38 | -34 | -30 | -18 | -44 | 9,5 | 193 | -7,9 | 271 | -4,5 | 291 | -3,6 | 84 | 84 | 126 | Ю | 5,7 | 4,3 |
| Мурманск**\*** | -35 | -33 | -32 | -30 | -14 | -39 | 6,5 | 189 | -6,9 | 275 | -3,4 | 300 | -2,4 | 84 | 84 | 138 | Ю | 5,6 | 4,9 |
| Ниванкюль | -46 | -40 | -38 | -36 | -18 | -45 | 9,0 | 191 | -8,2 | 271 | -4,6 | 292 | -3,6 | 83 | 83 | 169 | ЮЗ | — | 2,5 |
| Пулозеро | -44 | -39 | -40 | -35 | -19 | -47 | 9,3 | 198 | -8,3 | 277 | -4,8 | 299 | -3,8 | 84 | 81 | 129 | Ю | 2,5 | 3,0 |
| Пялица | -32 | -29 | -28 | -25 | -16 | -38 | 7,2 | 194 | -6,5 | 298 | -2,8 | 354 | -0,9 | 86 | 86 | 133 | ЮЗ | — | 5,7 |
| Териберка**\*** | -26 | -24 | -23 | -22 | -11 | -31 | 5,8 | 190 | -5,2 | 282 | -2,2 | 313 | -1,1 | 79 | 79 | 149 | Ю | 9,2 | 7,9 |
| Терско- Орловский | -29 | -27 | -24 | -22 | -16 | -38 | 6,5 | 200 | -6,3 | 312 | -2,5 | 365 | -0,9 | 87 | 87 | 134 | ЮЗ | — | 7,1 |
| Умба**\*** | -37 | -34 | -32 | -31 | -15 | -40 | 7,1 | 187 | -7,3 | 263 | -4 | 284 | -3,1 | 86 | 85 | 164 | С | 4,7 | 3,9 |
| Юкспор | -31 | -26 | -27 | -24 | -18 | -35 | 4,8 | 243 | -8,1 | 340 | -4,5 | 365 | -3,7 | 92 | 91 | 389 | ЮЗ | — | 5,1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Нижегородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзамас | -40 | -36 | -35 | -32 | -17 | -43 | 7,0 | 156 | -8,1 | 216 | -4,7 | 232 | -3,8 | 85 | 84 | 238 | ЮЗ | 7,5 | 4,1 |
| Выкса | -38 | -34 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,9 | 149 | -7,3 | 212 | -4,0 | 228 | -3,1 | 85 | 82 | 232 | ЮЗ | — | 3,4 |
| Нижний Новгород | -38 | -34 | -34 | -31 | -17 | -41 | 6,1 | 151 | -7,5 | 215 | -4,1 | 231 | -3,2 | 84 | 80 | 172 | ЮЗ | 5,1 | 3,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Новгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Боровичи | -39 | -34 | -32 | -29 | -13 | -45 | 6,8 | 145 | -6,4 | 220 | -2,8 | 239 | -1,8 | 85 | 83 | 144 | ЮВ | 3,9 | 3,4 |
| Великий Новгород | -38 | -31 | -33 | -27 | -14 | -45 | 6,8 | 143 | -5,7 | 221 | -2,3 | 239 | -1,4 | 85 | 85 | 176 | Ю | 6,6 | 4,6 |
| **Новосибирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барабинск**\*** | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -48 | 9,2 | 177 | -12,9 | 230 | -9 | 243 | -8 | 82 | 81 | 104 | ЮЗ | 6,5 | 6,3 |
| Болотное**\*** | -42 | -42 | -40 | -39 | -22 | -51 | 8,1 | 173 | -11,7 | 228 | -7,9 | 246 | -6,6 | 80 | 77 | 123 | ЮЗ | 3,9 | 2,9 |
| Карасук | -42 | -41 | -40 | -37 | -24 | -46 | 9,5 | 169 | -12,7 | 218 | -8,9 | 232 | -7,8 | 80 | 79 | 68 | ЮЗ | — | — |
| Кочки | -45 | -42 | -43 | -39 | -25 | -50 | 9,3 | 175 | -12,9 | 228 | -8,9 | 242 | -7,9 | 81 | 80 | 90 | ЮЗ | — | — |
| Купино**\*** | -42 | -41 | -40 | -38 | -23 | -47 | 8,7 | 167 | -12,6 | 215 | -8,9 | 232 | -7,6 | 80 | 79 | 65 | Ю | 5,7 | 4,7 |
| Кыштовка | -46 | -43 | -42 | -40 | -25 | -52 | 9,9 | 176 | -12,9 | 231 | -8,9 | 248 | 7,7 | 80 | 78 | 87 | ЮЗ | — | — |
| Новосибирск**\*** | -43 | -41 | -41 | -37 | -22 | -50 | 9 | 169 | -11,8 | 221 | -8,1 | 238 | -6,9 | 79 | 76 | 104 | Ю | 4,7 | 3,7 |
| Татарск**\*** | -43 | -41 | -40 | -38 | -23 | -50 | 8,7 | 168 | -12,2 | 220 | -8,3 | 236 | -7,1 | 81 | 80 | 88 | ЮЗ | 3,7 | 3,4 |
| Чулым | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -52 | 9,2 | 177 | -12,7 | 230 | -8,8 | 244 | -7,8 | 80 | 79 | 111 | ЮЗ | 6,2 | — |
| **Омская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исиль-Куль | -43 | -40 | -39 | -36 | -24 | -46 | 9,4 | 174 | -12,3 | 225 | -8,6 | 238 | -7,7 | 82 | 80 | 78 | ЮЗ | 5,2 | — |
| Омск**\*** | -42 | -40 | -38 | -37 | -22 | -49 | 8,6 | 165 | -11,9 | 216 | -8,1 | 232 | -6,9 | 80 | 78 | 104 | ЮЗ | 2,8 | 2,8 |
| Тара**\*** | -46 | -43 | -41 | -38 | -23 | -50 | 9,3 | 171 | -12,4 | 229 | -8,2 | 245 | -7 | 78 | 78 | 97 | Ю | 3 | 3 |
| Черлак**\*** | -41 | -40 | -39 | -37 | -22 | -44 | 8,4 | 164 | -12,3 | 211 | -8,7 | 227 | -7,4 | 82 | 81 | 98 | ЮЗ | 3,4 | 3,1 |
| **Оренбургская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кувандык | -41 | -38 | -34 | -30 | -20 | -44 | 8,1 | 153 | -10,6 | 204 | -6,9 | 217 | -6,0 | 76 | 74 | 169 | З | 5,7 | 4,1 |
| Оренбург**\*** | -36 | -34 | -34 | -32 | -18 | -43 | 7,8 | 149 | -9,2 | 195 | -6,1 | 208 | -5,1 | 79 | 77 | 134 | В | 5,9 | 4,5 |
| Сорочинск | -36 | -34 | -33 | -29 | -20 | -43 | 8,1 | 153 | -9,6 | 201 | -6,3 | 215 | -5,3 | 81 | 79 | 116 | ЮВ | 7,6 | 4,1 |
| **Орловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Орел**\*** | -31 | -29 | -26 | -25 | -13 | -39 | 6 | 135 | -5,5 | 199 | -2,4 | 216 | -1,5 | 84 | 82 | 178 | Ю | 4,7 | 4 |
| **Пензенская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Земетчино**\*** | -37 | -34 | -30 | -28 | -15 | -43 | 6,9 | 142 | -7 | 200 | -3,8 | 216 | -2,9 | 85 | 84 | 179 | Ю | 4,3 | 3,6 |
| Пенза**\*** | -34 | -31 | -29 | -27 | -15 | -43 | 6,5 | 143 | -7,3 | 200 | -4,1 | 214 | -3,2 | 83 | 82 | 221 | ЮЗ | 4,4 | 3,9 |
| **Пермская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бисер\* | -44 | -39 | -38 | -35 | -23 | -53 | 7,1 | 183 | -10,7 | 250 | -6,7 | 270 | -5,6 | 85 | 86 | 264 | ЮЗ | 3,8 | 3,0 |
| Ножовка | -44 | -42 | -40 | -36 | -21 | -50 | 7,1 | 164 | -9,6 | 221 | -6,1 | 237 | -5,1 | 80 | 77 | 183 | ЮЗ | — | 2,9 |
| Пермь**\*** | -42 | -38 | -36 | -35 | -18 | -47 | 7,1 | 161 | -9,3 | 225 | -5,5 | 243 | -4,4 | 82 | 81 | 181 | Ю | 3,4 | 2,8 |
| Чердынь | -45 | -42 | -40 | -37 | -22 | -52 | 6,9 | 176 | -10,9 | 245 | -6,7 | 261 | -5,7 | 86 | 83 | 229 | Ю | — | 4,3 |
| **Приморский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агзу | -34 | -32 | -30 | -28 | -16 | -43 | 16,1 | 165 | -12,8 | 231 | -7,9 | 249 | -6,6 | 69 | 64 | 116 | СЗ | — | 1,4 |
| Анучино | -35 | -33 | -33 | -31 | -25 | -44 | 16,6 | 152 | -12,2 | 203 | -8,1 | 219 | -6,8 | 73 | 59 | 120 | ЮЗ | — | 2,2 |
| Астраханка | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -40 | 10,6 | 148 | -10,5 | 202 | -6,6 | 218 | -5,5 | 68 | 63 | 47 | ЮЗ | — | 3,4 |
| Богополь | -26 | -25 | -23 | -21 | -18 | -30 | 9,3 | 142 | -8,1 | 208 | -4,2 | 229 | -2,9 | 52 | 46 | 101 | СЗ | — | 4,1 |
| Владивосток**\*** | -27 | -24 | -24 | -23 | -16 | -31 | 7,5 | 136 | -8,2 | 198 | -4,3 | 220 | -3 | 59 | 52 | 89 | С | 7,3 | 5,2 |
| Дальнереченск**\*** | -33 | -30 | -29 | -29 | -23 | -42 | 10,4 | 151 | -12,8 | 199 | -8,7 | 214 | -7,5 | 73 | 64 | 82 | З | 2,9 | 3 |
| Кировский | -37 | -35 | -34 | -31 | -25 | -44 | 13,7 | 151 | -13,3 | 201 | -8,8 | 217 | -7,5 | 73 | 69 | 98 | Ю | — | 2,1 |
| Красный Яр | -39 | -36 | -35 | -34 | -25 | -47 | 17,1 | 164 | -14,7 | 217 | -10,0 | 234 | -8,6 | 75 | 66 | 129 | ЮЗ | — | 1,4 |
| Маргаритово | -26 | -25 | -22 | -21 | -14 | -36 | 14,7 | 144 | -8,0 | 209 | -4,1 | 227 | -3,0 | 58 | 52 | 147 | СЗ | — | 2,0 |
| Мельничное**\*** | -35 | -34 | -32 | -31 | -26 | -49 | 16,1 | 165 | -14,3 | 221 | -9,6 | 239 | -8,2 | 73 | 63 | 97 | З | 4,2 | 2,2 |
| Партизанск | -26 | -24 | -23 | -22 | -18 | -30 | 9,9 | 139 | -8,2 | 198 | -4,5 | 216 | -3,4 | 54 | 47 | 128 | С | 8,4 | 5 |
| Посьет**\*** | -23 | -22 | -20 | -19 | -14 | -27 | 8,3 | 125 | -6,4 | 187 | -2,9 | 207 | -1,7 | 53 | 49 | 67 | З | 6,7 | 4,4 |
| Преображение**\*** | -22 | -20 | -18 | -16 | -12 | -27 | 9,3 | 123 | -5,3 | 202 | -1,6 | 229 | -0,3 | 45 | 42 | 123 | С | 3,7 | 3,3 |
| Рудная Пристань**\*** | -23 | -22 | -21 | -19 | -15 | -31 | 9,9 | 137 | -7,3 | 215 | -3,1 | 240 | -1,9 | 47 | 43 | 119 | З | 4,6 | 3,5 |
| Сосуново | -26 | -24 | -23 | -22 | -14 | -30 | 9,4 | 153 | -8,7 | 245 | -3,8 | 266 | -2,7 | 53 | 47 | 76 | З | — | 6,9 |
| Чугуевка | -36 | -35 | -33 | -32 | -26 | -47 | 17,2 | 158 | -12,9 | 211 | -8,6 | 227 | -7,3 | 76 | 65 | 129 | СЗ | — | 1,4 |
| **Псковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великие Луки**\*** | -34 | -30 | -29 | -27 | -12 | -46 | 6,3 | 130 | -4,9 | 208 | -1,5 | 228 | -0,6 | 83 | 81 | 174 | Ю | 4,2 | 3,6 |
| Псков**\*** | -35 | -29 | -28 | -26 | -10 | -41 | 6,8 | 130 | -4,6 | 208 | -1,3 | 229 | -0,4 | 83 | 78 | 198 | Ю | 3,5 | 3,3 |
| **Ростовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Миллерово**\*** | -27 | -25 | -23 | -21 | -11 | -36 | 6,1 | 118 | -4,6 | 179 | -1,7 | 195 | -0,8 | 83 | 81 | 192 | В | 6,1 | 4,3 |
| Ростов-на- Дону**\*** | -25 | -23 | -22 | -19 | -9 | -33 | 5,2 | 97 | -2,8 | 166 | -0,1 | 182 | 0,7 | 82 | 77 | 219 | В | 4,8 | — |
| Таганрог**\*** | -24 | -22 | -21 | -18 | -8 | -32 | 5,1 | 97 | -2,6 | 165 | 0 | 180 | 0,8 | 85 | 82 | 232 | В | 4 | 3,6 |
| **Рязанская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рязань | -36 | -33 | -30 | -27 | -16 | -41 | 7 | 145 | -6,8 | 208 | -3,5 | 224 | -2,6 | 83 | 84 | 172 | Ю | 7,3 | 4,8 |
| **Самарская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Самара | -39 | -36 | -36 | -30 | -18 | -43 | 6,7 | 149 | -8,5 | 203 | -5,2 | 217 | -4,3 | 84 | 78 | 176 | ЮВ | 5,4 | 4 |
| **Саратовская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александров Гай | -31 | -30 | -29 | -28 | -17 | -40 | 8,3 | 141 | -8,3 | 191 | -5,2 | 204 | -4,2 | 82 | 79 | 127 | В | — | 4,9 |
| Балашов | -34 | -33 | -32 | -29 | -16 | -38 | 6,5 | 142 | -7,4 | 199 | -4,2 | 213 | -3,2 | 84 | 82 | 171 | ЮВ | 7,3 | 5,1 |
| Саратов**\*** | -32 | -28 | -29 | -25 | -14 | -37 | 5,9 | 134 | -6,5 | 188 | -3,5 | 202 | -2,6 | 80 | 80 | 183 | СЗ | 4,4 | 3,3 |
| **Сахалинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровск- Сахалинский**\*** | -31 | -29 | -28 | -27 | -21 | -41 | 8,4 | 167 | -10,9 | 237 | -6,4 | 257 | -5,2 | 79 | 73 | 189 | ЮВ | 5,9 | 4,6 |
| Долинск | -29 | -27 | -25 | -24 | -18 | -35 | 10,1 | 154 | -8,1 | 231 | -4,0 | 253 | -2,9 | 78 | 67 | 348 | Ю | 5,6 | 3,8 |
| Кировское | -40 | -39 | -38 | -36 | -29 | -48 | 14,4 | 183 | -13,9 | 246 | -9,2 | 263 | -8,0 | 79 | 77 | 172 | СЗ | 5,7 | 2,7 |
| Корсаков | -25 | -23 | -23 | -20 | -16 | -33 | 8,0 | 147 | -6,7 | 232 | -2,7 | 255 | -1,9 | 76 | 66 | 223 | С | 5,6 | 4,7 |
| Курильск**\*** | -20 | -16 | -18 | -15 | -10 | -27 | 6,4 | 126 | -3,9 | 223 | -0,4 | 253 | 0,7 | 82 | 79 | 466 | СЗ | 9,5 | 6,3 |
| Макаров | -27 | -26 | -24 | -23 | -19 | -32 | 8,6 | 158 | -8,6 | 241 | -4,2 | 264 | -3 | 66 | 59 | 212 | СЗ | — | 3,4 |
| Невельск**\*** | -20 | -18 | -17 | -16 | -12 | -25 | 4,8 | 140 | -5,6 | 219 | -2,1 | 241 | -1,1 | 74 | 72 | 332 | С | 7,4 | 6,7 |
| Ноглики**\*** | -32 | -32 | -30 | -30 | -23 | -48 | 8,9 | 182 | -11,7 | 254 | -7,2 | 274 | -6 | 76 | 69 | 188 | З | 5,3 | 4,2 |
| Оха | -34 | -32 | -31 | -29 | -25 | -39 | 6,8 | 194 | -11,5 | 266 | -7,3 | 286 | -6,1 | 81 | 81 | 192 | СЗ | 11,2 | 5,9 |
| Погиби**\*** | -34 | -33 | -31 | -30 | -24 | -44 | 7,7 | 190 | -12,6 | 249 | -8,7 | 265 | -7,6 | 82 | 79 | 152 | С | 6,1 | 4,5 |
| Поронайск**\*** | -30 | -28 | -27 | -26 | -20 | -40 | 9,9 | 166 | -10,5 | 245 | -5,8 | 267 | -4,6 | 70 | 63 | 172 | С | 3,9 | 3,5 |
| Рыбновск | -38 | -36 | -35 | -33 | -27 | -45 | 8,5 | 193 | -13,1 | 255 | -8,9 | 272 | -7,3 | 84 | 84 | 135 | СЗ | — | 5,3 |
| Холмск | -22 | -21 | -19 | -18 | -15 | -25 | 5,9 | 140 | -6,0 | 220 | -2,3 | 244 | -1,2 | 75 | 68 | 305 | ЮВ | 10,7 | 6,4 |
| Южно- Курильск**\*** | -16 | -15 | -15 | -13 | -9 | -20 | 5,6 | 119 | -3,7 | 225 | 0 | 253 | 1 | 73 | 68 | 347 | СЗ | 6,8 | 5,4 |
| Южно- Сахалинск**\*** | -25 | -24 | -24 | -22 | -17 | -36 | 10,7 | 153 | -8,5 | 227 | -4,4 | 249 | -3,2 | 82 | 70 | 268 | С | 3,3 | 2,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Свердловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхотурье**\*** | -45 | -41 | -40 | -36 | -20 | -52 | 9,2 | 165 | -10,8 | 233 | -6,4 | 252 | -5,3 | 79 | 78 | 114 | З | 3,1 | 2,5 |
| Екатеринбург**\*** | -41 | -38 | -37 | -32 | -18 | -47 | 6,8 | 158 | -9,2 | 221 | -5,4 | 239 | -4,3 | 78 | 75 | 112 | З | 4,1 | 3,2 |
| Ивдель**\*** | -46 | -43 | -42 | -39 | -22 | -49 | 10,6 | 176 | -12,2 | 245 | -7,6 | 264 | -6,4 | 78 | 77 | 114 | С | 2,8 | 1,8 |
| Каменск-Уральский | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -46 | 8,5 | 166 | -10,7 | 222 | -6,9 | 240 | -5,7 | 78 | 76 | 116 | ЮЗ | — | 3,2 |
| Туринск | -44 | -42 | -40 | -35 | -21 | -51 | 9,9 | 169 | -11,7 | 226 | -7,7 | 245 | -6,4 | 80 | 77 | 106 | ЮЗ | — | 3,5 |
| Шамары | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -51 | 8,0 | 171 | -10,4 | 235 | -6,4 | 254 | -5,2 | 82 | 78 | 205 | ЮЗ | — | 3,2 |
| **Республика Северная Осетия - Алания** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Владикавказ**\*** | -19 | -17 | -15 | -13 | -7 | -28 | 9,1 | 90 | -2,1 | 169 | 0,7 | 189 | 1,6 | 81 | 69 | 176 | Ю | 2 | 1,6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Смоленская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вязьма | -35 | -32 | -29 | -27 | -15 | -43 | 6,3 | 145 | -6,1 | 217 | -2,8 | 236 | -1,8 | 87 | 86 | 284 | ЮВ | — | 4,4 |
| Смоленск**\*** | -33 | -28 | -26 | -25 | -12 | -40 | 5,6 | 136 | -5,3 | 209 | -2 | 227 | -1,1 | 86 | 85 | 234 | З | 3,9 | 3,4 |
| **Ставропольский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзгир | -30 | -26 | -25 | -22 | -10 | -37 | 6,2 | 88 | -3,0 | 163 | 0,1 | 180 | 1,0 | 86 | 83 | 115 | В | 4,6 | 3,1 |
| Кисловодск | -22 | -20 | -18 | -16 | -6 | -29 | 9,4 | 91 | -2,4 | 179 | 0,4 | 201 | 1,6 | 70 | 56 | — | Ю | — | 2,3 |
| Невинномысск | -23 | -21 | -20 | -18 | -6 | -36 | 8,0 | 92 | -3,2 | 168 | 0,1 | 186 | 1,0 | 84 | 81 | 152 | В | — | 4,1 |
| Пятигорск | -26 | -23 | -22 | -20 | -7 | -33 | 8,3 | 97 | -2,7 | 175 | 0,2 | 191 | 0,9 | 83 | 73 | 114 | В | 6,3 | 3,4 |
| Ставрополь**\*** | -25 | -23 | -22 | -18 | -6 | -31 | 6,6 | 91 | -2,2 | 168 | 0,5 | 185 | 1,3 | 84 | 78 | 159 | В | 7,4 | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Тамбовская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тамбов | -34 | -32 | -30 | -28 | -16 | -39 | 6,7 | 140 | -7 | 201 | -3,7 | 217 | -2,7 | 84 | 83 | 194 | ЮВ | 4,7 | 4 |
| **Республика Татарстан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бугульма | -40 | -36 | -36 | -33 | -19 | -47 | 6,7 | 164 | -9,2 | 221 | -5,8 | 235 | -4,9 | 86 | 85 | 264 | ЮЗ | 7,5 | 5,4 |
| Елабуга**\*** | -40 | -36 | -34 | -32 | -17 | -47 | 7,1 | 152 | -8,7 | 209 | -5,2 | 223 | -4,3 | 82 | 81 | 177 | ЮЗ | 4,1 | 3,1 |
| Казань**\*** | -41 | -33 | -33 | -31 | -16 | -47 | 6,5 | 151 | -8,1 | 208 | -4,8 | 223 | -3,8 | 83 | 82 | 171 | Ю | 3,8 | 3,4 |
| **Тверская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бежецк | -38 | -34 | -34 | -31 | -16 | -52 | 6,8 | 151 | -6,8 | 222 | -3,4 | 240 | -2,4 | 84 | 84 | 169 | ЮЗ | 5,0 | 4,0 |
| Ржев | -37 | -33 | -31 | -28 | -15 | -47 | 6,6 | 144 | -6,1 | 217 | -2,7 | 236 | -1,8 | 85 | 85 | 210 | Ю | — | 3,6 |
| Тверь | -37 | -33 | -33 | -29 | -15 | -50 | 7,2 | 146 | -6,4 | 218 | -3,0 | 236 | -2,0 | 85 | 85 | 206 | ЮЗ | 6,2 | 4,1 |
| **Томская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровское**\*** | -49 | -46 | -44 | -43 | -25 | -53 | 9 | 196 | -13,4 | 252 | -9,5 | 269 | -8,4 | 81 | 81 | 114 | ЮЗ | 3,9 | 3,5 |
| Колпашево**\*** | -47 | -45 | -43 | -42 | -24 | -51 | 8,6 | 185 | -12,9 | 243 | -8,8 | 260 | -7,7 | 80 | 80 | 123 | Ю | 3,1 | 2,9 |
| Средний Васюган**\*** | -47 | -46 | -44 | -41 | -23 | -51 | 8,6 | 185 | -12,8 | 243 | -8,8 | 260 | -7,6 | 81 | 80 | 136 | Ю | 3,2 | 2,7 |
| Томск**\*** | -44 | -43 | -41 | -39 | -22 | -55 | 8,2 | 176 | -11,8 | 233 | -7,9 | 249 | -6,8 | 79 | 78 | 171 | Ю | 2,4 | 2,2 |
| Усть-Озерное**\*** | -48 | -47 | -44 | -43 | -25 | -52 | 9 | 190 | -13,5 | 249 | -9,3 | 264 | -8,3 | 80 | 80 | 155 | Ю | 2,8 | 2,2 |
| **Республика**  **Тыва** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кызыл**\*** | -49 | -48 | -48 | -47 | -37 | -54 | 10,9 | 178 | -20,1 | 225 | -15 | 238 | -13,7 | 73 | 69 | 58 | В | 1,7 | 1,4 |
| **Тульская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тула | -35 | -31 | -30 | -27 | -15 | -42 | 6,8 | 140 | -6,4 | 207 | -3 | 224 | -2,1 | 83 | 82 | 187 | ЮВ | 4,9 | 4 |
| **Тюменская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Березово**\*** - Ханты- Мансийский АО | -50 | -45 | -45 | -42 | -25 | -53 | 8,8 | 208 | -13,8 | 266 | -9,9 | 284 | -8,7 | 81 | 81 | 131 | Ю | 3,9 | 4 |
| Демьянское | -47 | -45 | -44 | -40 | -24 | -51 | 8,4 | 179 | -12,1 | 241 | -8,0 | 258 | -6,8 | 81 | 80 | 115 | Ю | 4,6 | — |
| Кондинское - Ханты- Мансийский АО | -47 | -44 | -44 | -40 | -25 | -49 | 8,9 | 183 | -12,3 | 238 | -8,6 | 256 | -7,4 | 84 | 84 | 107 | Ю | 4,7 | 3,8 |
| Леуши**\*** | -45 | -43 | -41 | -37 | -21 | -48 | 7,9 | 176 | -11,4 | 237 | -7,4 | 255 | -6,3 | 80 | 79 | 115 | Ю | 2,9 | 3,1 |
| Марресаля**\*** | -46 | -45 | -42 | -39 | -24 | -50 | 8 | 249 | -14,4 | 365 | -8 | 365 | -8 | 82 | 81 | 91 | ЮЗ | 7,7 | 6,1 |
| Надым**\*** | -52 | -49 | -47 | -45 | -28 | -58 | 8,8 | 225 | -15,3 | 278 | -11,5 | 294 | -10,4 | 80 | 79 | 118 | Ю | 4,5 | 3,6 |
| Октябрьское**\*** | -46 | -45 | -44 | -41 | -26 | -54 | 7,9 | 199 | -12,9 | 257 | -9,1 | 276 | -7,8 | 82 | 83 | 159 | ЮВ | 2,8 | 2 |
| Салехард**\*** | -49 | -47 | -45 | -43 | -27 | -54 | 9,2 | 228 | -15,5 | 285 | -11,5 | 303 | -10,3 | 82 | 82 | 106 | Ю | 4,6 | 3,1 |
| Сосьва | -51 | -48 | -49 | -44 | -28 | -55 | 11,3 | 198 | -13,9 | 261 | -9,5 | 280 | -8,3 | 80 | 80 | 127 | ЮВ | — | — |
| Сургут - Ханты-Мансийский АО | -48 | -47 | -45 | -43 | -27 | -55 | 9,7 | 200 | -13,8 | 257 | -9,9 | 274 | -8,8 | 79 | 78 | 209 | ЮЗ | 5,3 | 5,0 |
| Тарко-Сале**\*** - Ямало- Ненецкий АО | -54 | -50 | -49 | -47 | -28 | -55 | 8,9 | 227 | -16,1 | 274 | -12,6 | 290 | -11,4 | 79 | 79 | 137 | Ю | 3,7 | 3,4 |
| Тобольск**\*** | -47 | -43 | -44 | -39 | -23 | -52 | 9,1 | 171 | -12,2 | 232 | -7,9 | 248 | -6,8 | 81 | 80 | 110 | Ю | 4,2 | 3,3 |
| Тюмень**\*** | -44 | -41 | -42 | -35 | -20 | -50 | 8,8 | 163 | -10,9 | 223 | -6,9 | 241 | -5,7 | 79 | 77 | 107 | ЮЗ | 3 | 2,7 |
| Угут | -49 | -46 | -45 | -42 | -26 | -54 | 9,4 | 191 | -13,3 | 251 | -9,1 | 270 | -7,9 | 82 | 80 | 123 | ЮЗ | 4,4 | — |
| Уренгой - Ямало- Ненецкий АО | -53 | -50 | -49 | -46 | -31 | -56 | 9,9 | 236 | -16,8 | 286 | -13,1 | 304 | -11,8 | 78 | 78 | 117 | ЮЗ | — | — |
| Ханты- Мансийск**\*** - Ханты- Мансийский АО | -46 | -45 | -44 | -40 | -25 | -49 | 8,3 | 191 | -12,6 | 247 | -8,8 | 264 | -7,6 | 82 | 83 | 139 | З | 3,1 | 2,8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Удмуртская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Глазов | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -50 | 8 | 168 | -9,7 | 231 | -6 | 247 | -5 | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 4,9 | — |
| Ижевск**\*** | -41 | -36 | -35 | -33 | -18 | -48 | 7,2 | 160 | -9,1 | 219 | -5,6 | 236 | -4,6 | 83 | 82 | 152 | Ю | 5,5 | 4,1 |
| Сарапул**\*** | -40 | -36 | -35 | -33 | -17 | -48 | 7,2 | 159 | -9 | 215 | -5,6 | 231 | -4,6 | 82 | 82 | 178 | Ю | 3,6 | 3,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ульяновская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сурское | -39 | -36 | -36 | -31 | -18 | -46 | 9,3 | 152 | -8,2 | 211 | -4,8 | 226 | -3,9 | 81 | 80 | 140 | ЮЗ | — | 3,4 |
| Ульяновск | -38 | -36 | -36 | -31 | -19 | -48 | 7,4 | 155 | -8,9 | 212 | -5,4 | 228 | -4,4 | 82 | 81 | 220 | — | — | — |
| **Хабаровский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аян | -33 | -31 | -30 | -28 | -24 | -37 | 7,2 | 203 | -11,7 | 278 | -7,4 | 300 | -6,2 | 50 | 47 | 129 | СЗ | — | 3,4 |
| Байдуков | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -44 | 7,6 | 198 | -12,8 | 255 | -9,0 | 271 | -7,9 | 81 | 80 | — | СЗ | — | 5,9 |
| Бикин | -38 | -34 | -35 | -32 | -27 | -46 | 12,8 | 159 | -13,3 | 208 | -9,1 | 223 | -7,8 | 76 | 66 | 96 | ЮВ | 3,2 | 2,0 |
| Бира | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -43 | 11,0 | 166 | -13,4 | 220 | -9,1 | 234 | -7,9 | 70 | 64 | 85 | З | — | — |
| Биробиджан | -38 | -34 | -35 | -32 | -28 | -43 | 14,9 | 169 | -14,8 | 219 | -10,4 | 234 | -9,2 | 74 | 65 | 84 | З | — | — |
| Вяземский | -38 | -34 | -34 | -31 | -27 | -48 | 11,9 | 163 | -13,5 | 213 | -9,3 | 227 | -8,1 | 74 | 66 | 114 | ЮЗ | 4,1 | — |
| Гвасюги | -39 | -37 | -37 | -35 | -30 | -52 | 17,3 | 174 | -14,9 | 228 | -10,4 | 242 | -9,2 | 77 | 64 | 128 | — | — | — |
| Гроссевичи | -26 | -25 | -23 | -22 | -20 | -36 | 8,7 | 161 | -8,8 | 248 | -4,3 | 270 | -3,2 | 54 | 47 | — | СЗ | — | — |
| Де-Кастри | -30 | -29 | -28 | -27 | -24 | -39 | 7,8 | 183 | -11,4 | 256 | -6,9 | 276 | -5,8 | 68 | 61 | 131 | СЗ | — | — |
| Джаорэ**\*** | -36 | -32 | -33 | -30 | -25 | -42 | 7,7 | 191 | -11,7 | 252 | -7,9 | 268 | -7 | 70 | 65 | — | — | — | — |
| Екатерино- Никольское**\*** | -34 | -31 | -32 | -29 | -24 | -40 | 10,4 | 158 | -13,2 | 204 | -9,3 | 220 | -8 | 69 | 63 | 46 | СЗ | 4,4 | 2,2 |
| Комсомольск- на-Амуре | -38 | -37 | -37 | -35 | -31 | -45 | 9,9 | 171 | -15,4 | 223 | -10,8 | 238 | -9,5 | 79 | 77 | 93 | Ю | 5,7 | 3,9 |
| Нижнетамбовское | -40 | -38 | -38 | -36 | -31 | -53 | 13,7 | 175 | -15,5 | 229 | -10,9 | 244 | -9,6 | 78 | 72 | 119 | ЮЗ | — | — |
| Николаевск- на-Амуре**\*** | -39 | -36 | -36 | -33 | -27 | -47 | 8 | 187 | -14,4 | 245 | -10,1 | 261 | -8,9 | 77 | 75 | 193 | З | 3,8 | 3,6 |
| Облучье | -40 | -39 | -37 | -36 | -31 | -46 | 13,1 | 176 | -16,2 | 227 | -11,5 | 241 | -10,4 | 79 | 70 | 82 | СЗ | — | — |
| Охотск**\*** | -37 | -34 | -33 | -32 | -25 | -40 | 5,7 | 207 | -14,1 | 274 | -9,6 | 293 | -8,4 | 62 | 62 | 74 | С | 3,9 | 3,8 |
| Им, Полины Осипенко**\*** | -43 | -43 | -42 | -40 | -32 | -52 | 13,1 | 179 | -17,4 | 232 | -12,5 | 248 | -11,1 | 77 | 72 | 63 | С | 3,5 | 1,5 |
| Сизиман | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -43 | 11,6 | 181 | -10,8 | 263 | -6,2 | 283 | -5,1 | 65 | 53 | 133 | З | — | 3 |
| Советская Гавань**\*** | -28 | -27 | -26 | -24 | -21 | -40 | 9,9 | 162 | -10,5 | 234 | -6 | 254 | -4,8 | 65 | 57 | 153 | З | 4,2 | 3,3 |
| Софийский Прииск**\*** | -46 | -45 | -45 | -44 | -35 | -51 | 14,7 | 206 | -19,9 | 262 | -14,7 | 280 | -13,2 | 74 | 68 | 59 | В | 1,7 | 1,7 |
| Средний Ургал | -43 | -42 | -41 | -40 | -36 | -52 | 12,1 | 183 | -18,4 | 238 | -13,3 | 253 | -11,9 | 76 | 69 | 57 | — | — | — |
| Троицкое | -36 | -34 | -32 | -31 | -28 | -47 | 8,7 | 166 | -13,9 | 217 | -9,7 | 231 | -8,5 | 74 | 70 | 137 | Ю | — | 4,2 |
| Хабаровск**\*** | -34 | -32 | -32 | -29 | -25 | -43 | 7,7 | 158 | -13,6 | 204 | -9,5 | 219 | -8,3 | 74 | 67 | 81 | ЮЗ | 3,9 | 3 |
| Чумикан | -35 | -34 | -34 | -32 | -29 | -43 | 5,3 | 198 | -13,8 | 274 | -8,8 | 292 | -7,7 | 73 | 71 | — | 3 | 10,3 | 6,3 |
| Энкэн | -31 | -30 | -30 | -28 | -25 | -41 | 6,2 | 206 | -12,0 | 281 | -7,7 | 303 | -6,5 | 48 | 45 | — | СЗ | — | 4,8 |
| **Республика Хакассия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Абакан**\*** | -42 | -39 | -40 | -37 | -23 | -47 | 10,9 | 164 | -12,3 | 223 | -7,9 | 239 | -6,8 | 79 | 76 | 35 | ЮЗ | 4,8 | 2,3 |
| Шира | -43 | -40 | -39 | -38 | -24 | -49 | 10,5 | 174 | -11,9 | 236 | -7,7 | 254 | -6,6 | 73 | 70 | 36 | ЮЗ | 4,1 | 2,5 |
| **Челябинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхнеуральск | -39 | -38 | -35 | -34 | -21 | -48 | 10,3 | 170 | -11,1 | 221 | -7,5 | 242 | -6,1 | 78 | 75 | 81 | ЮЗ | — | 3,1 |
| Нязепетровск | -42 | -40 | -38 | -35 | -22 | -52 | 9,2 | 172 | -10,6 | 229 | -6,8 | 248 | -5,6 | 81 | 78 | 149 | ЮЗ | — | 2,7 |
| Челябинск | -39 | -38 | -35 | -34 | -21 | -48 | 9,4 | 162 | -10,1 | 218 | -6,5 | 233 | -5,5 | 78 | 78 | 104 | ЮЗ | 4,5 | 3,0 |
| **Чеченская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Грозный**\*** | -23 | -22 | -20 | -17 | -7 | -32 | 7 | 83 | -1,8 | 159 | 0,9 | 176 | 1,7 | 87 | 80 | 127 | З | 3,8 | 2,5 |
| **Читинская**  **область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агинское | -42 | -38 | -40 | -36 | -28 | -48 | 13,9 | 182 | -14,8 | 238 | -10,4 | 255 | -9,1 | 72 | 67 | 19 | З | — | 2,9 |
| Акша | -41 | -38 | -36 | -34 | -28 | -47 | 14,7 | 179 | -14,0 | 237 | -9,6 | 254 | -8,3 | 73 | 65 | 21 | СЗ | 5,2 | 2,2 |
| Александровский Завод | -43 | -41 | -40 | -38 | -32 | -48 | 12,1 | 194 | -16,6 | 250 | -12,0 | 267 | -10,6 | 80 | 75 | 38 | ЮЗ | — | — |
| Борзя**\*** | -43 | -41 | -41 | -38 | -30 | -50 | 14,3 | 180 | -17,1 | 232 | -12,4 | 247 | -11,1 | 78 | 74 | 16 | СВ | 1,9 | 2,8 |
| Дарасун | -40 | -37 | -38 | -34 | -27 | -48 | 13,9 | 188 | -13,7 | 247 | -9,5 | 265 | -8,2 | 72 | 64 | 28 | СЗ | — | 2 |
| Калакан**\*** | -49 | -48 | -46 | -45 | -38 | -56 | 15,1 | 203 | -21,7 | 257 | -16,3 | 271 | -15 | 76 | 68 | 27 | З | 2,4 | 0,7 |
| Красный Чикой**\*** | -42 | -41 | -37 | -37 | -29 | -48 | 12,7 | 181 | -16,2 | 240 | -11,2 | 256 | -9,9 | 79 | 73 | 24 | З | 2,4 | 1,1 |
| Могоча**\*** | -46 | -42 | -43 | -39 | -33 | -53 | 15,1 | 195 | -18,9 | 250 | -13,8 | 266 | -12,4 | 77 | 70 | 29 | СЗ | 3,6 | 1,5 |
| Нерчинск | -48 | -46 | -47 | -44 | -36 | -54 | 13,3 | 183 | -19,1 | 233 | -14,1 | 247 | -12,8 | 77 | 73 | 23 | 3 | 4,4 | 2,1 |
| Нерчинский Завод**\*** | -42 | -40 | -41 | -38 | -32 | -53 | 9,1 | 180 | -17,7 | 233 | -12,7 | 249 | -11,3 | 80 | 77 | 28 | СЗ | 2,3 | 1 |
| Средний Калар | -52 | -50 | -48 | -46 | -41 | -56 | 17,2 | 218 | -21,5 | 271 | -16,4 | 287 | -15,0 | 78 | 73 | 20 | СВ | — | 0,9 |
| Тунгокочен | -48 | -46 | -47 | -45 | -36 | -54 | 18,7 | 205 | -18,7 | 262 | -13,8 | 278 | -12,4 | 76 | 68 | 27 | ЮЗ | — | 1,5 |
| Тупик | -50 | -46 | -46 | -44 | -38 | -56 | 15,4 | 207 | -19,7 | 260 | -14,8 | 276 | -13,4 | 76 | 70 | 45 | Ю | — | 1,5 |
| Чара**\*** | -49 | -47 | -47 | -45 | -37 | -56 | 12,8 | 210 | -20,8 | 263 | -15,8 | 276 | -14,6 | 78 | 76 | 19 | ЮЗ | 1,6 | 1,4 |
| Чита**\*** | -41 | -39 | -39 | -38 | -29 | -47 | 13,9 | 182 | -16,1 | 238 | -11,3 | 252 | -10,2 | 76 | 69 | 17 | В | 1,6 | 2,1 |
| **Чувашская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Порецкое**\*** | -39 | -33 | -32 | -30 | -15 | -45 | 6,9 | 150 | -7,8 | 207 | -4,5 | 223 | -3,5 | 84 | 84 | 192 | Ю | 5,6 | 4,8 |
| Чебоксары | -40 | -36 | -35 | -32 | -18 | -44 | 6,8 | 156 | -8,3 | 217 | -4,9 | 232 | -3,9 | 84 | 84 | 160 | Ю | — | 5,0 |
| **Чукотский АО (Магаданская область)**  Анадырь**\*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -42 | -41 | -39 | -38 | -25 | -45 | 7,4 | 235 | -15,5 | 299 | -11,3 | 322 | -9,8 | 81 | 80 | 164 | СЗ | 6,3 | 6,7 |
| Березово | -52 | -51 | -51 | -50 | -37 | -53 | 11,6 | 236 | -18,2 | 296 | -13,6 | 314 | -12,3 | 77 | 76 | 113 | З | — | 2,2 |
| Марково**\*** | -51 | -50 | -49 | -47 | -29 | -60 | 9,8 | 233 | -18,7 | 274 | -15,3 | 290 | -13,9 | 78 | 77 | 142 | С | 4 | 2,2 |
| Омолон | -56 | -53 | -50 | -47 | -37 | -61 | 9,6 | 232 | -25,2 | 283 | -19,8 | 299 | -18,3 | 75 | 74 | 88 | СЗ | 4,2 | 1,6 |
| Островное**\*** | -57 | -53 | -55 | -51 | -39 | -58 | 9,2 | 231 | -23,7 | 278 | -19 | 296 | -17,3 | 75 | 75 | 71 | СЗ | 4,5 | 1,8 |
| Усть-Олой**\*** | -54 | -53 | -53 | -51 | -39 | -60 | 7,5 | 230 | -24,6 | 278 | -19,6 | 295 | -17,9 | 75 | 73 | 66 | ЮЗ | 1,7 | 1,3 |
| Эньмувеем**\*** | -53 | -51 | -51 | -48 | -30 | -56 | 10,1 | 237 | -19,2 | 283 | -15,3 | 301 | -13,9 | 72 | 71 | 95 | СЗ | 4,6 | 1,9 |
| **Республика Саха (Якутия)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алдан**\*** | -47 | -43 | -43 | -41 | -31 | -51 | 8,4 | 214 | -17,7 | 263 | -13,6 | 276 | -12,6 | 78 | 76 | 146 | ЮЗ | 2,3 | 2,1 |
| Аллах-Юнь | -57 | -56 | -55 | -54 | -49 | -59 | 9,2 | 231 | -27,0 | 280 | -21,4 | 295 | -19,9 | 75 | 75 | 32 | С | 3,2 | 0,9 |
| Амга | -59 | -58 | -57 | -55 | -48 | -63 | 8,9 | 217 | -26,1 | 259 | -21,3 | 273 | -19,7 | 76 | 76 | 58 | З | 2,5 | 1,6 |
| Батамай | -58 | -56 | -54 | -52 | -47 | -63 | 7,9 | 222 | -25,7 | 265 | -20,8 | 279 | -19,4 | 72 | 69 | 53 | В | — | 2,3 |
| Бердигястях | -58 | -57 | -56 | -54 | -45 | -61 | 10,7 | 222 | -24,5 | 268 | -19,6 | 282 | -18,1 | 73 | 72 | 56 | З | — | 1,2 |
| Буяга | -57 | -55 | -55 | -52 | -43 | -61 | 12,3 | 218 | -23,1 | 266 | -18,2 | 280 | -16,7 | 74 | 72 | 56 | — | — | 0,9 |
| Верхоянск**\*** | -62 | -60 | -61 | -58 | -51 | -68 | 6,0 | 228 | -30,6 | 272 | -25 | 285 | -23,4 | 74 | 73 | 35 | ЮЗ | 1,5 | 1,0 |
| Вилюйск**\*** | -57 | -55 | -54 | -51 | -41 | -61 | 7,1 | 213 | -23,7 | 259 | -18,8 | 271 | -17,5 | 74 | 73 | 55 | З | 2,1 | 1,8 |
| Витим**\*** | -55 | -52 | -53 | -50 | -32 | -61 | 10,1 | 202 | -18,5 | 255 | -13,8 | 268 | -12,7 | 77 | 76 | 131 | Ю | 3,8 | 2,3 |
| Воронцово | -55 | -53 | -52 | -51 | -43 | -57 | 8,7 | 246 | -24,5 | 297 | -19,6 | 324 | -17,2 | 76 | 76 | 64 | СЗ | — | 1,6 |
| Джалинда | -62 | -59 | -60 | -56 | -44 | -64 | 9,4 | 247 | -24,2 | 296 | -19,5 | 316 | -17,7 | 74 | 74 | 53 | ЮВ | — | 2,2 |
| Джарджан**\*** | -59 | -57 | -57 | -54 | -42 | -60 | 6,4 | 234 | -24,8 | 283 | -19,8 | 296 | -18,5 | 71 | 71 | 63 | Ю | 4,9 | 3,0 |
| Джикимда**\*** | -54 | -54 | -52 | -51 | -38 | -59 | 10,5 | 203 | -22,1 | 256 | -16,6 | 269 | -15,4 | 77 | 77 | 68 | З | 1,7 | 0,7 |
| Дружина | -57 | -56 | -53 | -52 | -44 | -58 | 8,8 | 236 | -25,2 | 284 | -20,2 | 297 | -18,9 | 76 | 76 | 78 | СЗ | 2,8 | 1,5 |
| Екючю | -62 | -60 | -61 | -58 | -51 | -65 | 7,0 | 234 | -28,5 | 281 | -23,0 | 294 | -21,6 | 74 | 74 | 31 | ЮЗ | — | 1,1 |
| Жиганск**\*** | -58 | -55 | -54 | -52 | -42 | -60 | 5,9 | 229 | -24,8 | 275 | -20 | 288 | -18,7 | 74 | 74 | 61 | Ю | 4,1 | 3,7 |
| Зырянка**\*** | -54 | -53 | -51 | -50 | -40 | -59 | 6,3 | 225 | -24,8 | 265 | -20,4 | 280 | -18,8 | 77 | 77 | 70 | С | 3,1 | 2,0 |
| Исить**\*** | -53 | -51 | -51 | -49 | -39 | -54 | 7,1 | 207 | -23 | 255 | -17,9 | 269 | -16,5 | 75 | 75 | 54 | З | 4,7 | 2,3 |
| Иэма | -61 | -60 | -59 | -57 | -51 | -63 | 7,4 | 242 | -28,6 | 292 | -22,9 | 311 | -21 | 73 | 73 | 38 | СЗ | — | 1,2 |
| Крест- Хальджай**\*** | -58 | -57 | -56 | -54 | -48 | -62 | 6,9 | 211 | -28,3 | 254 | -22,7 | 267 | -21,2 | 72 | 72 | 37 | З | 1,4 | 0,7 |
| Кюсюр**\*** | -58 | -56 | -56 | -54 | -41 | -62 | 8 | 244 | -24,6 | 295 | -19,7 | 312 | -18,1 | 74 | 74 | 84 | ЮЗ | 4,2 | 3,0 |
| Ленск**\*** | -55 | -52 | -52 | -50 | -33 | -57 | 8,4 | 207 | -18,8 | 258 | -14,3 | 270 | -13,3 | 76 | 75 | 93 | З | 3,2 | 2,6 |
| Нагорный**\*** | -47 | -45 | -43 | -40 | -33 | -57 | 9,3 | 219 | -19,2 | 270 | -14,8 | 285 | -13,5 | 75 | 73 | 42 | С | 4,7 | 2,7 |
| Нера | -62 | -60 | -60 | -58 | -51 | -62 | 5,2 | 229 | -29,1 | 272 | -23,8 | 286 | -22,2 | 71 | 70 | 2 | ЮЗ | — | 1,8 |
| Нюрба | -58 | -56 | -53 | -52 | -41 | -62 | 10,2 | 217 | -22,3 | 263 | -17,7 | 277 | -16,3 | 75 | 75 | 61 | ЮЗ | 3,3 | 2,2 |
| Нюя | -56 | -53 | -52 | -50 | -35 | -61 | 9,3 | 203 | -18,8 | 253 | -14,2 | 268 | -12,9 | 73 | 73 | 61 | З | 5,3 | 2,4 |
| Оймякон**\*** | -63 | -61 | -60 | -59 | -51 | -68 | 7,3 | 231 | -31,3 | 277 | -25,4 | 292 | -23,6 | 74 | 75 | 37 | З | 1,4 | 0,9 |
| Олекминск**\*** | -55 | -53 | -53 | -49 | -35 | -60 | 7,9 | 204 | -20,4 | 253 | -15,7 | 267 | -14,4 | 79 | 78 | 72 | З | 2,7 | 2,4 |
| Оленек**\*** | -59 | -58 | -57 | -55 | -44 | -63 | 7,4 | 240 | -23,4 | 287 | -18,9 | 300 | -17,7 | 78 | 78 | 62 | В | 2,5 | 2,4 |
| Охотский Перевоз | -58 | -57 | -56 | -55 | -49 | -60 | 7,9 | 218 | -26,7 | 260 | -21,7 | 274 | -20,1 | 74 | 74 | 54 | Ю | 1,8 | 1,1 |
| Сангар | -53 | -52 | -51 | -50 | -44 | -61 | 6,4 | 220 | -24,0 | 261 | -19,6 | 274 | -18,2 | 70 | 70 | 58 | В | 7,6 | 3,6 |
| Саскылах**\*** | -57 | -54 | -55 | -53 | -38 | -60 | 7,5 | 257 | -23,9 | 308 | -19,3 | 327 | -17,6 | 74 | 73 | 46 | ЮВ | 3,4 | 3,2 |
| Среднеколымск**\*** | -54 | -52 | -52 | -50 | -40 | -58 | 6,5 | 232 | -24,5 | 277 | -19,8 | 294 | -18,1 | 77 | 77 | 64 | ЮЗ | 1,9 | 1,6 |
| Сунтар**\*** | -56 | -55 | -55 | -52 | -37 | -60 | 9,4 | 208 | -21,7 | 257 | -16,8 | 270 | -15,5 | 77 | 73 | 63 | Ю | 2,3 | 2,1 |
| Сухана**\*** | -62 | -61 | -60 | -59 | -46 | -64 | 8,6 | 235 | -26,7 | 284 | -21,4 | 297 | -20,1 | 72 | 72 | 49 | Ю | 2,6 | 1,3 |
| Сюльдюкар | -61 | -58 | -56 | -53 | -43 | -63 | 11,8 | 222 | -22,8 | 270 | -18,0 | 284 | -16,7 | 75 | 75 | 64 | ЮЗ | — | 1,1 |
| Сюрен-Кюель | -51 | -50 | -49 | -46 | -40 | -53 | 7,2 | 239 | -22,1 | 292 | -17,4 | 311 | -15,8 | 75 | 75 | 34 | ЮЗ | 8,7 | 3,0 |
| Токо**\*** | -54 | -53 | -52 | -51 | -43 | -61 | 14,3 | 221 | -24,4 | 273 | -18,9 | 288 | -17,4 | 78 | 76 | 53 | З | 2,5 | 0,6 |
| Томмот | -56 | -54 | -54 | -51 | -41 | -60 | 12,1 | 214 | -21,9 | 262 | -17,1 | 277 | -15,7 | 77 | 77 | 92 | СЗ | — | 1 |
| Томпо**\*** | -58 | -57 | -55 | -54 | -47 | -60 | 6,6 | 224 | -28,8 | 269 | -23,3 | 283 | -21,7 | 75 | 76 | 31 | С | 2,7 | 2,2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Туой-Хая | -58 | -55 | -54 | -52 | -38 | -59 | 10,4 | 216 | -20,4 | 266 | -15,8 | 280 | -14,5 | 76 | 75 | 72 | ЮЗ | 3,0 | 1,9 |
| Тяня | -55 | -53 | -52 | -50 | -38 | -57 | 11,9 | 211 | -20,5 | 262 | -15,7 | 278 | -14,4 | 78 | 77 | 89 | СЗ | — | 0,8 |
| Усть-Мая**\*** | -56 | -55 | -54 | -52 | -45 | -60 | 7,2 | 206 | -26,2 | 251 | -20,8 | 264 | -19,3 | 76 | 73 | 55 | С | 1,5 | 1,3 |
| Усть-Миль | -55 | -54 | -54 | -51 | -45 | -59 | 10,4 | 213 | -24,0 | 259 | -18,9 | 274 | -17,4 | 75 | 74 | 68 | В | — | 1,1 |
| Усть-Мома**\*** | -61 | -60 | -58 | -56 | -48 | -62 | 7,4 | 227 | -29,1 | 267 | -24,1 | 282 | -22,3 | 75 | 75 | 37 | СЗ | 2,9 | 0,8 |
| Чульман**\*** | -48 | -46 | -45 | -44 | -40 | -61 | 7,3 | 217 | -19,7 | 266 | -15,4 | 279 | -14,2 | 79 | 80 | 76 | СЗ | 3,6 | 2,3 |
| Чурапча | -61 | -59 | -59 | -56 | -49 | -64 | 9,1 | 219 | -26,6 | 239 | -21,8 | 273 | -20,2 | 73 | 73 | 46 | В | — | 1,4 |
| Шелагонцы**\*** | -60 | -59 | -58 | -57 | -45 | -65 | 10,0 | 233 | -26,1 | 282 | -20,8 | 296 | -19,4 | 75 | 76 | 52 | В | 1,7 | 1,1 |
| Эйк | -56 | -54 | -54 | -52 | -43 | -59 | 9,6 | 236 | -23,1 | 284 | -18,5 | 298 | -17,3 | 75 | 75 | 38 | Ю | — | 2,6 |
| Якутск**\*** | -57 | -55 | -54 | -52 | -46 | -64 | 6,3 | 209 | -26 | 252 | -20,9 | 263 | -19,6 | 76 | 72 | 47 | С | 1,8 | 1,6 |
| **Ненецкий АО (Архангельская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Варандей | -40 | -39 | -37 | -36 | -24 | -44 | 8,8 | 238 | -11,5 | 323 | -7,3 | 365 | -5,6 | 86 | 85 | 126 | ЮЗ | — | 6,1 |
| Индига**\*** | -40 | -39 | -37 | -34 | -18 | -43 | 7,6 | 215 | -9,5 | 298 | -5,6 | 328 | -4,3 | 83 | 82 | 124 | ЮЗ | 10,1 | 6,7 |
| Канин Нос**\*** | -29 | -26 | -25 | -23 | -13 | -33 | 5,4 | 208 | -5,8 | 316 | -2,4 | 365 | -0,8 | 88 | 88 | 170 | Ю | 9,9 | 8,0 |
| Коткино | -49 | -47 | -43 | -41 | -23 | -51 | 10,0 | 215 | -10,7 | 285 | -7,1 | 309 | -5,8 | 82 | 81 | 148 | ЮЗ | — | 3,7 |
| Нарьян-Мар**\*** | -44 | -43 | -41 | -39 | -20 | -48 | 9,0 | 218 | -11,4 | 289 | -7,5 | 309 | -6,5 | 82 | 82 | 132 | Ю | 4,3 | 4,2 |
| Ходовариха | -39 | -37 | -34 | -32 | -22 | -40 | 8,6 | 181 | -8,4 | 330 | -6,2 | 365 | -4,5 | 86 | 86 | 167 | ЮЗ | — | 6,6 |
| Хоседа-Хард | -48 | -46 | -43 | -42 | -25 | -53 | 9,5 | 229 | -13,3 | 296 | -8,6 | 318 | -7,3 | 83 | 82 | 118 | Ю | 7,2 | 4,4 |
| **Ярославская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ярославль | -37 | -34 | -34 | -31 | -17 | -46 | 8,3 | 152 | -7,8 | 221 | -4 | 239 | -2,8 | 83 | 82 | 174 | Ю | 5,5 | 4,3 |

**4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА**

4.1 Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 4.1

Таблица 4.1

| Республика, край, область, пункт | Барометрическое давление, гПа | Температура воздуха, °С, обеспе­ченностью 0,95 | Температура воздуха, °С, обеспе­ченностью 0,98 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | Количество осадков за апрель - октябрь, мм | Суточный максимум осадков, мм | Преобладающее направление ветра за июнь - август | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | |
| **Республика Адыгея** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Майкоп | 990 | 26,6 | 30,6 | 29 | 41 | 12,8 | 67 | 48 | 481 | 88 | Ю | 2,1 |
| **Алтайский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алейск | 990 | 24,5 | 28,6 | 26,9 | 41 | 12,9 | 68 | 51 | 314 | 85 | ЮЗ | 0 |
| Барнаул\*[[2]](#footnote-2) | 997 | 26 | 28 | 26,3 | 38 | 12,2 | 69 | 54 | 299 | 66 | СВ | **0** |
| Беля | 960 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 9,5 | 72 | 64 | 463 | 97 | ЮВ | 0 |
| Бийск-Зональная\* | 993 | 24 | 28 | 26,3 | 39 | 13,2 | 71 | 55 | 362 | 60 | З | 0 |
| Змеиногорск\* | 978 | 25 | 28 | 26,1 | 40 | 13,4 | 69 | 53 | 433 | 113 | Ю | 0 |
| Родино | 990 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 40 | 13,8 | 63 | 45 | 243 | 50 | ЮЗ | 3,3 |
| Рубцовск\* | 994 | 26 | 29 | 27,6 | 41 | 13,3 | 67 | 49 | 245 | 61 | С | 2,3 |
| Славгород\* | 1004 | 26 | 29 | 27,5 | 40 | 12,6 | 62 | 46 | 230 | 70 | С | 2,5 |
| Тогул | 980 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 37 | 12,2 | 75 | 60 | 376 | 42 | СВ | — |
| **Республика Алтай** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Катанда | 920 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 36 | 16 | 73 | 54 | 361 | 35 | С | 0 |
| Кош-Агач\* | 823 | 20 | 23 | 21,4 | 33 | 13,4 | 60 | 44 | 108 | 54 | З | 0 |
| Онгудай | 930 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 15,3 | 71 | 50 | 334 | 52 | З | 0 |
| **Амурская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архара\* | 997 | 26 | 28 | 26,3 | 37 | 10,4 | 78 | 64 | 577 | 104 | ЮВ | 1,7 |
| Белогорск | 985 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 10,9 | 75 | 61 | 481 | 105 | Ю | 3,1 |
| Благовещенск\* | 997 | 26 | 28 | 27,0 | 39 | 10,3 | 76 | 61 | 514 | 122 | Ю | 0 |
| Бомнак\* | 970 | 23 | 26 | 24,5 | 36 | 11,7 | 75 | 62 | 520 | 101 | В | 0 |
| Братолюбовка | 980 | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 11,7 | 79 | 63 | 550 | — | ЮВ | — |
| Бысса | 970 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 35 | 14,1 | 80 | 60 | 636 | 106 | С | 0 |
| Гош | 980 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 13,5 | 80 | 63 | 554 | 107 | ЮВ | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дамбуки | 975 | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 37 | 13,8 | 77 | 61 | 482 | 90 | СЗ | 0 |
| Ерофей Павлович | 950 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 37 | 14,7 | 73 | 55 | 429 | 81 | С | — |
| Завитинск | 980 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 10,7 | 79 | 65 | 577 | 127 | ЮВ | 0 |
| Зея | 980 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 36 | 14,3 | 78 | 60 | 495 | 75 | — | 0 |
| Норский Склад | 980 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 35 | 12,5 | 79 | 63 | 548 | 135 | СВ | 0 |
| Огорон | 960 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 35 | 13,7 | 78 | 61 | 525 | 96 | С | 0 |
| Поярково | 995 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 11,5 | 80 | 64 | 446 | 94 | В | 0 |
| Свободный | 985 | 24,2 | 28,3 | 26,6 | 40 | 12,5 | 78 | 60 | 578 | 89 | СЗ | — |
| Сковородино\* | 966 | 23 | 27 | 25,3 | 36 | 14,2 | 78 | 60 | 401 | 97 | В | 0 |
| Средняя Нюкжа | 945 | 22,6 | 26,8 | 25 | 38 | 16,7 | 76 | 56 | 546 | — | ЮВ | — |
| Тыган-Уркан | 965 | 23 | 27,1 | 25,4 | 38 | 15,1 | 77 | 58 | 524 | — | СЗ | 0 |
| Тында | 950 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 14,9 | 76 | 56 | 518 | 69 | З | 0 |
| Унаха | 955 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 15,8 | 77 | 56 | 558 | 86 | СЗ | — |
| Усть-Нюкжа\* | 963 | 24 | 27 | 22,4 | 37 | 13,7 | 73 | 54 | 408 | 128 | В | 0 |
| Черняево\* | | | | | | | | | | | | |
| Шимановск | 975 | 23,5 | 27,6 | 25,9 | 40 | 12,9 | — | 58 | 496 | 78 | СЗ | 0 |
| Экимчан\* | 948 | 23 | 26 | 24,5 | 34 | 12,8 | 78 | 57 | 624 | 96 | В | 0 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск\* | 1011 | 20 | 24 | 21,1 | 34 | 10,7 | 73 | 62 | 382 | 61 | С | 2,3 |
| Борковская | 990 | 17,9 | 22,3 | 20,3 | 35 | 14,2 | 74 | 60 | 435 | 76 | СЗ | — |
| Емецк | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 35 | 10,7 | 72 | 58 | 366 | 53 | С | — |
| Койнас\* | 1004 | 20 | 25 | 21,5 | 36 | 11,8 | 70 | 57 | 400 | 80 | З | 1,8 |
| Котлас\* | 1007 | 22 | 25 | 23,0 | 35 | 11,6 | 74 | 60 | 377 | 82 | С | 3,1 |
| Мезень\* | 1009 | 18 | 21 | 20,1 | 35 | 10,4 | 75 | 65 | 355 | 127 | С | 3,6 |
| Онега\* | 1011 | 20 | 24 | 21,6 | 36 | 9,7 | 71 | 61 | 396 | 72 | З | 2,5 |
| **Астраханская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Астрахань\* | 1021 | 29 | 32 | 32,2 | 41 | 12,4 | 58 | 40 | 148 | 73 | В | 3,2 |
| Верхний Баскунчак\* | 1014 | 30 | 33 | 31,5 | 45 | 12,9 | 47 | 34 | 161 | 76 | З | 3,6 |
| **Республика Башкортостан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белорецк | 950 | 20 | 24,3 | 22,4 | 38 | 11,9 | 73 | 50 | 369 | 69 | З | 0 |
| Дуван\* | 976 | 21 | 26 | 23,3 | 38 | 11,3 | 74 | 58 | 378 | 72 | С | 2,5 |
| Мелеуз | 990 | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 41 | 13,1 | 66 | 49 | 298 | 78 | С | 0 |
| Уфа\* | 1005 | 25 | 28 | 25,5 | 38 | 12,0 | 72 | 55 | 358 | 58 | С | 0 |
| Янаул\* | 1004 | 24 | 28 | 25,1 | 39 | 12,6 | 72 | 55 | 351 | 65 | З | 0 |
| **Белгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белгород | 990 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 38 | 11,4 | 66 | 52 | 362 | 83 | СВ | 4,1 |
| **Брянская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брянск\* | 990 | 21 | 25 | 23,8 | 38 | 9,6 | 72 | 58 | 438 | 119 | З | 0 |
| **Республика Бурятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабушкин\* | 963 | 18 | 21 | 19,4 | 33 | 8,7 | 82 | 72 | 443 | 197 | З | 0 |
| Баргузин\* | 959 | 23 | 24 | 25,1 | 38 | 12,8 | 70 | 54 | 270 | 78 | З | 0 |
| Багдарин\* | 903 | 22 | 25 | **23,3** | 35 | 15,3 | 70 | 49 | 354 | 65 | С | 0 |
| Кяхта\* | 924 | 24 | 27 | 25,0 | 40 | 12,0 | 64 | 50 | 323 | 88 | С | 0 |
| Монды | 870 | 19,3 | 23,6 | 21,7 | 34 | 14,5 | 73 | 52 | 343 | 80 | В | 0 |
| Нижнеангарск\* | 962 | 20 | 23 | 21,3 | 35 | 9,7 | 75 | 63 | 271 | 84 | Ю | 0 |
| Сосново- Озерское\* | 905 | 21 | 25 | 22,8 | 37 | 12,3 | 71 | 55 | 297 | 59 | З | 2,6 |
| Уакит | 890 | 18,8 | 23,1 | 21,2 | 30 | 13 | 70 | 52 | 362 | — | СЗ | — |
| Улан-Удэ\* | 957 | 24 | 28 | 26,0 | 40 | 12,4 | 65 | 48 | 228 | 92 | СЗ | 0 |
| Хоринск | 930 | — | — | 25,9 | 40 | 13,9 | 64 | 48 | 243 | — | З | — |
| **Владимирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владимир | 995 | 20,8 | 25 | 23,3 | 37 | 9,8 | 72 | 57 | 413 | 109 | С | 3,3 |
| Муром | 1000 | 22,7 | 26,8 | 23,3 | 37 | 10,6 | 70 | 53 | 383 | 69 | ЮЗ | — |
| **Волгоградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Волгоград\* | 1004 | 29 | 31 | 29,7 | 43 | 10,9 | 52 | 39 | 204 | 82 | З | 0 |
| Камышин | 1005 | 26 | 32 | 29,9 | 42 | 12,5 | 51 | 38 | 213 | — | СЗ | 4,6 |
| Костычевка | 1005 | 28 | 32 | 29,5 | 43 | 14,1 | 54 | 39 | 221 | — | С | — |
| Котельниково | 1005 | 28,4 | 32,3 | 30,8 | 42 | 13,8 | 51 | 34 | 261 | 51 | СЗ | 3,1 |
| Новоаннинский | 1000 | 28 | 32 | 28,2 | 42 | 13,1 | 62 | 39 | 301 | 92 | С | — |
| Эльтон\* | 1017 | 30 | 33 | 31,4 | 45 | 13,2 | 48 | 35 | 179 | 99 | В | 3,7 |
| **Вологодская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабаево | 1000 | 21 | 26 | 22,5 | 35 | 11,6 | 73 | 60 | 450 | 60 | З | — |
| Вологда\* | 999 | 21 | 24 | 22,7 | 39 | 11,3 | 76 | 62 | 397 | 74 | С | 3,9 |
| Вытегра\* | 1007 | 21 | 25 | 22,2 | 36 | 10,7 | 74 | 61 | 450 | 96 | З | 0 |
| Никольск\* | 997 | 21 | 25 | 23,1 | 37 | 11,3 | 76 | 62 | 426 | 58 | С | 0 |
| Тотьма\* | 998 | 21 | 24 | 22,5 | 37 | 10,9 | 75 | 61 | 416 | 79 | С | 3,6 |
| **Воронежская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Воронеж\* | 999 | 25 | 29 | 25,9 | 41 | 11,2 | 69 | 53 | 370 | 100 | З | 0 |
| **Республика Дагестан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дербент \* | 1019 | 27 | 30 | 28,3 | 39 | 7,4 | 71 | 66 | 213 | 113 | СЗ | 0 |
| Махачкала\* | 1017 | 27 | 29 | 28,6 | 39 | 7,9 | 68 | 63 | 196 | 124 | В | 3,7 |
| Южно-Сухокумск | 1000 | 31 | 35 | 32,5 | 42 | 14,2 | 58 | 36 | 186 | — | В | — |
| **Ивановская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иваново | 995 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 11,1 | 72 | 56 | 437 | 78 | З | 2,8 |
| Кинешма | 1000 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 38 | 11,3 | 71 | 56 | 450 | 60 | ЮЗ | — |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алыгджер | 920 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 14,6 | 78 | 55 | 565 | 56 | С | — |
| Бодайбо\* | 984 | 23 | 27 | 26,1 | 40 | 14,2 | 71 | 51 | 342 | 62 | ЮЗ | 0 |
| Братск | 970 | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 33 | 10,6 | 72 | 56 | 311 | 102 | СЗ | 0 |
| Верхняя Гутара\* | 903 | 21 | 24 | 22,1 | 36 | 14,8 | 79 | 59 | 496 | 69 | С | 0 |
| Дубровское | 955 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 14,2 | 74 | 52 | 364 | 56 | — | — |
| Ербогачен\* | 981 | 22 | 26 | 24,5 | 36 | 14,8 | 66 | 50 | 253 | 71 | С | 0 |
| Жигалово\* | 968 | 23 | 27 | 25,5 | 37 | 14,6 | 76 | 54 | 281 | 60 | З | 0 |
| Зима | 955 | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 35 | 13,3 | 73 | 56 | 332 | 66 | СЗ | 0 |
| Ика\* | 974 | 23 | 26 | 24,0 | 36 | 15,6 | 73 | 53 | 241 | 70 | З, С | 0 |
| Илимск | 975 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 15,3 | 74 | 52 | 336 | 52 | В | — |
| Иркутск\* | 963 | 23 | 26 | 24,7 | 37 | 12,0 | 75 | 58 | 407 | 114 | З | 1,7 |
| Ичера | 980 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 36 | 14,2 | 74 | 52 | 351 | — | С | — |
| Киренск\* | 987 | 23 | 27 | 25,1 | 37 | 13,2 | 73 | 56 | 294 | 67 | С | 0 |
| Мама | 980 | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 39 | 14,4 | 74 | 53 | 412 | — | СЗ | — |
| Марково | 975 | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 37 | 14,6 | 74 | 54 | 316 | — | З | 0 |
| Наканно\* | 985 | 23 | 26 | 24,1 | 36 | 14,9 | 68 | **50** | 268 | 48 | Ю, С | 0 |
| Невон | 980 | 22,6 | 26,8 | 25 | 37 | 14,5 | 73 | 51 | 326 | 56 | ЮЗ | — |
| Непа | 970 | 21,8 | 26 | 24,2 | 39 | 14,3 | 76 | 56 | 320 | — | СЗ | — |
| Орлинга\* | 978 | 24 | 27 | 25,1 | 38 | 14,5 | 77 | 55 | 317 | 68 | С | 0 |
| Перевоз\* | 976 | 24 | 27 | 25,0 | 38 | 15,2 | 73 | 52 | 271 | 66 | СЗ | 0 |
| Преображенка | 975 | 22,1 | 26,3 | 24,5 | 36 | 14,8 | 72 | 53 | 313 | 56 | — | — |
| Саянск | 955 | 22,1 | 26,0 | 25,1 | 35,0 | 13,3 | 73 | 57 | 374 | 89 | СЗ | 0 |
| Слюдянка | 960 | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 31 | 8,2 | 78 | 73 | 476 | 144 | ЮЗ | 0 |
| Тайшет\* | 982 | 23 | 27 | 24,7 | 36 | 12,5 | 72 | 57 | 334 | 88 | З | 0 |
| Тулун\* | 956 | 23 | 26 | 24,1 | 37 | 12,6 | 73 | 53 | 344 | 101 | З | 0 |
| Усть-Ордынский — **Бурятский АО** | 955 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 37 | 13,8 | 72 | 56 | 278 | — | СЗ | — |
| **Кабардино- Балкарская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нальчик | 970 | 24,6 | 28,6 | 27 | 39 | 10,4 | 68 | 54 | 505 | — | ЮЗ | 0 |
| **Калининградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калининград\* | 1014 | 22 | 25 | 22,2 | 37 | 9,3 | 75 | 60 | 493 | 118 | З | 3,6 |
| **Республика Калмыкия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Элиста\* | 999 | 30 | 32 | 31,1 | 43 | 12,8 | 51 | 38 | 232 | 71 | З | 6,3 |
| **Калужская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калуга | 990 | 21 | 25,2 | 23,4 | 38 | 10,7 | 76 | 59 | 441 | 89 | СЗ | 0 |
| **Камчатская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Апука \*- Корякский АО | 1008 | 12 | 16 | 13,4 | 25 | 5,3 | 88 |  | 300 | 62 | ЮЗ | 4,3 |
| Ича\* - Корякский АО | 1007 | 14 | 14 | 14,1 | 29 | 4,8 | 92 | 88 | 494 | 135 | Ю | 4,3 |
| Ключи\* | 1005 | 18 | 21 | 19,8 | 31 | 9,5 | 77 | 64 | 338 | 78 | В | 3,3 |
| Козыревск | 1005 | 18,7 | 23 | 21,1 | 32 | 12,1 | 75 | 61 | 278 | 40 | С | — |
| Корф \*- Корякский АО | 1009 | 14 | 17 | 15,4 | 30 | 5,7 | 81 |  | 281 | 103 | Ю | 5,2 |
| Кроноки | 1010 | 13 | 17,6 | 15,4 | 28 | 7,5 | 88 | 81 | 548 | — | С | — |
| Лопатка, мыс\* | 1002 | 10 | 14 | 11,3 | 20 | 3,1 | 96 | 94 | 509 | 78 | СЗ | 10,8 |
| Мильково | 995 | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 32 | 12,3 | 76 | 61 | 329 | 51 | ЮЗ | — |
| Начики\* | 968 | 17 | 20 | 17,4 | 30 | 11,2 | 82 | 67 | 494 | 113 | ЮВ | 0 |
| о,Беринга\* | 1005 | 11 | 15 | **12,5** | 22 | 3,1 | 92 | 89 | 374 | 205 | Ю | 8,9 |
| Оссора \*- Корякский АО | 1009 | 14 | 18 | 15,7 | 30 | 6,7 | 82 | 75 | 422 | 71 | Ю | 2,0 |
| Петропавловск- Камчатский\* | 998 | 15 | 19 | 16,9 | 29 | 6,2 | 82 | 75 | 652 | 207 | ЮВ | 0 |
| Семлячики\* | 1004 | 15 | 18 | 16,2 | 34 | 5,8 | 85 | 82 | 733 | 119 | Ю | 0 |
| Соболево\* | 1005 | 15 | 19 | 16,0 | 29 | 7,2 | 91 | 81 | 550 | 92 | Ю | 3,4 |
| Ука | 1010 | 14,6 | 19,2 | 17 | 33 | 8,5 | 84 | 74 | 360 | — | СВ | 0 |
| Октябрьская | 1010 | 11,5 | 16,5 | 13,9 | 28 | 4,4 | 93 | 89 | 389 | 67 | СЗ | 5,2 |
| Усть- Воямполка \*- Корякский АО | 1008 | 12 | 16 | 14,0 | 29 | 6,7 | 90 | 86 | 326 | 86 | С | 6,2 |
| Усть-Камчатск | 1010 | 13,2 | 18 | 15,6 | 30 | 6 | 86 | 77 | 386 | 58 | Ю | 0 |
| Усть- Хайрюзово\* | 1007 | 14 | 18 | 15,5 | 29 | 6,6 | 87 | 81 | 381 | 81 | С | 3,4 |
| **Карачаево- Черкесская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Черкесск | 955 | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 39 | 11,5 | 67 | 48 | 453 | 92 | Ю | — |
| **Республика Карелия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемь\* | 1010 | 17 | 21 | 18,0 | 33 | 7,2 | 78 | 72 | 334 | 64 | З | 5,1 |
| Лоухи | 1000 | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 33 | 10,6 | 71 | 58 | 383 | 60 | ЮЗ | 3,1 |
| Олонец | 1010 | 19,7 | 24 | 29,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 647 | 97 | ЮЗ | 3,1 |
| Паданы\* | 996 | 19 | 22 | 20,1 | 32 | 7,8 | 74 | 66 | 381 | 80 | В | 3,5 |
| Петрозаводск\* | 999 | 16 | 23 | 21,0 | 34 | 9,0 | 74 | 64 | 403 | 68 | З | 3,6 |
| Реболы\* | 989 | 19 | 23 | 20,6 | 36 | 8,7 | 70 | 59 | 411 | 78 | З | 2,2 |
| Сортавала\* | 1011 | 20 | 23 | 21,4 | 35 | 9,5 | 74 | 62 | 384 | 59 | Ю | 0 |
| **Кемеровская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемерово\* | 1001 | 24 | 27 | 25,4 | 37 | 12,7 | 73 | 56 | 344 | 80 | Ю | 0 |
| Киселевск | 975 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 11,9 | 72 | 56 | 338 | 49 | ЮЗ | 0 |
| Кондома | 970 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 38 | 14,4 | 79 | 59 | 636 | 72 | Ю | 0 |
| Мариинск | 995 | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 37 | 12,4 | 74 | 57 | 346 | 69 | ЮЗ | 0 |
| Тайга\* | 988 | 22 | 25 | 23,7 | 36 | 12,4 | 74 | 58 | 417 | 82 | Ю, З | 1,9 |
| Тисуль\* | 993 | 23 | 26 | 24,4 | 37 | 12,8 | 75 | 59 | 383 | 84 | Ю | 0 |
| Топки | 975 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 37 | 10,9 | 73 | 58 | 423 | 55 | Ю | — |
| Усть-Кабырза | 965 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 14,1 | 78 | 56 | 621 | — | З | — |
| **Кировская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вятка | 995 | 21,8 | 25,7 | 23,1 | 37 | 10,1 | 70 | 57 | 415 | 137 | З | 4 |
| Нагорское | 985 | 19,9 | 24,2 | 22,2 | 35 | 10,3 | 73 | 58 | 433 | — | СЗ | — |
| Савали | 1000 | 22 | 26,2 | 24,4 | 38 | 11,5 | 68 | 53 | 381 | 62 | СЗ | — |
| **Республика Коми** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вендинга | 1000 | 19,6 | 23,9 | 22 | 35 | 12,9 | 71 | 57 | 423 | 59 | С | 0 |
| Воркута | 990 | 15,6 | 20,3 | 18 | 31 | 10,5 | 72 | 63 | 370 | 37 | С | 4,8 |
| Объячево | 990 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 11 | 72 | 57 | 440 | 73 | Ю | — |
| Петрунь\* | 1005 | 18 | 21 | 19,6 | 36 | 11,3 | 72 | 59 | 348 | 48 | С | 2,8 |
| Печора\* | 1006 | 20 | 25 | 21,4 | 35 | 10,7 | 69 | 57 | 390 | 54 | С | 3,1 |
| Сыктывкар\* | 1000 | 21 | 25 | 22,8 | 35 | 10,8 | 72 | 60 | 387 | 74 | С | 3,5 |
| Троицко- Печорское\* | 997 | 21 | 25 | 21,9 | 38 | 11,8 | 73 | 60 | 432 | 66 | С | 2,8 |
| Усть-Уса\* | 1003 | 18 | 22 | 19,8 | 34 | 10,0 | 72 | 61 | 338 | 50 | С | 3,5 |
| Усть-Цильма\* | 1003 | 19 | 23 | 20,0 | 34 | 9,7 | 72 | 62 | 378 | 66 | С | 4,0 |
| Усть-Щугор | 1000 | 18,6 | 23 | 21 | 35 | 13,7 | 70 | 56 | 432 | 52 | С | 0 |
| Ухта | 990 | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 35 | 10,7 | 69 | 52 | 379 | 62 | С | 3,4 |
| **Костромская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кострома | 995 | 21,2 | 25,4 | 23,1 | 37 | 9,9 | 74 | 58 | 409 | 62 | — | 4,2 |
| Чухлома | 990 | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,6 | 75 | 60 | 456 | 86 | СЗ | — |
| Шарья | 995 | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 471 | — | С | 3,6 |
| **Краснодарский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Красная Поляна | 950 | 23 | 28 | 25,7 | 38 | 11,6 | 79 | 61 | 956 | 188 | С | — |
| Краснодар\* | 1013 | 28 | 31 | 29,8 | 42 | 11,7 | 64 | 48 | 404 | 107 | В | 0 |
| Приморско-Ахтарск | 1015 | 25 | 33 | 28,4 | 43 | 8,4 | 65 | 54 | 345 | 123 | СЗ | — |
| Сочи\* | 1012 | 26 | 28 | 27,2 | 39 | 7,8 | 77 | 68 | 828 | 245 | СВ | 0 |
| Тихорецк\* | 1007 | 29 | 32 | 29,6 | 42 | 12,3 | 61 | 47 | 380 | 92 | В | 0 |
| **Красноярский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агата\* | 979 | 19 | 23 | 20,5 | 35 | 13,5 | 69 | 56 | 324 | 48 | С | 0 |
| Ачинск\* | 987 | 23 | 26 | 24,2 | 37 | 10,7 | 70 | 55 | 348 | 99 | ЮЗ | 4,8 |
| Байкит\* - Эвенкийский АО | 984 | 20 | 25 | 24,4 | 39 | 13,8 | 69 | 63 | 364 | 60 | С | 0 |
| Боготол | 975 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 34 | 11,7 | 73 | 59 | 380 | 99 | ЮЗ | — |
| Богучаны\* | 1002 | 23 | 27 | 25,6 | 38 | 13,0 | 66 | 50 | 255 | 63 | З | 0 |
| Ванавара\* - Эвенкийский АО | 985 | 22 | 27 | 24,8 | 36 | 15,4 | 67 | 50 | 300 | 64 | СВ | 0 |
| Вельмо | 990 | 21,9 | 26 | 24,3 | 35 | 15,3 | 73 | 55 | 469 | 47 | З | — |
| Верхнеимбатск\* | 1009 | 21 | 25 | 22,9 | 35 | 10,9 | 69 | 57 | 388 | 90 | СЗ | 2,3 |
| Волочанка\* | 1008 | 17 | 20 | 18,0 | 36 | 9,2 | 72 | 62 | 241 | 46 | В | 2,9 |
| Диксон\* - Таймырский АО | 1006 | 7 | 11 | 7,5 | 27 | 4,3 | 90 | 86 | 218 | 32 | С | 6,7 |
| Дудинка\* - Таймырский АО | 1011 | 17 | 20 | 18,4 | 32 | 9,5 | 70 | 59 | 304 | 48 | С | 3,6 |
| Енисейск | 1000 | 21,8 | 26 | 24,5 | 37 | 12,9 | 73 | 55 | 360 | 74 | СЗ | 0 |
| Ессей \*- Эвенкийский АО | 980 | 17 | 22 | 18,7 | 34 | 10,1 | 73 | 61 | 204 | 58 | СЗ | 0 |
| Игарка\* | 1010 | 19 | 23 | 20,5 | 34 | 10,3 | 69 | 57 | 331 | 100 | С | 2,0 |
| Канск | 985 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 36 | 13,3 | 69 | 51 | 279 | 74 | З | 0 |
| Кежма | 985 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 13,9 | 69 | 53 | 245 | 64 | ЮЗ | 0 |
| Ключи | 970 | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 36 | 12,3 | 72 | 56 | 385 | 63 | З | — |
| Красноярск\* | 980 | 23 | 27 | 25,8 | 37 | 12,0 | 70 | 55 | 367 | 97 | З | 0 |
| Минусинск\* | 990 | 25 | 28 | 26,7 | 39 | 13,8 | 68 | 50 | 306 | 103 | З | 0 |
| Таимба | 985 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 16,2 | 72 | 50 | 309 | 54 | З | — |
| Троицкое | 995 | 23 | 27,1 | 25,4 | 36 | 16,7 | 73 | 54 | 326 | 93 | ЮЗ | — |
| Тура\* - Эвенкийский АО | 994 | 20 | 25 | 24,0 | 39 | 13,9 | 64 | 48 | 288 | 50 | С,З | 0 |
| Туруханск\* | 1010 | 19 | 24 | 22,0 | 36 | 10,7 | 69 | 57 | 387 | 62 | С | 1,9 |
| Хатанга \*- Таймырский АО | 1010 | 15 | 20 | 17,4 | 37 | 8,7 | 69 | 61 | 197 | 50 | С | 3,3 |
| Челюскин, мыс — Таймырский АО | 1010 | 1,5 | 6,7 | 3,9 | 24 | 4,1 | 93 | 91 |  |  | В | 5,8 |
| Ярцево | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,1 | 71 | 56 | 443 | 77 | ЮВ | 0 |
| **Курганская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курган\* | 1008 | 25 | 29 | 25,3 | 41 | 11,7 | 71 | 52 | 288 | 87 | С | 0 |
| **Курская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курск\* | 986 | 23 | 27 | 24,6 | 39 | 9,8 | 71 | 57 | 413 | 144 | З | 3,5 |
| **Липецкая область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липецк | 995 | 23,5 | 27,5 | 25,9 | 39 | 11,6 | 66 | 51 | 382 | 69 | СЗ | 4,1 |
| **Ленинградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Санкт- Петербург\* | 1013 | 22 | 25 | 22,1 | 37 | 8,0 | 72 | 60 | 423 | 76 | З | 2,8 |
| Свирица | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 34 | 9,7 | 76 | 64 | 405 | 76 | СЗ | 4,4 |
| Тихвин\* | 1006 | 21 | 25 | 22,7 | 38 | 11,6 | 76 | 60 | 462 | 75 | З | 2,8 |
| **Магаданская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аркагала | 930 | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 32 | 15,1 | 67 | 51 | 257 | 42 | ЮВ | 0 |
| Брохово\* | 1010 | 14 | 19 | 15,7 | 32 | 6,1 | 83 | 75 | 330 | 59 | ЮЗ | 2,8 |
| Магадан (Нагаева, бухта)\* | 996 | 14 | 16 | 14,9 | 26 | 5,4 | 82 | 75 | 412 | 98 | З | 3,2 |
| Омсукчан | 960 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 33 | 12,6 | 65 | 51 | 217 | 32 | ЮЗ | 0 |
| Палатка | 975 | 17 | 21,4 | 19,4 | 31 | 13,1 | 75 | 58 | 324 | 57 | З | 0 |
| Среднекан | 985 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 36 | 13,6 | 68 | 52 | 298 | 46 | С | 0 |
| Сусуман\* | 934 | 19 | 24 | 21,0 | 35 | 14,6 | 68 | **52** | 236 | 52 | СВ | 0 |
| **Республика Марий Эл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Йошкар-Ола\* | 1003 | 23 | 26 | 24,5 | 39 | 11,8 | 73 | 58 | 381 | 66 | З | 4,6 |
| **Республика Мордовия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Саранск | 990 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 39 | 11,5 | 69 | 51 | 361 | 128 | С | 0 |
| **Московская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дмитров | 990 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 36 | 10 | 74 | 57 | 447 | 81 | СЗ | 3,1 |
| Кашира | 995 | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 39 | 9,6 | 72 | 57 | 393 | 59 | З | — |
| Москва\* | 997 | 23 | 26 | 23,5 | 38 | 9,6 | 73 | 60 | 465 | 63 | З | 0 |
| **Мурманская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вайда-Губа\* | 1008 | 13 | 16 | 14,1 | 32 | 6,1 | 83 | 79 | 321 | 52 | В | 9,3 |
| Кандалакша\* | 1008 | 17 | 20 | 18,9 | 32 | 8,9 | 73 | 64 | 339 | 51 | С | 2,4 |
| Ковдор\* | 981 | 17 | 21 | 18,5 | 32 | 9,8 | 72 | 61 | 421 | 57 | С | 2,3 |
| Краснощелье\* | 991 | 17 | 21 | 18,8 | 34 | 10,4 | 73 | 60 | 359 | 56 | В | 1,8 |
| Ловозеро | 990 | 15,8 | 20,3 | 18,2 | 34 | 10,4 | 72 | 59 | 335 | 51 | ЮВ | 0 |
| Мончегорск | 995 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 8,9 | 69 | 58 | 339 | 51 | Ю | 0 |
| Мурманск\* | 1004 | 16 | 20 | 17,4 | 33 | 8,2 | 73 | 64 | 325 | 58 | С | 5,3 |
| Ниванкюль | 1000 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 10,1 | 72 | 59 | 377 | 60 | СВ | — |
| Пулозеро | 995 | 16,1 | 20,6 | 18,5 | 33 | 10,1 | 71 | 60 | 319 | 72 | С | 0 |
| Пялица | 1010 | 11,8 | 16,5 | 14,2 | 28 | 7,6 | 85 | 81 | 331 | 70 | СВ | — |
| Териберка\* | 1006 | 12 | 16 | 15,4 | 38 | 6,9 | 79 | 75 | 333 | 81 | СЗ | 8,9 |
| Терско-Орловский | 1005 | 11,1 | 15,8 | 13,5 | 34 | 7,9 | 85 | 80 | 302 | 62 | С | — |
| Умба\* | 1006 | 17 | 21 | 18,7 | 32 | 7,8 | 74 | 66 | 341 | 67 | С | 2,9 |
| Юкспор | 920 | 10,1 | 14,9 | 12,5 | 26 | 6,3 | 78 | 72 | 677 | 80 | С | — |
| **Нижегородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзамас | 990 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 11,4 | 70 | 53 | 384 | — | З | 4,2 |
| Выкса | 1000 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 39 | 11,3 | 72 | 56 | 416 | — | ЮЗ | — |
| Нижний Новгород | 995 | 22,4 | 26,2 | 23,5 | 36 | 9,3 | 70 | 56 | 410 | 72 | З | 0 |
| **Новгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Боровичи | 1005 | 20 | 25 | 23,2 | 36 | 11 | 75 | 58 | 463 | — | З | 0 |
| Новгород | 1010 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 34 | 11 | 76 | 61 | 424 | 72 | ЮЗ | 4 |
| **Новосибирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барабинск\* | 1003 | 24 | 27 | 25,1 | 36 | 10,3 | 74 | 53 | 278 | 75 | С | 2,8 |
| Болотное\* | 995 | 23 | 27 | 24,9 | 35 | 11,6 | 72 | 57 | 336 | 101 | З | 0 |
| Карасук | 995 | 23,9 | 28 | 26,3 | 40 | 11,9 | 65 | 48 | 245 | — | З | — |
| Кочки | 990 | 22,9 | 27 | 25,3 | 39 | 13,3 | 73 | 54 | 295 | 68 | ЮЗ | — |
| Купино\* | 1004 | 24 | 28 | 26,2 | 40 | 12,7 | 67 | 50 | 242 | 93 | С | 3,5 |
| Кыштовка | 995 | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 39 | 12,3 | 75 | 59 | 350 | — | С | — |
| Новосибирск\* | 1003 | 23 | 26 | 25,4 | 37 | 11,9 | 71 | 54 | 321 | 95 | Ю | 2,0 |
| Татарск\* | 1004 | 23 | 27 | 25,4 | 40 | 12,3 | 68 | 51 | 272 | 83 | С | 2,2 |
| Чулым | 990 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 40 | 12,4 | 73 | 56 | 310 | 56 | ЮЗ | 3,4 |
| **Омская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Исиль-Куль | 995 | 22 | 26,2 | 24,4 | 40 | 12 | 68 | 53 | 296 | — | СЗ | 3,7 |
| Омск\* | 1003 | 24 | 28 | 25,0 | 40 | 11,2 | 67 | 53 | 284 | 80 | С | 2,0 |
| Тара\* | 1008 | 23 | 27 | 24,0 | 38 | 11,2 | 71 | 56 | 334 | 79 | С, З | 2,3 |
| Черлак\* | 1005 | 25 | 28 | 25,9 | 41 | 11,1 | 66 | 52 | 256 | 70 | С | 2,2 |
| **Оренбургская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кувандык | 1000 | 27 | 32 | 27,5 | 42 | 13,7 | 60 | 41 | 301 | — | З | 0 |
| Оренбург\* | 1005 | 27 | 30 | 28,6 | 42 | 13,3 | 58 | 42 | 221 | 62 | С | 3,8 |
| Сорочинск | 1000 | 27 | 32 | 27,9 | 41 | 13,3 | 59 | 41 | 250 | — | СЗ | 0 |
| **Орловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Орел\* | 992 | 23 | 26 | 24,4 | 40 | 10,7 | 73 | 59 | 415 | 77 | С | 4,0 |
| **Пензенская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Земетчино\* | 1001 | 24 | 27 | 25,8 | 41 | 12,2 | 71 | 54 | 334 | 126 | З | 0 |
| Пенза\* | 996 | 24 | 27 | 26,0 | 40 | 11,7 | 68 | 54 | 348 | 81 | З | 3,8 |
| **Пермская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бисер\* | 959 | 20 | 24 | 21,1 | 35 | 10,5 | 75 | 61 | 575 | 132 | З | 0 |
| Ножовка | 1000 | 22 | 27 | 24,2 | 36 | 11,3 | 69 | 53 | 381 | 70 | СЗ | — |
| Пермь\* | 995 | 23 | 27 | 23,8 | 37 | 10,8 | 72 | 56 | 433 | 72 | С | 0 |
| Чердынь | 990 | 21 | 26 | 22 | 36 | 10 | 70 | 57 | 439 | 75 | З | — |
| **Приморский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агзу | 1010 | 22 | 27 | 24,9 | 37 | 13,2 | 81 | 71 | 527 | 105 | ЮВ | — |
| Анучино | 985 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 39 | 11,8 | 78 | 61 | 574 | 146 | ЮЗ | — |
| Астраханка | 1000 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 37 | 8,7 | 81 | 70 | 508 | 109 | Ю | — |
| Богополь | 1005 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 10 | 84 | 73 | 594 | 145 | В | — |
| Владивосток\* | 993 | 22 | 25 | 23,7 | 34 | 5,6 | 86 | 80 | 725 | 244 | Ю | 4,2 |
| Дальнереченск\* | 1002 | 25 | 27 | 26,6 | 37 | 10,1 | 80 | 66 | 555 | 113 | ЮЗ | 2,2 |
| Кировский | 1000 | 25 | 30 | 27,3 | 38 | 10,7 | 79 | 70 | 599 | 117 | Ю | — |
| Красный Яр | 1000 | 25 | 30 | 27,4 | 38 | 12,5 | 81 | 71 | 760 | 141 | СВ | — |
| Маргаритово | 1010 | 23 | 27 | 24,2 | 40 | 10,1 | 87 | 79 | 677 | 167 | ЮВ | — |
| Мельничное\* | 974 | 25 | 28 | 26,4 | 37 | 12,7 | 80 | 61 | 589 | 153 | В | 0 |
| Партизанск | 990 | 23 | 27,1 | 25,4 | 37 | 9,2 | 83 | 67 | 666 | 145 | Ю | 0 |
| Посьет\* | 1011 | 23 | 27 | 24,8 | 36 | 6,5 | 86 | 77 | 649 | 258 | В | 2,3 |
| Преображение\* | 1009 | 21 | 25 | 22,9 | 34 | 6,5 | 86 | 81 | 627 | 189 | В | 2,3 |
| Рудная Пристань\* | 1009 | 21 | 24 | 22,6 | 38 | 7,3 | 86 | 78 | 652 | 175 | В | 0 |
| Сосуново | 1010 | 18 | 22 | 19,8 | 35 | 6,2 | 89 | 79 | 509 | 257 | Ю | — |
| Чугуевка | 985 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 38 | 13,1 | 79 | 61 | 593 | 96 | Ю | — |
| **Псковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великие Луки\* | 1002 | 22 | 25 | 23,1 | 38 | 11,0 | 77 | 61 | 418 | 106 | З | 0 |
| Псков\* | 1009 | 22 | 26 | 22,8 | 36 | 10,5 | 74 | 59 | 437 | 103 | З | 3,3 |
| **Ростовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Миллерово\* | 999 | 27 | 30 | 28,5 | 42 | 12,9 | 62 | 46 | 305 | 108 | В | 0 |
| Ростов-на- Дону\* | 1006 | 27 | 30 | **29,1** | **40** | 11,6 | 59 | 46 | 346 | 100 | СВ | 0 |
| Таганрог\* | 1014 | 27 | 30 | 28,4 | 41 | 9,2 | 63 | 54 | 333 | 140 | С | 2,8 |
| **Рязанская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рязань | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 38 | 10,5 | 71 | 54 | 349 | 91 | З | 4,1 |
| **Самарская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Самара | 995 | 24,6 | 28,5 | 25,9 | 39 | 12,8 | 63 | 49 | 307 | 72 | З | 3,2 |
| **Саратовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александров Гай | 1015 | 29 | 33 | 30,6 | 44 | 14,2 | 49 | 34 | 185 | 94 | СЗ | — |
| Балашов | 1000 | 25 | 29 | 26,7 | 40 | 12 | 63 | 44 | 310 | 63 | СЗ | 3,7 |
| Саратов\* | 1006 | 26 | 29 | **27,5** | **41** | 11,0 | 59 | 46 | 271 | 81 | СЗ | 4,4 |
| **Сахалинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровск- Сахалинский\* | 1008 | 19 | 21 | 20,5 | 35 | 7,4 | 82 | 75 | 434 | 82 | ЮВ | 2,9 |
| Долинск | 1005 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 9,3 | 85 | 73 | 654 | 222 | Ю | 0 |
| Кировское | 1000 | 19,1 | 23,4 | 21,5 | 35 | 10,5 | 84 | 68 | 472 | 70 | Ю | 0 |
| Корсаков | 1010 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 30 | 7,2 | 88 | 80 | 546 | 86 | СВ | 0 |
| Курильск\* | 1008 | 18 | 21 | 19,4 | 32 | 7,0 | 88 | 82 | 657 | 170 | В | 0 |
| Макаров | 1010 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 33 | 6,4 | 85 | 81 | 736 | 148 | Ю | — |
| Невельск\* | 998 | 20 | 23 | 20,4 | 31 | 5,2 | 86 | 82 | 541 | 135 | Ю | 4,5 |
| Ноглики\* | 1007 | 18 | 21 | 19,5 | 37 | 8,9 | 83 | 72 | 522 | 125 | ЮВ | 5,9 |
| Оха | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 38 | 7,8 | 86 | 74 | 426 | 73 | ЮВ | 4,9 |
| Погиби\* | 1011 | 17 | 21 | 18,5 | 27 | 5,5 | 88 | 83 | 419 | 87 | Ю | 2,4 |
| Поронайск\* | 1011 | 17 | 20 | 19,2 | 36 | 6,7 | 88 | 82 | 567 | 135 | Ю | 3,5 |
| Рыбновск | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 29 | 6,9 | 86 | 80 | 390 | 74 | Ю | — |
| Холмск | 1000 | 18,6 | 23 | 21 | 30 | 6,6 | 83 | 77 | 559 | 137 | ЮВ | 0 |
| Южно- Курильск\* | 1006 | 18 | 20 | 18,4 | 31 | 4,3 | 92 | 89 | 895 | 144 | Ю | 5,2 |
| Южно- Сахалинск\* | 1009 | 21 | 24 | 22,0 | 35 | 9,0 | 86 | 72 | 561 | 131 | Ю | 2,3 |
| **Свердловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхотурье\* | 1000 | 22 | 25 | 23,5 | 36 | 11,8 | 73 | 57 | 425 | 81 | З | 0 |
| Екатеринбург\* | 982 | 23 | 27 | 23,3 | 38 | 9,9 | 69 | 55 | 392 | 94 | З | 2,7 |
| Ивдель\* | 1003 | 22 | 26 | 23,0 | 35 | 11,8 | 73 | 57 | 406 | 91 | С | 0 |
| Каменск-Уральский | 985 | 22 | 26 | 23,9 | 39 | 11,4 | 72 | 58 | 351 | 101 | З | — |
| Туринск | 995 | 21 | 27 | 23,6 | 38 | 11,5 | 73 | 58 | 343 | 51 | СЗ | — |
| Шамары | 1000 | 22 | 26 | 23,3 | 37 | 12,5 | 74 | 59 | 450 | 66 | ЮЗ | — |
| **Республика Северная Осетия - Алания** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владикавказ\* | 936 | 24 | 27 | 25,4 | 38 | 10,0 | 75 | 61 | 703 | 131 | Ю | 2,0 |
| **Смоленская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вязьма | 985 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 36 | 10,1 | 76 | 60 | 454 | 69 | З | — |
| Смоленск\* | 987 | 22 | 25 | 22,4 | 37 | 9,9 | 77 | 62 | 472 | 88 | З | 3,9 |
| **Ставропольский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзгир | 1000 | 29,1 | 32,9 | 31,5 | 43 | 13,5 | 52 | 35 | 264 | 67 | В | 0 |
| Кисловодск | 910 | 20 | 26 | 24,6 | 37 | 10,7 | 67 | 53 | — | — | ЮВ | — |
| Невинномысск | 910 | 26 | 32 | 29 | 40 | 13,2 | 63 | 43 | 422 | 107 | В | — |
| Пятигорск | 990 | 24 | 30 | 27,1 | 40 | 11,7 | 66 | 50 | 425 | 95 | З | 0 |
| Ставрополь\* | 963 | 26 | 29 | 27,8 | 40 | 10,9 | 60 | 48 | 386 | 102 | З | 5,7 |
| **Тамбовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тамбов | 995 | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 38 | 11,2 | 67 | 49 | 366 | 60 | С | 2,8 |
| **Республика Татарстан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бугульма | 975 | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 38 | 11,1 | 69 | 55 | 289 | — | СЗ | 0 |
| Елабуга\* | 1006 | 31 | 27 | 25,7 | 40 | 10,9 | 68 | 55 | 373 | 94 | З | 0 |
| Казань\* | 1002 | 24 | 28 | 25,1 | 39 | 9,9 | 69 | 56 | 368 | 75 | С, З | 0 |
| **Тверская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бежецк | 995 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 10,4 | 76 | 60 | 416 | 78 | З | 3,1 |
| Тверь | 995 | 20,6 | 24,8 | 23 | 36 | 11,1 | 75 | 59 | 444 | 68 | З | 0 |
| Ржев | 990 | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,5 | 77 | 61 | 439 | 70 | З | - |
| **Томская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровское\* | 1009 | 22 | 25 | 23,1 | 35 | 10,8 | 73 | 62 | 389 | 87 | С | 2,2 |
| Колпашево\* | 1008 | 22 | 26 | 24,0 | 35 | 11,7 | 73 | 57 | 373 | 64 | Ю | 0 |
| Средний Васюган\* | 1007 | 22 | 26 | 24,0 | 37 | 11,7 | 73 | 57 | 404 | 56 | С | 0 |
| Томск\* | 1001 | 23 | 26 | 24,3 | 35 | 11,3 | 74 | 61 | 377 | 81 | Ю | 0 |
| Усть-Озерное\* | 1004 | 23 | 26 | 24,6 | 36 | 12,2 | 71 | 54 | 382 | 96 | Ю | 0 |
| **Республика Тыва** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кызыл\* | 947 | 26 | 29 | 27,1 | 41 | 13,4 | 58 | 42 | 178 | 51 | С | 1,3 |
| **Тульская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тула | 995 | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 38 | 11 | 70 | 54 | 411 | 68 | СЗ | 3,4 |
| **Тюменская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Березово\* - Ханты- Мансийский АО | 1010 | 20 | 24 | 20,8 | 34 | 9,5 | 73 | 61 | 385 | 70 | С | 3,7 |
| Демьянское | 1000 | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 35 | 9,6 | 72 | 59 | 386 | 64 | С | 0 |
| Кондинское — **Ханты Мансийский АО** | 1005 | 21,6 | 25,8 | 24 | 36 | 10,3 | 69 | 54 | 359 | — | СЗ | 4 |
| Леуши\* | 1006 | 22 | 26 | 23,1 | 36 | 9,8 | 69 | 55 | 368 | 62 | С | 3,2 |
| Марресаля\* | 1008 | 10 | 14 | 11,5 | 30 | 7,9 | 87 | 82 | 203 | 45 | С, З | 4,8 |
| Надым\* | 1011 | 20 | 23 | 20,9 | 35 | 10,0 | 70 | 56 | 372 | 68 | С | 3,2 |
| Октябрьское\* | 1005 | 21 | 24 | 22,1 | 35 | 9,9 | 71 | **59** | 441 | 64 | С | 0 |
| Салехард\* | 1010 | 17 | 21 | 18,9 | 33 | 9,6 | 72 | 60 | 338 | 73 | СВ | 4,6 |
| Сосьва | 1005 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 12,9 | 68 | 53 | 376 | — | СВ | — |
| Сургут — **Ханты-Мансийский АО** | 1005 | 19,8 | 23,6 | 21,7 | 34 | 9,7 | 70 | 59 | 467 | 68 | С | 4,5 |
| Тарко-Сале \*- Ямало- Ненецкий АО | 1010 | 20 | 23 | 21,3 | 36 | 9,9 | 69 | 54 | 358 | 86 | С | 2,4 |
| Тобольск\* | 1010 | 23 | 26 | 23,5 | 40 | 10,1 | 73 | 57 | 353 | 102 | С | 0 |
| Тюмень\* | 1004 | 23 | 26 | 24,2 | 38 | 10,8 | 73 | 56 | 360 | 78 | З | 2,3 |
| Угут | 1005 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 36 | 11,6 | 72 | 57 | 460 | — | С | 0 |
| Уренгой — **Ямало-Ненецкий АО** | 1010 | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 34 | 10,4 | 69 | 56 | 397 | — | С | — |
| Ханты- Мансийск \*- Ханты- Мансийский АО | 1009 | 22 | 25 | 22,5 | 35 | 8,9 | 71 | 59 | 402 | 67 | З | 2,1 |
| **Удмуртская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Глазов | 995 | 21,2 | 25,4 | 23,6 | 37 | 11,8 | 71 | 55 | 437 | 62 | З | 0 |
| Ижевск\* | 997 | 23 | 27 | 24,7 | 37 | 11,3 | 71 | 56 | 360 | 80 | З | 0 |
| Сарапул\* | 1000 | 23 | 26 | 24,7 | 38 | 10,7 | 70 | 57 | 366 | 73 | С | 3,1 |
| **Ульяновская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сурское | 1000 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 12,7 | 71 | 53 | 344 | 86 | З | — |
| Ульяновск | 990 | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 11,8 | 66 | 49 | 328 | — | — | — |
| **Хабаровский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аян | 1010 | 13,9 | 18 | 16,5 | 33 | 6,4 | 88 | 79 | 790 | 235 | СВ | — |
| Байдуков | 1010 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 29 | 6,2 | 87 | 82 | 480 | — | Ю | — |
| Бикин | 1000 | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 38 | 11 | 80 | 66 | 597 | 130 | ЮВ | 0 |
| Бира | 990 | 23,7 | 27,8 | 26,1 | 40 | 11,1 | 82 | 66 | 733 | 153 | В | — |
| Биробиджан | 995 | 23,6 | 27,7 | 26 | 39 | 11,2 | 84 | 69 | 746 | — | СВ | — |
| Вяземский | 1000 | 24 | 28,1 | 26,4 | 40 | 11,7 | 82 | 67 | 602 | 95 | ЮЗ | 0 |
| Гвасюги | 985 | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 41 | 13,3 | 84 | 64 | 850 | 95 | С | — |
| Гроссевичи | 1005 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 36 | 6,2 | 94 | 86 | 601 | — | ЮЗ | — |
| Де-Кастри | 1005 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 30 | 7,5 | 89 | 79 | 608 | 90 | В | — |
| Джаорэ\* | 1009 | 18 | 21 | 19,5 | 32 | 7,3 | 84 | 79 | 510 | 101 | Ю | 2,1 |
| Екатерино- Никольское\* | 1005 | 25 | 28 | 26,8 | 40 | 10,5 | 81 | 67 | 571 | 163 | СВ | 0 |
| Комсомольск-на-Амуре | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 35 | 9,9 | 78 | 67 | 484 | 95 | Ю | 0 |
| Нижнетамбовское | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 36 | 11,3 | 78 | 64 | 586 | — | СВ | — |
| Николаевск- на-Амуре\* | 1004 | 20 | 23 | 21,5 | 35 | 9,7 | 81 | 69 | 433 | 82 | В | 5,5 |
| Облучье | 980 | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 40 | 11,5 | 80 | 66 | 687 | 113 | ЮВ | — |
| Охотск\* | 1010 | 15 | 16 | 16,5 | 32 | 6,6 | 86 | 79 | 397 | 157 | Ю | 4,8 |
| Им, Полины Осипенко\* | 1003 | 23 | 26 | 25,0 | 37 | 12,9 | 78 | 60 | 402 | 102 | С | 0 |
| Сизиман | 1010 | 17 | 21,4 | 19,4 | 36 | 9,7 | 90 | 80 | 718 | 92 | В | — |
| Советская Гавань\* | 1009 | 20 | 24 | 21,8 | 36 | 8,9 | 83 | 71 | 571 | 200 | СВ | 0 |
| Софийский Прииск\* | 905 | 21 | 25 | 22,7 | 32 | 13,9 | 77 | 58 | 685 | 89 | В | 0 |
| Средний Ургал | 965 | 23,6 | 27,7 | 26 | 40 | 14,1 | 78 | 61 | 625 | — | — | — |
| Троицкое | 1005 | 22,9 | 27 | 25,3 | 39 | 9,5 | 80 | 70 | 549 | 78 | СВ | — |
| Хабаровск\* | 1002 | 25 | 27 | 26,2 | 40 | 9,9 | 77 | 64 | 585 | 121 | ЮЗ | 0 |
| Чумикан | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 35 | 8,8 | 88 | 77 | 635 | 128 | СВ | 0 |
| Энкэн | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 8 | 86 | 74 | 551 | — | ЮЗ | — |
| **Республика Хакассия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Абакан\* | 989 | 25 | 28 | 26,5 | 39 | 13,0 | 67 | 49 | 269 | 76 | С | 0 |
| Шира | 955 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,5 | 68 | 55 | 291 | 147 | ЮЗ | 0 |
| **Челябинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхнеуральск | 970 | 22 | 28 | 23,9 | 39 | 13,2 | 70 | 50 | 298 | 76 | ЮЗ | — |
| Нязепетровск | 975 | 21 | 26 | 22,9 | 36 | 12,3 | 74 | 52 | 415 | 137 | З | — |
| Челябинск | 985 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 40 | 10,7 | 69 | 54 | 435 | 88 | СЗ | 3,2 |
| **Чеченская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Грозный\* | 999 | 30 | 32 | 30,6 | 41 | 12,6 | 65 | 47 | 323 | 90 | В | 0 |
| **Читинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агинское | 930 | 22,9 | 27 | 25,3 | 37 | 13,6 | 71 | 55 | 322 | 78 | 3 | — |
| Акша | 930 | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 14,1 | 72 | 55 | 356 | 66 | СЗ | 0 |
| Александровский Завод | 920 | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 14,4 | 78 | 60 | 366 | — | ЮЗ | — |
| Борзя\* | 935 | 24 | 28 | 25,8 | 41 | 12,8 | 70 | 52 | 279 | 73 | В | 1,9 |
| Дарасун | 920 | 22 | 26,2 | 24,4 | 37 | 14,6 | 74 | 56 | 377 | — | СЗ | — |
| Калакан\* | 942 | 24 | 27 | 25,2 | 37 | 16,4 | 75 | 52 | 380 | 64 | З | 0 |
| Красный Чикой\* | 927 | 23 | 27 | 24,8 | 39 | 13,6 | 73 | 53 | 305 | 76 | СЗ | 0 |
| Могоча\* | 940 | 22 | 26 | 24,4 | 38 | 14,3 | 74 | 54 | 402 | 99 | СЗ | 0 |
| Нерчинск | 950 | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 40 | 13,5 | 69 | 52 | 289 | 64 | СВ | 0 |
| Нерчинский Завод\* | 940 | 24 | 27 | 25,1 | 40 | 12,5 | 75 | 57 | 407 | 78 | СЗ | 0 |
| Средний Калар | 925 | 21,6 | 25,8 | 24 | 36 | 16,6 | 76 | 53 | 351 | 64 | СВ | — |
| Тунгокочен | 920 | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 35 | 13,5 | 76 | 54 | 354 | 66 | ЮЗ | — |
| Тупик | 935 | 22 | 26,2 | 24,4 | 36 | 15,6 | 76 | 55 | 460 | — | Ю | — |
| Чара\* | 931 | 21 | 25 | 23,5 | 35 | 13,9 | 72 | 51 | 326 | 55 | СВ | 0 |
| Чита\* | 936 | 24 | 27 | 25,8 | 41 | 13,8 | 68 | 49 | 329 | 98 | В | 1,6 |
| **Чувашская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Порецкое\* | 1001 | 24 | 27 | 25,0 | 40 | 11,2 | 72 | 58 | 376 | 108 | С | 3,3 |
| Чебоксары | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 39 | 10,1 | 70 | 57 | 371 | 93 | З | — |
| **Чукотский АО (Магаданская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Анадырь\* | 1006 | 13 | 16 | 14,8 | 30 | 6,9 | 79 | 74 | 181 | 45 | ЮВ | 12,7 |
| Березово | 1010 | 15 | 19 | 18,3 | 31 | 12,9 | 75 | 62 | 240 | 53 | СЗ | — |
| Марково\* | 1010 | 18 | 22 | 19,4 | 33 | 12,1 | 73 | 59 | 246 | 44 | С | 0 |
| Омолон | 980 | 16 | 20 | 19,4 | 32 | 12,7 | 68 | 55 | 193 | 32 | СЗ | 0 |
| Островное\* | 1003 | 18 | 21 | 19,5 | 35 | 12,4 | 67 | 55 | 165 | 38 | З | 0 |
| Усть-Олой\* | 999 | 18 | 21 | 19,9 | 34 | 13,6 | 68 | 51 | 170 | 47 | С | 0 |
| Эньмувеем\* | 1004 | 17 | 21 | 18,9 | 33 | 12,6 | 69 | 55 | 197 | 40 | С | 0 |
| **Республика Саха (Якутия)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алдан\* | 933 | 21 | 25 | 22,5 | 35 | 11,6 | 69 | 56 | 524 | 75 | Ю | 0 |
| Аллах-Юнь | 935 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 33 | 16,2 | 69 | 51 | 280 | 52 | Ю | 0 |
| Амга | 990 | 23 | 27,1 | 25,4 | 39 | 16 | 66 | 48 | 198 | 66 | З | 0 |
| Батамай | 1000 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 13 | 68 | 55 | 240 | 68 | З | — |
| Бердигястях | 980 | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 16,7 | 66 | 49 | 207 | 36 | СЗ | — |
| Буяга | 975 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 16,9 | 72 | 50 | 255 | 34 | — | — |
| Верхоянск\* | 999 | 21 | 26 | 22,6 | 37 | 14,0 | 61 | 48 | 134 | 44 | С | 0 |
| Вилюйск\* | 1002 | 22 | 27 | 24,6 | 37 | 12,3 | 59 | 45 | 210 | 71 | С | 1,4 |
| Витим\* | 994 | 22 | 27 | 25,2 | 37 | 13,6 | 71 | 52 | 302 | 61 | С | 0 |
| Воронцово | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 9,8 | 70 | 60 | 196 | 41 | СЗ | — |
| Джалинда | 1000 | 17,3 | 21,7 | 19,7 | 35 | 12,1 | 67 | 56 | 227 | 48 | СЗ | — |
| Джарджан\* | 1010 | 19 | 23 | 20,4 | 37 | 10,2 | 68 | 59 | 230 | 49 | С | 2,3 |
| Джикимда\* | 995 | 25 | 29 | 26,4 | 38 | 16,5 | 72 | 51 | 256 | 121 | СВ | 0 |
| Дружина | 1005 | 16,5 | 21 | 18,9 | 36 | 9,5 | 72 | 62 | 204 | 45 | С | 0 |
| Екючю | 985 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 36 | 15,7 | 64 | 50 | 158 | 50 | С | — |
| Жиганск\* | 1005 | 19 | 24 | 21,5 | 35 | 10,5 | 64 | 53 | 238 | 111 | С | 3,1 |
| Зырянка\* | 1011 | 19 | 24 | 21,3 | 37 | 10,6 | 68 | 56 | 174 | 53 | С | 3,0 |
| Исить\* | 1001 | 21 | 24 | 24,7 | 36 | 12,7 | 72 | 59 | 240 | 63 | З | 0 |
| Иэма | 925 | 17,2 | 21,6 | 19,6 | 32 | 13,9 | 69 | 56 | 236 | 69 | СЗ | — |
| Крест- Хальджай\* | 1001 | 23 | 27 | 25,3 | 38 | 13,0 | 65 | 49 | 225 | 53 | З | 0 |
| Кюсюр\* | 1011 | 16 | 21 | 17,6 | 34 | 9,5 | 70 | 61 | 254 | 55 | СВ | 4,2 |
| Ленск\* | 987 | 23 | 28 | 24,8 | 39 | 13,7 | 68 | **53** | 267 | 121 | В, З | 0 |
| Нагорный\* | 912 | 21 | 25 | 21,9 | 38 | 13,7 | 74 | 59 | 528 | 84 | С | 0 |
| Нера | 945 | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 34 | 13,3 | 60 | 46 | 208 | 36 | ЮЗ | — |
| Нюрба | 995 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 14,1 | 66 | 49 | 210 | 88 | СВ | 0 |
| Нюя | 985 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 13,7 | 68 | 52 | 273 | 61 | З | 0 |
| Оймякон\* | 925 | 19 | 24 | 21,8 | 35 | 16,6 | 65 | 48 | 171 | 39 | З | 0 |
| Олекминск\* | 989 | 23 | 27 | 25,0 | 38 | 12,7 | 68 | 51 | 241 | 80 | СВ | 1,7 |
| Оленек\* | 991 | 18 | 23 | 20,7 | 36 | 10,3 | 62 | 53 | 229 | 60 | В | 1,9 |
| Охотский Перевоз | 990 | 21,8 | 26 | 24,2 | 37 | 14,3 | 71 | 54 | 275 | 45 | Ю | 0 |
| Сангар | 995 | 21 | 25,2 | 23,4 | 35 | 10,8 | 64 | 55 | 261 | 58 | СЗ | 0 |
| Саскылах\* | 1012 | 16 | 20 | 17,1 | 36 | 10,0 | 71 | 61 | 152 | 34 | С | 3,9 |
| Среднеколымск\* | 1013 | 18 | 22 | 19,4 | 37 | 10,4 | 67 | 54 | 145 | 112 | СВ | 1,5 |
| Сунтар\* | 999 | 23 | 27 | 24,8 | 38 | 13,7 | 65 | 49 | 218 | 81 | С | 0 |
| Сухана\* | 1005 | 20 | 24 | 21,2 | 36 | 12,7 | 62 | 49 | 181 | 56 | С | 0 |
| Сюльдюкар | 990 | 21,8 | 26 | 24,2 | 35 | 16,2 | 66 | 48 | 249 | — | СВ | — |
| Сюрен-Кюель | 920 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 32 | 12,3 | 67 | 54 | 303 | 56 | ЮЗ | 0 |
| Токо\* | 912 | 21 | 25 | 22,6 | 35 | 16,9 | 76 | 58 | 416 | 55 | Ю | 0 |
| Томмот | 975 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 16,3 | 73 | 52 | 343 | 64 | С | — |
| Томпо\* | 965 | 21 | 26 | 23,7 | 37 | 15,5 | 67 | 49 | 243 | 55 | С | 0 |
| Туой-Хая | 980 | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 36 | 14,6 | 68 | 50 | 260 | 56 | С | 0 |
| Тяня | 985 | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 38 | 17,9 | 74 | 51 | 289 | 57 | СЗ | — |
| Усть-Мая\* | 994 | 22 | 27 | 24,8 | 36 | 13,2 | 68 | **51** | 245 | 55 | Ю | 1,3 |
| Усть-Миль | 985 | 22,6 | 26,8 | 25 | 38 | 16,4 | 73 | 56 | 257 | — | В | — |
| Усть-Мома\* | 991 | 20 | 25 | 22,4 | 38 | 14,1 | 63 | 49 | 156 | 55 | СЗ | 0 |
| Чульман\* | 912 | 20 | 24 | 22,7 | 35 | 11,1 | 70 | 57 | 466 | 83 | С | 0 |
| Чурапча | 985 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 14,5 | 65 | 46 | 208 | 48 | З | — |
| Шелагонцы\* | 985 | 21 | 25 | 22,2 | 34 | 16,2 | 66 | 49 | 242 | 70 | С | 0 |
| Эйик | 975 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 33 | 11,7 | 66 | 54 | 211 | 52 | С | — |
| Якутск\* | 1003 | 23 | 27 | 25,2 | 38 | 13,0 | 62 | 47 | 186 | 78 | З | 1,5 |
| **Ненецкий АО (Архангельская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Варандей | 1010 | 10,6 | 15,4 | 13 | 32 | 7,1 | 86 | 80 | 277 | 46 | СВ | — |
| Индига\* | 1010 | 13 | 18 | 15,1 | 32 | 7,9 | 84 | 79 | 277 | 58 | С | 5,8 |
| Канин Нос\* | 1004 | 11 | 15 | 11,2 | 31 | 4,4 | 89 | 86 | 245 | 85 | Ю | 8,0 |
| Коткино | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 11,3 | 75 | 62 | 340 | 40 | СВ | — |
| Нарьян-Мар\* | 1010 | 17 | 22 | 18,0 | 34 | 9,6 | 75 | 64 | 309 | 82 | С | 3,1 |
| Ходовариха | 1010 | 9,3 | 14,1 | 11,1 | 29 | 5,7 | 89 | 83 | 275 | 42 | СВ | — |
| Хоседа-Хард\* | 1001 | 17 | 22 | 18,9 | 34 | 10,3 | 76 | 66 | 325 | 51 | С | 3,5 |
| **Ярославская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ярославль | 1000 | 20,8 | 25 | 23,2 | 37 | 10,8 | 74 | 58 | 404 | 76 | С | 3,9 |

# 5. СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

# 5.1 Средняя месячная и годовая температуры воздуха приведены в таблице 5.1.

# Таблица 5.1

| Республика, край, область, пункт | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | |
| **Республика Адыгея** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Майкоп | -1,4 | 0,3 | 4,1 | 11,3 | 16,5 | 19,7 | 22,2 | 21,9 | 17,1 | 11,2 | 6,2 | 1,4 | 10,9 |
| **Алтайский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алейск | -17,6 | -16,3 | -8,7 | 3,3 | 12,2 | 18,4 | 20,3 | 17,2 | 11,3 | 3,2 | -7,5 | -15,1 | 1,7 |
| Барнаул\*[[3]](#footnote-3) | -16,3 | -14,4 | -7,1 | 3,6 | 12,3 | 17,8 | 19,8 | 17,0 | 10,9 | 3,3 | -6,5 | -13,5 | 2,2 |
| Беля | -9,2 | -8,1 | -3,2 | 3,2 | 9,5 | 14,6 | 16,9 | 15,5 | 10,7 | 4,1 | -3,2 | -7,9 | 3,6 |
| Бийск-Зональная\* | -16,6 | -14,8 | -7,5 | 3,8 | 12,3 | 17,7 | 19,8 | 17,1 | 10,9 | 3,4 | -6,4 | -13,5 | 2,2 |
| Змеиногорск\* | -14,3 | -13,4 | -7,1 | 4,1 | 12,4 | 17,6 | 19,3 | 16,8 | 11,1 | 4,0 | -5,3 | -11,7 | 2,8 |
| Катанда | -22,8 | -18,8 | -9,2 | 2,3 | 9,5 | 14,2 | 15,5 | 13,3 | 7,9 | 0,2 | -11,4 | -19,9 | -1,6 |
| Кош-Агач\* | -27,5 | -23,6 | -12,2 | -0,2 | 7,0 | 12,7 | 14,6 | 12,4 | 6,4 | -2,9 | -15,5 | -24,6 | -4,4 |
| Онгудай | -21,1 | -17,5 | -7,2 | 3,5 | 10,0 | 14,9 | 16,3 | 13,9 | 8,5 | 1,1 | -10,1 | -18,3 | -0,5 |
| Родино | -17,7 | -16,9 | -9,8 | 3,3 | 12,5 | 18,6 | 20,5 | 17,4 | 11,6 | 3,0 | -7,4 | -15,1 | 1,7 |
| Рубцовск\* | -16,2 | -14,9 | -7,8 | 4,6 | 13,3 | 18,8 | 20,6 | 18,0 | 11,9 | 4,1 | -5,7 | -13,2 | 2,8 |
| Славгород\* | -17,6 | -16,3 | -8,8 | 4,5 | 13,3 | 19,3 | 21,1 | 18,2 | 12,0 | 3,6 | -6,7 | -14,2 | 2,4 |
| Тогул | -16,5 | -15,3 | -8,7 | 1,7 | 10,5 | 16,7 | 18,8 | 15,8 | 10,3 | 2,4 | -8,1 | -15,0 | 1,1 |
| **Амурская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архара\* | -26,0 | -20,5 | -9,4 | 3,9 | 12,0 | 18,1 | 21,1 | 18,7 | 11,9 | 2,3 | -11,6 | -23,2 | -0,2 |
| Белогорск | -27,1 | -20,7 | -10,9 | 1,8 | 10,3 | 17,4 | 21,1 | 18,7 | 11,7 | 1,3 | -13,5 | -24,0 | -1,2 |
| Благовещенск\* | -22,3 | -17,2 | -7,2 | 4,2 | 12,5 | 19,1 | 21,7 | 19,4 | 12,4 | 2,9 | -10,4 | -20,4 | 1,2 |
| Бомнак\* | -30,2 | -23,8 | -12,4 | -0,4 | 8,5 | 15,5 | 18,1 | 15,5 | 8,4 | -2,5 | -19,2 | -29,5 | -4,3 |
| Братолюбовка | -28,0 | -21,8 | -12,1 | 0,8 | 9,5 | 16,3 | 19,9 | 17,6 | 10,8 | 0,5 | -14,3 | -25,3 | -2,2 |
| Бысса | -30,7 | -24,3 | -12,8 | -0,4 | 8,8 | 15,2 | 18,7 | 16,2 | 9,1 | -1,0 | -16,8 | -28,1 | -3,8 |
| Гош | -31,2 | -24,6 | -14,0 | 0,3 | 9,1 | 15,9 | 19,3 | 16,9 | 9,9 | -0,6 | -16,3 | -28,2 | -3,6 |
| Дамбуки | -31,1 | -24,9 | -15,1 | -1,9 | 7,5 | 14,4 | 17,9 | 15,3 | 8,2 | -3,3 | -18,8 | -28,9 | -5,1 |
| Ерофей Павлович | -27,6 | -22,0 | -13,0 | -1,2 | 7,5 | 15,0 | 18,3 | 15,0 | 7,9 | -3,4 | -17,6 | -26,3 | -4,0 |
| Завитинск | -26,9 | -20,9 | -11,6 | 1,3 | 9,7 | 16,7 | 20,3 | 18,1 | 11,3 | 1,1 | -13,4 | -24,0 | -1,5 |
| Зея | -30,1 | -23,8 | -13,6 | -0,6 | 8,4 | 15,3 | 18,6 | 15,7 | 9,0 | -2,4 | -17,8 | -28,0 | -4,1 |
| Норский Склад | -31,8 | -25,1 | -13,3 | 0,2 | 9,4 | 16,0 | 19,3 | 17,0 | 9,9 | -0,3 | -16,8 | -29,0 | -3,7 |
| Огорон | -29,3 | -23,1 | -13,9 | 2,3 | 7,0 | 13,8 | 17,1 | 14,5 | 8,0 | -3,3 | -18,0 | -27,3 | -4,7 |
| Поярково | -26,9 | -21,6 | -11,5 | 2,1 | 10,4 | 17,1 | 20,9 | 18,8 | 11,9 | 1,8 | -12,4 | -23,7 | -1,1 |
| Свободный | -27,7 | -21,6 | -12,1 | 1,0 | 9,6 | 16,6 | 20,2 | 17,7 | 10,6 | 0,0 | -14,9 | -25,4 | -2,2 |
| Сковородино\* | -27,6 | -23,3 | -13,3 | -0,6 | 8,4 | 15,1 | 17,8 | 14,7 | 7,2 | -3,6 | -18,7 | -27,1 | -4,2 |
| Средняя Нюкжа | -34,7 | -28,9 | -18,4 | -5,4 | 5,3 | 13,2 | 16,8 | 13,4 | 5,7 | -6,6 | -22,9 | -32,9 | -8,0 |
| Тыган-Уркан | -26,4 | -21,6 | -13,4 | -1,5 | 7,5 | 14,6 | 18,1 | 15,1 | 7,9 | -3,4 | -17,2 | -25,2 | -3,8 |
| Тында | -31,7 | -25,9 | -16,2 | -3,8 | 6,0 | 13,4 | 17,1 | 13,9 | 6,3 | -5,7 | -21,5 | -30,2 | -6,5 |
| Унаха | -30,0 | -24,5 | -15,9 | -3,5 | 6,2 | 13,6 | 17,2 | 14,1 | 6,9 | -5,1 | -20,2 | -28,3 | -5,8 |
| Усть-Нюкжа\* | -31,3 | -25,3 | -14,1 | -2,1 | 7,1 | 14,8 | 17,6 | 14,5 | 6,6 | -4,8 | -20,6 | -30,2 | -5,6 |
| Черняево\* | -26,6 | -21,5 | -11,2 | 1,5 | 10,2 | 17,2 | 19,8 | 17,0 | 9,7 | -0,7 | -15,8 | -25,1 | -2,1 |
| Шимановск | -27,7 | -21,9 | -12,2 | 0,6 | 9,1 | 16,1 | 19,7 | 16,9 | 10,0 | -0,8 | -15,7 | -25,3 | -2,6 |
| Экимчан\* | -30,8 | -24,3 | -13,5 | -1,5 | 7,3 | 14,3 | 17,2 | 14,6 | 7,5 | -2,9 | -18,4 | -29,6 | -5,0 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск\* | -13,6 | -12,1 | -5,7 | 0,1 | 6,6 | 12,7 | 16,0 | 13,2 | 8,0 | 1,8 | -4,8 | -9,9 | 1,0 |
| Борковская | -17,8 | -16,4 | -11,2 | -2,9 | 3,1 | 10,2 | 13,5 | 11,0 | 5,5 | -1,7 | -8,1 | -13,9 | -2,4 |
| Емецк | -14,1 | -12,8 | -7,3 | -0,1 | 6,6 | 13,4 | 16,1 | 13,9 | 8,0 | 1,2 | -4,5 | -10,2 | 0,9 |
| Койнас\* | -17,2 | -15,0 | -7,1 | -1,1 | 5,4 | 12,3 | 16,1 | 12,4 | 6,9 | 0,1 | -7,5 | -13,1 | -0,7 |
| Котлас\* | -14,1 | -12,2 | -4,7 | 2,3 | 9,0 | 14,6 | 17,3 | 14,2 | 8,4 | 1,9 | -5,3 | -10,8 | 1,7 |
| Мезень\* | -14,8 | -13,4 | -7,2 | -2,2 | 4,0 | 10,5 | 14,5 | 11,9 | 7,1 | 0,6 | -6,3 | -11,0 | -0,5 |
| Онега\* | -12,3 | -11,0 | -5,0 | 0,8 | 7,2 | 13,4 | 16,7 | 13,9 | 8,7 | 2,5 | -3,8 | -8,7 | 1,9 |
| **Астраханская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Астрахань\* | -4,8 | -4,3 | 2,0 | 11,3 | 18,0 | 22,9 | 25,4 | 23,8 | 17,6 | 10,0 | 3,4 | -2,0 | 10,3 |
| Верхний Баскунчак\* | -7,5 | -7,0 | 0,1 | 10,6 | 17,6 | 22,6 | 25,1 | 23,6 | 16,8 | 8,5 | 1,2 | -4,6 | 8,9 |
| **Республика Башкортостан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белорецк | -16,2 | -14,4 | -7,8 | 2,7 | 10,2 | 14,5 | 16,0 | 14,2 | 8,7 | 0,7 | -7,4 | -13,8 | 0,6 |
| Дуван\* | -14,3 | -13,1 | -5,8 | 3,4 | 11,1 | 15,9 | 17,6 | 15,1 | 9,5 | 2,2 | -5,7 | -11,8 | 2,0 |
| Мелеуз | -15,5 | -14,4 | -7,5 | 4,6 | 13,6 | 17,8 | 19,6 | 17,9 | 11,7 | 3,2 | -5,1 | -11,8 | 2,8 |
| Уфа\* | -13,8 | -12,7 | -5,4 | 5,2 | 13,2 | 17,6 | 19,4 | 17,0 | 11,2 | 3,8 | -4,0 | -11,0 | 3,4 |
| Янаул\* | -14,2 | -13,5 | -6,3 | 3,5 | 11,9 | 16,7 | 18,8 | 16,1 | 10,3 | 3,0 | -4,8 | -11,3 | 2,5 |
| **Белгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белгород | -8,5 | -6,4 | -2,5 | 7,5 | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 18,7 | 12,9 | 6,4 | 0,3 | -4,5 | 6,4 |
| **Брянская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брянск\* | -7,4 | -6,6 | -1,2 | 7,0 | 13,6 | 16,9 | 18,4 | 17,2 | 11,7 | 5,6 | -0,4 | -5,0 | 5,8 |
| **Республика Бурятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабушкин\* | -15,5 | -16,0 | -8,9 | -0,5 | 6,0 | 11,0 | 15,0 | 14,5 | 9,1 | 2,7 | -4,3 | -9,3 | 0,3 |
| Баргузин\* | -27,4 | -22,6 | -10,9 | 0,2 | 8,5 | 15,5 | 18,6 | 16,0 | 8,6 | -0,5 | -12,0 | -22,2 | -2,3 |
| Багдарин\* | -28,6 | -23,8 | -14,3 | -2,9 | 6,0 | 13,0 | 15,7 | 12,7 | 5,4 | -4,9 | -18,0 | -27,0 | -5,6 |
| Кяхта\* | -20,5 | -16,3 | -6,9 | 2,6 | 10,4 | 16,6 | 18,9 | 16,4 | 9,5 | 0,9 | -9,4 | -17,6 | 0,4 |
| Монды | -19,9 | -17,6 | -10,1 | -1,8 | 5,6 | 12,1 | 14,2 | 12,0 | 5,5 | -2,2 | -11,8 | -18,2 | -2,7 |
| Нижнеангарск\* | -21,9 | -20,3 | -12,5 | -2,5 | 5,1 | 12,1 | 16,3 | 15,0 | 8,3 | -0,6 | -10,7 | -17,3 | -2,4 |
| Сосново- Озерское\* | -24,0 | -20,2 | -12,1 | -2,2 | 5,4 | 14,0 | 16,7 | 13,9 | 6,8 | -2,2 | -12,9 | -20,6 | -3,1 |
| Уакит | -28,3 | -24,5 | -15,7 | -5,2 | 3,5 | 11,6 | 14,8 | 11,8 | 4,7 | -6,0 | -18,7 | -26,5 | -6,5 |
| Улан-Удэ\* | -23,8 | -19,0 | -8,0 | 2,0 | 10,2 | 16,9 | 19,6 | 16,8 | 9,4 | 0,4 | -10,5 | -19,7 | -0,5 |
| Хоринск | -25,6 | -22,0 | -10,7 | 0,4 | 8,4 | 16,2 | 18,8 | 15,8 | 8,0 | -1,1 | -13,4 | -21,9 | -2,3 |
| **Владимирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владимир | -11,1 | -10,0 | -4,3 | 4,9 | 12,2 | 16,6 | 17,9 | 16,4 | 10,7 | 3,7 | -2,7 | -7,5 | 3,9 |
| Муром | -11,5 | -10,9 | -4,9 | 4,7 | 12,5 | 16,7 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 4,1 | -2,3 | -8,2 | 4,0 |
| **Волгоградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Волгоград\* | -6,9 | -6,5 | -0,3 | 10,0 | 16,8 | 21,4 | 23,9 | 22,7 | 16,3 | 8,3 | 1,1 | -4,4 | 8,5 |
| Камышин | -10,4 | -9,9 | -4,0 | 7,7 | 16,2 | 20,7 | 23,2 | 21,5 | 15,1 | 6,7 | -0,8 | -6,7 | 6,6 |
| Костычевка | -11,7 | -11,6 | -5,2 | 7,2 | 15,7 | 20,2 | 22,7 | 21,0 | 14,5 | 6,0 | -1,3 | -8,1 | 5,8 |
| Котельниково | -7,4 | -6,8 | -0,8 | 9,5 | 17,0 | 21,2 | 24,0 | 22,7 | 16,2 | 8,3 | 1,9 | -3,7 | 8,5 |
| Новоаннинский | -10,0 | -9,1 | -3,4 | 7,8 | 15,4 | 19,6 | 21,4 | 20,2 | 14,0 | 5,9 | -0,5 | -5,8 | 6,3 |
| Эльтон\* | -8,2 | -7,9 | -1,0 | 10,2 | 17,5 | 22,5 | 24,9 | 23,4 | 16,6 | 8,0 | 0,6 | -5,3 | 8,4 |
| **Вологодская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабаево | -11,6 | -10,5 | -5,4 | 2,4 | 9,5 | 14,7 | 16,8 | 14,9 | 9,2 | 2,9 | -2,6 | -8,0 | 2,7 |
| Вологда\* | -11,7 | -10,5 | -4,0 | 3,3 | 10,4 | 15,0 | 17,3 | 14,7 | 9,2 | 3,0 | -3,4 | -8,7 | 2,9 |
| Вытегра\* | -10,9 | -9,9 | -3,9 | 2,6 | 9,3 | 14,4 | 17,2 | 14,8 | 9,5 | 3,7 | -2,6 | -7,6 | 3,1 |
| Никольск\* | -13,3 | -11,5 | -4,4 | 3,0 | 9,9 | 15,0 | 17,4 | 14,6 | 8,8 | 2,2 | -4,6 | -10,1 | 2,3 |
| Тотьма\* | -12,8 | -11,0 | -4,1 | 2,8 | 9,8 | 14,7 | 17,2 | 14,4 | 8,7 | 2,4 | -4,3 | -9,7 | 2,4 |
| **Воронежская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Воронеж\* | -7,5 | -7,2 | -1,4 | 8,2 | 14,9 | 18,4 | 20,1 | 18,9 | 13,1 | 6,5 | -0,1 | -5,2 | 6,6 |
| **Республика Дагестан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дербент \* | 2,5 | 2,2 | 5,0 | 10,3 | 16,3 | 21,7 | 24,9 | 24,7 | 20,3 | 14,5 | 9,1 | 4,8 | 13,0 |
| Махачкала\* | 0,6 | 0,8 | 4,4 | 10,3 | 16,2 | 21,6 | 24,6 | 24,3 | 19,9 | 13,7 | 7,8 | 2,9 | 12,3 |
| Южно-Сухокумск | -3,6 | -2,5 | 2,4 | 10,6 | 17,8 | 22,4 | 25,1 | 24,2 | 18,2 | 10,8 | 4,8 | 0,5 | 10,9 |
| **Ивановская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иваново | -11,9 | -10,9 | -5,1 | 4,1 | 11,4 | 15,8 | 17,6 | 15,8 | 10,1 | 3,5 | -3,1 | -8,1 | 3,3 |
| Кинешма | -11,7 | -11,3 | -5,6 | 3,4 | 11,1 | 15,9 | 18,2 | 15,9 | 10,0 | 3,3 | -3,5 | -9,1 | 3,0 |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алыгджер | -16,7 | -14,6 | -7,8 | -0,2 | 6,2 | 12,2 | 13,8 | 12,0 | 6,4 | 0,1 | -8,9 | -15,1 | -1,1 |
| Бодайбо\* | -30,1 | -25,5 | -13,8 | -1,9 | 6,7 | 14,7 | 18,2 | 14,9 | 6,7 | -3,4 | -17,6 | -27,6 | -4,9 |
| Братск | -20,7 | -19,4 | -10,2 | -1,2 | 6,2 | 14,0 | 17,8 | 14,8 | 8,1 | -0,5 | -9,8 | -18,4 | -1,6 |
| Верхняя Гутара\* | -19,0 | -16,3 | -9,7 | -1,4 | 5,7 | 11,7 | 14,1 | 11,4 | 5,2 | -1,8 | -10,0 | -16,8 | -2,2 |
| Дубровское | -28,6 | -23,2 | -13,6 | -2,9 | 5,7 | 14,3 | 17,7 | 14,0 | 6,4 | -2,3 | -17,4 | -25,8 | -4,6 |
| Ербогачен\* | -30,9 | -27,7 | -16,4 | -5,0 | 5,3 | 14,1 | 17,4 | 13,4 | 5,2 | -5,6 | -20,6 | -29,0 | -6,6 |
| Жигалово\* | -27,7 | -23,0 | -12,2 | -0,5 | 8,0 | 14,7 | 17,6 | 14,4 | 6,7 | -2,2 | -14,3 | -24,6 | -3,6 |
| Зима | -23,0 | -20,0 | -10,1 | 1,1 | 8,7 | 15,8 | 18,0 | 14,9 | 8,1 | -0,1 | -12,2 | -20,5 | -1,6 |
| Ика\* | -29,2 | -25,9 | -15,4 | -4,2 | 5,5 | 13,6 | 16,5 | 12,8 | 5,0 | -4,4 | -18,0 | -26,9 | -5,9 |
| Илимск | -25,4 | -22,0 | -12,6 | -1,6 | 6,3 | 14,2 | 17,6 | 14,2 | 6,6 | -2,0 | -14,8 | -23,8 | -3,6 |
| Иркутск\* | -18,5 | -15,5 | -7,0 | 2,1 | 9,8 | 15,5 | 18,1 | 15,5 | 9,0 | 1,5 | -7,9 | -15,9 | 0,5 |
| Ичера | -28,2 | -25,4 | -14,6 | -2,7 | 6,4 | 14,6 | 17,6 | 14,0 | 6,6 | -3,0 | -17,6 | -26,7 | -4,9 |
| Киренск\* | -27,2 | -24,0 | -13,3 | -1,8 | 7,3 | 15,2 | 18,1 | 14,8 | 6,8 | -2,6 | -15,5 | -24,9 | -3,9 |
| Мама | -28,9 | -23,9 | -14,3 | -2,8 | 5,9 | 14,1 | 17,9 | 14,4 | 6,8 | -2,1 | -17,4 | -26,1 | -4,7 |
| Марково | -27,8 | -23,3 | -13,7 | -1,8 | 7,1 | 15,2 | 18,0 | 14,7 | 7,1 | -2,0 | -15,8 | -26,0 | -4,0 |
| Наканно\* | -34,6 | -30,3 | -17,7 | -6,1 | 4,4 | 13,7 | 17,0 | 13,0 | 4,9 | -6,8 | -23,5 | -32,2 | -8,2 |
| Невон | -24,9 | -23,2 | -13,3 | -1,8 | 6,5 | 14,6 | 17,6 | 14,1 | 6,9 | -1,4 | -14,4 | -23,4 | -3,6 |
| Непа | -27,9 | -25,4 | -14,6 | -3,5 | 5,6 | 13,9 | 16,8 | 12,9 | 5,7 | -4,0 | -18,5 | -27,2 | -5,5 |
| Орлинга\* | -26,9 | -22,7 | -12,4 | -1,5 | 7,2 | 14,6 | 17,3 | 14,1 | 6,7 | -2,2 | -14,0 | -23,9 | -3,6 |
| Перевоз\* | -26,3 | -23,5 | -14,2 | -2,8 | 6,3 | 14,1 | 17,0 | 13,6 | 5,8 | -3,9 | -16,7 | -24,6 | -4,6 |
| Преображенка | -29,2 | -24,2 | -15,4 | -3,9 | 5,6 | 14,7 | 17,7 | 13,5 | 5,8 | -4,1 | -18,6 | -28,4 | -5,5 |
| Саянск | -18,3 | -14 | -6,8 | 1,7 | 10,1 | 15,5 | 18,7 | 15,8 | 8,5 | 0,8 | -9,4 | -16,3 | 0,5 |
| Слюдянка | -17,4 | -17,0 | -9,9 | -0,3 | 6,0 | 11,8 | 15,3 | 14,2 | 7,8 | -1,7 | -7,3 | -13,5 | -0,7 |
| Тайшет\* | -18,9 | -16,1 | -7,7 | 1,3 | 9,3 | 15,9 | 18,4 | 15,2 | 8,4 | 0,5 | -9,1 | -16,7 | 0,0 |
| Тулун\* | -20,1 | -16,5 | -8,2 | 0,8 | 8,9 | 15,1 | 17,5 | 14,6 | 7,9 | -0,2 | -10,1 | -17,8 | -0,7 |
| Усть-Ордынский — **Бурятский АО** | -24,8 | -22,3 | -12,5 | 0,6 | 8,2 | 15,6 | 18,0 | 15,1 | 7,7 | -0,8 | -14,2 | -21,9 | -2,6 |
| **Кабардино-Балкарская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нальчик | -4,0 | -2,8 | 1,8 | 9,5 | 15,4 | 19,1 | 21,6 | 21,0 | 16,0 | 9,4 | 3,8 | -1,3 | 9,1 |
| **Калининградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калининград\* | -2,2 | -1,7 | 1,7 | 6,7 | 12,2 | 15,6 | 17,7 | 17,3 | 12,9 | 8,3 | 3,4 | -0,4 | 7,6 |
| **Республика Калмыкия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Элиста\* | -5,0 | -4,6 | 1,3 | 10,3 | 16,8 | 21,6 | 24,6 | 23,4 | 17,2 | 9,6 | 2,6 | -2,5 | 9,6 |
| **Калужская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калуга | -10,1 | -8,9 | -3,9 | 4,8 | 12,3 | 16,2 | 18,0 | 16,5 | 11,0 | 4,7 | -1,5 | -6,5 | 4,4 |
| **Камчатская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Апука \*- Корякский АО | -12,4 | -12,7 | -11,0 | -6,4 | 1,0 | 6,7 | 10,2 | 10,7 | 7,0 | -0,6 | -7,6 | -12,0 | -2,3 |
| Ича\* - Корякский АО | -12,3 | -12,3 | -8,6 | -2,8 | 2,3 | 6,7 | 10,7 | 11,6 | 8,8 | 3,7 | -3,5 | -9,3 | -0,4 |
| Ключи\* | -16,2 | -13,6 | -8,7 | -2,1 | 4,8 | 11,8 | 15,1 | 13,8 | 9,0 | 2,4 | -6,6 | -14,2 | -0,4 |
| Козыревск | -17,9 | -15,1 | -10,2 | -2,1 | 5,1 | 11,5 | 14,9 | 13,6 | 8,1 | 0,4 | -9,8 | -16,7 | -1,5 |
| Корф \*- Корякский АО | -14,3 | -14,1 | -11,4 | -6,4 | 1,8 | 8,5 | 12,1 | 12,2 | 7,9 | -0,3 | -8,8 | -13,8 | -2,2 |
| Кроноки | -8,5 | -8,2 | -6,2 | -1,6 | 2,6 | 6,6 | 10,7 | 11,7 | 8,6 | 2,8 | -3,3 | -7,4 | 0,6 |
| Лопатка, мыс\* | -4,7 | -5,6 | -4,0 | -1,3 | 1,2 | 4,4 | 7,6 | 9,5 | 8,7 | 5,4 | 0,4 | -2,8 | 1,6 |
| Мильково | -19,9 | -17,0 | -11,9 | -2,5 | 5,2 | 11,6 | 15,0 | 13,6 | 8,0 | 0,3 | -10,9 | -17,6 | -2,1 |
| Начики\* | -18,7 | -16,2 | -11,0 | -3,5 | 2,3 | 8,6 | 12,4 | 11,9 | 7,2 | 1,1 | -8,6 | -16,7 | -2,6 |
| о,Беринга\* | -3,3 | -3,5 | -2,5 | -0,5 | 2,3 | 5,6 | 8,9 | 10,8 | 9,4 | 5,3 | 0,7 | -2,2 | 2,6 |
| Оссора \*- Корякский АО | -14,5 | -14,1 | -11,4 | -6,1 | 1,0 | 7,9 | 12,2 | 12,3 | 8,2 | 1,2 | -7,0 | -12,9 | -1,9 |
| Петропавловск- Камчатский\* | -7,0 | -6,6 | -4,0 | 0,1 | 4,4 | 9,2 | 12,5 | 13,2 | 10,3 | 5,2 | -1,1 | -5,2 | 2,6 |
| Семлячики\* | -6,3 | -5,9 | -4,4 | -0,8 | 3,3 | 7,9 | 11,4 | 12,8 | 10,1 | 5,1 | -1,3 | -5,0 | 2,2 |
| Соболево\* | -13,9 | -13,3 | -9,0 | -2,7 | 3,0 | 8,1 | 11,7 | 12,2 | 8,6 | 3,2 | -4,9 | -11,1 | -0,7 |
| Ука | -15,8 | -16,3 | -13,5 | -6,2 | -0,1 | 6,3 | 12,2 | 12,6 | 8,1 | 0,7 | -7,1 | -13,2 | -2,7 |
| Октябрьская | -12,1 | -12,6 | -8,7 | -2,5 | 2,1 | 6,1 | 9,8 | 11,4 | 9,3 | 4,1 | -3,0 | -9,0 | -0,4 |
| Усть- Воямполка \*- Корякский АО | -17,5 | -16,5 | -12,9 | -5,6 | 1,4 | 6,7 | 10,2 | 10,7 | 7,4 | 1,2 | -7,1 | -14,2 | -3,0 |
| Усть-Камчатск | -11,4 | -11,2 | -9,0 | -3,6 | 1,6 | 6,8 | 11,2 | 12,2 | 9,0 | 2,6 | -4,7 | -9,7 | -0,5 |
| Усть- Хайрюзово\* | -14,1 | -13,6 | -9,9 | -3,5 | 2,8 | 7,9 | 11,6 | 12,1 | 8,3 | 2,6 | -5,1 | -11,2 | -1,0 |
| **Карачаево-Черкесская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Черкесск | -4,4 | -2,3 | 1,5 | 9,0 | 14,8 | 18,3 | 21,1 | 20,6 | 15,7 | 9,6 | 3,7 | -1,1 | 8,8 |
| **Республика Карелия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемь\* | -10,9 | -10,5 | -5,5 | -0,7 | 4,9 | 10,9 | 14,3 | 12,9 | 8,5 | 2,5 | -3,2 | -7,6 | 1,3 |
| Лоухи | -12,1 | -12,4 | -8,3 | -1,7 | 4,7 | 11,6 | 14,8 | 12,8 | 7,2 | 1,0 | -4,4 | -8,5 | 0,4 |
| Олонец | -10,3 | -10,5 | -6,3 | 1,3 | 8,6 | 13,6 | 16,4 | 14,7 | 9,3 | 3,4 | -1,8 | -7,1 | 2,6 |
| Паданы\* | -11,2 | -10,7 | -5,2 | 0,2 | 6,5 | 12,7 | 16,0 | 14,0 | 8,8 | 2,8 | -3,0 | -7,8 | 1,9 |
| Петрозаводск\* | -10,3 | -9,5 | -3,8 | 1,8 | 8,4 | 13,7 | 16,5 | 14,3 | 9,1 | 3,3 | -2,5 | -7,0 | 2,8 |
| Реболы\* | -11,9 | -11,5 | -5,7 | 0,0 | 6,9 | 13,3 | 16,1 | 13,5 | 8,0 | 1,9 | -4,0 | -8,8 | 1,5 |
| Сортавала\* | -9,1 | -8,9 | -3,8 | 2,0 | 8,6 | 14,0 | 16,9 | 15,0 | 9,6 | 4,2 | -1,1 | -5,8 | 3,5 |
| **Кемеровская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемерово\* | -17,9 | -15,8 | -8,1 | 1,8 | 10,6 | 16,4 | 19,0 | 15,8 | 9,5 | 1,9 | -7,8 | -15,2 | 0,8 |
| Киселевск | -17,2 | -15,5 | -8,1 | 2,0 | 10,0 | 16,6 | 18,8 | 15,8 | 10,0 | 2,2 | -8,3 | -15,4 | 0,9 |
| Кондома | -19,1 | -16,3 | -8,6 | 0,9 | 9,1 | 15,2 | 17,4 | 14,5 | 8,6 | 1,4 | -9,4 | -17,0 | -0,3 |
| Мариинск | -17,8 | -16,2 | -9,3 | 0,8 | 9,0 | 15,9 | 18,3 | 15,2 | 9,1 | 1,0 | -9,1 | -16,2 | 0,1 |
| Тайга\* | -18,0 | -16,1 | -8,3 | 0,3 | 8,8 | 14,9 | 17,6 | 14,3 | 8,1 | 0,5 | -9,1 | -15,8 | -0,2 |
| Тисуль\* | -16,3 | -14,7 | -7,2 | 1,7 | 9,8 | 15,7 | 18,1 | 15,2 | 9,2 | 1,8 | -7,5 | -13,8 | 1,0 |
| Топки | -18,2 | -16,1 | -10,2 | -0,2 | 8,9 | 15,8 | 18,2 | 15,4 | 9,2 | 0,7 | -10,2 | -16,5 | -0,3 |
| Усть-Кабырза | -22,1 | -18,0 | -10,0 | -0,4 | 8,1 | 14,6 | 16,9 | 14,5 | 8,4 | 0,4 | -10,5 | -19,0 | -1,4 |
| **Кировская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вятка | -14,4 | -12,9 | -6,7 | 2,2 | 10,0 | 15,4 | 17,9 | 15,3 | 9,0 | 1,5 | -5,7 | -11,8 | 1,6 |
| Нагорское | -14,9 | -13,7 | -7,1 | 1,6 | 9,0 | 14,6 | 16,9 | 14,8 | 8,5 | 0,8 | -6,0 | -12,5 | 1,0 |
| Савали | -14,0 | -13,2 | -7,4 | 2,8 | 11,6 | 16,8 | 18,8 | 16,8 | 10,4 | 2,8 | -5,2 | -11,5 | 2,4 |
| **Республика Коми** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вендинга | -15,8 | -15,1 | -9,1 | -0,4 | 6,2 | 12,4 | 15,5 | 13,0 | 6,8 | 0,0 | -6,7 | -13,2 | -0,5 |
| Воркута | -20,3 | -20,6 | -16,5 | -9,0 | -2,8 | 5,8 | 12,4 | 9,5 | 3,8 | -5,1 | -13,6 | -15,7 | -6,0 |
| Объячево | -14,9 | -13,0 | -6,6 | 1,7 | 8,5 | 14,4 | 16,6 | 14,3 | 8,2 | 0,7 | -5,7 | -11,6 | 1,0 |
| Петрунь\* | -20,0 | -18,9 | -11,7 | -7,2 | 0,4 | 9,2 | 14,4 | 10,7 | 5,5 | -2,9 | -11,9 | -16,5 | -4,1 |
| Печора\* | -19,2 | -17,7 | -9,0 | -3,4 | 3,6 | 11,7 | 16,0 | 12,0 | 6,5 | -1,3 | -10,2 | -15,6 | -2,2 |
| Сыктывкар\* | -15,2 | -13,2 | -5,3 | 1,5 | 8,2 | 14,3 | 17,2 | 13,6 | 7,9 | 1,0 | -6,5 | -11,9 | 1,0 |
| Троицко- Печорское\* | -17,9 | -15,9 | -6,9 | -0,4 | 6,1 | 13,0 | 16,3 | 12,5 | 6,8 | -0,5 | -8,8 | -14,6 | -0,9 |
| Усть-Уса\* | -19,0 | -17,8 | -9,7 | -4,8 | 1,9 | 10,1 | 14,8 | 11,0 | 5,9 | -1,9 | -10,4 | -15,4 | -2,9 |
| Усть-Цильма\* | -17,7 | -15,8 | -8,1 | -2,8 | 3,7 | 11,2 | 15,3 | 11,7 | 6,4 | -0,9 | -8,9 | -13,8 | -1,6 |
| Усть-Щугор | -19,7 | -17,7 | -12,0 | -2,4 | 3,7 | 11,4 | 15,2 | 12,3 | 6,4 | -1,8 | -10,2 | -16,9 | -2,6 |
| Ухта | -17,3 | -15,8 | -8,9 | -0,5 | 5,4 | 12,1 | 15,7 | 12,7 | 6,6 | -1,4 | -8,5 | -13,6 | -1,1 |
| **Костромская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кострома | -11,8 | -11,1 | -5,3 | 3,2 | 10,9 | 15,5 | 17,8 | 16,1 | 10,0 | 3,2 | -2,9 | -8,7 | 3,1 |
| Чухлома | -12,8 | -11,6 | -5,7 | 2,5 | 9,7 | 14,8 | 17,0 | 15,1 | 9,2 | 2,4 | -3,6 | -9,8 | 2,3 |
| Шарья | -13,0 | -12,1 | -6,0 | 2,9 | 10,2 | 15,1 | 17,4 | 15,1 | 9,3 | 2,3 | -4,7 | -10,6 | 2,2 |
| **Краснодарский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Красная Поляна | 0,3 | 1,3 | 4,2 | 9,5 | 14,2 | 17,1 | 19,5 | 19,4 | 15,6 | 10,8 | 6,9 | 2,2 | 10,1 |
| Краснодар\* | -0,2 | 1,0 | 5,4 | 12,2 | 17,3 | 21,0 | 23,8 | 23,2 | 18,1 | 11,9 | 6,3 | 2,0 | 11,8 |
| Приморско-Ахтарск | -2,5 | -2,1 | 2,7 | 10,6 | 17,1 | 21,5 | 24,2 | 23,2 | 17,9 | 11,1 | 5,1 | 0,2 | 10,8 |
| Сочи\* | 6,0 | 6,2 | 8,3 | 12,2 | 16,1 | 20,0 | 23,0 | 23,3 | 19,8 | 15,6 | 11,3 | 7,9 | 14,1 |
| Тихорецк\* | -2,2 | -1,2 | 4,0 | 11,7 | 17,1 | 20,8 | 23,6 | 23,1 | 17,7 | 11,0 | 4,9 | 0,3 | 10,9 |
| **Красноярский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агата\* | -34,5 | -32,5 | -21,8 | -11,5 | -1,4 | 8,1 | 14,1 | 10,9 | 3,8 | -7,7 | -24,5 | -31,2 | -10,7 |
| Ачинск\* | -16,1 | -14,0 | -6,7 | 1,3 | 9,6 | 15,9 | 18,8 | 15,5 | 9,1 | 1,3 | -7,8 | -13,7 | 1,1 |
| Байкит\* - Эвенкийский АО | -30,5 | -26,1 | -13,8 | -4,1 | 4,3 | 13,2 | 17,1 | 12,8 | 5,3 | -5,0 | -19,4 | -28,4 | -6,2 |
| Боготол | -17,4 | -16,0 | -9,1 | 0,2 | 8,1 | 15,3 | 17,8 | 14,6 | 8,7 | 0,8 | -9,7 | -16,4 | -0,3 |
| Богучаны\* | -23,8 | -21,2 | -10,4 | -0,2 | 7,8 | 15,9 | 19,1 | 15,3 | 8,0 | -0,6 | -11,8 | -21,1 | -1,9 |
| Ванавара\* - Эвенкийский АО | -29,4 | -25,9 | -14,5 | -3,6 | 5,8 | 14,3 | 17,6 | 13,4 | 5,5 | -4,5 | -18,5 | -27,4 | -5,6 |
| Вельмо | -27,6 | -24,8 | -14,8 | -3,7 | 4,3 | 13,1 | 16,8 | 12,7 | 6,1 | -3,7 | -18,1 | -26,5 | -5,5 |
| Верхнеимбатск\* | -24,7 | -22,0 | -12,8 | -4,9 | 3,3 | 12,9 | 17,6 | 13,4 | 6,4 | -3,5 | -16,0 | -22,5 | -4,4 |
| Волочанка\* | -31,0 | -30,6 | -24,5 | -16,0 | -5,9 | 5,7 | 12,8 | 9,8 | 2,3 | -11,5 | -23,7 | -27,8 | -11,7 |
| Диксон\* - Таймырский АО | -25,9 | -25,9 | -22,9 | -17,5 | -8,3 | 0,0 | 4,5 | 4,9 | 1,3 | -8,3 | -17,9 | -22,6 | -11,5 |
| Дудинка\* - Таймырский АО | -28,2 | -27,3 | -21,9 | -15,3 | -5,6 | 5,8 | 13,7 | 10,9 | 3,8 | -8,5 | -20,6 | -24,9 | -9,8 |
| Енисейск | -22,0 | -19,5 | -10,7 | -0,9 | 7,1 | 15,1 | 18,5 | 14,9 | 8,2 | -0,5 | -12,3 | -20,7 | -1,9 |
| Ессей \*- Эвенкийский АО | -36,0 | -33,8 | -23,9 | -13,9 | -3,2 | 7,0 | 13,5 | 10,5 | 2,4 | -12,2 | -27,6 | -31,6 | -12,4 |
| Игарка\* | -28,3 | -26,7 | -18,6 | -11,1 | -1,9 | 9,1 | 15,4 | 12,0 | 4,8 | -6,9 | -20,0 | -25,4 | -8,1 |
| Канск | -20,2 | -18,7 | -10,3 | 0,7 | 8,6 | 16,0 | 18,8 | 15,6 | 8,8 | 0,4 | -10,2 | -18,6 | -0,8 |
| Кежма | -27,4 | -25,1 | -14,1 | -2,2 | 6,3 | 14,9 | 18,1 | 14,2 | 7,1 | -1,9 | -15,8 | -25,7 | -4,3 |
| Ключи | -17,7 | -15,6 | -8,0 | 0,8 | 8,2 | 15,6 | 18,1 | 14,8 | 8,5 | 0,7 | -10,1 | -16,9 | -0,1 |
| Красноярск\* | -16,0 | -14,0 | -6,3 | 1,9 | 9,7 | 16,0 | 18,7 | 15,4 | 8,9 | 1,5 | -7,5 | -13,7 | 1,2 |
| Минусинск\* | -18,2 | -16,0 | -6,3 | 3,9 | 11,4 | 17,5 | 19,9 | 16,8 | 10,0 | 2,2 | -7,3 | -15,4 | 1,5 |
| Таимба | -30,1 | -26,6 | -15,6 | -3,4 | 5,1 | 13,4 | 16,8 | 12,7 | 5,3 | -4,2 | -20,1 | -29,1 | -6,3 |
| Троицкое | -22,8 | -20,3 | -11,5 | -0,8 | 6,9 | 14,5 | 17,5 | 14,0 | 7,0 | -1,0 | -12,5 | -21,9 | -2,6 |
| Тура\* - Эвенкийский АО | -35,7 | -31,8 | -18,3 | -6,8 | 3,3 | 12,8 | 16,9 | 12,7 | 4,8 | -7,0 | -24,3 | -32,4 | -8,8 |
| Туруханск\* | -26,5 | -24,2 | -15,8 | -8,1 | 0,7 | 10,9 | 16,5 | 12,7 | 5,5 | -5,7 | -18,6 | -23,9 | -6,4 |
| Хатанга \*- Таймырский АО | -32,8 | -32,3 | -26,7 | -17,5 | -6,8 | 5,4 | 12,6 | 9,3 | 1,6 | -12,3 | -25,5 | -29,3 | -12,9 |
| Челюскин, мыс — Таймырский АО | -28,5 | -28,6 | -28,2 | -21,0 | -10,5 | -1,4 | 1,5 | 0,7 | -2,4 | -11,5 | -21,4 | -25,3 | -14,7 |
| Ярцево | -23,6 | -21,5 | -12,9 | -2,7 | 5,1 | 14,3 | 18,2 | 14,0 | 7,6 | -1,8 | -14,7 | -22,3 | -3,4 |
| **Курганская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курган\* | -16,3 | -15,0 | -6,9 | 4,6 | 12,5 | 17,8 | 19,6 | 16,7 | 10,8 | 3,2 | -6,4 | -13,4 | 2,3 |
| **Курская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курск\* | -7,3 | -6,9 | -1,4 | 7,5 | 14,2 | 17,4 | 19,0 | 18,1 | 12,5 | 6,2 | -0,5 | -5,2 | 6,1 |
| **Липецкая область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Липецк | -10,3 | -9,5 | -4,4 | 5,5 | 13,8 | 18,0 | 20,2 | 18,5 | 12,5 | 5,5 | -1,5 | -7,1 | 5,1 |
| **Ленинградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Санкт- Петербург\* | -6,6 | -6,3 | -1,5 | 4,5 | 10,9 | 15,7 | 18,3 | 16,7 | 11,4 | 5,7 | 0,2 | -3,9 | 5,4 |
| Свирица | -10,5 | -9,3 | -4,7 | 2,8 | 9,7 | 14,7 | 16,6 | 14,8 | 9,5 | 3,6 | -1,8 | -6,6 | 3,2 |
| Тихвин\* | -9,3 | -8,4 | -2,8 | 3,7 | 10,4 | 15,1 | 17,2 | 15,0 | 9,7 | 4,0 | -1,9 | -6,5 | 3,8 |
| **Магаданская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аркагала | -19,6 | -19,2 | -16,7 | -8,7 | -0,5 | 5,8 | 11,9 | 12,2 | 7,8 | -1,1 | -10,7 | -15,8 | -4,6 |
| Брохово\* | -19,7 | -19,5 | -15,5 | -8,0 | 0,0 | 6,9 | 12,1 | 12,3 | 7,9 | -0,4 | -10,2 | -16,3 | -4,2 |
| Магадан (Нагаева, бухта)\* | -16,7 | -15,6 | -11,5 | -4,9 | 1,5 | 7,4 | 11,5 | 11,9 | 7,3 | -1,3 | -10,5 | -15,0 | -3,0 |
| Омсукчан | -33,4 | -31,0 | -24,3 | -12,4 | 0,8 | 10,1 | 13,2 | 10,6 | 3,1 | -11,3 | -26,5 | -32,5 | -11,1 |
| Палатка | -22,1 | -20,2 | -16,3 | -7,7 | 2,3 | 9,4 | 12,8 | 11,6 | 5,2 | -6,7 | -16,7 | -20,3 | -5,7 |
| Среднекан | -36,6 | -33,4 | -25,8 | -12,0 | 2,8 | 13,0 | 15,1 | 11,9 | 4,0 | -11,3 | -28,6 | -35,8 | -11,4 |
| Сусуман\* | -37,7 | -33,6 | -24,7 | -11,9 | 2,6 | 11,9 | 14,1 | 10,4 | 2,5 | -13,5 | -29,6 | -37,7 | -12,3 |
| **Республика Марий Эл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Йошкар-Ола\* | -12,1 | -11,4 | -4,6 | 4,7 | 12,0 | 16,5 | 18,6 | 16,1 | 10,3 | 3,4 | -3,7 | -9,4 | 3,4 |
| **Республика Мордовия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Саранск | -12,3 | -11,7 | -5,9 | 4,8 | 13,1 | 17,3 | 19,2 | 17,7 | 11,6 | 4,1 | -3,0 | -8,7 | 3,9 |
| **Московская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дмитров | -10,4 | -9,5 | -4,4 | 4,3 | 11,5 | 15,7 | 17,5 | 15,7 | 10,3 | 4,0 | -2,4 | -7,2 | 3,8 |
| Кашира | -10,9 | -9,8 | -4,6 | 4,6 | 12,2 | 16,3 | 17,8 | 16,5 | 11,0 | 4,1 | -2,3 | -7,0 | 4,0 |
| Москва\* | -7,8 | -7,1 | -1,3 | 6,4 | 13,0 | 16,9 | 18,7 | 16,8 | 11,1 | 5,2 | -1,1 | -5,6 | 5,4 |
| **Мурманская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вайда-Губа\* | -5,3 | -5,9 | -3,8 | -1,2 | 2,8 | 7,1 | 10,7 | 10,2 | 7,1 | 2,4 | -1,6 | -3,5 | 1,6 |
| Кандалакша\* | -12,7 | -12,4 | -6,8 | -1,6 | 4,6 | 11,2 | 14,5 | 12,1 | 6,8 | 0,8 | -5,5 | -9,7 | 0,1 |
| Ковдор\* | -12,8 | -12,3 | -7,2 | -2,0 | 4,2 | 10,8 | 13,7 | 11,0 | 5,8 | -0,6 | -6,6 | -10,2 | -0,5 |
| Краснощелье\* | -13,9 | -13,8 | -8,5 | -3,5 | 2,7 | 9,6 | 13,3 | 10,7 | 5,9 | -0,5 | -6,9 | -10,6 | -1,3 |
| Ловозеро | -13,2 | -13,8 | -10,2 | -3,8 | 2,4 | 9,1 | 13,0 | 11,1 | 5,6 | -0,9 | -6,2 | -10,4 | -1,4 |
| Мончегорск | -12,8 | -12,7 | -8,6 | -2,5 | 3,4 | 10,2 | 13,8 | 12,0 | 6,6 | 0,2 | -5,4 | -9,7 | -0,5 |
| Мурманск\* | -10,5 | -10,4 | -5,8 | -1,3 | 3,7 | 9,2 | 12,8 | 11,1 | 6,8 | 0,9 | -4,9 | -8,2 | 0,3 |
| Ниванкюль | -13,1 | -13,0 | -8,1 | -1,7 | 4,2 | 10,5 | 13,5 | 11,6 | 6,3 | -0,1 | -6,1 | -10,2 | -0,5 |
| Пулозеро | -13,4 | -13,6 | -9,4 | -3,0 | 3,1 | 9,6 | 13,4 | 11,4 | 6,0 | -0,3 | -5,8 | -10,1 | -1,0 |
| Пялица | -10,0 | -11,2 | -8,9 | -3,7 | 1,4 | 6,8 | 10,1 | 9,8 | 6,4 | 1,3 | -2,8 | -6,4 | -0,6 |
| Териберка\* | -7,6 | -8,2 | -5,2 | -1,9 | 2,6 | 7,5 | 11,4 | 10,6 | 7,1 | 1,7 | -3,2 | -5,7 | 0,8 |
| Терско-Орловский | -9,9 | -11,1 | -8,8 | -3,6 | 0,7 | 5,4 | 9,0 | 9,3 | 6,4 | 0,9 | -3,3 | -6,2 | -0,9 |
| Умба\* | -11,5 | -11,5 | -6,4 | -1,5 | 4,3 | 10,8 | 14,4 | 12,2 | 7,5 | 1,4 | -4,4 | -8,3 | 0,6 |
| Юкспор | -12,2 | -12,6 | -10,9 | -6,9 | -1,9 | 4,9 | 9,0 | 7,2 | 1,5 | -4,1 | -7,7 | -10,4 | -3,7 |
| **Нижегородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзамас | -12,4 | -11,9 | -6,5 | 3,5 | 12,0 | 16,9 | 18,8 | 17,2 | 10,8 | 3,5 | -3,6 | -9,4 | 3,2 |
| Выкса | -11,3 | -10,8 | -5,1 | 4,4 | 12,5 | 16,8 | 18,9 | 17,0 | 11,1 | 4,0 | -2,8 | -8,5 | 3,8 |
| Нижний Новгород | -11,8 | -11,1 | -5,0 | 4,2 | 12,0 | 16,4 | 18,4 | 16,9 | 11,0 | 3,6 | -2,8 | -8,9 | 3,6 |
| **Новгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Боровичи | -9,8 | -8,8 | -3,8 | 3,8 | 11,0 | 15,4 | 17,4 | 15,4 | 10,0 | 4,2 | -1,6 | -6,7 | 3,9 |
| Новгород | -8,7 | -8,7 | -4,3 | 3,3 | 10,4 | 15,2 | 17,3 | 15,4 | 10,3 | 4,2 | -0,9 | -5,9 | 4,0 |
| **Новосибирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барабинск\* | -18,3 | -17,0 | -9,2 | 2,1 | 11,0 | 17,0 | 19,2 | 15,8 | 9,8 | 2,0 | -8,3 | -15,3 | 0,7 |
| Болотное\* | -17,6 | -15,5 | -7,5 | 1,7 | 10,3 | 16,3 | 18,9 | 15,5 | 9,3 | 1,7 | -8,0 | -15,0 | 0,8 |
| Карасук | -19,4 | -18,4 | -10,6 | 2,9 | 12,1 | 18,2 | 20,2 | 16,9 | 11,2 | 2,2 | -8,5 | -16,2 | 0,9 |
| Кочки | -19,6 | -18,2 | -11,5 | 1,2 | 10,7 | 16,7 | 18,6 | 15,4 | 9,7 | 1,4 | -9,5 | -16,9 | -0,2 |
| Купино\* | -18,5 | -16,9 | -9,1 | 3,2 | 12,0 | 17,9 | 19,9 | 16,7 | 10,7 | 2,8 | -7,4 | -15,0 | 1,3 |
| Кыштовка | -20,3 | -18,3 | -10,7 | 1,3 | 9,8 | 15,7 | 18,0 | 14,6 | 9,3 | 0,8 | -9,8 | -17,4 | -0,6 |
| Новосибирск\* | -17,3 | -15,7 | -8,4 | 2,2 | 11,1 | 17,0 | 19,4 | 16,2 | 10,2 | 2,5 | -7,4 | -14,5 | 1,3 |
| Татарск\* | -17,8 | -16,5 | -8,3 | 3,1 | 11,6 | 17,3 | 19,5 | 16,1 | 10,1 | 2,4 | -7,7 | -14,9 | 1,3 |
| Чулым | -19,5 | -17,9 | -11,3 | 0,3 | 10,1 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,7 | 1,3 | -9,3 | -17,0 | -0,2 |
| **Омская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Омск\* | -17,2 | -15,9 | -7,8 | 3,7 | 12,1 | 17,7 | 19,5 | 16,3 | 10,5 | 2,8 | -7,3 | -14,3 | 1,7 |
| Тара\* | -18,3 | -16,8 | -8,0 | 2,2 | 10,4 | 16,4 | 18,7 | 15,2 | 9,2 | 1,7 | -8,3 | -15,5 | 0,6 |
| Черлак\* | -17,7 | -16,6 | -8,6 | 4,0 | 12,7 | 18,5 | 20,2 | 17,1 | 11,1 | 3,1 | -7,2 | -14,3 | 1,9 |
| **Оренбургская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кувандык | -15,4 | -14,5 | -7,3 | 4,9 | 14,2 | 18,6 | 20,6 | 18,8 | 12,7 | 3,9 | -4,7 | -11,9 | 3,3 |
| Оренбург\* | -12,9 | -12,4 | -5,4 | 7,1 | 15,4 | 20,1 | 22,0 | 20,1 | 13,9 | 5,3 | -3,1 | -9,9 | 5,0 |
| Сорочинск | -14,4 | -13,5 | -6,6 | 5,8 | 14,6 | 19,2 | 21,0 | 19,6 | 13,1 | 4,1 | -3,8 | -10,4 | 4,1 |
| **Орловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Орел\* | -7,8 | -7,3 | -1,9 | 6,9 | 13,9 | 17,2 | 18,7 | 17,6 | 11,9 | 5,7 | -0,6 | -5,4 | 5,7 |
| **Пензенская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Земетчино\* | -9,3 | -9,5 | -3,6 | 6,6 | 14,0 | 17,7 | 19,5 | 17,8 | 12,1 | 5,1 | -1,7 | -7,2 | 5,1 |
| Пенза\* | -9,8 | -9,7 | -3,7 | 6,8 | 14,2 | 18,0 | 19,8 | 18,0 | 12,2 | 5,1 | -2,0 | -7,8 | 5,1 |
| **Пермская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бисер\* | -16,7 | -14,8 | -6,7 | 0,7 | 7,7 | 13,4 | 15,8 | 12,6 | 6,9 | -0,5 | -8,5 | -14,1 | -0,3 |
| Ножовка | -14,6 | -13,7 | -6,8 | 2,9 | 11,0 | 16,7 | 18,4 | 16,4 | 10,1 | 2,3 | -5,1 | -12,1 | 2,1 |
| Пермь\* | -13,9 | -12,3 | -4,5 | 3,5 | 10,6 | 15,8 | 18,2 | 15,1 | 9,5 | 2,3 | -5,6 | -11,3 | 2,3 |
| Чердынь | -17,0 | -14,8 | -7,9 | 1,4 | 8,0 | 14,4 | 16,9 | 14,3 | 8,0 | -0,3 | -8,3 | -14,4 | 0,0 |
| **Приморский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агзу | -20,3 | -15,8 | -7,1 | 2,1 | 8,3 | 13,3 | 17,3 | 17,2 | 11,1 | 2,9 | -8,4 | -18,0 | 0,2 |
| Анучино | -20,3 | -16,0 | -5,9 | 5,0 | 12,1 | 17,0 | 21,1 | 20,6 | 13,7 | 5,7 | -5,7 | -16,7 | 2,6 |
| Астраханка | -17,7 | -13,6 | -4,8 | 4,4 | 11,6 | 16,5 | 20,6 | 20,9 | 14,9 | 6,7 | -4,3 | -13,9 | 3,4 |
| Богополь | -13,3 | -10,1 | -3,1 | 4,2 | 9,5 | 13,2 | 17,7 | 19,2 | 14,1 | 6,9 | -2,6 | -10,8 | 3,7 |
| Владивосток\* | -12,6 | -9,1 | -2,1 | 4,8 | 9,7 | 13,2 | 17,5 | 19,6 | 15,7 | 8,7 | -1,0 | -9,3 | 4,6 |
| Дальнереченск\* | -19,3 | -14,8 | -5,3 | 5,6 | 12,7 | 17,7 | 21,2 | 20,3 | 13,9 | 5,6 | -5,8 | -16,2 | 3,0 |
| Кировский | -20,6 | -16,9 | -6,4 | 5,1 | 12,7 | 17,6 | 21,5 | 20,8 | 14,2 | 5,9 | -5,8 | -16,7 | 2,6 |
| Красный Яр | -23,4 | -19,1 | -8,2 | 3,1 | 10,7 | 16,4 | 20,4 | 19,1 | 12,1 | 3,1 | -8,9 | -19,9 | 0,5 |
| Маргаритово | -12,7 | -9,9 | -3,2 | 4,0 | 9,1 | 13,0 | 17,6 | 19,2 | 14,1 | 7,0 | -1,9 | -10,1 | 3,9 |
| Мельничное\* | -21,9 | -17,2 | -7,7 | 3,0 | 10,0 | 15,5 | 19,2 | 18,4 | 11,4 | 2,9 | -8,6 | -19,2 | 0,5 |
| Партизанск | -13,4 | -10,3 | -3,1 | 5,1 | 11,3 | 15,1 | 19,4 | 20,1 | 14,6 | 7,5 | -2,2 | -10,7 | 4,5 |
| Посьет\* | -9,6 | -6,5 | -0,5 | 6,1 | 10,9 | 14,7 | 19,0 | 21,1 | 16,7 | 9,8 | 0,6 | -6,9 | 6,3 |
| Преображение\* | -7,8 | -5,7 | -0,7 | 4,6 | 8,6 | 12,2 | 16,9 | 19,4 | 15,8 | 9,4 | 1,4 | -5,5 | 5,7 |
| Рудная Пристань\* | -10,9 | -8,1 | -2,0 | 3,7 | 7,9 | 11,5 | 16,1 | 18,6 | 14,6 | 7,7 | -1,2 | -8,8 | 4,1 |
| Сосуново | -13,4 | -10,9 | -4,8 | 1,4 | 5,4 | 9,1 | 13,8 | 16,3 | 12,8 | 6,1 | -3,3 | -11,2 | 1,8 |
| Чугуевка | -21,3 | -17,3 | -6,7 | 4,3 | 11,5 | 16,3 | 20,4 | 19,5 | 12,5 | 4,4 | -7,2 | -17,9 | 1,5 |
| **Псковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великие Луки\* | -6,8 | -6,5 | -1,3 | 5,8 | 12,2 | 15,8 | 17,5 | 16,0 | 10,8 | 5,5 | -0,1 | -4,5 | 5,4 |
| Псков\* | -6,3 | -6,2 | -1,3 | 5,5 | 12,0 | 15,9 | 17,8 | 16,2 | 10,9 | 5,6 | 0,1 | -4,1 | 5,5 |
| **Ростовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Миллерово\* | -6,3 | -5,7 | 0,0 | 9,3 | 15,7 | 19,7 | 21,8 | 20,9 | 15,0 | 7,8 | 1,3 | -3,8 | 8,0 |
| Ростов-на- Дону\* | -3,8 | -2,9 | 2,2 | 10,8 | 16,8 | 20,8 | 23,2 | 22,3 | 16,6 | 9,6 | 3,3 | -1,5 | 9,8 |
| Таганрог\* | -3,5 | -3,0 | 2,1 | 10,7 | 17,1 | 21,2 | 23,6 | 22,8 | 17,2 | 10,2 | 3,5 | -1,2 | 10,1 |
| **Рязанская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рязань | -11,0 | -10,0 | -4,7 | 5,2 | 12,9 | 17,3 | 18,5 | 17,2 | 11,6 | 4,4 | -2,2 | -7,0 | 4,3 |
| **Самарская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Самара | -13,5 | -12,6 | -5,8 | 5,8 | 14,3 | 18,6 | 20,4 | 19,0 | 12,8 | 4,2 | -3,4 | -9,6 | 4,2 |
| **Саратовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александров Гай | -12,7 | -12,1 | -4,9 | 7,9 | 16,3 | 21,0 | 23,6 | 22,0 | 14,9 | 6,1 | -1,7 | -8,3 | 6,0 |
| Балашов | -10,6 | -10,4 | -4,6 | 6,3 | 14,5 | 18,6 | 20,6 | 19,2 | 12,9 | 5,2 | -1,5 | -7,6 | 5,2 |
| Саратов\* | -8,7 | -8,4 | -2,5 | 8,4 | 15,9 | 20,2 | 22,3 | 20,6 | 14,3 | 6,7 | -0,6 | -6,4 | 6,8 |
| **Сахалинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровск- Сахалинский\* | -16,9 | -15,0 | -8,1 | 0,1 | 5,9 | 11,1 | 15,2 | 16,3 | 12,1 | 4,8 | -4,6 | -12,6 | 0,7 |
| Долинск | -13,5 | -12,4 | -6,5 | 0,9 | 6,2 | 10,9 | 15,3 | 16,9 | 13,1 | 6,4 | -1,9 | -8,6 | 2,2 |
| Кировское | -23,6 | -19,7 | -12,0 | -1,7 | 5,6 | 11,7 | 15,6 | 15,5 | 10,4 | 2,1 | -9,1 | -19,3 | -2,0 |
| Корсаков | -10,7 | -10,1 | -5,3 | 1,2 | 5,6 | 10,0 | 14,5 | 16,9 | 13,7 | 7,4 | -0,4 | -6,8 | 3,0 |
| Курильск\* | -4,6 | -6,1 | -3,6 | 1,5 | 6,0 | 9,5 | 13,3 | 15,7 | 13,5 | 9,2 | 3,6 | -1,4 | 4,7 |
| Макаров | -14,3 | -12,3 | -6,7 | 0,9 | 5,3 | 9,5 | 13,8 | 15,7 | 12,8 | 6,0 | -3,0 | -10,2 | 1,6 |
| Невельск\* | -8,2 | -7,7 | -3,4 | 2,4 | 7,1 | 11,3 | 15,5 | 17,4 | 14,4 | 8,3 | 0,6 | -5,2 | 4,4 |
| Ноглики\* | -18,0 | -15,9 | -9,6 | -1,7 | 3,6 | 9,3 | 13,1 | 14,5 | 10,7 | 3,2 | -7,2 | -15,3 | -1,1 |
| Оха | -19,7 | -17,7 | -12,5 | -4,0 | 1,5 | 7,7 | 12,7 | 13,9 | 10,2 | 2,7 | -6,3 | -15,1 | -2,2 |
| Погиби\* | -19,6 | -18,3 | -11,9 | -3,2 | 2,4 | 9,8 | 14,1 | 15,5 | 11,8 | 3,9 | -7,3 | -16,0 | -1,6 |
| Поронайск\* | -16,1 | -13,9 | -7,1 | 0,1 | 4,8 | 9,4 | 13,6 | 15,6 | 12,1 | 5,1 | -4,6 | -13,0 | 0,5 |
| Рыбновск | -22,3 | -20,1 | -14,3 | -4,6 | 1,8 | 9,4 | 14,4 | 15,1 | 11,1 | 3,4 | -6,9 | -17,4 | -2,5 |
| Холмск | -9,7 | -8,7 | -4,2 | 2,3 | 6,9 | 11,4 | 15,7 | 17,7 | 14,2 | 7,8 | 0,0 | -6,1 | 3,9 |
| Южно- Курильск\* | -4,4 | -5,6 | -2,7 | 1,6 | 5,2 | 8,5 | 12,4 | 15,7 | 14,8 | 10,7 | 4,5 | -1,1 | 5,0 |
| Южно- Сахалинск\* | -12,8 | -12,0 | -5,8 | 1,6 | 7,0 | 11,5 | 15,5 | 17,0 | 13,0 | 6,3 | -1,7 | -8,8 | 2,6 |
| **Свердловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхотурье\* | -16,3 | -14,3 | -5,0 | 2,9 | 9,6 | 15,3 | 17,7 | 14,4 | 8,7 | 1,5 | -7,4 | -13,4 | 1,1 |
| Екатеринбург\* | -13,6 | -11,8 | -4,0 | 4,3 | 11,2 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,8 | 2,5 | -5,6 | -11,3 | 2,6 |
| Ивдель\* | -19,2 | -16,5 | -6,2 | 1,2 | 8,0 | 14,4 | 17,3 | 13,7 | 7,7 | 0,2 | -9,5 | -15,9 | -0,4 |
| Каменск-Уральский | -16,2 | -14,7 | -7,5 | 3,5 | 11,2 | 16,2 | 18,1 | 15,7 | 9,9 | 1,9 | -6,5 | -13,5 | 1,5 |
| Туринск | -18,0 | -16,2 | -8,3 | 3,0 | 10,8 | 15,7 | 17,8 | 15,0 | 9,5 | 0,9 | -7,7 | -14,8 | 0,6 |
| Шамары | -16,1 | -14,4 | -7,4 | 2,5 | 9,6 | 14,9 | 17,0 | 14,5 | 8,7 | 0,9 | -7,0 | -13,6 | 0,8 |
| **Республика Северная Осетия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владикавказ\* | -2,9 | -2,0 | 2,7 | 9,4 | 14,1 | 17,7 | 20,3 | 19,8 | 15,2 | 9,5 | 3,7 | -0,9 | 8,9 |
| **Смоленская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вязьма | -9,8 | -9,0 | -4,3 | 4,3 | 11,3 | 15,4 | 16,6 | 15,4 | 10,2 | 4,1 | -1,9 | -6,4 | 3,8 |
| Смоленск\* | -7,5 | -6,9 | -1,8 | 5,9 | 12,4 | 15,8 | 17,4 | 16,0 | 10,7 | 5,0 | -0,8 | -5,2 | 5,1 |
| **Ставропольский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзгир | -4,9 | -3,6 | 1,6 | 10,3 | 17,4 | 22,0 | 25,0 | 23,7 | 17,8 | 10,1 | 4,0 | -1,3 | 10,2 |
| Кисловодск | -3,3 | -2,4 | 1,5 | 8,0 | 13,0 | 16,2 | 18,6 | 18,2 | 13,9 | 8,3 | 3,2 | -1,1 | 7,7 |
| Невинномысск | -4,5 | -3,3 | 1,8 | 9,7 | 15,6 | 19,4 | 22,1 | 21,5 | 16,4 | 9,8 | 3,9 | -1,5 | 9,2 |
| Пятигорск | -4,2 | -3,0 | 1,1 | 8,9 | 14,6 | 18,3 | 21,1 | 20,5 | 15,5 | 8,9 | 3,2 | -1,4 | 8,6 |
| Ставрополь\* | -2,9 | -2,4 | 2,2 | 9,8 | 15,0 | 19,0 | 22,1 | 21,4 | 16,2 | 9,8 | 3,7 | -0,7 | 9,4 |
| **Тамбовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тамбов | -10,9 | -10,3 | -4,6 | 6,0 | 14,1 | 18,1 | 19,8 | 18,6 | 12,5 | 5,2 | -1,4 | -7,3 | 5,0 |
| **Республика Татарстан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бугульма | -14,3 | -13,7 | -8,0 | 2,4 | 11,4 | 16,3 | 18,1 | 16,4 | 10,2 | 2,1 | -5,8 | -11,6 | 2,0 |
| Елабуга\* | -12,4 | -11,7 | -4,2 | 5,2 | 13,2 | 17,5 | 19,8 | 17,2 | 11,4 | 3,9 | -3,6 | -10,0 | 3,9 |
| Казань\* | -11,6 | -10,9 | -4,3 | 5,3 | 13,2 | 17,6 | 19,7 | 17,4 | 11,5 | 4,2 | -3,2 | -8,9 | 4,2 |
| **Тверская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бежецк | -10,7 | -10,2 | -5,2 | 3,2 | 10,8 | 15,2 | 17,1 | 15,4 | 9,8 | 3,6 | -2,3 | -7,7 | 3,2 |
| Тверь | -10,5 | -9,4 | -4,6 | 4,1 | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 15,8 | 10,2 | 4,0 | -1,8 | -6,6 | 3,8 |
| Ржев | -10,0 | -8,9 | -4,2 | 4,1 | 11,2 | 15,6 | 17,1 | 15,8 | 10,3 | 4,1 | -1,4 | -6,3 | 4,0 |
| **Томская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровское\* | -21,2 | -19,3 | -9,9 | -2,3 | 6,0 | 14,3 | 18,1 | 14,0 | 7,6 | -0,9 | -11,6 | -18,3 | -2,0 |
| Колпашево\* | -20,0 | -17,7 | -8,8 | -0,5 | 7,9 | 15,4 | 18,5 | 14,6 | 8,2 | 0,2 | -10,2 | -17,3 | -0,8 |
| Средний Васюган\* | -19,8 | -17,7 | -8,3 | -0,3 | 7,7 | 15,2 | 18,5 | 14,4 | 8,2 | 0,1 | -10,5 | -17,2 | -0,8 |
| Томск\* | -17,9 | -15,7 | -7,7 | 1,2 | 9,7 | 15,9 | 18,7 | 15,3 | 9,0 | 1,3 | -8,5 | -15,4 | 0,5 |
| Усть-Озерное\* | -21,0 | -18,3 | -9,3 | -1,0 | 7,1 | 15,2 | 18,6 | 14,4 | 7,6 | -0,8 | -11,8 | -18,7 | -1,5 |
| **Республика Тыва** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кызыл\* | -29,3 | -24,3 | -11,0 | 4,4 | 12,3 | 18,2 | 20,2 | 17,3 | 10,1 | 0,7 | -13,6 | -26,0 | -1,8 |
| **Тульская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тула | -9,9 | -9,5 | -4,1 | 5,0 | 12,9 | 16,7 | 18,6 | 17,2 | 11,6 | 5,0 | -1,1 | -6,7 | 4,7 |
| **Тюменская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Березово\* - Ханты- Мансийский АО | -22,1 | -20,3 | -10,7 | -4,3 | 3,6 | 12,0 | 16,5 | 12,5 | 6,4 | -2,3 | -13,1 | -19,0 | -3,4 |
| Демьянское | -19,2 | -16,9 | -9,4 | 0,7 | 7,7 | 14,7 | 17,6 | 14,5 | 8,9 | 0,2 | -9,8 | -17,0 | -0,7 |
| Кондинское — **Ханты Мансийский АО** | -19,8 | -18,4 | -10,1 | 0,1 | 8,4 | 14,9 | 18,7 | 14,7 | 8,9 | -0,6 | -10,2 | -16,3 | -0,8 |
| Леуши\* | -17,6 | -15,8 | -6,3 | 1,3 | 8,8 | 15,4 | 18,4 | 14,6 | 8,6 | 0,8 | -8,6 | -14,9 | 0,4 |
| Марресаля\* | -21,7 | -22,4 | -17,8 | -13,5 | -5,5 | 2,0 | 7,3 | 7,0 | 3,7 | -4,5 | -13,0 | -18,0 | -8,0 |
| Надым\* | -23,7 | -22,9 | -14,4 | -8,2 | 0,0 | 9,9 | 15,7 | 12,0 | 5,7 | -4,2 | -15,2 | -20,9 | -5,5 |
| Октябрьское\* | -20,9 | -18,8 | -8,9 | -2,1 | 5,5 | 13,2 | 17,2 | 13,1 | 6,9 | -1,6 | -11,6 | -18,0 | -2,2 |
| Салехард\* | -24,2 | -23,5 | -15,4 | -9,2 | -1,1 | 8,6 | 14,4 | 11,1 | 5,3 | -4,1 | -15,2 | -20,6 | -6,2 |
| Сосьва | -22,7 | -20,4 | -12,0 | -1,8 | 5,2 | 12,3 | 16,1 | 12,8 | 6,6 | -2,5 | -12,8 | -20,2 | -3,3 |
| Сургут — **Ханты-Мансийский АО** | -22,0 | -19,6 | -13,3 | -3,5 | 4,1 | 13,0 | 16,9 | 14,0 | 7,8 | -1,4 | -13,2 | -20,3 | -3,4 |
| Тарко-Сале \*- Ямало- Ненецкий АО | -25,2 | -24,3 | -15,3 | -8,6 | -0,3 | 10,7 | 16,4 | 12,5 | 5,7 | -4,7 | -16,1 | -22,2 | -6,0 |
| Тобольск\* | -18,4 | -16,7 | -7,4 | 1,9 | 9,9 | 16,1 | 18,5 | 15,0 | 9,0 | 1,5 | -8,1 | -15,3 | 0,5 |
| Тюмень\* | -16,2 | -14,3 | -5,7 | 3,7 | 11,0 | 16,5 | 18,6 | 15,4 | 9,6 | 2,2 | -6,8 | -13,5 | 1,7 |
| Угут | -21,0 | -19,4 | -10,9 | -1,1 | 6,0 | 13,4 | 17,4 | 13,6 | 7,9 | -1,4 | -12,6 | -18,8 | -2,2 |
| Уренгой — **Ямало-Ненецкий АО** | -26,4 | -26,4 | -19,2 | -10,3 | -2,6 | 8,4 | 15,4 | 11,3 | 5,2 | -6,3 | -18,2 | -24,0 | -7,8 |
| Ханты- Мансийск \*- Ханты- Мансийский АО | -19,8 | -18,3 | -8,5 | -1,2 | 6,9 | 14,5 | 18,1 | 14,1 | 7,9 | -0,4 | -10,4 | -16,9 | -1,2 |
| **Удмуртская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Глазов | -14,9 | -14,0 | -8,0 | 2,0 | 9,9 | 15,8 | 17,8 | 15,4 | 9,1 | 1,8 | -6,2 | -12,6 | 1,3 |
| Ижевск\* | -13,4 | -12,3 | -5,1 | 3,8 | 11,7 | 16,5 | 18,6 | 15,9 | 10,1 | 2,7 | -4,9 | -10,9 | 2,7 |
| Сарапул\* | -13,2 | -12,1 | -5,0 | 4,2 | 12,2 | 17,0 | 19,1 | 16,4 | 10,6 | 3,1 | -4,6 | -10,6 | 3,1 |
| **Ульяновская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сурское | -13,2 | -12,5 | -6,1 | 4,8 | 13,0 | 17,1 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 3,6 | -3,1 | -8,9 | 3,5 |
| Ульяновск | -13,8 | -13,2 | -6,8 | 4,1 | 12,6 | 17,6 | 19,6 | 17,6 | 11,4 | 3,8 | -4,1 | -10,4 | 3,2 |
| **Хабаровский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аян | -19,7 | -17,6 | -11,6 | -3,8 | 0,8 | 5,6 | 11,4 | 13,2 | 9,6 | 0,4 | -11,0 | -17,4 | -3,3 |
| Байдуков | -21,7 | -20,2 | -14,5 | -5,2 | 0,9 | 9,1 | 14,5 | 15,5 | 12,0 | 3,4 | -7,1 | -16,6 | -2,5 |
| Бикин | -22,4 | -17,4 | -8,1 | 4,1 | 11,7 | 17,4 | 21,0 | 19,9 | 13,3 | 4,5 | -7,6 | -18,3 | 1,5 |
| Бира | -22,0 | -16,6 | -8,2 | 2,7 | 10,2 | 16,5 | 20,1 | 18,5 | 12,0 | 2,6 | -10,1 | -19,5 | 0,5 |
| Биробиджан | -22,6 | -17,5 | -9,0 | 3,0 | 10,7 | 16,7 | 20,3 | 19,0 | 12,4 | 3,0 | -9,8 | -19,6 | 0,6 |
| Вяземский | -22,3 | -17,8 | -9,0 | 3,4 | 11,3 | 17,1 | 20,6 | 19,6 | 13,0 | 3,9 | -8,2 | -18,1 | 1,1 |
| Гвасюги | -24,9 | -20,1 | -10,6 | 1,3 | 9,1 | 15,6 | 19,6 | 18,4 | 11,4 | 1,5 | -10,8 | -20,8 | -0,9 |
| Гроссевичи | -14,8 | -11,9 | -6,0 | 0,4 | 4,3 | 8,4 | 13,0 | 15,9 | 13,1 | 5,9 | -4,0 | -11,8 | 1,0 |
| Де-Кастри | -19,4 | -15,8 | -9,3 | -1,5 | 3,2 | 8,5 | 13,2 | 15,3 | 12,0 | 3,2 | -8,1 | -16,2 | -1,2 |
| Джаорэ\* | -19,7 | -17,5 | -11,0 | -2,5 | 3,1 | 11,5 | 15,4 | 16,0 | 11,4 | 2,8 | -8,3 | -16,8 | -1,3 |
| Екатерино- Никольское\* | -19,8 | -15,1 | -5,9 | 4,9 | 12,5 | 18,1 | 21,4 | 19,6 | 13,2 | 4,3 | -7,8 | -17,7 | 2,3 |
| Комсомольск-на-Амуре | -25,6 | -20,3 | -10,1 | 1,3 | 8,7 | 15,6 | 19,9 | 18,7 | 12,6 | 3,0 | -10,7 | -22,0 | -0,7 |
| Нижнетамбовское | -26,4 | -21,1 | -11,0 | 0,3 | 8,2 | 15,1 | 19,3 | 18,2 | 12,1 | 2,6 | -10,8 | -21,8 | -1,3 |
| Николаевск- на-Амуре\* | -22,4 | -19,3 | -11,7 | -2,2 | 4,9 | 12,9 | 16,5 | 15,8 | 10,4 | 1,9 | -10,3 | -19,8 | -1,9 |
| Облучье | -26,5 | -21,1 | -11,4 | 1,4 | 9,6 | 16,2 | 19,8 | 17,9 | 11,0 | 1,1 | -12,6 | -23,6 | -1,5 |
| Охотск\* | -21,1 | -18,8 | -12,9 | -4,5 | 1,8 | 7,5 | 12,4 | 13,3 | 8,5 | -1,8 | -13,9 | -19,7 | -4,1 |
| Им, Полины Осипенко\* | -26,9 | -21,5 | -11,0 | 0,4 | 8,3 | 15,0 | 18,1 | 16,8 | 10,6 | 1,2 | -13,3 | -24,7 | -2,3 |
| Сизиман | -18,2 | -15,3 | -9,3 | -1,2 | 2,9 | 7,5 | 12,6 | 14,7 | 11,4 | 3,2 | -7,5 | -14,9 | -1,2 |
| Советская Гавань\* | -15,9 | -13,8 | -6,8 | 0,9 | 6,1 | 10,8 | 14,6 | 16,7 | 12,8 | 5,5 | -4,6 | -12,9 | 1,1 |
| Софийский Прииск\* | -31,1 | -25,8 | -15,8 | -3,9 | 5,2 | 12,2 | 15,5 | 12,8 | 5,9 | -4,7 | -19,9 | -30,0 | -6,6 |
| Средний Ургал | -31,1 | -23,0 | -12,1 | 0,2 | 8,1 | 14,8 | 18,8 | 16,5 | 9,5 | -0,8 | -16,6 | -28,6 | -3,7 |
| Троицкое | -23,3 | -18,2 | -9,4 | 2,1 | 10,3 | 16,7 | 20,5 | 19,2 | 13,1 | 3,9 | -8,7 | -19,2 | 0,6 |
| Хабаровск\* | -20,2 | -16,1 | -6,8 | 4,5 | 12,3 | 18,0 | 21,3 | 19,6 | 13,5 | 4,9 | -7,3 | -17,7 | 2,2 |
| Чумикан | -23,7 | -18,9 | -11,6 | -2,7 | 1,9 | 6,6 | 12,0 | 13,5 | 10,0 | 0,7 | -12,9 | -21,3 | -3,9 |
| Энкэн | -20,2 | -17,3 | -11,3 | -4,0 | 1,4 | 6,1 | 11,5 | 13,3 | 8,9 | -0,5 | -11,4 | -17,5 | -3,4 |
| **Республика Хакассия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Абакан | -25,5 | -18,5 | -8,5 | 2,9 | 10,5 | 17,3 | 19,5 | 16,4 | 9,9 | 1,6 | -9,5 | -17,9 | 0,3 |
| Шира | -18,5 | -17,2 | -8,9 | 1,3 | 8,9 | 15,6 | 17,7 | 14,9 | 8,8 | 1,2 | -9,1 | -16,4 | -0,1 |
| **Челябинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхнеуральск | -16,4 | -15,9 | 9,0 | 2,9 | 11,1 | 15,9 | 17,6 | 15,5 | 9,8 | 1,5 | -6,5 | -14,0 | 1,0 |
| Нязепетровск | -16,3 | -14,8 | -7,6 | 2,6 | 10,0 | 14,6 | 16,6 | 14,2 | 8,6 | 1,2 | -7,0 | -14,0 | 0,7 |
| Челябинск | -15,8 | -14,3 | -7,4 | 3,9 | 11,9 | 16,8 | 18,4 | 16,2 | 10,7 | 2,4 | -6,2 | -12,9 | 2,0 |
| **Чеченская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Грозный\* | -2,2 | -1,9 | 3,5 | 10,9 | 16,5 | 21,0 | 24,0 | 22,9 | 18,0 | 10,8 | 4,7 | -0,3 | 10,7 |
| **Читинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агинское | -23,3 | -20,4 | -11,5 | 0,4 | 8,8 | 15,6 | 18,4 | 15,5 | 8,4 | -0,6 | -13,0 | -21,3 | -1,9 |
| Акша | -22,6 | -19,1 | -9,4 | 1,0 | 9,0 | 15,4 | 18,1 | 15,5 | 8,4 | -0,1 | -12,1 | -20,3 | -1,4 |
| Александровский Завод | -26,8 | -23,5 | -13,9 | -1,4 | 7,4 | 14,1 | 16,7 | 14,1 | 7,0 | -2,4 | -15,5 | -24,6 | -4,1 |
| Борзя\* | -26,4 | -22,0 | -10,9 | 1,3 | 9,9 | 16,8 | 19,2 | 16,7 | 9,3 | -0,4 | -13,5 | -23,4 | -2,0 |
| Дарасун | -22,0 | -19,6 | -10,4 | -0,4 | 8,0 | 14,4 | 16,9 | 14,2 | 7,0 | -1,4 | -12,6 | -19,9 | -2,2 |
| Калакан\* | -34,3 | -27,6 | -16,2 | -2,7 | 6,6 | 13,9 | 16,6 | 13,4 | 5,7 | -5,8 | -21,7 | -32,5 | -7,1 |
| Красный Чикой\* | -26,0 | -20,7 | -9,7 | 1,2 | 9,1 | 15,2 | 17,5 | 14,8 | 7,8 | -0,9 | -12,6 | -22,1 | -2,2 |
| Могоча\* | -28,5 | -23,5 | -13,4 | -1,2 | 7,5 | 14,2 | 16,9 | 14,0 | 6,6 | -4,0 | -18,7 | -27,6 | -4,8 |
| Нерчинск | -30,8 | -26,3 | -13,6 | 0,8 | 9,8 | 17,0 | 19,7 | 16,6 | 9,0 | -1,0 | -16,7 | -28,2 | -3,6 |
| Нерчинский Завод\* | -26,9 | -22,0 | -11,0 | 1,3 | 9,8 | 16,0 | 18,4 | 15,8 | 8,8 | -0,6 | -14,7 | -24,7 | -2,5 |
| Средний Калар | -36,3 | -30,7 | -19,1 | -5,7 | 4,5 | 12,1 | 15,1 | 12,1 | 4,5 | -7,5 | -23,7 | -34,4 | -9,1 |
| Тунгокочен | -31,0 | -26,5 | -16,0 | -3,0 | 6,0 | 13,1 | 15,8 | 12,8 | 5,5 | -4,5 | -19,2 | -29,3 | -6,4 |
| Тупик | -32,7 | -27,8 | -16,8 | -3,6 | 6,0 | 13,4 | 16,3 | 13,1 | 5,9 | -5,1 | -20,5 | -30,8 | -6,9 |
| Чара\* | -32,8 | -28,3 | -17,3 | -4,1 | 5,2 | 13,3 | 16,3 | 13,2 | 5,2 | -6,1 | -20,9 | -30,7 | -7,2 |
| Чита\* | -25,6 | -20,2 | -9,6 | 1,0 | 9,2 | 16,2 | 18,5 | 15,7 | 8,4 | -0,8 | -13,1 | -22,6 | -1,9 |
| **Чувашская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Порецкое\* | -10,8 | -10,5 | -4,3 | 5,7 | 13,2 | 17,0 | 18,9 | 16,9 | 11,2 | 4,1 | -3,0 | -8,5 | 4,2 |
| Чебоксары | -13,0 | -12,4 | -6,0 | 3,6 | 12,0 | 16,5 | 18,6 | 16,9 | 10,8 | 3,3 | -3,7 | -10,0 | 3,0 |
| **Чукотский АО (Магаданская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Анадырь\* | -21,1 | -22,2 | -19,6 | -13,4 | -2,1 | 5,9 | 11,2 | 10,0 | 4,5 | -5,3 | -14,1 | -20,1 | -7,2 |
| Березово | -22,7 | -26,2 | -23,4 | -14,4 | -2,0 | 8,6 | 12,1 | 9,5 | 3,1 | -8,7 | -18,7 | -25,3 | -9,0 |
| Марково\* | -25,9 | -25,4 | -21,5 | -14,1 | -0,2 | 11,4 | 14,4 | 11,1 | 4,3 | -7,9 | -19,0 | -25,4 | -8,2 |
| Омолон | -36,4 | -35,6 | -28,2 | -14,6 | 1,1 | 11,6 | 13,2 | 9,9 | 2,5 | -12,1 | -28,8 | -36,2 | -12,8 |
| Островное\* | -34,4 | -32,7 | -24,8 | -13,5 | 1,7 | 11,7 | 13,8 | 9,8 | 2,7 | -11,3 | -25,8 | -33,3 | -11,3 |
| Усть-Олой\* | -36,2 | -33,9 | -25,6 | -13,2 | 2,2 | 11,8 | 13,7 | 9,8 | 2,8 | -11,0 | -26,9 | -34,9 | -11,8 |
| Эньмувеем\* | -26,1 | -25,9 | -22,7 | -15,6 | -0,9 | 10,4 | 13,4 | 9,9 | 2,8 | -9,3 | -19,6 | -25,3 | -9,1 |
| **Республика Саха (Якутия)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алдан\* | -26,7 | -24,3 | -15,5 | -4,5 | 4,9 | 13,5 | 16,4 | 13,2 | 4,9 | -6,5 | -19,0 | -25,4 | -5,7 |
| Аллах-Юнь | -44,1 | -39,2 | -26,6 | -11,4 | 2,3 | 10,9 | 14,7 | 11,4 | 3,5 | -12,2 | -32,2 | -42,7 | -13,8 |
| Амга | -42,9 | -38,0 | -24,0 | -7,5 | 6,1 | 14,5 | 17,7 | 14,1 | 5,3 | -8,9 | -29,6 | -40,6 | -11,2 |
| Батамай | -41,8 | -37,4 | -23,8 | -8,8 | 4,2 | 13,7 | 17,1 | 13,6 | 5,0 | -9,6 | -30,6 | -40,1 | -11,5 |
| Бердигястях | -40,5 | -35,7 | -22,9 | -8,3 | 4,7 | 13,5 | 16,3 | 12,6 | 3,9 | -8,7 | -28,2 | -38,9 | -11,0 |
| Буяга | -37,6 | -33,6 | -21,6 | -6,9 | 5,1 | 13,2 | 16,5 | 13,0 | 4,7 | -7,5 | -26,0 | -36,4 | -9,8 |
| Верхоянск\* | -46,0 | -42,5 | -29,9 | -12,5 | 3,5 | 13,3 | 16,0 | 11,3 | 2,5 | -14,6 | -35,7 | -43,4 | -14,8 |
| Вилюйск\* | -36,7 | -31,7 | -19,2 | -6,0 | 5,6 | 15,1 | 18,5 | 14,3 | 5,4 | -7,7 | -26,5 | -34,6 | -8,6 |
| Витим\* | -28,8 | -25,6 | -14,6 | -2,9 | 6,3 | 14,8 | 18,1 | 14,6 | 6,4 | -3,5 | -17,4 | -26,6 | -4,9 |
| Воронцово | -37,9 | -36,2 | -28,8 | -16,8 | -2,6 | 9,3 | 11,9 | 8,7 | 1,5 | -13,2 | -29,7 | -35,9 | -14,2 |
| Джалинда | -39,4 | -35,9 | -27,2 | -14,8 | -3,0 | 8,8 | 13,7 | 9,3 | 1,6 | -12,7 | -31,0 | -35,4 | -13,9 |
| Джарджан\* | -38,0 | -34,4 | -23,9 | -11,9 | 0,1 | 10,8 | 15,0 | 11,0 | 2,8 | -11,6 | -29,9 | -35,7 | -12,1 |
| Джикимда\* | -33,9 | -29,6 | -17,4 | -3,4 | 6,8 | 14,7 | 17,6 | 13,9 | 5,8 | -5,3 | -22,1 | -31,8 | -7,1 |
| Дружина | -39,4 | -37,0 | -28,0 | -14,5 | 0,4 | 11,5 | 13,7 | 10,5 | 2,9 | -12,4 | -29,6 | -37,0 | -13,2 |
| Екючю | -45,9 | -41,8 | -29,2 | -13,1 | 2,2 | 12,5 | 14,6 | 10,5 | 2,1 | -13,9 | -35,5 | -43,2 | -15,1 |
| Жиганск\* | -38,5 | -34,4 | -22,8 | -10,3 | 1,7 | 12,2 | 16,2 | 12,0 | 3,5 | -10,7 | -29,4 | -36,4 | -11,4 |
| Зырянка\* | -36,3 | -33,4 | -24,9 | -11,7 | 3,6 | 13,4 | 16,0 | 12,0 | 4,2 | -10,5 | -27,3 | -35,2 | -10,9 |
| Исить\* | -35,0 | -31,3 | -19,6 | -5,1 | 6,3 | 14,6 | 17,8 | 14,4 | 6,3 | -5,5 | -23,5 | -32,9 | -7,8 |
| Иэма | -45,5 | -42,3 | -31,8 | -16,6 | -1,0 | 8,9 | 12,7 | 10,3 | 2,0 | -14,8 | -35,4 | -42,7 | -16,4 |
| Крест- Хальджай\* | -43,8 | -38,2 | -22,2 | -5,6 | 7,0 | 15,7 | 18,6 | 14,2 | 5,7 | -9,1 | -31,0 | -41,8 | -10,9 |
| Кюсюр\* | -37,7 | -34,6 | -26,3 | -15,0 | -3,0 | 8,0 | 12,6 | 9,5 | 2,0 | -12,0 | -29,8 | -35,2 | -13,5 |
| Ленск\* | -29,0 | -25,6 | -14,9 | -3,6 | 6,2 | 14,6 | 17,6 | 13,9 | 5,7 | -4,9 | -19,5 | -27,7 | -5,6 |
| Нагорный\* | -29,1 | -25,6 | -17,0 | -5,9 | 4,1 | 12,1 | 14,8 | 11,8 | 4,0 | -7,7 | -21,7 | -28,2 | -7,4 |
| Нера | -46,3 | -41,6 | -29,1 | -11,3 | 3,8 | 13,2 | 15,7 | 12,1 | 3,4 | -14,7 | -35,9 | -44,4 | -14,6 |
| Нюрба | -36,0 | -31,9 | -20,6 | -7,2 | 5,0 | 14,2 | 17,3 | 13,5 | 5,2 | -7,3 | -26,0 | -34,2 | -9,0 |
| Нюя | -30,0 | -26,8 | -15,9 | -3,5 | 6,3 | 14,9 | 18,1 | 14,5 | 6,8 | -3,5 | -20,1 | -28,6 | -5,7 |
| Оймякон\* | -46,6 | -42,7 | -31,7 | -13,8 | 2,6 | 12,2 | 14,5 | 10,3 | 2,1 | -15,2 | -36,2 | -45,7 | -15,9 |
| Олекминск\* | -31,4 | -27,3 | -15,5 | -3,3 | 7,0 | 15,1 | 18,1 | 14,5 | 6,1 | -5,2 | -21,2 | -29,7 | -6,1 |
| Оленек\* | -37,0 | -33,7 | -22,8 | -11,7 | -1,2 | 10,0 | 15,0 | 10,8 | 2,3 | -11,6 | -28,6 | -33,7 | -11,9 |
| Охотский Перевоз | -44,2 | -39,4 | -24,7 | -7,8 | 5,7 | 14,2 | 17,4 | 14,0 | 5,5 | -8,7 | -30,3 | -41,1 | -11,6 |
| Сангар | -39,1 | -34,5 | -21,6 | -8,5 | 4,1 | 14,3 | 18,1 | 14,5 | 6,0 | -8,7 | -28,5 | -37,3 | -10,1 |
| Саскылах\* | -35,2 | -34,4 | -28,6 | -19,0 | -7,4 | 5,3 | 11,5 | 8,3 | 0,8 | -13,4 | -28,2 | -32,3 | -14,4 |
| Среднеколымск\* | -36,2 | -33,9 | -26,2 | -13,9 | 1,1 | 11,4 | 14,4 | 10,6 | 3,3 | -10,9 | -26,8 | -34,4 | -11,8 |
| Сунтар\* | -32,9 | -29,2 | -17,8 | -4,8 | 6,3 | 15,1 | 18,0 | 14,2 | 5,6 | -6,0 | -23,2 | -30,9 | -7,1 |
| Сухана\* | -41,7 | -38,0 | -26,0 | -12,2 | 0,1 | 11,2 | 15,1 | 10,5 | 2,3 | -12,3 | -32,1 | -38,4 | -13,5 |
| Сюльдюкар | -37,6 | -33,8 | -21,2 | -8,5 | 3,6 | 13,2 | 16,4 | 12,6 | 4,5 | -7,4 | -26,9 | -35,1 | -10,0 |
| Сюрен-Кюель | -34,6 | -32,4 | -23,6 | -12,7 | -0,2 | 9,3 | 12,7 | 9,9 | 1,7 | -12,1 | -27,4 | -33,1 | -11,9 |
| Токо\* | -38,1 | -33,3 | -21,5 | -7,3 | 3,9 | 11,8 | 14,6 | 11,2 | 3,7 | -9,2 | -27,1 | -36,6 | -10,7 |
| Томмот | -35,5 | -31,6 | -20,0 | -5,8 | 5,4 | 13,7 | 17,2 | 13,5 | 5,5 | -6,7 | -24,4 | -33,9 | -8,6 |
| Томпо\* | -43,5 | -38,6 | -26,5 | -10,3 | 4,1 | 13,2 | 15,9 | 11,7 | 3,2 | -13,0 | -33,6 | -42,1 | -13,3 |
| Туой-Хая | -33,2 | -29,3 | -18,8 | -6,4 | 4,3 | 13,3 | 16,5 | 13,0 | 5,4 | -6,3 | -23,6 | -31,2 | -8,0 |
| Тяня | -33,1 | -29,9 | -18,2 | -4,5 | 5,7 | 13,6 | 17,0 | 13,2 | 5,1 | -5,9 | -22,6 | -32,2 | -7,7 |
| Усть-Мая\* | -40,3 | -34,9 | -20,1 | -4,0 | 7,4 | 15,5 | 18,2 | 14,4 | 6,1 | -7,4 | -27,6 | -38,8 | -9,3 |
| Усть-Миль | -39,6 | -34,2 | -21,0 | -5,2 | 6,1 | 13,9 | 17,2 | 13,9 | 5,5 | -7,3 | -27,0 | -37,7 | -9,6 |
| Усть-Мома\* | -43,4 | -39,4 | -28,1 | -12,2 | 4,0 | 13,5 | 15,7 | 11,4 | 3,1 | -13,9 | -33,4 | -41,7 | -13,7 |
| Чульман\* | -31,1 | -26,3 | -16,2 | -5,1 | 4,5 | 13,1 | 16,0 | 12,9 | 4,5 | -7,3 | -21,4 | -30,0 | -7,2 |
| Чурапча | -44,0 | -38,4 | -24,0 | -7,8 | 5,8 | 14,7 | 18,1 | 14,3 | 5,2 | -9,4 | -30,8 | -41,8 | -11,5 |
| Шелагонцы\* | -41,0 | -37,1 | -25,0 | -11,6 | 1,0 | 11,3 | 14,9 | 10,5 | 2,3 | -11,4 | -30,7 | -37,9 | -12,9 |
| Эйик | -37,7 | -34,2 | -23,8 | -11,8 | 0,0 | 10,9 | 15,1 | 10,9 | 2,8 | -10,5 | -28,4 | -35,5 | -11,9 |
| Якутск\* | -39,6 | -35,0 | -20,8 | -5,2 | 7,3 | 16,1 | 19,1 | 15,1 | 5,9 | -8,0 | -28,2 | -38,1 | -9,3 |
| **Ненецкий АО (Архангельская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Варандей | -17,8 | -19,2 | -16,6 | -9,5 | -3,4 | 2,8 | 8,9 | 8,8 | 4,9 | -2,2 | -9,5 | -13,9 | -5,6 |
| Индига\* | -15,2 | -14,9 | -10,1 | -6,6 | -0,4 | 5,9 | 10,6 | 9,7 | 6,4 | 0,2 | -6,5 | -10,8 | -2,6 |
| Канин Нос\* | -8,7 | -9,7 | -7,2 | -4,8 | -0,7 | 4,4 | 8,9 | 8,5 | 6,0 | 1,7 | -2,3 | -5,5 | -0,8 |
| Коткино | -17,3 | -17,8 | -12,6 | -5,4 | 0,9 | 8,4 | 12,9 | 10,9 | 5,6 | -1,8 | -9,0 | -13,5 | -3,2 |
| Нарьян-Мар\* | -18,1 | -17,4 | -11,2 | -7,0 | 0,0 | 8,0 | 13,3 | 10,4 | 5,8 | -1,6 | -9,5 | -13,8 | -3,4 |
| Ходовариха | -15,5 | -16,9 | -14,6 | -8,6 | -2,9 | -2,5 | 8,3 | 8,4 | 5,1 | -1,0 | -6,9 | -11,7 | -4,5 |
| Хоседа-Хард\* | -20,4 | -19,7 | -13,0 | -8,6 | -0,8 | 8,1 | 13,3 | 9,9 | 4,9 | -3,4 | -12,1 | -16,6 | -4,9 |
| **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 |

2 для станций, отмеченных «\*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений 1966-2010 гг.

# 6. Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С

# 6.1 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле приведена в таблице 6.1

# Таблица 6.1

| Пункт | Максимальная амплитуда температуры воздуха | Пункт | Максимальная амплитуда температуры воздуха |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 1 | 2 |
| Александров Гай (Саратовская область) | 23 | Октябрьский Городок (Саратовская область) | 26 |
| Армавир (Краснодарский край) | 23 | Оренбург | 23 |
| Архара (Амурская область) | 25 | Приморско-Ахтарск (Краснодарский край) | 16 |
| Астрахань | 22 | Пятигорск | 22 |
| Бикин (Хабаровский край) | 23 | Ростов-на-Дону | 19 |
| Благовещенск (Амурская область) | 20 | Саратов | 21 |
| Гигант (Ростовская область) | 21 | Славгород (Алтайский край) | 23 |
| Грозный | 25 | Сочи | 18 |
| Екатерино-Никольское (Хабаровский край) | 25 | Хабаровск | 20 |
| Краснодар | 23 | Цимлянск (Ростовская область) | 18 |
| Махачкала | 18 | Элиста | 23 |
| Рубцовск (Алтайский край) | 25 |  |  |
| **Примечание**. Максимальная амплитуда температуры воздуха - разность между максимальным и минимальным значениями температуры воздуха в течение суток за многолетний период. Приведены данные для пунктов со средней суточной температурой воздуха в июле ≥ 21 °С. | | | |

# 

# 7. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

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

# Таблица 7.1

| Республика, край, область, пункт | I | II | III | IV | V | VI | VII | VII | IX | X | XI | XII | Год |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Республика Адыгея** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Майкоп | 4,6 | 5,1 | 5,9 | 8,7 | 12,5 | 15,4 | 17,4 | 16,8 | 13,5 | 9,9 | 7,6 | 5,7 | 10,3 |
| **Алтайский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алейск | 1,6 | 1,8 | 3,0 | 5,6 | 7,9 | 12,5 | 15,6 | 13,3 | 9,0 | 5,7 | 3,3 | 2,0 | 6,8 |
| Барнаул | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 5,2 | 7,5 | 12,4 | 15,5 | 13,4 | 9,1 | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,7 |
| Бийск | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,5 | 8,1 | 13,0 | 15,9 | 13,7 | 9,3 | 5,7 | 3,2 | 2,0 | 6,9 |
| Змеиногорск | 1,8 | 1,8 | 2,9 | 5,3 | 7,9 | 12,1 | 14,6 | 12,6 | 8,5 | 5,4 | 3,2 | 2,1 | 6,5 |
| Родино | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 5,5 | 7,3 | 11,3 | 14,3 | 12,3 | 8,5 | 5,5 | 3,3 | 2,0 | 6,3 |
| Рубцовск | 1.6 | 1.7 | 3,0 | 5,6 | 8,2 | 12,4 | 15,1 | 12,8 | 8,7 | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,6 |
| Славгород | 1,5 | 1,5 | 2,7 | 5,4 | 7,2 | 11,2 | 14,3 | 12,4 | 8,5 | 5,5 | 3,"2 | 2,0 | 6,3 |
| Тогул | 1,6 | 1,7 | 2,6 | 5,0 | 7,6 | 12,7 | 15,6 | 13,5 | 9,1 | 5,5 | 3,2 | 1,9 | 6,7 |
| **Республика Алтай** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Катанда | 1.0 | 1,3 | 2,4 | 4,4 | 6,6 | 10,2 | 12,3 | 10,7 | 7,2 | 4,6 | 2,4 | 1,3 | 5,4 |
| Кош-Агач | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 6,9 | 8,4 | 7,5 | 4,9 | 2,9 | 1,3 | 0,7 | 3,6 |
| Онгудай | 1,1 | 1,4 | 2,6 | 4,3 | 6,6 | 10,2 | 12,4 | 11,0 | 7,3 | 4,4 | 2,4 | 1,4 | 5,4 |
| **Амурская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архара | 0,6 | 0,9 | 2,1 | 4,5 | 7,9 | 14,5 | 19,7 | 17,6 | 10,8 | 4,9 | 2,0 | 0,8 | 7,2 |
| Благовещенск | 0,7 | 1,0 | 2,2 | 4,2 | 7,3 | 14,1 | 19,2 | 16,8 | 10,2 | 4,7 | 1,9 | 0,9 | 6,0 |
| Бомнак | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 3,0 | 5,8 | 11,0 | 15,2 | 13,9 | 8,3 | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 5,4 |
| Бысса | 0,4 | 0,7 | 1,6 | 3,6 | 6,5 | 12,3 | 17,0 | 15,2 | 9,1 | 4,1 | 1,6 | 0,6 | 6,1 |
| Норск | 0,4 | 0,7 | 1,6 | 3,8 | 6,9 | 13,3 | 18,0 | 16,0 | 9,5 | 4,2 | 1,5 | 0,6 | 6,4 |
| Тыган-Уркан | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 3,1 | 5,7 | 11,6 | 16,1 | 14,2 | 8,1 | 3,5 | 1,3 | 0,7 | 5,6 |
| Тында | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,5 | 10,4 | 14,6 | 12,8 | 7,4 | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 5,1 |
| Унаха | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,4 | 10,5 | 14,7 | 13,3 | 7,6 | 3,1 | 1,0 | 0,5 | 5,1 |
| Усть-Нюкжа | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,8 | 5,2 | 10,3 | 14,3 | 12,7 | 7,3 | 3,1 | 1,0 | 0,4 | 5,0 |
| Черняево | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,8 | 6,7 | 13,0 | 17,7 | 15,7 | 9,2 | 4,0 | 1,5 | 0,7 | 6,3 |
| Экимчан | 0,4 | 0,6 | 1,5 | 3,2 | 5,7 | 10,6 | 14,9 | 14,0 | 8,7 | 3,9 | 1,4 | 0,5 | 5,4 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск | 2,3 | 2,4 | 3,1 | 4,5 | 6,4 | 10,0 | 12,9 | 12,4 | 9,2 | 6,1 | 4,3 | 3,1 | 6,4 |
| Борковская | 1.8 | 1,8 | 2,5 | 3,9 | 5,4 | 8,6 | 11,4 | 11,0 | 8,1 | 5,2 | 3,5 | 2,4 | 5,5 |
| Емецк | 2,3 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,7 | 10,4 | 13,2 | 12,6 | 9,2 | 6,1 | 4,2 | 3,0 | 6,5 |
| Койнас | 1,9 | 2,0 | 2,8 | 4,1 | 5,8 | 9,2 | 12,1 | 11,6 | 8,6 | 5,5 | 3,8 | 2,6 | 5,8 |
| Котлас | 2,2 | 2,4 | 3,3 | 5,0 | 7,4 | 11,2 | 14,1 | 12,9 | 9,4 | 6,1 | 4,1 | 2,8 | 6,8 |
| Мезень | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 4,1 | 5,8 | 9,1 | 11,9 | 11,6 | 8,7 | 5,7 | 4,0 | 2,9 | 5,9 |
| Онега | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 4,7 | 6,6 | 10,2 | 12,9 | 12,6 | 9,4 | 6,3 | 4,5 | 3,3 | 6,6 |
| **Астраханская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Астрахань | 3,6 | 3.7 | 5,0 | 7,5 | 11,3 | 15,0 | 17,1 | 16,2 | 12,3 | 8,6 | 6,3 | 4,6 | 9,3 |
| Верхний Баскунчак | 2,9 | 3,2 | 4,7 | 7,1 | 9,5 | 12,1 | 13,4 | 12,7 | 9,7 | 7,2 | 5,6 | 4,0 | 7,7 |
| **Республика Башкортостан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белорецк | 1,7 | 1,7 | 2,7 | 5,0 | 7.3 | 10,8 | 13,2 | 11,5 | 8,2 | 5,0 | 3,2 | 2,1 | 6,0 |
| Дуван | 1,8 | 1,9 | 2,9 | 5,3 | 7,6 | 11,4 | 14,3 | 12,7 | 8,9 | 5,5 | 3,5 | 2,3 | 6,5 |
| Мелеуз | 1.9 | 1,9 | 3,2 | 6,0 | 8,7 | 12,2 | 14,6 | 12,7 | 9.1 | 6,0 | 3,9 | 2,5 | 6,9 |
| Уфа | 2,0 | 2,0 | 3.2 | 6,0 | 8,8 | 12,7 | 15,4 | 13.6 | 9,7 | 6,1 | 3,9 | 2,6 | 7,2 |
| Янаул | 2,0 | 2,0 | 3,1 | 5,9 | 8,5 | 11,9 | 14,6 | 13,0 | 9,4 | 6,0 | 3,9 | 2,6 | 6,9 |
| **Белгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Белгород | 3,2 | 3,6 | 4,5 | 7,2 | 9,9 | 12,8 | 14,9 | 13,7 | 10,2 | 7,7 | 5,7 | 4,4 | 8,2 |
| **Брянская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брянск | 3,1 | 3,2 | 4,1 | 6,8 | 9,6 | 12,9 | 15,0 | 14,3 | 10,7 | 7,5 | 5,4 | 4,0 | 8,1 |
| **Республика Бурятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабушкин | 1,5 | 1,4 | 2,3 | 4.1 | 6,2 | 10,1 | 13,7 | 13,4 | 8.9 | 5,2 | 2,8 | 2,1 | 6,0 |
| Баргузин | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,3 | 5,2 | 9,6 | 13.8 | 12.7 | 7,7 | 4,2 | 1,9 | 1,0 | 5,2 |
| Багдарин | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 2,7 | 4,5 | 8,7 | 12,5 | 10,7 | 6,0 | 2,9 | 1,1 | 0,6 | 4,4 |
| Кяхта | 1.0 | 1,2 | 2,3 | 3,4 | 5,3 | 9,9 | 13,8 | 12,2 | 7,5 | 4,2 | 2,0 | 1,2 | 5,3 |
| Монды | 0,9 | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 4,6 | 8,4 | 11.3 | 10,2 | 6,0 | 3,3 | 1,7 | 1,1 | 4,4 |
| Нижнеангарск | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,1 | 5,1 | 9,1 | 13,1 | 12,5 | 7,5 | 3,8 | 1,8 | 1,1 | 5,0 |
| Сосново-Озерское | 0,7. | 0,9 | 1,6 | 2,9 | 4,8 | 9,5 | 13,5 | 11,7 | 6,8 | 3,5 | 1,7 | 1,0 | 4,9 |
| Уакит | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,3 | 4,0 | 8,1 | 11,7 | 10,2 | 5,6 | 2,8 | 1,1 | 0,6 | 4,1 |
| Улан-Удэ | 0,8 | 0,9 | 2,1 | 3,5 | 5,5 | 10,1 | 14,0 | 12,7 | 7,8 | 4,1 | 2,0 | 1,1 | 5,4 |
| Хоринск | 0,8 | 0,9 | 1,9 | 3,1 | 5,1 | 9,8 | 13,5 | 12,1 | 7,3 | 3,8 | 1,7 | 1,0 | 5,1 |
| **Владимирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владимир | 2,6 | 2,6 | 3,6 | 6,1 | 9,0 | 12,4 | 14,6 | 14,3 | 10,2 | 6,8 | 4,7 | 3,5 | 7,5 |
| Муром | 2,6 | 2,6 | 3,7 | 6,3 | 9,2 | 12,5 | 15,0 | 14,0 | 10,3 | 6,8 | 4,8 | 3,4 | 7,6 |
| **Волгоградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Волгоград | 3,0 | 3,3 | 4,8 | 7,1 | 9,9 | 12,8 | 14,0 | 12,8 | 10,2 | 7,4 | 6,0 | 4,4 | 8,0 |
| Костычевка | 2,6 | 2,7 | 4,0 | 7,0 | 9,5 | 12,3 | 14,0 | 12,7 | 9,5 | 6,8 | 5,1 | 3,6 | 7,5 |
| Котельниково | 3,6 | 3,8 | 5,1 | 7,6 | 10,2 | 13,2 | 14,3 | 13,4 | 10,3 | 7,9 | 6,3 | 4,7 | 8,4 |
| Новоаннинский | 2,9 | 3,0 | 4,3 | 7,1 | 10,0 | 13,2 | 15,1 | 13,7 | 10,1 | 7,3 | 5,3 | 3,9 | 8,0 |
| Эльтон | 2,7 | 3,0 | 4,4 | 7,3 | 9,7 | 12,3 | 13,8 | 12,8 | 9,7 | 7,1 | 5,2 | 3,8 | 7,6 |
| **Вологодская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бабаево | 2,7 | 2,7 | 3,5 | 5,3 | 7,7 | 11,1 | 13,9 | 13,2 | 9,8 | 6,7 | 4,8 | 3,5 | 7,1 |
| Вологда | 2,4 | 2,5 | 3,4 | 5,6 | 8,2 | 12,0 | 14,6 | 13,8 | 9,8 | 6,6 | 4,5 | 3,2 | 7,2 |
| Вытегра | 2,5 | 2,7 | 3,6 | 5,3 | 7,6 | 11,2 | 14,0 | 13,3 | 10,0 | 6,7 | 4,9 | 3,4 | 7,1 |
| Никольск | 2,2 | 2,3 | 3,3 | 5,3 | 7,7 | 11,5 | 14,2 | 13,1 | 9,5 | 6,1 | 4,2 | 2,9 | 6,9 |
| Тотьма | 2,4 | 2,4 | з,з | 5,1 | 7,6 | 1,1,5 | 14,2 | 13,3 | 9,6 | 6,3 | 4,3 | 3,1 | 6,9 |
| **Воронежская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Воронеж | 2,9 | 3,1 | 4,3 | 7,0 | 9-4 | 12,7 | 15,0 | 13,8 | 10,3 | 7,3 | 5,4 | 4,0 | 7,9 |
| **Республика Дагестан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дербент | 5,9 | 6,0 | 6,9 | 9,4 | 13,6 | 17,7 | 21,0 | 21,1 | 17,4 | 12,9 | 9,6 | 7,2 | 12,4 |
| Махачкала | 5,3 | 5,5 | 6,6 | 9,2 | 13,2 | 16,6 | 19,8 | 20,0 | 16,3 | 11,9 | 8,8 | 6,5 | 11,6 |
| Южно-Сухокумск | 4,6 | 4,7 | 5,9 | 8,7 | 12,2 | 15,4 | 17,6 | 17,3 | 13,7 | 10,1 | 7,7 | 5,9 | 10,3 |
| **Ивановская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Иваново | 2,6 | 2,6 | 3,6 | 6,1 | 9,0 | 12,4 | 14,8 | 13,7 | 10,2 | 6,8 | 4,6 | 3,4 | 7,5 |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алыгджер | 1,1 | 1,3 | 1,9 | 3,1 | 5,1 | 9,4 | 12,3 | 10,9 | 6,6 | 3,6 | 1,9 | 1,3 | 4,9 |
| Бодайбо | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 3,4 | 5,6 | 10,6 | 14,7 | 13,0 | 8,0 | 4,0 | 1,4 | 0,7 | 5,4 |
| Братск | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,6 | 5,5 | 9,9 | 14,2 | 12,6 | 8,2 | 4,4 | 2,6 | 1,4 | 5,6 |
| Верхняя Гутара | 1,1 | 1,2 | 1,8 | 3,2 | 5,1 | 9,0 | 11,9 | 10,3 | 6,4 | 3,5 | 1,9 | 1,4 | 4,7 |
| Дубровское | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,3 | 5,6 | 10,9 | 14,8 | 12,7 | 8,0 | 4,4 | 1,6 | 0,9 | 5,5 |
| Ербогачен | 0,6 | 0,7 | 1\*3 | 2,6 | 4,7 | 9,2 | 12,8 | 10,9 | 6,8 | 3,5 | 1,3 | 0,7 | 4,6 |
| Жигалово | 0,7 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 5,8 | 10,9 | 14,7 | 12,9 | 7,9 | 4,2 | 1,8 | 0,9 | 5,5 |
| Зима | 1,0 | 1,2 | 2,2 | 4,2 | 6,0 | 10,7 | 14,6 | 12,8 | 7,9 | 4,5 | 2,2 | 1,3 | 5,7 |
| Ика | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 3,0 | 5,1 | 10,0 | 13,8 | 11,2 | 6,8 | 3,9 | 1,4 | 0,9 | 4,9 |
| Илимск | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 3,6 | 5,8 | 10,8 | 14,4 | 12,7 | 8,0 | 4,6 | 1,9 | 1.1 | 5,6 |
| Иркутск | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 4,0 | 6,1 | 11,1 | 14,9 | 13,4 | 8,5 | 4,9 | 2,6 | 1,6 | 6,0 |
| Ичера | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,2 | 5,7 | 10,7 | 14,8 | 12,9 | 8,0 | 4,2 | 1,7 | 0,9 | 5,5 |
| Киренск | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,6 | 10,9 | 14,9 | 12,9 | 8,0 | 4,1 | 1,8 | 1,0 | 5,5 |
| Мама | 0,7 | 0,9 | 1,6 | 3,5 | 5,8 | 10,8 | 15,1 | 13,2 | 8,0 | 4,2 | 1,5 | 0,8 | 5,5 |
| Марково | 0,7 | 0,9 | 1,7 | 3,6 | 5,6 | 10,8 | 14,6 | 12,7 | 7,8 | 4,5 | 1,7 | 1,0 | 5,5 |
| Наканно | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,5 | 4,8 | 9,1 | 12,4 | Ю,8 | 6,6 | 3,3 | 1,1 | 0,5 | 4,4 |
| Невон | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 3,4 | 5,6 | 10,3 | 14,2 | 12,5 | 8,0 | 4,3 | 2,1 | 1,1 | 5,4 |
| Непа | ,0,8 | 0,9 | 1,5 | 2,9 | 5,0 | 9,8 | 13,7 | 11,8 | 7,2 | 3,8 | 1,6 | 0,8 | 5,0 |
| Орлинга | 0,8 | 0,9 | 1,8 | 3,5 | 6,1 | 10,9 | 14,9 | 13,2 | 8,1 | 4,3 | 1,9 | 1,0 | 5,6 |
| Перевоз | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 5,2 | 9,7 | 13,3 | 11,5 | 6,9 | 3,4 | 1,4 | 0,7 | 4,8 |
| Преображенка | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 3,0 | 5,1 | 10,0 | 13,7 | 11,6 | 7,1 | 3,9 | 1,5 | 0,8 | 5,0 |
| Саянск | 1,1 | 1,2 | 2,2 | 4,1 | 6,0 | 11,0 | 14,7 | 12,9 | 8,1 | 4,6 | 2,3 | 1,4 | 5,9 |
| Слюдянка | 1,4 | 1,4 | 2,4 | 4,2 | 6,2 | 10,6 | 14,1 | 13,3 | 8,7 | 5,3 | 2,6 | 1,8 | 6,0 |
| Тайшет | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,1 | 10,8 | 14,7 | 12,9 | 8,3 | 4,7 | 2,4 | 1,5 | 5,9 |
| Тулун | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 3,6 | 5,4 | 10,1 | 14,0 | 12,2 | 7,6 | 4,2 | 2,2 | 1,4 | 5,4 |
| Усть-Ордынский -  **Усть-Ордынский Бурятский АО**  **Кабардино-Балкарская Республика** | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 3,6 | 5,5 | 10,4 | 14,3 | 12,6 | 7,6 | 4,1 | 2,0 | 1,2 | 5,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нальчик | 4,1 | 4,4 | 5,7 | 8,5 | 12,4 | 15,2 | 17,3 | 16,9 | 13,6 | 9,5 | 6,9 | 5,0 | 10,0 |
| **Калининградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калининград | 4,4 | 4,5 | 5,2 | 7,1 | 9,7 | 12,9 | 15,0 | 14,9 | 12,3 | 9,3 | 7,0 | 5,5 | 9,0 |
| **Республика Калмыкия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Элиста | 3,8 | 4,0 | 5,2 | 7,7 | 10,4 | 12,7 | 13,7 | 13,3 | 10,7 | 8,3 | 6,6 | 4,9 | 8,4 |
| **Калужская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Калуга | 2,8 | 2,8 | 3,9 | 6,4 | 9,6 | 12,8 | 14,9 | 14,0 | 10,3 | 7,2 | 5,0 | 3,8 | 7,8 |
| **Камчатская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Апука - **Корякский АО** | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 5,6 | 8,3 | 10,9 | 11,2 | 8,3 | 4,6 | 2,9 | 2,4 | 5,4 |
| Ича - **Корякский АО** | 2,2 | 1,9 | 2,5 | 4,1 | 6.1 | 8,6 | 11,6 | 12,4 | 9,9 | 6,4 | 4,0 | 2,6 | 6,0 |
| Ключи | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 3,6 | 5,6 | 8,7 | 12,5 | 12,5 | 8,8 | 4,9 | 2,9 | 2,1 | 5,7 |
| Козыревск | 1,8 | 1,9 | 2,4 | 3,6 | 5,5 | 8,8 | 12,6 | 12,5 | 8,6 | 4,8 | 2,8 | 1,9 | 5,6 |
| Корф - **Корякский АО** | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 3,1 | 5,4 | 8,4 | 11,3 | 11,3 | 8,1 | 4,4 | 2,7 | 2,1 | 5,3 |
| Лопатка, мыс | 3,7 | 3,5 | 3,9 | 4,9 | 6,2 | 7,8 | 10,0 | 11,4 | 10,5 | 7,8 | 5,3 | 4,2 | 6,0 |
| Мильково | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 3,5 | 5,4 | 8,9 | 13,0 | 12,5 | 8,3 | 4,6 | 2,5 | 1,7 | 5,5 |
| Начики | 1,6 | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 5,2 | 7,8 | 11,4 | 11,7 | 8,4 | 5,2 | 2,8 | 1,9 | 5,3 |
| О. Беринга | 4,2 | 4,0 | 4,2 | 5,0 | 6,2 | 8,0 | 10,4 | 11,7 | 10,1 | 7,0 | 5,1 | 4,4 | 6,7 |
| Оссора - **Корякский АО** | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 3,3 | 5,3 | 8,0 | 11,3 | 11,5 | 8,4 | 4,9 | 3,0 | 2,3 | 5,4 |
| Петропавловск-Камчатский | 2,6 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 6,0 | 8,7 | 11,8 | 12,5 | 9,7 | 6,1 | 3,8 | 2,9 | 6,2 |
| Семлячики | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 4,2 | 6,1 | 8,8 | 11,9 | 12,5 | 9,7 | 5,7 | 3,4 | 3,0 | 6,2 |
| Соболево | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 4,1 | 6,2 | 8,9 | 12,0 | 12,7 | 9,8 | 6,4 | 3,7 | 2,5 | 6,1 |
| Ука | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 3,3 | 5,3 | 8,1 | 11,9 | 12,0 | 8,9 | 5,3 | 3,2 | 2,5 | 5,6 |
| Октябрьская | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 4,5 | 6,2 | 8,6 | 11,3 | 12,4 | 10,5 | 7,2 | 4,4 | 3,0 | 6,3 |
| Усть-Воямполка - **Корякский АО** | 1,8 | 1,7 | 2,1 | 3,5 | 5,6 | 8,3 | 10,9 | 11,4 | 8,8 | 5,4 | 3,2 | 2,2 | 5,4 |
| Усть-Камчатск | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 4,0 | 5,9 | 8,5 | 11,6 | 12,2 | 9,6 | 5,7 | 3,5 | 2,8 | 6,0 |
| Усть-Хайрюзово | 2,0 | 1,9 | 2,4 | 3,7 | 5,9 | 8,7 | 11,7 | 12,1 | 9,3 | 5,8 | 3,5 | 2,4 | 5,8 |
| **Карачаево-Черкесская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Черкесск | 4,2 | 4,4 | 5,4 | 7,7 | 11,3 | 14,2 | 16,2 | 15,5 | 12,3 | 8,9 | 6,6 | 4,9 | 9,3 |
| **Республика Карелия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемь | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 4,6 | 6,3 | 9,6 | 12,4 | 12,4 | 9,3 | 6,3 | 4,6 | 3,4 | 6,4 |
| Лоухи | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 4,1 | 5,8 | 9,2 | 11,9 | 11,7 | 8,7 | 5,9 | 4,3 | 3,2 | 6,0 |
| Олонец | 2,9 | 2,8 | 3,4 | 5,3 | 7,5 | 11,2 | 13,9 | 13,5 | 10,2 | 7,0 | 5,2 | 3,7 | 7,2 |
| Паддны | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 4,5 | 6,4 | 10,1 | 13,0 | 12,6 | 9,4 | 6,5 | 4,7 | 3,4 | 6,5 |
| Петрозаводск | 2,7 | 2,7 | 3,4 | 4,8 | 6,8 | 10,4 | 13,2 | 12,8 | 9,6 | 6,7 | 4,7 | 3,5 | 6,8 |
| Реболы | 2,5 | 2,5 | 3,1 | 4,4 | 6,3 | 9,9 | 12,4 | 12,1 | 9,2 | 6,2 | 4,5 | 3,2 | 6,4 |
| Сортавала | 3,0 | 2,8 | 3,5 | 5,1 | 7,2 | 10,8 | 13,5 | 13,4 | 10,2 | 7,1 | 5,2 | 3,9 | 7,1 |
| **Кемеровская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кемерово | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,9 | 7,2 | 12,0 | 15,2 | 13,2 | 9,0 | 5,4 | 2,9 | 1,8 | 6,4 |
| Киселевск | 1,5 | 1,8 | 2,7 | 4,8 | 7,1 | 11,9 | 15,0 | 13,0 | 8,8 | 5,3 | 2,9 | 1,9 | 6,4 |
| Кондома | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 4,7 | 7,7 | 12,7 | 15,3 | 13,4 | 9,0 | 5,4 | 2,9 | 1,8 | 6,6 |
| Мариинск | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 4,6 | 7,0 | 12,0 | 15,3 | 13,3 | 8,9 | 5,2 | 2,8 | 1,8 | 6,4 |
| Тайга | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,4 | 6,8 | 11,4 | 14,5 | 12,7 | 8,6 | 5,1 | 2,7 | 1,7 | 6,1 |
| Тисуль | 1,5 | 1,6 | 2,5 | 4,5 | 6,8 | 11,9 | 15,1 | 13,1 | 8,6 | 5,0 | 2,8 | 1,8 | 6,3 |
| **Кировская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Киров | 2,1 | 2,2 | 3,2 | 5,3 | 7,7 | 11,2 | 14,1 | 12,8 | 9,6 | 6,1 | 4,0 | 2,7 | 6,8 |
| Нагорск | 2,1 | 2,1 | 3,1 | 5,0 | 7,4 | 11,0 | 13,9 | 12,7 | 9,3 | 5,8 | 3,8 | 2,6 | 6,6 |
| **Республика Коми** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вендинга | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 4,3 | 6,1 | 9,6 | 12,5 | 11,8 | 8,7 | 5,6 | 3,8 | 2,6 | 6,0 |
| Воркута | 1.3 | 1,2 | 1,8 | 2,9 | 4,3 | 7,0 | 10,4 | 9,6 | 7,0 | 4,0 | 2,3 | 1,8 | 4,5 |
| Объячево | 2,0 | 2,1 | 3,1 | 4,8 | 7,1 | 10,6 | 13,7 | 12,4 | 9.2 | 5,8 | 3,8 | 2,6 | 6,4 |
| Петрунь | 1.4 | 1,4 | 2,0 | 3,5 | 4,9 | 7,9 | 11,3 | 10,7 | 7,7 | 4,6 | 2,7 | 1,8 | 5,0 |
| Печора | 1.5 | 1,6 | 2,4 | 3,7 | 5.3 | 8,3 | 11,9 | 11,0 | 8,1 | 4,8 | 2,9 | 2,0 | 5,3 |
| Сыктывкар | 1.9 | 1,9 | 3,0 | 4,8 | 6,9 | 10,4 | 13,4 | 12,3 | 9,0 | 5,7 | 3,7 | 2,6 | 6,3 |
| Троицко-Печорск | 1,6 | 1,8 | 2,7 | 4,3 | 6,1 | 9,5 | 12,6 | 11,8 | 8,6 | 5,3 | 3,3 | 2,2 | 5,8 |
| Усть-Уса | 1.6 | 1.7 | 2,3 | 3.6 | 5,1 | 8,2 | 11,5 | 11,0 | 8,0 | 4,9 | 3,1 | 2,1 | 5,3 |
| Усть-Цильма | 1,7 | 1,8 | 2,5 | 3,9 | 5,5 | 8,7 | 11,8 | 11,4 | 8,3 | 5,2 | 3,4 | 2,3 | 5,5 |
| Усть-Щугор | 1,5 | 1,6 | 2,4 | 4,0 | 5,6 | 9,0 | 12,2 | 11,5 | 8,3 | 5,0 | 3,1 | 2,0 | 5,5 |
| Ухта | 1,7 | 1.8 | 2,7 | 4,2 | 5,8 | 9,0 | 12,1 | 11,4 | 8,4 | 5,1 | 3,3 | 2,3 | 5,6 |
| **Костромская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кострома | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,8 | 8,6 | 12,3 | 14,9 | 13,8 | 10,2 | 6,7 | 4,6 | 3,3 | 7,4 |
| Чухлома | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 5,3 | 8,1 | 12,0 | 14,6 | 13,5 | 9,8 | 6,4 | 4,3 | 3,0 | 7,1 |
| **Краснодарский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Красная Поляна | 5,4 | 5,5 | 6,2 | 8,3 | 11,8 | 14,9 | 17,7 | 17,5 | 14,0 | 10,4 | 7,8 | 6,2 | 10,5 |
| Краснодар | 4,9 | 5,3 | 6,2 | 9,0 | 12,9 | 16,1 | 17,9 | 17,2 | 13,4 | 10,1 | 8,0 | 6,1 | 10,6 |
| Приморско-Ахтарск | 4,7 | 5,1 | 6.2 | 9,4 | 13,5 | 17,3 | 19,6 | 18,6 | 14,3 | 10,2 | 7,8 | 6,0 | 11,1 |
| Сочи | 6,8 | 6,9 | 7,6 | 10,2 | 14,3 | 18,3 | 21,8 | 21,4 | 17,2 | 12,8 | 9,9 | 7,7 | 12,9 |
| Тихорецк | 4,5 | 4,9 | 5,9 | 8,3 | 11,9 | 15,2 | 16,4 | 15,6 | 12,1 | 9,4 | 7,5 | 5,7 | 9,8 |
| **Красноярский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агата | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 2,1 | 3,8 | 7,0 | 10,9 | 9,9 | 6,5 | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 3,9 |
| Ачинск | 1.5 | 1,6 | 2,5 | 4,3 | 6,3 | 11,2 | 14,5 | 12,7 | 8,4 | 4,9 | 2,7 | 1,7 | 6,0 |
| Байкит - **Эвенкийский АО** | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 3,0 | 5,1 | 9,4 | 12,9 | 11,3 | 7,4 | 3,9 | 1.4 | 0,7 | 4,8 |
| Боготол | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 4,4 | 6,6 | 11,4 | 14,8 | 12,9 | 8,5 | 5,0 | 2,7 | 1,7 | 6,1 |
| Богучаны | 0,9 | 1.0 | 2,0 | 3,7 | 5,9 | 10,6 | 14,6 | 12,6 | 8,3 | 4,6 | 2,1 | 1,1 | 5,6 |
| Ванавара – **Эвенкийский АО** | 0,7 | 0,8 | 1,5 | 3,0 | 5,3 | 9,8 | 13,4 | 11,5 | 7,3 | 3,9 | 1,5 | 0,8 | 5,0 |
| Вельмо | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,3 | 5,4 | 10,1 | 13,7 | 11,9 | 7,9 | 4,2 | 1,7 | 0,9 | 5,2 |
| Верхнеимбатск | 1.0 | 1,1 | 1,9 | 3,3 | 5,1 | 9,7 | 13,7 | 11.9 | 8,2 | 4,4 | 1,8 | 1,1 | 5,3 |
| Волочанка | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 3,2 | 7,1 | 10,6 | 9,3 | 6,3 | 2,6 | 1,0 | 0,8 | 3,7 |
| Дудинка - **Таймырский АО** | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 2,0 | 3,5 | 7,2 | 11,2 | 9,9 | 7,0 | 3,3 | 1.2 | 0,9 | 4,1 |
| Енисейск | 1,2 | 1,2 | 2,1 | 3,9 | 6,3 | 11,3 | 15,2 | 13,0 | 8,7 | 4,9 | 2,4 | 1,4 | 6,0 |
| Ессей - **Эвенкийский АО** | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,7 | 3,5 | 7,1 | 11,2 | 9,7 | 6,0 | 2,5 | 0,7 | 0,5 | 3,7 |
| Игарка | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 2,3 | 3,9 | 7,7 | 12,0 | 10,6 | 7,3 | 3,6 | 1,4 | 0,9 | 4,4 |
| Канск | 1,3 | 1.4 | 2,4 | 4,3 | 6,5 | 11,2 | 14,6 | 12,9 | 8,4 | 4,8 | 2,5 | 1,5 | 6,0 |
| Кежма | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,6 | 10,3 | 14,1 | 12,3 | 7,9 | 4,3 | 2,0 | 1,0 | 5,4 |
| Ключи | 1.4 | 1.5 | 2,3 | 3,9 | 6,1 | 11,1 | 14,7 | 12,9 | 8,4 | 4,7 | 2,5 | 1,7 | 5,9 |
| Красноярск | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,5 | 6,5 | 11,4 | 14,7 | 12,9 | 8,7 | 4,9 | 2,7 | 1,6 | 5,1 |
| Минусинск | 1,2 | 1,5 | 2,7 | 4,6 | 7,0 | 11,9 | 15,1 | 13,3 | 9,0 | 5,1 | 2,7 | 1,6 | 6,3 |
| Таимба | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 3,0 | 5,1 | 9,6 | 13,3 | 11,5 | 7,3 | 3,8 | 1,5 | 0,7 | 4,9 |
| Троицкое | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,8 | 6,1 | 10,9 | 14,4 | 12,5 | 8,1 | 4,6 | 2,3 | 1,3 | 5,7 |
| Тура - **Эвенкийский АО** | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,6 | 4,6 | 8,7 | 12,3 | 10,7 | 6,8 | 3,3 | 0,9 | 0,5 | 4,4 |
| Туруханск | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 2,7 | 4,3 | 8,2 | 12,7 | 11,2 | 7,7 | 3,9 | 1,5 | 1,0 | 4,7 |
| Ярцево | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 3,6 | 5,9 | 10,6 | 14,5 | 12,6 | 8,6 | 4,7 | 2,2 | 1,3 | 5,7 |
| **Курганская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курган | 1,5 | 1.6 | 2,8 | 5,6 | 8,1 | 11,9 | 14,9 | 13,2 | 9,4 | 5,6 | 3,3 | 2,0 | 6,7 |
| **Курская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курск | 3,1 | 3,3 | 4,4 | 7,0 | 9,6 | 12,8 | 15,0 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,5 | 4,0 | 8,1 |
| **Ленинградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Свирица | 3,0 | 3,0 | 3,7 | 5,6 | 8,1 | 11,8 | 14,8 | 14,3 | 10,6 | 7,3 | 5,2 | 3,8 | 7,6 |
| Тихвин | 2,9 | 3,0 | 3,6 | 5,5 | 7,9 | 11,5 | 14,0 | 13,5 | 10,2 | 7,1 | 5,1 | 3,8 | 7,3 |
| Санкт-Петербург | 3,3 | 3,2 | 3,9 | 5,7 | 8,0 | 11,8 | 14,6 | 14,3 | 10,9 | 7,6 | 5,5 | 4,2 | 7,8 |
| **Магаданская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брохово | 1,3 | 1.3 | 1,6 | 2,9 | 5,2 | 8,0 | 11,6 | 11,9 | 8,7 | 4,6 | 2,4 | 1,8 | 5,1 |
| Аркагала | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1.7 | 4,1 | 7,5 | 9,7 | 8,5 | 5,1 | 1,8 | 0,5 | 0,3 | 3,4 |
| Магадан (Нагаева, бухта) | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 3,0 | 5,2 | 8,2 | 11.1 | 11,3 | 8,0 | 3,7 | 1,9 | 1,4 | 4,8 |
| Омсукчан | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1.8 | 4,2 | 7,2 | 9,6 | 8,7 | 5.5 | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,5 |
| Палатка | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 2,4 | 4,7 | 8,0 | 10,8 | 10,2 | 6,7 | 2,9 | 1,4 | 1,1 | 4,3 |
| Среднекан | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,9 | 4,6 | 8,6 | 11,3 | 9,9 | 5,9 | 2,3 | 0,6 | 0,3 | 3,9 |
| Сусуман | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,8 | 4,3 | 7,8 | 10,1 | 8.8 | 5,3 | 1,9 | 0,5 | 0,3 | 3,5 |
| **Республика Марий Эл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Йошкар-Ола | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 6,0 | 9,0 | 12,5 | 15,0 | 13,8 | 10,1 | 6,4 | 4,2 | 3,0 | 7,3 |
| **Республика Мордовия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Саранск | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,6 | 9,0 | 12,5 | 15,1 | 13,8 | 10,1 | 6,8 | 4,7 | 3,3 | 7,6 |
| **Московская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Дмитров | 2,7 | 2,8 | 3,7 | 6,0 | 8,9 | 12,2 | 14,5 | 13,9 | 10,2 | 7,0 | 4,7 | 3,5 | 7,5 |
| Кашира | 2,7 | 2,8 | 3,8 | 6,5 | 9,2 | 12,4 | 14,7 | 14,0 | 10,3 | 6,9 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| Москва | 2,8 | 2,9 | 3,9 | 6,2 | 9,1 | 12,4 | 14,7 | 14,0 | 10,4 | 7,0 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| **Мурманская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вайда-Губа | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 4,4 | 5,7 | 7.9 | 10,2 | 10,4 | 8,3 | 6,0 | 4,6 | 3,9 | 6,4 |
| Кандалакша | 2,4 | 2,4 | 3,0 | 4,2 | 5,8 | 9,0 | 11,7 | 11,6 | 8,4 | 5,8 | 4,1 | 3,1 | 6,0 |
| Ковдор | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 3,7 | 5,4 | 8,3 | 10,7 | 10,3 | 7,6 | 5,2 | 3,6 | 2,8 | 5,4 |
| Краснощелье | 2,3 | 2,2 | 2,7 | 3,8 | 5,3 | 8,1 | 10,7 | 10,6 | 8,1 | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 5,5 |
| Ловозеро | 2,2 | 2,1 | 2,6 | 3,8 | 5,4 | 8,1 | 10,7 | 10,5 | 8,0 | 5,3 | 3,7 | 2,7 | 5,4 |
| Мончегорск | 2,3 | 2,2 | 2,8 | 3,9 | 5,4 | 8,2 | 10,6 | 10,6 | 7,9 | 5,3 | 3,8 | 2,8 | 5,5 |
| Мурманск | 2,6 | 2,5 | 3,1 | 3,9 | 5,4 | 7,9 | 10,1 | 10,2 | 7,8 | 5,4 | 4,0 | 3,1 | 5,6 |
| Ниванкюль | 2,3 | 2,2 | 2,9 | 4,0 | 5,6 | 8,5 | 11,1 | 10,9 | 8,2 | 5,5 | 3,8 | 2,9 | 5,8 |
| Пулозеро | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 3,9 | 5,2 | 7,3 | 10,6 | 10,5 | 7,9 | 5,4 | 3,8 | 2,8 | 5,4 |
| Пялица | 2,7 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 5,6 | 8,3 | 10,7 | 10,5 | 8,6 | 6,0 | 4,6 | 3,5 | 5,9 |
| Териберка | 2,9 | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 5,4 | 7,8 | 10,2 | 10,5 | 8,2 | 5,7 | 4,2 | 3,4 | 5,7 |
| Терско-Орловский | 2,8 | 2,6 | 3,1 | 4,0 | 5,4 | 7,7 | 10,0 | 10,4 | 8,5 | 5,8 | 4,5 | 3,6 | 5,7 |
| Умба | 2,6 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 5,7 | 8,9 | 11,8 | 11,8 | 8,8 | 5,9 | 4,5 | 3,4 | 6,2 |
| Юкспор | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 6,9 | 9,0 | 8,8 | 6,5 | 4,3 | 3,3 | 2,8 | 4,7 |
| **Нижегородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нижний Новгород | 2,5 | 2,5 | 3,6 | 6,0 | 8,7 | 12,0 | 14,8 | 13,7 | 10,1 | 6,6 | 4,5 | 3,2 | 7,3 |
| **Новгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великий Новгород | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 12,5 | 15,1 | 14,4 | 10,8 | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 7,9 |
| **Новосибирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барабинск | 1,3 | 1,4 | 2,5 | 5,1 | 7,5 | 12,0 | 15,2 | 13,1 | 9,0 | 5,4 | 3,0 | 1,7 | 6,4 |
| Болотное | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,8 | 7,1 | 12,0 | 15,4 | 13,3 | 9,1 | 5,4 | 2,9 | 1,8 | 6,5 |
| Карасук | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,3 | 7,4 | 11,6 | 14,7 | 12,7 | 8,7 | 5,4 | 3,2 | 2,0 | 6,4 |
| Кочки | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 5,2 | 7,5 | 11,9 | 15,0 | 13,0 | 8,8 | 5,4 | 3,1 | 1,8 | 6,4 |
| Купино | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 5,2 | 7,2 | 11,5 | 14,8 | 12,8 | 8,8 | 5,4 | 3,1 | 1,8 | 6,3 |
| Кыштовка | 1,3 | 1,4 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 11,8 | 15,1 | 13,1 | 9,0 | 5,3 | 2,9 | 1,7 | 6,3 |
| Новосибирск | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,0 | 7,3 | 12,3 | 15,6 | 13,4 | 9,2 | 5,5 | 3,0 | 1,8 | 6,6 |
| Татарск | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,2 | 7,4 | 11,6 | 14,8 | 12,8 | 8,8 | 5,3 | 3,1 | 1,9 | 6,4 |
| Чулым | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,9 | 7,4 | 12,0 | 15,1 | 13,0 | 8,9 | 5,3 | 2,9 | 1,7 | 6,4 |
| **Омская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Омск | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,3 | 7,1 | 11,1 | 14,5 | 12,7 | 8,8 | 5,3 | 3,1 | 1,9 | 6,3 |
| Тара | 1,3 | 1,5 | 2,3 | 5,0 | 7,7 | 12,1 | 15,4 | 13,7 | 9,5 | 5,5 | 3,0 | 1,7 | 6,6 |
| Черлак | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,4 | 7,5 | 11,5 | 14,6 | 12,6 | 8,8 | 5,5 | 3,3 | 1,9 | 6,4 |
| **Оренбургская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кувандык | 1,7 | 1,8 | 3,2 | 5,8 | 8,5 | 11,9 | 14,0 | 12,1 | 8,6 | 5,7 | 3,8 | 2,5 | 6,6 |
| Оренбург | 1,9 | 2,0 | 3,4 | 6,2 | 8,7 | 12,1 | 14,2 | 12,2 | 8,9 | 6,1 | 4,2 | 2,7 | 6,9 |
| Сорочинск | 2,0 | 2,1 | 3,5 | 6,3 | 8,6 | 12,0 | 14,2 | 12,2 | 9,0 | 6,2 | 4,4 | 2,8 | 6,9 |
| **Орловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Орел | 3,0 | 3,1 | 4,2 | 7,0 | 9,6 | 13,0 | 14,9 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,3 | 3,9 | 8,0 |
| **Пензенская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Земетчино | 2,6 | 2,7 | 3,8 | 6,7 | 9,1 | 12,5 | 15,0 | 13,7 | 10,0 | 6,9 | 4,8 | 3,5 | 7,6 |
| Пенза | 2,4 | 2,5 | 3,7 | 6,3 | 8,9 | 12,4 | 14,8 | 13,5 | 9,8 | 6,6 | 4,6 | 3,2 | 7,4 |
| **Пермская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бисер | 1,7 | 1,7 | 2,6 | 4,6 | 6,6 | 10,1 | 12,7 | 11,6 | 8,4 | 5,0 | 3,1 | 2,1 | 5,9 |
| Ножовка | 1,9 | 1,9 | 3,1 | 5,5 | 8,2 | 11,8 | 14,6 | 13,0 | 9.6 | 6,0 | 3,8 | 2,5 | 6,8 |
| Пермь | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 5,2 | 7,6 | 11,3 | 14,0 | 12,7 | 9,3 | 5,8 | 3,7 | 2,4 | 6,6 |
| Чердынъ | 1,9 | 1,9 | 2,9 | 4,7 | 6.6 | 10,1 | 13,1 | 12,0 | 8,9 | 5,5 | 3,5 | 2,3 | 6,1 |
| **Приморский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агзу | 0,9 | 1,3 | 2,3 | 4,3 | 6,9 | 11,4 | 15,9 | 16,1 | 10,6 | 5,2 | 2,3 | 1,1 | 6,5 |
| Анучино | 1,1 | 1,4 | 2,7 | 4,8 | 8,1 | 13,9 | 19,3 | 19,2 | 12,2 | 6,3 | 3,1 | 1,4 | 7,8 |
| Астраханка | 1,2 | 1,6 | 3,0 | 5,3 | 9,0 | 14,6 | 19,8 | 20,0 | 12,8 | 6,8 | 3,2 | 1,5 | 8,2 |
| Богополь | 1,2 | 1,6 | 2,7 | 4,8 | 7,6 | 12,4 | 17,4 | 18,6 | 12,5 | 6,3 | 2,9 | 1,5 | 7,5 |
| Владивосток | 1,6 | 2,0 | 3,5 | 5,9 | 9,2 | 13,8 | 19,0 | 21,0 | 14,8 | 8,7 | 4,2 | 2,2 | 8,8 |
| Дальнереченск | 1,0 | 1,3 | 2,6 | 5,2 | 9,0 | 15,2 | 20,4 | 19,8 | 12,3 | 6,2 | 2,9 | 1,3 | 8,1 |
| Кировский | 1,0 | 1,3 | 2,7 | 5,3 | 8,8 | 14,8 | 20,2 | 19,8 | 12,4 | 6,4 | 3,0 | 1,4 | 8,1 |
| Красный Яр | 0,9 | 1,1 | 2,3 | 4,6 | 8,1 | 14,2 | 19,4 | 18,8 | 11,7 | 5,7 | 2,5 | 1,2 | 7,5 |
| Маргаритово | 1,4 | 1,8 | 3,1 | 5,2 | 8,2 | 12,9 | 17,7 | 19,2 | 13,1 | 7,1 | 3,5 | 1,8 | 7,9 |
| Мельничное | 0,8 | 1,2 | 2,3 | 4,6 | 7,7 | 12,8 | 17,8 | 17,5 | 11,1 | 5,5 | 2,5 | 1,1 | 7,1 |
| Партизанск | 1,3 | 1J | 2,8 | 5,0 | 8,2 | 13,4 | 18,7 | 19,2 | 12,5 | 6,8 | 3,3 | 1,8 | 7,9 |
| Посьет | 1,6 | 2,0 | 3,4 | 5,8 | 9,3 | 14,3 | 19,8 | 21,6 | 14,7 | 8,2 | 4,0 | 2,0 | 8,9 |
| Преображение | 1,6 | 1,9 | 3,2 | 5,5 | 8,2 | 12,2 | 17,1 | 19,3 | 13,8 | 7,9 | 4,0 | 2,1 | 8,1 |
| Рудная Пристань | 1,2 | 1,6 | 2,9 | 5,1 | 7,7 | 11,4 | 16,1 | 18,1 | 12,6 | 6,6 | 3,1 | 1,6 | 7,3 |
| Сосуново | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 4,8 | 7,0 | 10,4 | 14,6 | 16,4 | 12,1 | 6,3 | 2,9 | 1,5 | 6,8 |
| Чугуевка | 1,0 | 1,3 | 2,7 | 5,0 | 8,3 | 13,7 | 18,8 | 18,5 | 11,5 | 6,2 | 3,0 | 1,4 | 7,6 |
| **Псковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великие Луки | 3,2 | 3,3 | 4,2 | 6,5 | 9,7 | 13,0 | 14,9 | 14,2 | 10,7 | 7,7 | 5,6 | 4,2 | 8,1 |
| Псков | 3,4 | 3,3 | 4,1 | 6,2 | 8,8 | 12,3 | 14,6 | 14,1 | 10,9 | 7,8 | 5,8 | 4,3 | 8,0 |
| **Ростовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Миллерово | 3,4 | 3,5 | 4,7 | 7,1 | 9,5 | 12,7 | 14,2 | 13,0 | 9,8 | 7,5 | 5,8 | 4,4 | 8,0 |
| Ростов-на-Дону | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 8,1 | 11,1 | 14,5 | 16,0 | 14,9 | 11,6 | 8,7 | 6,9 | 5,2 | 9,2 |
| Таганрог | 4,1 | 4,3 | 5,6 | 8,8 | 12,6 | 16,1 | 17,6 | 16,8 | 13,0 | 9,3 | 7,0 | 5,3 | 10,0 |
| **Рязанская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рязань | 2,5 | 2,7 | 3,8 | 6,6 | 9,4 | 12,6 | 14,9 | 14,1 | 10,3 | 7,1 | 4,8 | 3,6 | 7,7 |
| **Самарская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Самара | 2,2 | 2,2 | 3,6 | 6,2 | 8,5 | 12,2 | 14,7 | 13,1 | 9,5 | 6,3 | 4,5 | 3,0 | 7,2 |
| **Саратовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александров Гай | 2,5 | 2,7 | 4,2 | 7,1 | 9,3 | 12,0 | 13,4 | 12,2 | 9,0 | 6,8 | 5,2 | 3,6 | 7,3 |
| Балашов | 2,7 | 2,8 | 4,0 | 6,8 | 9,2 | 12,5 | 14,6 | 13,3 | 9,8 | 6,9 | 5,1 | 3,6 | 7,6 |
| Саратов | 2,6 | 2,7 | 4,0 | 6,6 | 9,1 | 12,2 | 13,9 | 13,2 | 9,7 | 6,7 | 4,7 | 3,6 | 7,4 |
| **Сахалинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровск-Сахалинский | 1,3 | 1.5 | 2,4 | 4,3 | 6,7 | 10,1 | 14,2 | 15,2 | 11,0 | 6,3 | 3,2 | 1,9 | 6,5 |
| Долинск | 1,9 | 2,0 | 3,0 | 4,9 | 7,0 | 10,5 | 14,8 | 16,0 | 12,1 | 7,4 | 4,2 | 2,7 | 7,2 |
| Кировское | 1,0 | 1,2 | 2,1 | 4,1 | 6,5 | 10,2 | 14,4 | 14,9 | 10,7 | 5,9 | 2,9 | 1,4 | 6,3 |
| Корсаков | 2,1 | 2,2 | 3,3 | 5,4 | 7,5 | 10,7 | 15,1 | 16,8 | 13,2 | 8,2 | 4,7 | 3,1 | 7,7 |
| Курильск | 3,5 | 3,1 | 3,8 | 5,4 | 7,5 | 10,2 | 14,0 | 15,8 | 13,1 | 9,6 | 6,5 | 4,5 | 8,1 |
| Макаров | 1.5 | 1,7 | 2,7 | 4,6 | 6,7 | 10,0 | 13,9 | 15,1 | 11,6 | 6,8 | 3,5 | 2,1 | 6,7 |
| Невельск | 2,4 | 2,5 | 3,4 | 5,6 | 7,8 | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 13,1 | 8,1 | 4,7 | 3,1 | 7,9 |
| Ногайск | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 4,0 | 6,1 | 9,0 | 12,6 | 13,7 | 10,5 | 5,9 | 2,9 | 1,6 | 5,9 |
| Оха | 1,3 | 1,4 | 2,0 | 3,9 | 5,7 | 8,7 | 12,6 | 13,6 | 10,6 | 6,0 | 3,3 | 1,9 | 5,9 |
| Погиби | 1,1 | 1,3 | 2,2 | 4,2 | 6,2 | 10,0 | 14,0 | 15,5 | 11,6 | 6,4 | 2,9 | 1,5 | 6,4 |
| Поронайск | 1,3 | 1,5 | 2,6 | 4,8 | 6,9 | 10,1 | 14,0 | 15,3 | 11,5 | 6,7 | 3,3 | 1,8 | 6,7 |
| Рыбновск | 1,0 | 1,2 | 2,0 | 3,9 | 6,0 | 10,0 | 14,2 | 14,9 | 11,1 | 6,3 | 3,1 | 1,6 | 6,3 |
| Холмск | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,8 | 11,0 | 15,3 | 16,8 | 12,8 | 8,0 | 4,6 | 3,1 | 7,8 |
| Южно-Курильск | 3,2 | 3,0 | 3.9 | 5,7 | 7,8 | 10,4 | 14,1 | 16,8 | 14,5 | 9,8 | 6,2 | 4,2 | 8,3 |
| Южно-Сахалинск | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 5,2 | 7,5 | 10,9 | 15,3 | 16,5 | 12,3 | 7,5 | 4,3 | 2,7 | 7,4 |
| **Свердловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхотурье | 1.6 | 1,6 | 2,7 | 4,8 | 6,9 | 10,7 | 13,8 | 12.4 | 8,9 | 5,2 | 3,2 | 2,0 | 6,2 |
| Екатеринбург | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 4,9 | 7,1 | 10,9 | 13,7 | 12,3 | 8,8 | 5,3 | 3,3 | 2,2 | 6,3 |
| Ивдель | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,4 | 6,3 | 10,1 | 13,4 | 12,1 | 8,5 | 4,8 | 2,8 | 1,7 | 5,8 |
| Каменск-Уральский | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,5 | 7,7 | 11,7 | 14,7 | 13,1 | 9,3 | 5,4 | 3,3 | 2,1 | 6,5 |
| Туринск | 1,6 | 1,6 | 2,7 | 5,3 | 7,6 | 11,6 | 14,8 | 13.2 | 9.3 | 5,4 | 3,2 | 2,0 | 6,5 |
| Шамары | 1,8 | 1,9 | 3,1 | 5,2 | 7,5 | 11,4 | 14,0 | 12,6 | 9,0 | 3,6 | 3,6 | 2,3 | 6,5 |
| **Республика Северная Осетия - Алания** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владикавказ | 3,8 | 4,3 | 5,6 | 8,3 | 12,3 | 15,0 | 17,3 | 16,9 | 13,2 | 9,1 | 6,4 | 4,6 | 9,7 |
| **Смоленская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Смоленск | 3,0 | 3,1 | 4,1 | 6,5 | 9,7 | 12,9 | 14,9 | 14,2 | 10,7 | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 8,0 |
| **Ставропольский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзгир | 4,2 | 4,5 | 5,7 | 8,4 | 11,5 | 14,2 | 15,3 | 15,1 | 12,4 | 9,3 | 7,3 | 5,4 | 9,4 |
| Невинномысск | 4,1 | 4,5 | 5,7 | 8,3 | 11,8 | 14,6 | 16,1 | 15,6 | 12,5 | 9,1 | 7,0 | 5,1 | 9,5 |
| Пятигорск | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 7,9 | 11,4 | 14,3 | 16,0 | 15,5 | 12,5 | 9,0 | 6,7 | 4,8 | 9,3 |
| Ставрополь | 4,2 | 4,3 | 5,3 | 7,6 | 11,2 | 13,5 | 14,8 | 14,1 | 11,5 | 8,7 | 6,6 | 5,0 | 8,9 |
| **Тамбовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тамбов | 2,7 | 2,8 | 3,9 | 6,7 | 9,3 | 12,6 | 15,0 | 13,9 | 10,2 | 7,0 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| **Республика Татарстан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Елабуга | 2,1 | 2,1 | 3,3 | 6,1 | 8,7 | 12,2 | 14,8 | 13,4 | 9,7 | 6,3 | 4,1 | 2,7 | 7,1 |
| Казань | 2,1 | 2,2 | 3,4 | 6,1 | 8,8 | 12,3 | 15,0 | 13,7 | 9,9 | 6,4 | 4,4 | 2,8 | 7,3 |
| **Тверская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Бежецк | 2.7 | 2,7 | 3,6 | 6,0 | 8,9 | 12,4 | 14,6 | 13,8 | 10,1 | 7,0 | 4,8 | 3,5 | 7,5 |
| Тверь | 2,8 | 2,9 | 3,8 | 6,1 | 9,0 | 12,4 | 14,7 | 13,9 | 10,3 | 7,1 | 5,0 | 3,7 | 7,6 |
| Ржев | 2,9 | 2,9 | 3,8 | 6,2 | 9,2 | 12,7 | 15,0 | 14,1 | 10,4 | 7,1 | 5,1 | 3,8 | 7,8 |
| **Томская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Александровское | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 4,0 | 6,2 | 10,8 | 14,7 | 12,6 | 8,9 | 4,8 | 2,5 | 1,5 | 5,9 |
| Колпашево | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,5 | 11,4 | 14,9 | 13,0 | 8,9 | 5,0 | 2,6 | 1,5 | 6,1 |
| Средний Васюган | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,5 | 11,1 | 14,8 | 12,8 | 9,0 | 5,0 | 2,7 | 1,6 | 6,1 |
| Томск | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,4 | 6,9 | 11,8 | 15,4 | 13,3 | 9,0 | 5,2 | 2,8 | 1,7 | 6,3 |
| Усть-Озерное | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 3,8 | 6,1 | 11,0 | 14,5 | 12,7 | 8,6 | 4,9 | 2,4 | 1,5 | 5,9 |
| **Республика Тыва** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кызыл | 0,4 | 0,6 | 1,6 | 3,8 | 5,6 | 9,7 | 12,6 | 11,4 | 7,3 | 3,9 | 1,7 | 0,6 | 4,9 |
| **Тульская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Тула | 2,8 | 2,9 | 4,0 | 6,7 | 9,3 | 12,5 | 14,9 | 14,0 | 10,3 | 7,1 | 5,1 | 3,7 | 7,8 |
| **Тюменская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Березово - **Ханты-Мансийский АО** | 1,2 | 1,3 | 2,1 | 3,8 | 5,7 | 9,6 | 13,5 | 11,9 | 8,3 | 4,6 | 2,4 | 1,5 | 5,5 |
| Демьянское - **Ханты-Мансийский АО** | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,6 | 6,8 | 11,0 | 14,5 | 12,8 | 9,1 | 5,2 | 2,9 | 1,8 | 6,2 |
| Кондинское | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,5 | 7,1 | 10,7 | 14,5 | 12,7 | 9,2 | 5,2 | 3,1 | 1,9 | 6,2 |
| Леуши | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 4,7 | 6,9 | 10,9 | 14,2 | 12,8 | 9,0 | 5,1 | 3,0 | 1,9 | 6,2 |
| Марресаля | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 4,0 | 6,4 | 8,8 | 9,2 | 7,2 | 4,6 | 2,7 | 1,9 | 4,3 |
| Надым | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 2,8 | 4,4 | 8,1 | 12,2 | 10,6 | 7,8 | 3,9 | 2,0 | 1,2 | 4,7 |
| Октябрьское | 1,1 | 1,3 | 2,4 | 3,8 | 5,6 | 9,2 | 13,3 | 11,5 | 8,6 | 4,6 | 2,7 | 1,6 | 5,5 |
| Салерхард | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 3,0 | 4,6 | 8,0 | 11,6 | 10,7 | 7,7 | 4,2 | 2,1 | 1,3 | 4,7 |
| Сосьва | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,8 | 5,5 | 8,9 | 12,4 | 11,3 | 7,9 | 4,4 | 2,4 | 1,4 | 5,2 |
| Сургут - **Ханты-Мансийский АО** | 1,2 | 1,3 | 1,9 | 3,9 | 6,0 | 10,5 | 13,6 | 12,7 | 8,9 | 5,0 | 2,4 | 1,4 | 5,7 |
| Тарко-Сале - **Ямало-Ненецкий АО** | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 2,9 | 4,5 | 8,6 | 12,5 | 11,0 | 8,0 | 4,1 | 1,9 | 1,2 | 4,9 |
| Тобольск | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,9 | 7,3 | 11,7 | 15,1 | 12,9 | 9,2 | 5,1 | 3,2 | 1,9 | 6,4 |
| Тюмень | 1,5 | 1,6 | 2,7 | 5,0 | 7,4 | 11,6 | 15,0 | 13,0 | 9,2 | 5,3 | 3,3 | 2,1 | 6,5 |
| Угут | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 4,0 | 6,1 | 10,3 | 14,0 | 12,4 | 8,8 | 4,9 | 2,5 | 1,6 | 5,8 |
| Уренгой - **Ямало-Ненецкий АО** | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 2,5 | 4,0 | 7,8 | 11,8 | 10,4 | 7,5 | 3,7 | 1,7 | 1,1 | 4,5 |
| Ханты-Мансийск - **Ханты-Мансийский АО** | 1,2 | 1,3 | 2,5 | 4,1 | 6,3 | 10,4 | 14,8 | 12,3 | 9,0 | 4,8 | 2,8 | 1,7 | 5,9 |
| **Удмуртская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ижевск | 2,1 | 2,1 | 3,2 | 5,7 | 8,2 | 11,6 | 14,5 | 13,0 | 9,5 | 6,0 | 4,0 | 2,6 | 6,9 |
| **Ульяновская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сурское | 2,3 | 2,4 | 3,5 | 6,3 | 8,9 | 12,4 | 15,0 | 13,7 | 9,9 | 6,5 | 4,6 | 3,2 | 7,4 |
| **Хабаровский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Аян | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,4 | 8,2 | 11,8 | 12,7 | 9,0 | 4,0 | 1,7 | 1,0 | 5,0 |
| Байдуков | 1,1 | 1,1 | 1,8 | 3,8 | 6,0 | 10,4 | 14,7 | 15,7 | 11,8 | 6,5 | 3,0 | 1,6 | 6,5 |
| Бикин | 0,9 | 1,3 | 2,7 | 5,1 | 8,6 | 14,7 | 20,0 | 19,1 | 12,0 | 6,0 | 2,8 | 1,3 | 7,9 |
| Бира | 0,8 | 1,1 | 2,2 | 4,4 | 7,7 | 13,8 | 18,9 | 17,3 | 10,7 | 4,9 | 2,1 | 1,0 | 7,1 |
| Биробиджан | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 4,9 | 8,4 | 14,8 | 20,1 | 18,9 | 11,7 | 5,3 | 2,2 | 1,0 | 7,6 |
| Вяземский | 0,9 | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 8,4 | 14,7 | 20,2 | 19,5 | 12,2 | 5,8 | 2,5 | 1,2 | 7,8 |
| Гвасюги | 0,8 | 1,0 | 2,2 | 4,7 | 7,8 | 13,7 | 19,4 | 18,9 | 11,8 | 5,6 | 2,4 | 1,1 | 7,4 |
| Гроссевичи | 1,2 | 1,7 | 2,9 | 4,8 | 7,0 | 10,2 | 14,4 | 16,5 | 12,4 | 6,5 | 2,8 | 1,5 | 6,8 |
| Де-Кастри | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 4,2 | 6,4 | 9,7 | 13,6 | 15,4 | 11,4 | 5,7 | 2,6 | 1,5 | 6,3 |
| Джаорэ | 1,0 | 1,2 | 2,0 | 3,9 | 5,9 | 10,4 | 15,0 | 15,4 | 11,3 | 5,6 | 2,5 | 1,4 | 6,3 |
| Екатерино-Никольское | 0,9 | 1,2 | 2,3 | 4,7 | 8,2 | 15,0 | 20,4 | 19,2 | 11,8 | 5,4 | 2,3 | 1,1 | 7,7 |
| Комсомольск-на-Амуре | 0,7 | 1,0 | 2,2 | 4,6 | 7,7 | 13,3 | 18,2 | 17,3 | 11,5 | 5,7 | 2,3 | 1,0 | 7,1 |
| Нижнетамбовское | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 4,4 | 7,3 | 12,6 | 17,6 | 17,4 | 11,7 | 5,7 | 2,4 | 1,1 | 7,С |
| Николаевск-на-Амуре | 0,8 | 1,1 | 1,9 | 3,8 | 6,3 | 10,8 | 15,1 | 15,0 | 10,5 | 5.3 | 2,3 | 1,2 | 6,2 |
| Облучье | 0,6 | 0,9 | 2,1 | 4,4 | 7,5 | 13,6 | 18,6 | 17,3 | 10,6 | 4,9 | 2,0 | 0,9 | 7,0 |
| Охотск | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 3,2 | 5,6 | 8,6 | 12,3 | 13,0 | 9,1 | 3,7 | 1,4 | 1,0 | 5,1 |
| Им. Полины Осипенко | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 3,7 | 6,4 | 11,0 | 15,9 | 15,6 | 10,4 | 4,8 | 1,9 | 0,8 | 6,2 |
| Сизиман | 1,1 | 1,4 | 2,4 | 4,4 | 6,5 | 9,6 | 13,5 | 15,2 | 11,3 | 5,7 | 2,5 | 1,4 | 6,3 |
| Советская Гавань | 1,1 | 1,6 | 2,6 | 4,7 | 7,0 | 10,3 | 14,2 | 16,0 | 11,9 | 6,3 | 2,9 | 1,6 | 6,7 |
| Софийский Прииск | 0,4 | 0,6 | 1,2 | 2,9 | 5,2 | 9,4 | 13,1 | 11.9 | 7,3 | 3,3 | 1,2 | 0,5 | 4,8 |
| Средний Ургал | 0,5 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 6,7 | 12,2 | 16,9 | 15,6 | 9,4 | 4,3 | 1,6 | 0,6 | 6,2 |
| Троицкое | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 4,6 | 8,0 | 14,2 | 19,3 | 18,7 | 12,3 | 5,9 | 2,5 | 1,1 | 7,6 |
| Хабаровск | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 4,7 | 8,1 | 14,4 | 19,6 | 18,6 | 11,9 | 5,7 | 2,5 | 1,2 | 7,6 |
| Чумикан | 0,8 | 1,1 | 2,0 | 3,7 | 5,9 | 8,6 | 12,5 | 13,6 | 9,9 | 4,6 | 1,8 | 0,9 | 5,5 |
| Энкэн | 0,8 | 0,9 | 1,5 | 3,1 | 5,4 | 8,5 | 11,7 | 12,4 | 8,7 | 3,5 | 1,6 | 0,9 | 4,9 |
| **Республика Хакасия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Абакан | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 4,3 | 6,7 | 11,7 | 15,0 | 13,2 | 8,8 | 4,9 | 2,5 | 1,6 | 6,2 |
| Шира | 1,3 | 1,4 | 2,4 | 4,1 | 6,2 | 10,7 | 13,7 | 11,8 | 7,8 | 4,4 | 2,4 | 1,5 | 5,6 |
| **Челябинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Верхнеуральск | 1,6 | 1,6 | 2,8 | 5,3 | 7,5 | 11,1 | 13,6 | 11,8 | 8,2 | 5,1 | 3,3 | 2,1 | 6,1 |
| Нязепетровск | 1,7 | 1,9 | 3,0 | 5,2 | 7,5 | 11,4 | 14,0 | 12,4 | 8,9 | 5,4 | 3,4 | 2,2 | 6,4 |
| Челябинск | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,3 | 7,8 | 11,6 | 14,7 | 12,6 | 9,0 | 5,3 | 3,3 | 2,2 | 6,5 |
| **Чеченская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Грозный | 4,5 | 4,9 | 6,2 | 9,1 | 13,3 | 16,5 | 18,7 | 18,5 | 14,8 | 10,5 | 7,7 | 5,5 | 10,9 |
| **Читинская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Агинское | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,1 | 5,2 | 10,2 | 14,6 | 12,7 | 7,4 | 3,8 | 1,7 | 0,9 | 5,3 |
| Акша | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,1 | 5,2 | 10,3 | 14,5 | 12,9 | 7,4 | 3,8 | 1,8 | 1,1 | 5,3 |
| Борзя | 0,6 | 0,8 | 1,8 | 3,3 | 5,4 | 10,5 | 14,9 | 13.2 | 7,7 | 3,8 | 1,7 | 0,8 | 5,4 |
| Дарасун | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 3,0 | 4,9 | 9,8 | 13,8 | 12,2 | 6,9 | 3,6 | 1,8 | 1,1 | 5,1 |
| Калакан | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,6 | 4,7 | 9,4 | 13,7 | 11,9 | 6,5 | 2,9 | 0,9 | 0,4 | 4,6 |
| Красный Чикой | 0,7 | 0,9 | 2,0 | 3,5 | 5,4 | 10,2 | 14,2 | 12,7 | 7,4 | 3,9 | 1,9 | 0,9 | 5,3 |
| Могоча | 0,5 | 0,7 | 1,5 | 3.1 | 5,3 | 10,2 | 14,1 | 12,2 | 7,0 | 3,3 | 1,2 | 0,6 | 5,0 |
| Нерчинск | 0,5 | 0,7 | 1,8 | 3,5 | 5,6 | 10,9 | 15,4 | 13,6 | 7,9 | 3,8 | 1,5 | 0,6 | 5,5 |
| Нерчинский Завод | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,3 | 5,5 | 11,3 | 15,6 | 13,6 | 7,8 | 3,7 | 1,6 | 0,7 | 5,5 |
| Средний Калар | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,4 | 4,6 | 9,1 | 12,9 | 11,2 | 6,3 | 2,7 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Тунгокочен | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 4,8 | 9,4 | 13,3 | 11,5 | 6.3 | 3.1 | 1,2 | 0,6 | 4,6 |
| Тупик | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,8 | 5,2 | 10,2 | 13,8 | 12,0 | 6,8 | 3,0 | 1,1 | 0,5 | 4,8 |
| Чара | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,6 | 4,7 | 9,3 | 12,9 | 11,1 | 6.5 | 2,9 | 1,0 | 0,4 | 4,5 |
| Чита | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 2,8 | 4,7 | 9,5 | 13,8 | 12,4 | 7,1 | 3,5 | 1,6 | 0,9 | 5,0 |
| **Чувашская Республика** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Порецкое | 2,4 | 2,4 | 3,5 | 6,3 | 9,0 | 12,6 | 15,3 | 14,0 | 10,1 | 6,6 | 4,5 | 3,1 | 7,5 |
| Чебоксары | 2,3 | 2,3 | 3,4 | 6,0 | 8,8 | 12,1 | 14,8 | 13,6 | 10,0 | 6,5 | 4,4 | 3,0 | 7,2 |
| **Чукотский АО (Магаданская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Анадырь | 1,7 | 1.2 | 1,3 | 2,2 | 4,4 | 7,3 | 10,4 | 9,9 | 6,8 | 3,6 | 2,1 | 1,5 | 4,4 |
| Березово | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 4,3 | 7,6 | 10,3 | 9,5 | 6,1 | 2,9 | 1,6 | 1,0 | 4.0 |
| Марково | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 4,6 | 8,3 | 11,0 | 9,9 | 6,3 | 2,8 | 1,4 | 1,0 | 4,2 |
| Омолон | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,7 | 4,4 | 7,9 | 10,1 | 8,9 | 5,6 | 2,3 | 0,7 | 0.4 | 3,6 |
| Островное | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 4,1 | 7,6 | 9,6 | 8,5 | 5,3 | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,5 |
| Усть-Олой | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,7 | 4,3 | 8,0 | 10,0 | 8,8 | 5,6 | 2,3 | 0,7 | 0,4 | 3,6 |
| Эньмувеем | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 4,1 | 7,7 | 10,1 | 8,8 | 5,5 | 2,5 | 1,3 | 0,8 | 3,8 |
| **Республика Саха (Якутия)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Алдан | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 5,0 | 9,0 | 12,4 | 11,1 | 6,7 | 3,1 | 1,2 | 0,7 | 4,6 |
| Аллах-Юнь | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 2,1 | 4,5 | 8,1 | 11,2 | 10,0 | 6,0 | 2,3 | 0,5 | 0,2 | 3,8 |
| Амга | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 2,6 | 5,4 | 9,9 | 12,9 | 11,4 | 6,7 | 2.9 | 0.7 | 0,2 | 4,5 |
| Батамай | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,2 | 4,8 | 9,8 | 13,3 | 11,5 | 6,5 | 2,7 | 0,5 | 0,2 | 4,4 |
| Бердигястях | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,2 | 4,7 | 9,0 | 11,7 | 10,2 | 5,9 | 2,8 | 0,7 | 0,2 | 4,1 |
| Буяга | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,5 | 5,1 | 9,6 | 13,0 | 11,5 | 6,7 | 3,1 | 0,8 | 0,3 | 4,5 |
| Верхоянск | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 4,3 | 8,2 | 10,5 | 9,0 | 5,4 | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 3,5 |
| Вилюйск | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 2,4 | 4,8 | 9,2 | 12,3 | 10,7 | 6,5 | 3,0 | 0,8 | 0,4 | 4,3 |
| Витим | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 3,2 | 5,6 | 10,7 | 14,3 | 12,6 | 7,6 | 4,0 | 1,5 | 0,8 | 5,3 |
| Воронцово | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1,3 | 3,7 | 7,6 | 9,7 | 8,7 | 5,5 | 2,2 | 0,6 | 0,3 | 3,4 |
| Джалинда | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,6 | 3,5 | 7,4 | 10,2 | 8,7 | 5,7 | 2,4 | 0,6 | 0,4 | 3,5 |
| Джарджан | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,8 | 4,0 | 8,1 | 11,1 | 9,8 | 6,1 | 2,6 | 0,6 | 0,3 | 3,8 |
| Джикимда | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,8 | 5,3 | 10,1 | 13,8 | 12,1 | 7,1 | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 4,9 |
| Дружина | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1,5 | 4,3 | 8,8 | 11,3 | 10,0 | 6,0 | 2,3 | 0,5 | 0,3 | 3,8 |
| Екючю | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 4,1 | 8,1 | 10,3 | 8,9 | 5,1 | 1,9 | 0,4 | 0,2 | 3,5 |
| Жиганск | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 2,0 | 4,3 | 8,7 | 11,7 | 10,4 | 6,3 | 2,7 | 0,6 | 0,3 | 4(0 |
| Зырянка | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | 4,5 | 9,0 | 11,6 | 10,4 | 6,2 | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 4,0 |
| Исить | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,7 | 5,4 | 10,3 | 14,0 | 12,4 | 7,3 | 3,4 | 1,0 | 0,4 | 4,9 |
| Иэма | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,5 | 4,2 | 7,5 | 9,9 | 8,9 | 5,4 | 2,0 | 0,3 | 0,2 | 3,4 |
| Крест-Хальджай | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,2 | 4,9 | 9,7 | 12,9 | 11,5 | 6,8 | 2,9 | 0,5 | 0,2 | 4,4 |
| Ленск | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 5,0 | 9,7 | 13,3 | 11,6 | 7,1 | 3,7 | 1,3 | 0,7 | 4,8 |
| Нагорный | 0,5 | 0,6 | 1,1 | 2,5 | 4,6 | 8,9 | 12,2 | 10,7 | 6,3 | 2,7 | 0,9 | 0,5 | 4,3 |
| Нера | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 4,3 | 8,1 | 10,3 | 9,1 | 5,4 | 1,9 | 0,3 | 0,1 | 3,5 |
| Нюрба | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,5 | 4,8 | 9,3 | 12,5 | 10,8 | 6,3 | 3,1 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Нюя | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,9 | 5,2 | 10,1 | 13,9 | 12,2 | 7,4 | 3,6 | 1,3 | 0,7 | 5,0 |
| Оймякон | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 1,5 | 4,2 | 7,7 | 10,1 | 8,7 | 5,1 | 1,8 | 0,3 | 0,1 | 3,4 |
| Олекминск | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,3 | 10,2 | 13,8 | 12,2 | 7,4 | 3,5 | 1,2 | 0,6 | 5,0 |
| Оленек | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 7,4 | 10,3 | 9,0 | 5,8 | 2,5 | 0,6 | 0,4 | 3,6 |
| Охотский Перевоз | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,4 | 5,1 | 10,2 | 13,7 | 12,2 | 7,1 | 3,0 | 0,6 | 0,2 | 4,6 |
| Сангар | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,3 | 4,8 | 9,6 | 13,0 | 11,8 | 6,8 | 2,9 | 0,6 | 0,2 | 4,5 |
| Саскылах | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 3,1 | 6,8 | 9,6 | 8,6 | 5,7 | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,3 |
| Среднеколымск | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 4,2 | 8,2 | 10,5 | 9,3 | 5,7 | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 3,7 |
| Сунтар | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 2,5 | 4,7 | 9,4 | 12,8 | 11,1 | 6,6 | 3,3 | 1,0 | 0,5 | 4,5 |
| Сухана | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 3,7 | 7,5 | 10,3 | 8,8 | 5,6 | 2,5 | 0,5 | 0,3 | 3,5 |
| Сюльдюкар | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 2,3 | 4,7 | 9,0 | 11,8 | 10,4 | 6,3 | 3,2 | 0,9 | 0,4 | 4,2 |
| Сюрен-Кюель | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,7 | 3,9 | 7,3 | 9,5 | 8,8 | 5,2 | 2,1 | 0,6 | 0,4 | 3,4 |
| Токо | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,3 | 4,8 | 8,4 | 12,0 | 10,6 | 6,3 | 2,7 | 0,7 | 0,3 | 4,1 |
| Томмот | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,8 | 5,5 | 10,1 | 13,9 | 12,3 | 7,2 | 3,2 | 1,0 | 0,4 | 4,9 |
| Томпо | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 4,6 | 8,7 | 11,3 | 9,8 | 5,7 | 2,1 | 0,4 | 0,2 | 3,8 |
| Тяня | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,8 | 5,3 | 10,1 | 13,9 | 12,0 | 7,1 | 3,4 | 1,0 | 0,5 | 4,9 |
| Усть-Мая | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,5 | 5,1 | 9,8 | 13,4 | 11,9 | 7,0 | 3,0 | 0,7 | 0,2 | 4,6 |
| Усть-Миль | 0,2 | 0,3 | 1,2 | 2,6 | 5,4 | 10,1 | 13,9 | 12,4 | 7,0 | 3,0 | 0,8 | 0,3 | 4,8 |
| Усть-Мома | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 4,4 | 8,4 | 10,7 | 9,3 | 5,4 | 1,9 | 0,4 | 0,2 | 3,6 |
| Чульман | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,6 | 4,9 | 9,1 | 12,5 | 10,9 | 6,5 | 2,9 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Чурапча | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,4 | 4,9 | 9,7 | 12,8 | 11,3 | 6,6 | 2,8 | 0,6 | 0,2 | 4,4 |
| Шелагонцы | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,8 | 4,1 | 7,9 | 10,7 | 9,0 | 5,7 | 2,7 | 0,6 | 0,3 | 3,7 |
| Эйк | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 1,9 | 4,2 | 8,2 | 11,3 | 9,5 | 5,8 | 2,7 | 0,7 | 0,4 | 3,8 |
| Якутск | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 2,5 | 5,0 | 9,4 | 12,6 | 11,3 | 6,6 | 2,9 | 0,6 | 0,2 | 4,4 |
| **Ненецкий АО (Архангельская область)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Варандей | 1,7 | 1,5 | 1,9 | 3,0 | 4,4 | 6,8 | 10,1 | 10,0 | 7,7 | 4,8 | 3,0 | 2,3 | 4,8 |
| Индига | 2,1 | 2,0 | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 7,6 | 10,5 | 10,7 | 8,3 | 5,6 | 3,9 | 2,8 | 5,4 |
| Канин Нос | 3,1 | 2,8 | 3,1 | 4,0 | 5,1 | 7,3 | 9,8 | 10,1 | 8,2 | 5,9 | 4,6 | 3,8 | 5,6 |
| Коткино | 1.8 | 1,7 | 2,4 | 3,6 | 5,1 | 8,0 | 11,2 | 10,9 | 8,0 | 5,1 | 3,3 | 2,4 | 5,3 |
| Нарьян-Мар | 1,8 | 1,7 | 2,2 | 3,5 | 4,9 | 7,7 | 11,1 | 10,7 | 8,1 | 5,1 | 3,3 | 2,4 | 5,2 |
| Ходовариха | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 3,2 | 4,5 | 6,7 | 9,8 | 10,0 | 7,9 | 5,2 | 3,6 | 2,6 | 4,9 |
| Хоседа-Хард | 1,4 | 1,4 | 2,0 | 3,3 | 4,7 | 7,5 | 10,6 | 10,2 | 7,5 | 4,4 | 2,8 | 2,0 | 4,8 |
| **Ярославская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ярославль | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,9 | 8,8 | 12,3 | 14,8 | 14,0 | 10,1 | 6,8 | 4,6 | 3,3 | 7,4 |
| **Примечание**. При расчетах сопротивления паропроницанию ограждающих конструкций, используются: максимальное парциальное давление водяного пара, определяемое по эмпирическим формулам, и среднее месячное парциальное давление водяного пара, определяемое с помощью психрометра.  Из-за использования разных методов, возможно, незначительное превышение среднего месячного значения парциального давления над максимальным. В этом случае рекомендуется принимать максимальное парциальное давление, определяемое эмпирическим методом. | | | | | | | | | | | | | |

# 8. СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, кВт.ч/м2

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

Таблица 8.1

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

# 9. СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, кВт.ч/м2

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

Таблица 9.1

| Ориентация | Географическая широта, град. с. ш. | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 | 64 | 68 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Январь** | | | | | | | | |
| В/З | 65 | 55 | 48 | 40 | 29 | 19 | 11 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 142 | 130 | 118 | 103 | 87 | 69 | 53 |  |
| Ю | 191 | 177 | 156 | 138 | 118 | 94 | 67 |  |
| **Февраль** | | | | | | | | |
| В/З | 75 | 69 | 63 | 58 | 52 | 43 | 35 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 134 | 132 | 126 | 118 | 109 | 100 | 90 |  |
| Ю | 172 | 170 | 165 | 157 | 147 | 134 | 110 |  |
| **Март** | | | | | | | | |
| СВ/СЗ | 52 | 51 | 49 | 42 | 36 | 33 | 30 |  |
| В/З | 108 | 108 | 106 | 101 | 91 | 86 | 78 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 152 | 157 | 161 | 159 | 154 | 153 | 152 |  |
| Ю | 172 | 194 | 192 | 192 | 187 | 182 | 175 |  |
| **Апрель** | | | | | | | | |
| С | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 33 |
| СВ/СЗ | 71 | 71 | 71 | 68 | 66 | 66 | 67 | 71 |
| В/З | 120 | 121 | 123 | 128 | 133 | 138 | 135 | 136 |
| ЮВ/ЮЗ | 136 | 142 | 149 | 155 | 164 | 173 | 187 | 207 |
| Ю | 125 | 139 | 151 | 155 | 177 | 190 | 186 | 187 |
| **Май** | | | | | | | | |
| С | 46 | 45 | 46 | 49 | 51 | 51 | 54 | 49 |
| СВ/СЗ | 89 | 91 | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 89 |
| В/З | 131 | 135 | 139 | 142 | 147 | 152 | 153 | 152 |
| ЮВ/ЮЗ | 125 | 135 | 147 | 159 | 169 | 180 | 199 | 207 |
| Ю | 92 | 106 | 122 | 138 | 150 | 164 | 178 | 189 |
| **Июнь** | | | | | | | | |
| С | 54 | 54 | 57 | 57 | 62 | 66 | 73 | 81 |
| СВ/СЗ | 96 | 96 | 101 | 103 | 104 | 115 | 126 | 135 |
| В/З | 128 | 131 | 137 | 142 | 150 | 155 | 169 | 180 |
| ЮВ/ЮЗ | 112 | 121 | 140 | 143 | 153 | 161 | 170 | 178 |
| Ю | 72 | 85 | 103 | 118 | 130 | 142 | 154 | 166 |
| **Июль** | | | | | | | | |
| С | 59 | 52 | 55 | 59 | 60 | 61 | 66 | 77 |
| СВ/СЗ | 90 | 92 | 93 | 94 | 97 | 100 | 106 | 122 |
| В/З | 126 | 133 | 137 | 144 | 150 | 154 | 160 | 179 |
| ЮВ/ЮЗ | 110 | 120 | 131 | 142 | 151 | 159 | 175 | 193 |
| Ю | 81 | 95 | 111 | 126 | 139 | 152 | 164 | 179 |
| **Август** | | | | | | | | |
| С | 38 | 37 | 37 | 36 | 35 | 36 | 37 |  |
| СВ/СЗ | 78 | 76 | 75 | 74 | 73 | 73 | 73 |  |
| В/З | 123 | 124 | 125 | 127 | 129 | 134 | 139 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 127 | 136 | 144 | 151 | 158 | 166 | 174 |  |
| Ю | 108 | 119 | 133 | 144 | 153 | 164 | 167 |  |
| **Сентябрь** | | | | | | | | |
| СВ/СЗ | 59 | 57 | 54 | 53 | 51 | 50 | 49 |  |
| В/З | 105 | 104 | 103 | 103 | 102 | 99 | 96 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 132 | 138 | 147 | 147 | 152 | 154 | 151 |  |
| Ю | 122 | 149 | 126 | 162 | 169 | 169 | 170 |  |
| **Октябрь** | | | | | | | | |
| СВ/СЗ | 48 | 41 | 35 | 31 | 26 | 21 | 17 |  |
| В/З | 93 | 88 | 79 | 73 | 66 | 58 | 49 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 146 | 144 | 141 | 136 | 132 | 129 | 127 |  |
| Ю | 170 | 174 | 174 | 170 | 166 | 162 | 145 |  |
| **Ноябрь** | | | | | | | | |
| В/З | 66 | 61 | 53 | 46 | 39 | 30 | 22 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 131 | 125 | 118 | 109 | 96 | 82 | 68 |  |
| Ю | 177 | 171 | 166 | 151 | 139 | 114 | 90 |  |
| **Декабрь** | | | | | | | | |
| В/З | 58 | 50 | 41 | 34 | 26 | 18 | 12 |  |
| ЮВ/ЮЗ | 126 | 114 | 100 | 85 | 68 | 50 | 32 |  |
| Ю | 181 | 169 | 149 | 192 | 111 | 82 | 53 |  |

10. **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

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

Таблица10.1

| Период года | Барометрическое давление, гПа | Параметры А | | | Парметры Б | | | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха °С |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| температура воздуха, °С | удельная энтальпия, кДж/кг | скорость ветра, м/с | температура воздуха, °С | удельная энтальпия, кДж/кг | скорость ветра, м/с |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Теплый | Таблица 4.1, графа 2 | Таблица 4.1, графа 3 | Приложение А  Рисунок А5 | Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с | Таблица 4.1, графа 4 | Приложение А  Рисунок А6 | Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с |  |
| Холодный |  | Таблица3.1, графа 6 | По расчету или графически по *l-d*-диаграмме, принимая температуру воздуха параметра А и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16 | Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с | Таблица 3.1, графа 5 | По расчету или графически по *l-d*-диаграмме, принимая температуру воздуха параметра Б и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16 | Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с |  |

**11. СРЕДНЯЯ И МАКСИМАЛЬНАЯ СУТОЧНАЯ АМПЛИТУДА ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

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

Таблица 11.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам(знаменатель), оС | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Алтайский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Республика Алтай** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барнаул | 10,3  26,9 | 11,4  23,5 | 11,3  27,3 | 10,9  27 | 13,2  26,7 | 12,8  23 | 11,8  22,1 | 12,1  22,9 | 12,3  24,8 | 9,3  23,1 | 8,3  25 | 9,1  26,7 |
| Беля | 5,9  20,8 | 7,4  25,2 | 9,3  22,2 | 10,6  23,3 | 11,2  21,5 | 10,4  19,3 | 9,5  17,7 | 8,8  17,6 | 9  21,2 | 8,4  21,7 | 6,3  22,2 | 5,8  21,2 |
| Бийск-Зональная | 10,3  26,9 | 11,4  23,5 | 11,3  27,3 | 10,9  27 | 13,2  26,7 | 12,8  23 | 11,8  22,1 | 12,1  22,9 | 12,3  24,8 | 9,3  23,1 | 8,3  25 | 9,1  26,7 |
| Катанда | 11,6  22,7 | 13,9  22,8 | 15,3  28 | 14,4  25,3 | 16,4  28,4 | 16,5  27,4 | 15,8  26,8 | 16,2  28,5 | 16,3  30 | 13,8  27,5 | 10,8  21,9 | 10,4  21,6 |
| Кош-Агач | 13,5  27,3 | 15,7  30,8 | 16,9  31,1 | 12,8  27,3 | 13,9  25,9 | 14,6  25 | 14,4  23,8 | 14,7  23,8 | 15,9  27,5 | 15,1  28,4 | 13,6  25,3 | 12,5  27,3 |
| Онгудай | 11,2  26,9 | 13,6  28,4 | 14,7  29,4 | 15,5  28,4 | 16  30,3 | 16,2  28,8 | 15,4  26,5 | 15,2  30 | 16,2  31,1 | 13,6  28,4 | 10,9  23,7 | 10,2  30,5 |
| Рубцовск | 9,6  28,3 | 10,6  26,9 | 10,8  24,4 | 11,4  25,3 | 14  26,9 | 13,7  27,4 | 13,4  24 | 13,8  26,7 | 10,6  29,1 | 8,5  26,5 | 8,5  24,8 | 8,8  25,4 |
| Славгород | 9,5  33,6 | 10,4  29,2 | 10,9  24,8 | 11  24,9 | 14,7  25,6 | 13,8  24,4 | 13  22,9 | 12,9  26,3 | 12,7  23,9 | 10  24,1 | 8,5  25,1 | 9,5  29,8 |
| **Амурская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архара | 11,9  22,1 | 13,9  25 | 13,7  24,3 | 11,5  26,5 | 12,6  24,6 | 11,4  22,5 | 9,9  20,9 | 10,2  25 | 10,8  22,6 | 11,7  22,2 | 11  20,3 | 11,1  21,3 |
| Благовещенск | 10,3  20,3 | 11,6  25,4 | 12,2  24,6 | 11,3  23,6 | 12,7  28,6 | 11,4  21,2 | 10,1  19,8 | 10,4  22,2 | 11,5  21,4 | 11  23,7 | 9,4  20,1 | 9,7  19,9 |
| Бомнак | 11,2  22,5 | 14,7  25,9 | 14,9  29,3 | 12,3  24,1 | 13,2  25,7 | 14,4  26,9 | 12,8  25,6 | 11,5  23,3 | 12,1  24,9 | 11,6  22,2 | 11,2  29 | 9,8  23 |
| Норский Склад | 14  24,6 | 14,8  26,7 | 17,7  30,2 | 12,7  28,1 | 13,6  29,2 | 13,6  25,1 | 12,3  26,6 | 11,4  24,7 | 13,3  25,2 | 12  24,1 | 12,4  27,4 | 12  27,4 |
| Сковородино | 15,1  28,9 | 18,4  30,1 | 19  31,7 | 15,4  30,2 | 15,9  31,5 | 16,7  28,2 | 15,3  29,9 | 14,1  27,1 | 14,9  27,7 | 15,5  27,5 | 14,7  29,1 | 12,9  26,3 |
| Усть-Нюкжа | 7,9  18,6 | 12,1  24,2 | 15,6  29,1 | 13,5  26,1 | 13,4  27,2 | 15,4  26,3 | 14,1  27 | 12,8  26,6 | 11,8  25,6 | 11,1  20,8 | 9,2  21,3 | 7,5  20,2 |
| **Архангельская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Архангельск | 6,9  22,4 | 6,7  21,6 | 8,7  23,1 | 8,4  21,1 | 8,6  20,1 | 9,6  19,1 | 9,8  19,5 | 8,8  18,7 | 6,2  14,7 | 4,3  16,3 | 4,4  16 | 5,8  22 |
| Нарьян-Мар | 8,7  29,1 | 8,7  32,8 | 9,6  27,6 | 8,2  24,3 | 7  20,6 | 9  23,2 | 9  21,6 | 8,1  18,8 | 5,9  16,1 | 4,3  18,8 | 4,4  26,2 | 7,8  30,1 |
| Мезень | 7,9  27,3 | 7,7  26,9 | 9,1  24,5 | 8,5  23,2 | 8,6  23,2 | 10,6  23,4 | 10,7  24,6 | 9,7  20,6 | 6,9  18,3 | 5  21,7 | 5,5  20,9 | 7  24,3 |
| Койнас | 8,6  34,5 | 8,7  26,6 | 11,5  31,8 | 11,2  31,5 | 10,9  25 | 11,8  26,8 | 12  23,8 | 11,2  25,9 | 7,5  22,7 | 4,8  21 | 5,7  26,4 | 7,1  31,5 |
| Котлас | 7  25,8 | 7,7  22,2 | 9  26,1 | 8,8  25,6 | 10,2  21,4 | 11,2  23,5 | 11  23,1 | 10,8  26,1 | 7,6  22,3 | 5  18,4 | 4,9  20,9 | 6,4  23,7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам(знаменатель), оС | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Астраханская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Астрахань | 6,8  - | 7,5  - | 9,1  - | 11,3  - | 11,2  - | 10,1  - | 10,7  - | 11,7  - | 11,3  - | 10  - | 4,8  - | 5,8  - |
| **Республика Башкортостан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уфа | 6,8  25,5 | 8  23,9 | 8,4  23,2 | 9,1  22,9 | 11,3  22,4 | 11,8  19,9 | 10,8  19 | 11,4  22,9 | 10,1  23,5 | 6,7  19,5 | 6,0  20,5 | 6,7  25,2 |
| **Брянская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Брянск | 6,6  - | 8  - | 8  - | 9,7  - | 13  - | 12,7  - | 12,6  - | 12,4  - | 11  - | 7,8  - | 5,1  - | 5,7  - |
| **Республика Бурятия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Улан-Удэ | 9,7  20,3 | 12,7  23 | 13,8  25,2 | 12,9  24,7 | 15,2  27,2 | 14,9  26,3 | 12,9  25,2 | 12,3  24,2 | 12,4  23,6 | 11,3  22,6 | 9,7  18,4 | 9  19,7 |
| Баргузин | 9,9  29,4 | 12,2  27,9 | 13,6  24,2 | 11,5  25,3 | 13,9  27 | 14,7  27,8 | 12,7  24,5 | 11,7  23,4 | 11,4  25,1 | 9,7  21,5 | 9,5  23,6 | 9,5  26,6 |
| Нижнеангарск | 7,7  26,5 | 10,1  21 | 11,9  24,3 | 10,3  23 | 10,6  23,1 | 11,7  21,5 | 10,4  22,2 | 9,3  18,1 | 8,5  18,9 | 6,9  16 | 7,1  18,9 | 7,1  18,3 |
| **Волгоградская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Волгоград | 6,8  - | 7,1  - | 8,9  - | 11,8  - | 13,2  - | 12,7  - | 12,7  - | 13  - | 12,3  - | 10,3  - | 7  - | 5,8  - |
| **Вологодская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вытегра | 6,8  28,1 | 7,7  24,8 | 9,6  26,4 | 9,1  26,6 | 10,7  24,5 | 11,1  23,1 | 11,2  20,5 | 10,5  21,9 | 8,1  19,2 | 5,6  15,5 | 4,7  21,3 | 5,8  21,5 |
| Череповец | 6,7  - | 7,3  - | 8,4  - | 8,4  - | 10,3  - | 10,4  - | 10,4  - | 9,6  - | 8,2  - | 5,4  - | 4,4  - | 5,3  - |
| **Воронежская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Воронеж | 6,7  22,4 | 6,7  19,7 | 7  18,5 | 9,1  18,8 | 11,9  20,5 | 12  20,4 | 11,8  19,9 | 11,6  20,1 | 10,6  20,8 | 7,6  21,6 | 5,5  16,3 | 5,2  21,6 |
| **Горьковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Арзамас | 7  26,1 | 8,1  20,6 | 8,7  22,5 | 8,8  20,8 | 11,7  20,4 | 12,1  21,6 | 11,4  18,5 | 11,3  21,4 | 9,7  20,5 | 6,6  19,2 | 5,8  26,9 | 6  26,4 |
| Нижний Новгород | 6  24,9 | 6,8  19,7 | 7  17,2 | 7,7  16,2 | 9,6  19,9 | 10  17,3 | 9,5  17,5 | 9,4  19 | 7,9  19,3 | 5,4  15,9 | 4,8  16,2 | 5,3  26,3 |
| **Республика Дагестан** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Махачкала | 5,1  15,5 | 5,3  17,6 | 6  17,3 | 7,4  18,9 | 8  21,5 | 7,9  15,5 | 7,6  17,9 | 7,2  13,4 | 6,7  15,3 | 6  17,8 | 5,1  17,8 | 5,2  18,9 |
| **Иркутская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Жигалово | 12,1  28,7 | 16,6  26,3 | 19,6  32,4 | 14,6  32,1 | 16,3  31,5 | 16,9  29,7 | 15  27,8 | 14  29,4 | 13,4  30,4 | 11  24,8 | 11  25,9 | 11,3  26,9 |
| Иркутск | 9,8  21,7 | 12,6  25,1 | 13,7  25,6 | 12,9  25,4 | 15,3  28,3 | 15,1  26,2 | 13,4  25,2 | 12,6  24,7 | 12,8  22,9 | 11,4  25 | 10,1  22,1 | 9,1  23,7 |
| Киренск | 11,4  33,2 | 14,1  31,9 | 18,9  34,2 | 14,4  32,2 | 13,8  27,9 | 14,5  27,8 | 13,2  23,2 | 12,1  24,1 | 11,2  27,7 | 8  22,5 | 10,6  33,2 | 10,2  31,2 |
| Слюдянка | 8,8  20,5 | 9,2  22,3 | 9,3  21,1 | 8,9  23,2 | 9,7  25,1 | 9,9  22,6 | 8,2  18,2 | 7,3  17 | 8,2  19 | 8,3  20,2 | 9,2  18,7 | 9,3  18,5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | XII |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | 13 |
| **Кабардино- Балкарская Республика** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Нальчик | | 7,6  - | | 8  - | | 8  - | | 10,8  - | | 11  - | | 10,9  - | | 11,1  - | | 11,4  - | | 10,2  - | | 9,5  - | | 7,5  - | 7,7  - |
| **Калининградская область** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Калининград | | 5,2  22,9 | | 5,8  19,7 | | 7,3  19,9 | | 8,7  20,1 | | 10,6  21,8 | | 9,7  21,2 | | 9  18,1 | | 9  18 | | 8,6  18,8 | | 6,9  19,4 | | 4,5  14 | 4,1  12,9 |
| **Республика Калмыкия** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Элиста | | 5,6  21,2 | | 6  20,8 | | 7,7  18,6 | | 11,5  23,9 | | 12,8  22,9 | | 12,9  21,4 | | 13,1  23,2 | | 13,1  23 | | 12,5  21,7 | | 9,7  20,1 | | 6,9  18,7 | 5,5  23 |
| **Калужская область** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Калуга | | 7,3  28 | | 8,3  26,3 | | 8,6  23,6 | | 9,9  23,4 | | 12,4  22,4 | | 12,7  23,5 | | 12,4  25,3 | | 12,1  24,4 | | 10,7  26,1 | | 7,3  21 | | 5,4  17,2 | 5,7  22,2 |
| **Камчатская область** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Никольское | | 4,4  13,1 | | 4,4  14,3 | | 4,5  16,4 | | 3,6  15,1 | | 3,9  10,4 | | 4  16,3 | | 4,1  14,9 | | 3,8  15,6 | | 4,3  13,4 | | 4,7  11,9 | | 4,5  11,7 | 4,6  13,9 |
| Ключи | | 8,9  32,4 | | 8,7  21,5 | | 9,9  22,1 | | 8,4  22,1 | | 8,5  21,5 | | 10,8  21,8 | | 9,6  20,7 | | 9,2  19,4 | | 9  20,1 | | 7,5  16,4 | | 7,5  24 | 8,1  27,9 |
| Козыревск | | 11,8  31 | | 12  25,7 | | 13,1  29,8 | | 10,2  27,3 | | 10,8  25,8 | | 13,1  26,4 | | 12,2  25,2 | | 11,9  25,9 | | 12,4  26,3 | | 10,6  23,5 | | 10,8  31,4 | 10,5  32,2 |
| Петропавловск- Камчатский | | 5,7  18 | | 5,6  19,4 | | 5,5  15,9 | | 4,6  11,2 | | 4,9  17,6 | | 5,4  19 | | 5,8  17 | | 5,8  15,4 | | 6  16,5 | | 5,5  12 | | 4,8  15,7 | 5,1  15,5 |
| Усть- Воямполка – Корякский АО | | 14  24,6 | | 14,8  26,7 | | 17,7  30,2 | | 12,7  28,1 | | 13,6  29,2 | | 13,6  25,1 | | 12,3  26,6 | | 11,4  24,7 | | 13,3  25,2 | | 12  24,1 | | 12,4  27,4 | 12  27,4 |
| Усть-Камчатск | | 8,6  28,4 | | 8,2  31,8 | | 9,3  31,1 | | 7,3  22,1 | | 5,3  16 | | 5,8  18,3 | | 5,9  17,1 | | 6,3  16,6 | | 7,1  17,1 | | 6,8  16,2 | | 6,4  23 | 8,2  24 |
| Усть- Хайрюзово | | 9,1  27,3 | | 9,5  25 | | 10,1  26,5 | | 8,2  24 | | 7  20,3 | | 7,6  21,3 | | 7  24,6 | | 7  19,4 | | 7,6  18,8 | | 6,4  16,4 | | 6,9  24,2 | 8,7  24,6 |
| **Республика Карелия** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Кемь | | 7,1  25,3 | | 6,9  23,3 | | 8,3  23,8 | | 7,6  19,2 | | 7,6  20,2 | | 8,1  20,5 | | 7,5  20 | | 7,4  18,4 | | 6,1  14 | | 4,8  13,6 | | 4,7  16,5 | 6  22 |
| **Кемеровская область** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Кемерово | | 9,7  29 | | 11  30,9 | | 11,3  24,7 | | 10  24,5 | | 13,1  26 | | 13,2  28 | | 12,4  22 | | 12,1  24,4 | | 11,8  28,9 | | 8,6  22,7 | | 8,1  26,9 | 9,3  27,7 |
| Кондома | | 14  31,4 | | 16,7  36 | | 17,3  34,8 | | 14  32,1 | | 14,9  28,3 | | 15  29,1 | | 13,9  26,6 | | 13,6  29,5 | | 14,2  30 | | 12  30,1 | | 11,6  27,5 | 12  27,6 |
| **Кировская область** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Киров | | 6,3  21 | | 7,1  22,5 | | 8,1  19 | | 8,1  19,8 | | 10,4  25,1 | | 10,6  19,8 | | 9,8  17,3 | | 9,6  18,7 | | 7,6  18,1 | | 5,2  15,9 | | 5,1  21 | 6,2  25,5 |
| **Республика Коми** | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |  |
| Сыктывкар | | 6,9  23,2 | | 8  23,2 | | 9,8  25,5 | | 9,3  26,3 | | 10,2  21,8 | | 11,3  21,8 | | 11,1  21,4 | | 10,5  21,9 | | 7,4  20,2 | | 5  17,1 | | 5,2  20,5 | 6,5  25,5 |
| Троицко- Печорск | | 7,7  25 | | 8,6  25,2 | | 10,7  29,3 | | 10,2  25,3 | | 10,7  21,9 | | 11,7  23,4 | | 11  24,4 | | 10,7  21,4 | | 7,7  23,1 | | 5,1  20,2 | | 5,9  22,2 | 7,3  28,7 |
| Усть-Цильма | | 7,8  30,1 | | 7,6  27,7 | | 9,6  23,6 | | 9,1  23,3 | | 9  25,8 | | 10,2  21,3 | | 10,2  20,6 | | 9,2  22,3 | | 6,7  18,8 | | 4,7  16,6 | | 5,8  25,1 | 7,1  26,8 |
| Усть-Щугор | | 8,8  31,6 | | 10,4  31,2 | | 13,1  35,1 | | 11,2  33,7 | | 10,2  23,7 | | 11,6  24,3 | | 11,5  23,4 | | 11  25,9 | | 7,3  21,4 | | 5  25,2 | | 6,8  31,6 | 8,4  33 |
| Республика, край, область, пункт | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | II | | III | | IV | | V | | VI | | VII | | VIII | | IX | | X | | XI | | XII |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 |
| **Костромская область** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Кострома | 6,1  17,5 | | 7,1  23,3 | | 7,4  19,4 | | 7,8  17,6 | | 9,9  18,9 | | 10,4  18,2 | | 10  20,3 | | 10  19,9 | | 8,3  18,3 | | 5,4  18 | | 4,7  16,7 | | 5,4  21,9 |
| **Краснодарский край** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Краснодар | 7,4  25,3 | | 8,3  27,4 | | 9,5  22,7 | | 12,1  26,8 | | 12,5  25,5 | | 12,6  23,7 | | 13  22,5 | | 13,4  24,1 | | 13,8  26,5 | | 11,9  24,4 | | 9,5  23,3 | | 8,1  22,3 |
| Новороссийск | 6,7  19,2 | | 6,7  21,4 | | 7,1  18,6 | | 7,4  17,1 | | 7,8  17 | | 8,1  17,5 | | 8,6  16,4 | | 8,8  16,3 | | 9  16,4 | | 8,3  16,9 | | 7,6  16,6 | | 6,9  19,2 |
| Сочи | 6,3  16,9 | | 6,7  20,6 | | 7,1  18,6 | | 7,6  19,7 | | 7,6  16,7 | | 7,7  15,3 | | 7,7  14,6 | | 7,9  13,2 | | 8,2  13,6 | | 8,3  16,3 | | 7,4  17,9 | | 6,8  14,4 |
| **Красноярский край** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Агата | 10  29 | | 10,8  33,5 | | 14,3  28,5 | | 14,9  28,5 | | 10,5  26,8 | | 11,8  24,4 | | 13,1  28,2 | | 11  23,1 | | 8,6  24,2 | | 6,2  24 | | 9,5  30,4 | | 10  28,7 |
| Ачинск | 9,4  30,3 | | 10,8  24,9 | | 11,3  24,4 | | 10,2  22,8 | | 12,8  25,6 | | 13,3  25,6 | | 12,5  22,7 | | 11,8  23,1 | | 10,7  23,3 | | 7,9  22,9 | | 8,2  26,1 | | 8,8  27,9 |
| Байкит – Эвенкийский АО | 10,1  27,1 | | 13,6  27 | | 18,2  34,6 | | 15,3  33,4 | | 13,3  27,9 | | 15,6  30,4 | | 15,4  26,1 | | 13,8  28,1 | | 11,3  27,2 | | 7,9  22,7 | | 10,1  26,9 | | 9,5  29,4 |
| Богучаны | 10,1  26,2 | | 12,6  26,8 | | 15,2  31,,8 | | 12,6  27,1 | | 13,7  27,5 | | 13,8  25,7 | | 13,3  23,1 | | 11,7  24,4 | | 10,1  23 | | 7,2  22,1 | | 8,3  26,3 | | 9,1  27 |
| Верхнеимбатск | 8  28,2 | | 8,6  25,6 | | 11,6  26,8 | | 11,3  25,2 | | 9,5  23,2 | | 10,6  22,7 | | 11,1  21,4 | | 9,8  21,6 | | 8  20,6 | | 5,6  22,3 | | 7,9  29,2 | | 8,1  27,9 |
| Енисейск | 10,2  25,4 | | 12,8  28,5 | | 14  31,7 | | 11,8  29,5 | | 11,8  24,7 | | 12,7  26,6 | | 12,3  22,9 | | 11,5  25,9 | | 9,8  22,4 | | 6,9  22,2 | | 8,6  27,8 | | 9,5  32,8 |
| Кежма | 11  30 | | 13,3  27,5 | | 16,7  29,8 | | 13,2  29,1 | | 12,9  26,8 | | 14,8  28,5 | | 13,7  24,9 | | 12,5  25,1 | | 11  25,5 | | 7,7  21,9 | | 10,1  26,5 | | 10,7  27,4 |
| Красноярск | 7,9  25,7 | | 8,9  27,8 | | 9,4  25,4 | | 9,5  22,5 | | 11,4  24,3 | | 11,6  23,4 | | 10,9  19,8 | | 10,2  20,5 | | 9,3  21,9 | | 7,6  21,9 | | 7,1  24,4 | | 7,6  25,5 |
| Минусинск | 12,4  28,6 | | 13,9  26,3 | | 14,1  30,1 | | 13,3  28,9 | | 14,7  30,8 | | 14,5  27,3 | | 13,5  25,4 | | 13,7  25,9 | | 13,4  26,3 | | 11,6  27,4 | | 10,5  27,5 | | 11,3  26,8 |
| Тура – Эвенкийский АО | 9,9  27,6 | | 11,6  26 | | 17,1  32,4 | | 15,7  31,9 | | 11,8  26,2 | | 13,7  27,3 | | 13,4  24,5 | | 12,3  24,7 | | 10,3  24,7 | | 7,6  22,7 | | 9,1  24 | | 9,5  30,2 |
| Туруханск | 7,9  32,2 | | 8,3  33,8 | | 11,2  26,6 | | 11,6  28,5 | | 8,8  21,2 | | 9,6  21,2 | | 9,9  19,2 | | 8,6  17,4 | | 6,8  18,7 | | 5,2  25,3 | | 7,7  25,9 | | 8  32,2 |
| **Курганская область** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Курган | 9,1  27,3 | | 10  28,3 | | 10,7  31 | | 10,7  21,9 | | 12,9  27,4 | | 13,4  27,7 | | 12  23,1 | | 12,4  22,8 | | 11,1  23,9 | | 8,5  22,1 | | 7,7  24 | | 8,7  27,4 |
| **Курская область** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Курск | 5,8  21,6 | | 6  18,3 | | 6,3  18,6 | | 8,5  17,2 | | 10,6  19 | | 10,9  18,6 | | 10,4  18,2 | | 10,4  17,6 | | 9,6  19 | | 7,1  18 | | 5  15,8 | | 4,7  19,3 |
| **Ленинградская область** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Санкт- Петербург | 5,4  20,4 | | 6,4  22,4 | | 7,3  18,7 | | 7,8  20,1 | | 9,3  19,4 | | 8,9  19,2 | | 8,7  16,5 | | 8,1  16,6 | | 6,9  15 | | 4,9  21 | | 3,8  16 | | 4,4  19,6 |
| Тихвин | 6,8  26 | | 7,9  27,5 | | 9,9  28,9 | | 9,8  28,5 | | 12,3  23,9 | | 12,1  23 | | 12,1  22,7 | | 11,6  22,4 | | 9,4  21,4 | | 6  17,9 | | 4,6  21,9 | | 5,4  20,6 |
| **Магаданская область** |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
| Магадан | 8,9  - | | 9,6  - | | 12,4  - | | 10,4  - | | 10,6  - | | 11,4  - | | 10,7  - | | 10,9  - | | 10,4  - | | 10,6  - | | 9,5  - | | 8,6  - |
| Нагаева, бухта | 5,5  19,8 | | 6  18 | | 7,3  18,1 | | 6,7  14,2 | | 6,5  16,7 | | 6,4  18,4 | | 6,2  16,3 | | 6,1  17,3 | | 6,2  14,1 | | 5,9  12,6 | | 5,3  16,6 | | 5,1  14 |
| Сусуман | 9,2  32,7 | | 10,9  31,7 | | 16,2  30,2 | | 16,3  32,6 | | 12,5  26,7 | | 14,7  27,2 | | 14,7  28,7 | | 14,8  27,8 | | 12,7  27,7 | | 11,6  26 | | 9,9  28 | | 9,2  30,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Республика Марий Эл** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Йошкар-Ола | 7,4  25,2 | 9  24,9 | 9,8  25,1 | 9,5  20,8 | 11,6  22,8 | 12,8  22 | 11,8  21,4 | 11,7  24,6 | 9,6  25,6 | 6,5  20,4 | 5,8  23 | 6,7  26,1 |
| **Республика Мордовия** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Саранск | 6,7  22,6 | 7,4  22,6 | 7,9  20,6 | 9  21,4 | 11,9  23 | 12,4  22,7 | 11,6  20,4 | 11,5  21,6 | 10,1  21,3 | 6,8  20,8 | 5,9  22,3 | 6  24,5 |
| **Московская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Москва | 6,2  22 | 6,9  21,2 | 7,4  19,2 | 8,5  18,9 | 10,4  21,5 | 10,7  18,7 | 10,4  18,5 | 10  21,9 | 8,6  24,4 | 5,7  20,6 | 4,6  12,9 | 5,1  24,4 |
| **Мурманская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Мурманск | 6,4  20,2 | 6,2  16 | 7  17,2 | 6,4  17,9 | 6,8  19,7 | 8,2  20 | 8,9  21,2 | 7,6  18,5 | 5,2  14,8 | 4,2  13 | 4,9  17,1 | 6  20,3 |
| **Новгородская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Великий Новгород | 6,7  – | 7,8  – | 8,6  – | 8,7  – | 11,1  – | 11,3  – | 11,2  – | 10,6  – | 9,4  – | 6,4  – | 4,5  – | 5,5  – |
| **Новосибирская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Барабинск | 9,3  30,8 | 9,9  25,6 | 10,6  22,9 | 9,8  23,7 | 12,9  23,9 | 12,8  25,6 | 11,8  12,1 | 11,7  22,2 | 11,4  23 | 8,5  21,8 | 8,2  24,9 | 9  26,6 |
| Новосибирск | 9,3  30,3 | 10  23,9 | 10,5  22,8 | 9,9  21,3 | 12,8  24,4 | 12,6  21,6 | 11,4  22,5 | 11  22,3 | 11  22 | 8,5  20,8 | 7,7  28,4 | 8,8  25,9 |
| **Омская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Омск | 8,9  26,1 | 9,6  27,9 | 10,1  22,3 | 10  24,8 | 13,4  26,2 | 13,4  23,5 | 12,1  22,5 | 12,1  13,9 | 11,4  14,5 | 8,2  21,3 | 7,7  27,2 | 8,5  27 |
| **Оренбургская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Оренбург | 7,8  26,5 | 5,6  26,2 | 9  22,1 | 10,7  22 | 13,5  23,5 | 13,7  23,9 | 13,5  22,7 | 14  25,4 | 13  23,4 | 9,7  22,7 | 7,4  22 | 7,3  23 |
| **Орловская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Орел | 6,2  23,5 | 6,8  20,2 | 7  19 | 8,8  22,4 | 11,8  19,7 | 11,8  20 | 11,5  19,7 | 11,1  20,8 | 10,4  22,3 | 7,3  18,7 | 5  18,6 | 5,2  23 |
| **Пензенская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пенза | 6,6  21,7 | 7,3  22,3 | 7,8  23,4 | 8,9  18 | 11,2  18,8 | 11,4  19,9 | 10,9  18,4 | 10,8  19,9 | 9,9  18,6 | 6,6  17,7 | 5,6  21,3 | 5,8  27,3 |
| **Пермская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Пермь | 6,7  25,6 | 7,9  22 | 8,8  24,4 | 8,9  20 | 11  25,3 | 11,6  21,3 | 11,1  19,2 | 10,6  20,6 | 8,3  19,9 | 5,2  20,5 | 5,3  22,2 | 6,5  32,1 |
| **Приморский край** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Владивосток | 8,2  17,2 | 8,5  15 | 7,6  15,4 | 7,7  19,5 | 8  19,9 | 6,9  17,2 | 5,5  16,7 | 5,6  13,3 | 6,8  14 | 7,4  17,8 | 7,1  17,9 | 7,3  20 |
| **Псковская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Псков | 6,1  33,5 | 6,9  23,2 | 8,2  23,8 | 8,3  20,3 | 11,1  20,8 | 11  19,2 | 10,6  20,9 | 10,4  21,8 | 9,1  22,4 | 6,1  18,4 | 4,34  13,4 | 4,8  15,2 |
| **Ростовская область** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Миллерово |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ростов-на- Дону | 14  24,6 | 14,8  26,7 | 17,7  30,2 | 12,7  28,1 | 13,6  29,2 | 13,6  25,1 | 12,3  26,6 | 11,4  24,7 | 13,3  25,2 | 12  24,1 | 12,4  27,4 | 12  27,4 |
|  |  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Республика, край, область, пункт | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | II | | | III | | | IV | | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | | IX | | | X | | | XI | | | XII | | |
| 1 | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | | 13 | | |
| **Рязанская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Рязань | 6,8  22,4 | | | 7,1  22,2 | | | 7,3  17,6 | | | 8  17,4 | | | 10,8  22,2 | | | 11,5  18,2 | | | 11,1  20,3 | | | 10,9  21,7 | | | 9,6  20,2 | | | 6,4  17,8 | | | 5  16,7 | | | 5,4  24,3 | | |
| **Свердловская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Верхотурье | 9,2  25,4 | | | 11,1  27,1 | | | 12,3  30 | | | 11,1  25,6 | | | 12,8  25,6 | | | 13,8  26 | | | 12,5  28,5 | | | 12,5  24,7 | | | 10  24,3 | | | 7  22,8 | | | 7,7  22,8 | | | 8,6  27,1 | | |
| Нижний Тагил | 8,1  24,3 | | | 9,5  26,7 | | | 10,5  26,6 | | | 10,5  27,1 | | | 12,9  24,7 | | | 14  17,6 | | | 12,6  25,5 | | | 12,4  23,2 | | | 9,6  24,6 | | | 6,5  23,3 | | | 6,6  22 | | | 6,5  28,2 | | |
| Екатеринбург | 6,8  22 | | | 8,6  21,7 | | | 9,4  24 | | | 9,9  20,8 | | | 11,6  26,5 | | | 11,8  22,8 | | | 10,6  20,1 | | | 10,3  21,9 | | | 8,7  22,7 | | | 6,2  19,7 | | | 5,9  20 | | | 6,5  27,2 | | |
| **Саратовская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Саратов | 6,8  18,9 | | | 6,8  21,6 | | | 7,2  19,7 | | | 9,9  21,5 | | | 11,6  19,7 | | | 12  21,3 | | | 11,9  20,4 | | | 11,9  21,2 | | | 11  20,8 | | | 8,1  19,1 | | | 6,1  17,4 | | | 6,1  22 | | |
| **Сахалинская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Александровск- Сахалинский | 8,6  18,6 | | | 9,3  23,1 | | | 9,4  18,1 | | | 7,77  20,4 | | | 8,3  18,8 | | | 8,7  20,4 | | | 8,1  17,2 | | | 7,7  16,5 | | | 7,9  18,1 | | | 7,4  16,5 | | | 6,5  17,7 | | | 7,4  19,2 | | |
| Кировское | 14,3  29,8 | | | 15  28,1 | | | 15,2  31,8 | | | 11,2  27,8 | | | 11,7  24,9 | | | 12,9  26 | | | 12,2  24,1 | | | 10,6  23,6 | | | 10,5  24,1 | | | 10,4  24,1 | | | 11  26,7 | | | 12,9  26,3 | | |
| Курильск | 6  22,9 | | | 6,8  18 | | | 6,9  18,1 | | | 7,3  18 | | | 8,4  19,9 | | | 7,9  17,8 | | | 7,9  18,9 | | | 6,8  16,7 | | | 7,4  18 | | | 7,7  16,4 | | | 6,1  16,8 | | | 5,6  18,4 | | |
| Поронайск | 9,5  20,1 | | | 10,1  24,2 | | | 9,6  21,4 | | | 6,7  18,7 | | | 7,2  24,2 | | | 5,8  26,4 | | | 5,9  19,6 | | | 6,6  19,1 | | | 7,8  20,2 | | | 8,7  19,3 | | | 8,6  20,5 | | | 9  24,1 | | |
| **Республика Северная Осетия - Алания** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Орджоникидзе | 9,2  24,7 | | | 9  27,8 | | | 9,2  15,6 | | | 11  24,9 | | | 10,3  22,6 | | | 10,2  20,7 | | | 10,3  19,6 | | | 10,4  19,6 | | | 9,9  21,2 | | | 9,9  24,2 | | | 8,5  26,7 | | | 8,9  24,6 | | |
| Владикавказ | 14  24,6 | | | 14,8  26,7 | | | 17,7  30,2 | | | 12,7  28,1 | | | 13,6  29,2 | | | 13,6  25,1 | | | 12,3  26,6 | | | 11,4  24,7 | | | 13,3  25,2 | | | 12  24,1 | | | 12,4  27,4 | | | 12  27,4 | | |
| **Тамбовская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Тамбов | 6,9  23,3 | | | 7,6  21,1 | | | 7,8  19,1 | | | 9,4  20,5 | | | 12  21,2 | | | 12,2  21 | | | 11,9  20,4 | | | 11,8  24,1 | | | 11,1  21,9 | | | 7,8  21 | | | 5,8  17,4 | | | 5,8  24,2 | | |
| **Республика Татарстан** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Казань | 6,5  20,4 | | | 7,6  19,7 | | | 8  19,5 | | | 8,1  18,7 | | | 10,7  20,7 | | | 11,9  21,9 | | | 11,1  19,1 | | | 10,8  19,8 | | | 9,2  21,3 | | | 6,1  17,3 | | | 5,2  22,3 | | | 6,2  26,7 | | |
| **Томская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Александровское | 8,5  26,7 | | | 9,7  26,6 | | | 11,5  28,6 | | | 10,3  26,5 | | | 10,1  23 | | | 9,9  21,9 | | | 9,6  20,6 | | | 9,3  20,2 | | | 8,4  20,4 | | | 6,1  17,6 | | | 7,8  28 | | | 8,8  26,3 | | |
| Колпашево | 8,6  29,3 | | | 10  24,9 | | | 11,5  17,7 | | | 10,3  24,6 | | | 10,4  28,2 | | | 10,5  21,9 | | | 10,6  20,6 | | | 9,8  20,1 | | | 9,1  21,9 | | | 6,4  15,9 | | | 7,6  23,8 | | | 8,5  24,8 | | |
| Средний Васюган | 8,4  29,5 | | | 10,1  26,4 | | | 12  25,8 | | | 11,1  25,5 | | | 11,2  24,9 | | | 11  21,3 | | | 20,9  22,4 | | | 10,4  21,2 | | | 9,3  28,2 | | | 6,3  19,1 | | | 7,4  30,2 | | | 8  26,5 | | |
| Томск | 8,7  28,5 | | | 10  25,8 | | | 11,1  26,9 | | | 10,2  26,3 | | | 11,5  24,5 | | | 11,9  21,8 | | | 11  20,4 | | | 10,3  21,1 | | | 9,9  22,1 | | | 7,5  22,4 | | | 7,6  24,6 | | | 8,5  26 | | |
| **Республика Тыва** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Кызыл | 9,8  18,8 | | | 12,4  21,9 | | | 14,7  25,4 | | | 13,1  23,1 | | | 25,5  27,4 | | | 14,9  25,5 | | | 13,7  24 | | | 13,5  22,9 | | | 14,1  24,2 | | | 13,5  23,8 | | | 10,2  23,2 | | | 9,5  22,3 | | |
| **Тульская область** |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Тула | 6,8  25,6 | | | 7,2  23,1 | | | 7,4  24,2 | | | 8,7  19,5 | | | 11,4  24,4 | | | 12  20,8 | | | 11,4  22,3 | | | 11,4  23,2 | | | 10,1  23,9 | | | 6,9  22 | | | 5,1  17,8 | | | 5,3  23,5 | | |
| Республика, край, область, пункт | | | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | II | | | III | | | IV | | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | | IX | | | X | | | XI | | | XII | | |
| 1 | | | 2 | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | | 13 | | |
| **Тюменская область** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Березово - Ханты- Мансийский АО | | | 9  29,5 | | 9,8  27,5 | | | 11,4  26,5 | | | 9,8  26 | | | 8,8  24,3 | | | 9,3  20,7 | | | 8,6  17,3 | | | 8,5  18 | | | 7,5  17,5 | | | 6  16,4 | | | 7,5  26 | | | 8,7  31 | | |
| Леуши | | | 7,5  29,8 | | 8,8  22 | | | 10  20,7 | | | 9,4  22,2 | | | 10,5  24,7 | | | 11  20,7 | | | 9,8  20,7 | | | 9,5  19,2 | | | 8,2  19,3 | | | 6,1  20,6 | | | 6,7  26,4 | | | 7,5  27,6 | | |
| Салехард | | | 8,4  26,8 | | 8,4  27,3 | | | 9,7  24,7 | | | 9,6  26,7 | | | 7,5  18,4 | | | 8,4  20,7 | | | 9  19,2 | | | 7,8  16,2 | | | 5,9  14,5 | | | 5,2  19 | | | 7,7  25 | | | 8,5  29,1 | | |
| Сургут - Ханты-Мансийский АО | | | 9,7  35,3 | | 10,5  28,5 | | | 12,9  34,7 | | | 10,6  31,1 | | | 10  24,4 | | | 10,1  22,7 | | | 9,7  21,8 | | | 9,2  21,9 | | | 7,9  23,2 | | | 5,8  20,4 | | | 8,4  30,5 | | | 9,5  30,2 | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Тарко-Сале - Ямало- Ненецкий АО | | | 9,5  34,8 | | 10  31,9 | | | 12,6  36,4 | | | 11,4  28,2 | | | 8,8  21,5 | | | 9,9  21,8 | | | 10,3  21 | | | 9,3  22,7 | | | 7,1  20,4 | | | 6,2  21,7 | | | 9  23,4 | | | 9,4  30,6 | | |
| Тобольск | | | 7,5  25,6 | | 8,8  25,7 | | | 9,9  27,1 | | | 9,4  22 | | | 10,7  22 | | | 10,9  20,4 | | | 9,7  19,8 | | | 9,7  19 | | | 8,7  19,7 | | | 6,3  17,6 | | | 6,8  23,2 | | | 7,6  23,2 | | |
| Тюмень | | | 8,3  29,2 | | 9,6  20,8 | | | 10,3  25,7 | | | 10  25,3 | | | 12,4  25,3 | | | 12,5  24,2 | | | 11  22,1 | | | 10,9  22,5 | | | 10  23,6 | | | 7,2  22,4 | | | 7,1  21,8 | | | 8  23,9 | | |
| Сарапул | | | 6,5  21,9 | | 7,8  24,5 | | | 8,5  21 | | | 9  21,5 | | | 11,3  22,2 | | | 11,8  20,6 | | | 11  18,8 | | | 10,8  20,2 | | | 8,8  20,5 | | | 5,8  17,6 | | | 5,6  24,7 | | | 6,4  28,4 | | |
| **Ульяновская область** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Ульяновск | | | 7,4  23,3 | | 8,2  20,1 | | | 8,4  20,3 | | | 9,5  23,1 | | | 12  22,8 | | | 12,8  22,9 | | | 11,8  21,6 | | | 11,9  23,4 | | | 11,3  21,2 | | | 7,8  20,3 | | | 6  22,2 | | | 6,6  22,3 | | |
| **Хабаровский край** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Аян | | | 7  21,7 | | 7,8  12,1 | | | 9,1  24,3 | | | 7,7  22,4 | | | 6,2  20,3 | | | 6,1  24,7 | | | 5,9  21,4 | | | 6,3  19,5 | | | 7,3  21,1 | | | 7,7  17,4 | | | 6,9  22,1 | | | 6,4  25 | | |
| Бикин | | | 12,2  21,3 | | 14,1  23,7 | | | 12,9  22,9 | | | 11,5  24,1 | | | 12,8  27,5 | | | 11,8  23,6 | | | 10,6  22,2 | | | 10,3  20,1 | | | 11,4  21,8 | | | 12  22,7 | | | 10,7  25,7 | | | 11,1  21,2 | | |
| Екатерино- Никольское | | | 10,7  22,9 | | 12,2  23,7 | | | 12,6  26,3 | | | 12,2  25,9 | | | 13  24,2 | | | 11,3  22,1 | | | 9,8  17,4 | | | 9,8  19 | | | 10,8  23,2 | | | 11,7  24,1 | | | 9,9  22,6 | | | 10,1  21,7 | | |
| Комсомольск- на-Амуре | | | 9,7  19,6 | | 11,4  22 | | | 11,5  23,7 | | | 9,5  21,5 | | | 11,3  22,9 | | | 11  21,8 | | | 9,7  19,6 | | | 8,9  17,7 | | | 8,7  20,8 | | | 8,5  19,3 | | | 8,4  19,1 | | | 8,8  21,2 | | |
| Николаевск- на-Амуре | | | 8  18,1 | | 10  23,3 | | | 12,3  25,9 | | | 9,9  22,2 | | | 8,8  20,9 | | | 10,1  21,3 | | | 9,5  23,5 | | | 9,4  20,3 | | | 9,1  21,1 | | | 8,7  23,6 | | | 7,9  26,9 | | | 7,8  26,8 | | |
| Облучье | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Охотск | | | 6,5  26,2 | | 8,2  19,4 | | | 11,4  21,5 | | | 9,2  20,9 | | | 6,2  25,7 | | | 5,2  20,9 | | | 5,4  20,6 | | | 6,6  19,9 | | | 7,6  19,6 | | | 7,4  19,7 | | | 5,4  27,3 | | | 5,7  22,2 | | |
| Хабаровск | | | 7,5  18,2 | | 9  18,9 | | | 9,5  17,5 | | | 9,4  19,8 | | | 10,3  20,9 | | | 9,6  18,3 | | | 8,5  17 | | | 7,9  17 | | | 8,1  21,2 | | | 8,6  18,6 | | | 7,5  22,5 | | | 7,1  19,5 | | |
| Чумикан | | | 5,3  17,5 | | 7,9  19,6 | | | 11,2  27,8 | | | 9,3  24,3 | | | 8,2  26 | | | 9,2  30,1 | | | 8,8  27,6 | | | 8,8  23,4 | | | 7,4  20,7 | | | 7,8  17,8 | | | 6  35,8 | | | 5  20,2 | | |
| **Челябинская область** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Магнитогорск | | | 9,9  25,8 | | 11  27,1 | | | 10,5  24,9 | | | 11,7  28,1 | | | 14,3  24,0 | | | 13,9  24,8 | | | 12,6  25,5 | | | 13,5  28,1 | | | 12,3  26 | | | 10,2  28,5 | | | 9,3  27,2 | | | 9,8  24,3 | | |
| Челябинск | | | 8,4  26,8 | | 9,8  21,6 | | | 9,8  24,8 | | | 10  22 | | | 12,2  21,9 | | | 12  24 | | | 10,6  20,1 | | | 10,8  21,3 | | | 10,4  23,1 | | | 7,5  15,6 | | | 7,4  22,2 | | | 8,2  25,8 | | |
| **Чеченская Республика** | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Грозный | | | 7  23,1 | | 7,9  24 | | | 10  28,8 | | | 14  30,4 | | | 13,6  26,1 | | | 13,4  24,1 | | | 12,9  23,3 | | | 13,4  23,8 | | | 12,4  15,3 | | | 10,8  26,2 | | | 7,6  22,1 | | | 6,5  21,4 | | |
|  | | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Республика, край, область, пункт | | Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | II | | | III | | | IV | | | V | | | VI | | | VII | | | VIII | | | IX | | | X | | | XI | | | XII | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | | 13 | |
| **Читинская область** | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Борзя | | 13,3  25,3 | | | | 15,8  26,4 | | | 15,8  27,2 | | | 14,1  29,2 | | | 16  29,3 | | | 15,1  29,9 | | | 13,2  27,2 | | | 13,3  26,6 | | | 13,7  28,1 | | | 13,2  15,9 | | | 12,7  24,2 | | | 12,4  23,8 | |
| Калакан | | 14,9  28,4 | | | | 21  29,4 | | | 23,8  41,1 | | | 17,8  35,8 | | | 17,3  31,1 | | | 18,7  31,6 | | | 16  29,1 | | | 14,9  29,1 | | | 15,6  29,3 | | | 16  27,3 | | | 15  29,2 | | | 12,6  27,8 | |
| Красный Чикой | | 12,1  27,2 | | | | 15,3  28,4 | | | 16,9  29,6 | | | 14,5  29 | | | 16,9  30,9 | | | 16,8  30,4 | | | 14,2  26,8 | | | 14,2  27,9 | | | 14,5  28,7 | | | 13,7  27,7 | | | 12  27,5 | | | 11  24,7 | |
| Нерчинский Завод | | 9,7  18,6 | | | | 12,2  20,8 | | | 13,4  21,9 | | | 12,5  26 | | | 14,5  25,6 | | | 15,1  25,1 | | | 13,5  25,3 | | | 13  28,3 | | | 13,4  26,6 | | | 12,6  23,2 | | | 11,1  20,0 | | | 9,7  20,2 | |
| Сретенск | | 11,1  23,3 | | | | 15,2  26,2 | | | 17  28 | | | 14  27,2 | | | 15,5  28,8 | | | 15,7  29 | | | 13,4  26,5 | | | 13  25,2 | | | 13,1  28,1 | | | 12,9  15,8 | | | 11,7  22,3 | | | 10,3  22,8 | |
| Чара | | 13,1  29,7 | | | | 18,5  32,2 | | | 20,7  31,8 | | | 15,4  33,1 | | | 13,9  27,4 | | | 16,2  27,3 | | | 15,5  27,9 | | | 14,8  29,4 | | | 13,5  29,3 | | | 13,6  26,3 | | | 12,9  27 | | | 11,4  28,1 | |
| Чита | | 13,5  27,5 | | | | 16,6  30,5 | | | 16,8  29,4 | | | 14,7  29,7 | | | 16,7  29,2 | | | 16,2  28,6 | | | 14  25,3 | | | 13,4  26,8 | | | 13,7  26,5 | | | 12,8  25,4 | | | 12,3  23,1 | | | 12,1  27,3 | |
| **Республика Саха (Якутия)** | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Алдан | | 7,2  22,7 | | | | 8,4  25,3 | | | 10,2  21 | | | 10,3  20,9 | | | 9,4  19,6 | | | 12,3  21,4 | | | 11,4  21,6 | | | 10,5  23,9 | | | 8,8  20,1 | | | 7,6  22 | | | 7,6  19,7 | | | 7,2  25,2 | |
| Верхоянск | | 6,7  32,6 | | | | 9,3  35,9 | | | 18,1  32,6 | | | 19,8  33,4 | | | 13  25,6 | | | 13,2  25,7 | | | 13,5  27,1 | | | 14,5  27,5 | | | 11,7  25,9 | | | 10,1  26,9 | | | 7,6  28,4 | | | 6,5  25,8 | |
| Вилюйск | | 7,3  23,3 | | | | 9,5  23,2 | | | 14,6  28,5 | | | 13,4  28,8 | | | 11,4  24,6 | | | 12,4  23,6 | | | 12,1  21,4 | | | 12,3  24,1 | | | 10  22,2 | | | 7,6  23 | | | 7,9  24,8 | | | 7,4  31,2 | |
| Жиганск | | 7,1  24,9 | | | | 8,2  24,8 | | | 11,8  25,8 | | | 12,8  27 | | | 9,8  22,2 | | | 10,4  28 | | | 11,1  23,7 | | | 10,6  24,5 | | | 8,6  22,6 | | | 6,7  20,3 | | | 7,8  24,3 | | | 7,7  23,5 | |
| Кюсюр | | 7,6  31,1 | | | | 7,9  31,6 | | | 9,6  23,1 | | | 10,8  25,8 | | | 8,4  21,8 | | | 8,8  23,6 | | | 9,8  21,3 | | | 8,7  24,5 | | | 6,8  19,7 | | | 6,3  19,4 | | | 8  25,6 | | | 8,2  30,7 | |
| Нагорный | | 8,9  25,5 | | | | 10,3  22,7 | | | 13,4  30,6 | | | 12,9  27,7 | | | 12,3  27,7 | | | 15,1  25,4 | | | 14  25,5 | | | 12,6  32 | | | 11,7  25,9 | | | 12  28,2 | | | 10,2  23,7 | | | 8,8  23,5 | |
| Оймякон | | 8,1  19,4 | | | | 11,6  24,8 | | | 19,4  31 | | | 20,6  31,6 | | | 13,6  33 | | | 14,5  26,1 | | | 15,4  28,3 | | | 15,8  31,3 | | | 12,1  26,6 | | | 10,2  23,7 | | | 9,3  26,2 | | | 7,2  24,6 | |
| Олекминск | | 8,2  28,5 | | | | 10,8  28,1 | | | 16  32,6 | | | 13,8  29 | | | 12,4  25,3 | | | 14  24,6 | | | 13,1  22,8 | | | 12,5  22,8 | | | 10,8  28,6 | | | 8,2  22,4 | | | 8,8  25 | | | 8  29 | |
| Оленек | | 8,9  30,3 | | | | 10,6  29 | | | 16,4  31,2 | | | 16,3  32,2 | | | 11,3  26,4 | | | 11,9  25,2 | | | 13,2  26,7 | | | 11,9  28,7 | | | 10  26,1 | | | 8,9  28,2 | | | 9,4  26,7 | | | 9,8  28,5 | |
| Среднеколымск | | 6,8  22,5 | | | | 7,8  20,7 | | | 12,3  26,4 | | | 13,6  26,5 | | | 10,7  24,4 | | | 10,4  22,9 | | | 10,1  21,9 | | | 10  21,8 | | | 8,3  19,9 | | | 6,4  19,9 | | | 7  28,5 | | | 6,7  23,3 | |
| Чульман | | 10,2  22,5 | | | | 15,5  28,5 | | | 19,2  31,5 | | | 15,8  31,8 | | | 13,4  29 | | | 16,7  30,6 | | | 15,5  31,2 | | | 14,4  28,6 | | | 12,6  29,2 | | | 12,3  26,5 | | | 12,2  28,9 | | | 9,1  28,1 | |
| Якутск | | 8  21,1 | | | | 12  27,3 | | | 16,5  29,5 | | | 14,3  30,1 | | | 12,6  24,7 | | | 14,3  25,5 | | | 14,1  26,4 | | | 13,8  26,5 | | | 11,8  25,4 | | | 9,3  24 | | | 9,9  27,5 | | | 8,3  26,4 | |
| **Ярославская область** | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| Ярославль | | 6,2  19,2 | | | | 7,4  22,6 | | | 8,3  22,5 | | | 8,5  22,5 | | | 9,9  20,3 | | | 10,3  18,7 | | | 9,8  18,4 | | | 9,6  20,4 | | | 8,1  18,7 | | | 5,4  17,1 | | | 4,6  18,6 | | | 5,4  22,3 | |

12. **СУТОЧНЫЙ ХОД РАССЕЯННОЙ (ЧИСЛИТЕЛЬ) И СУММАРНОЙ (ЗНАМЕНАТЕЛЬ) ОСВЕЩЕННОСТИ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В *КЛК***

# 12.1 Суточный ход рассеянной и суммарной освещенности горизонтальной поверхности в КЛК приведен в таблице 12.1.

Таблица 12.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Архангельск** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 934 |  | |  |  |  | 0,7 | 2,3 | 1,0 |  |  |  |  |  | 1445 |
|  | |  |  |  | 0,9 | 2,8 | 1,3 |  |  |  |  |  |
| II | 800 |  | |  |  |  | 5,2 | 8,5 | 5,5 | 1,2 |  |  |  |  | 1630 |
|  | |  |  |  | 6,2 | 10,3 | 6,7 | 1,3 |  |  |  |  |
| III | 620 |  | |  |  | 6,4 | 14,4 | 17,7 | 13,9 | 7,2 |  |  |  |  | 1759 |
|  | |  |  | 9,4 | 20,2 | 27,6 | 20,7 | 10,1 |  |  |  |  |
| IV | 428 |  | |  | 5,2 | 12,3 | 19,5 | 23,0 | 20,4 | 12,9 | 5,9 |  |  |  | 1934 |
|  | |  | 9,5 | 22,1 | 34,8 | 39,8 | 34,5 | 22,1 | 9,8 |  |  |  |
| V | 243 |  | | 3,3 | 9,1 | 14,7 | 19,9 | 22,4 | 20,2 | 15,3 | 9,4 | 3,5 |  |  | 2113 |
|  | | 7,2 | 18,1 | 29,0 | 39,3 | 42,9 | 39,1 | 28,2 | 17,4 | 6,5 |  |  |
| VI | 120 | 1,7 | | 6,3 | 11,7 | 16,7 | 21,1 | 23,8 | 22,0 | 17,5 | 12,6 | 7,7 | 2,8 |  | 2314 |
| 3,4 | | 12,9 | 22,5 | 31,7 | 40,7 | 44,3 | 41,2 | 30,4 | 23,5 | 14,3 | 5,5 |  |
| VII | 206 |  | | 4,4 | 3,9 | 14,5 | 19,4 | 22,4 | 20,7 | 16,1 | 10,9 | 5,4 | 0,6 |  | 2209 |
|  | | 10,0 | 20,9 | 31,8 | 42,4 | 45,8 | 42,5 | 32,5 | 19,8 | 11,2 | 0,6 |  |
| VIII | 346 |  | | 0,6 | 5,8 | 10,9 | 16,2 | 18,3 | 16,0 | 11,0 | 6,2 | 1,3 |  |  | 2020 |
|  | | 1,1 | 10,9 | 20,6 | 30,3 | 35,0 | 30,7 | 21,0 | 11,6 | 1,5 |  |  |
| IX | 520 |  | |  | 1,5 | 6,1 | 10,7 | 13,3 | 9,6 | 5,2 | 1,1 |  |  |  | 1828 |
|  | |  | 1,9 | 7,8 | 14,0 | 17,6 | 14,0 | 7,6 | 1,5 |  |  |  |
| X | 650 |  | |  |  | 1,9 | 4,4 | 5,4 | 3,9 | 1,0 |  |  |  |  | 1640 |
|  | |  |  | 2,2 | 5,9 | 7,2 | 5,6 | 1,2 |  |  |  |  |
| XI | 830 |  | |  |  |  | 2,5 | 3,8 | 2,3 |  |  |  |  |  | 1458 |
|  | |  |  |  | 2,5 | 3,8 | 2,3 |  |  |  |  |  |
| XII | 956 |  | |  |  |  | 0,1 | 1,1 |  |  |  |  |  |  | 1354 |
|  | |  |  |  | 0,1 | 1,2 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | | | Время захода солнца | |
| 2 | | 4 | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Игарка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1025 |  | |  | |  | |  |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  | | 1353 |
|  | |  | |  | |  |  | 1,9 |  |  |  |  |  |  | |
| II | 817 |  | |  | |  | |  | 5,2 | 8,0 | 5,6 | 0,6 |  |  |  |  | | 1611 |
|  | |  | |  | |  | 5,8 | 10,3 | 6,9 | 0,6 |  |  |  |  | |
| III | 622 |  | |  | |  | | 6,4 | 13,9 | 17,6 | 14,1 | 7,2 |  |  |  |  | | 1756 |
|  | |  | |  | | 8,9 | 19,3 | 25,3 | 20,4 | 10,2 |  |  |  |  | |
| IV | 414 |  | |  | | 6,0 | | 14,6 | 22,0 | 23,7 | 21,6 | 13,9 | 5,7 |  |  |  | | 1946 |
|  | |  | | 12,3 | | 26,2 | 40,1 | 46,2 | 40,8 | 26,2 | 12,1 |  |  |  | |
| V | 159 | 0,1 | | 6,6 | | 13,2 | | 19,8 | 25,9 | 28,1 | 25,5 | 19,2 | 12,6 | 6,1 |  |  | | 2153 |
| 0,1 | | 12,3 | | 24,4 | | 36,9 | 48,3 | 53,6 | 47,5 | 36,0 | 23,7 | 11,7 |  |  | |
| VI | П.д. | 3,8 | | 8,2 | | 12,7 | | 17,2 | 21,4 | 22,7 | 20,7 | 16,9 | 12,7 | 8,6 | 4,6 | 0,5 | | П.д. |
| 7,1 | | 16,1 | | 25,1 | | 34,0 | 42,8 | 46,9 | 42,9 | 34,5 | 25,9 | 17,4 | 8,9 | 0,5 | |
| VII | 032 | 3,1 | | 7,1 | | 11,3 | | 15,3 | 18,9 | 19,4 | 18,7 | 15,0 | 11,1 | 12,2 | 3,4 |  | | 2310 |
| 6,3 | | 15,8 | | 25,1 | | 34,6 | 44,1 | 47,8 | 44,9 | 36,0 | 26,7 | 17,4 | 7,9 |  | |
| VIII | 322 |  | | 1,5 | | 6,9 | | 12,2 | 17,4 | 18,7 | 17,3 | 12,2 | 7,1 | 2,1 |  |  | | 2048 |
|  | | 2,9 | | 12,6 | | 22,1 | 31,8 | 35,8 | 33,6 | 24,8 | 14,4 | 4,2 |  |  | |
| IX | 515 |  | |  | | 1,6 | | 6,0 | 10,5 | 11,9 | 10,0 | 5,3 | 1,3 |  |  |  | | 1835 |
|  | |  | | 2,4 | | 8,7 | 14,7 | 16,8 | 13,9 | 8,0 | 2,0 |  |  |  | |
| X | 700 |  | |  | |  | | 2,1 | 6,5 | 7,9 | 5,3 | 1,0 |  |  |  |  | | 1632 |
|  | |  | |  | | 2,9 | 8,1 | 10,6 | 7,5 | 1,7 |  |  |  |  | |
| XI | 904 |  | |  | |  | |  | 1,5 | 2,3 | 0,8 |  |  |  |  |  | | 1424 |
|  | |  | |  | |  | 1,5 | 2,9 | 1,0 |  |  |  |  |  | |
| XII |  | Полярная ночь | | | | | | | | | | | | | |  | |  |
|  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Хабаровск** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 748 |  | |  |  | 0,7 | 10,0 | 13,8 | 9,7 | 2,5 |  |  |  |  | 1633 |
|  | |  |  | 1,0 | 17,1 | 28,6 | 18,0 | 3,3 |  |  |  |  |
| II | 709 |  | |  |  | 4,0 | 13,6 | 18,0 | 14,0 | 6,1 |  |  |  |  | 1720 |
|  | |  |  | 8,7 | 29,5 | 43,7 | 31,1 | 12,6 |  |  |  |  |
| III | 615 |  | |  |  | 11,2 | 23,0 | 25,2 | 21,8 | 13,4 | 0,6 |  |  |  | 1804 |
|  | |  |  | 21,5 | 46,6 | 57,0 | 46,2 | 23,0 | 1,1 |  |  |  |
| IV | 511 |  | |  | 4,3 | 14,9 | 24,8 | 27,9 | 25,3 | 16,2 | 4,6 |  |  |  | 1850 |
|  | |  | 7,0 | 27,2 | 51,9 | 58,0 | 50,6 | 27,6 | 6,2 |  |  |  |
| V | 420 |  | |  | 7,7 | 16,5 | 24,8 | 27,3 | 24,0 | 16,4 | 7,2 |  |  |  | 1934 |
|  | |  | 12,2 | 32,9 | 54,4 | 60,3 | 54,2 | 31,6 | 13,1 |  |  |  |
| VI | 358 |  | | 0,3 | 9,0 | 17,4 | 25,8 | 28,7 | 26,1 | 17,3 | 8,6 | 0,1 |  |  | 2004 |
|  | | 0,3 | 16,1 | 35,2 | 55,8 | 62,1 | 56,0 | 36,2 | 16,0 | 0,1 |  |  |
| VII | 414 |  | |  | 9,5 | 17,8 | 27,2 | 29,3 | 27,1 | 19,1 | 9,8 |  |  |  | 1959 |
|  | |  | 13,0 | 29,1 | 48,4 | 56,4 | 51,3 | 34,8 | 15,2 |  |  |  |
| VIII | 452 |  | |  | 4,8 | 14,0 | 23,0 | 26,4 | 23,4 | 14,7 | 5,6 |  |  |  | 1916 |
|  | |  | 7,9 | 24,2 | 46,3 | 52,9 | 47,3 | 29,8 | 10,0 |  |  |  |
| IX | 536 |  | |  | 1,8 | 10,3 | 17,8 | 19,6 | 16,0 | 8,5 | 0,9 |  |  |  | 1814 |
|  | |  | 3,3 | 20,1 | 39,8 | 46,0 | 37,8 | 18,2 | 2,1 |  |  |  |
| X | 618 |  | |  |  | 6,3 | 13,2 | 14,3 | 12,1 | 4,0 |  |  |  |  | 1713 |
|  | |  |  | 15,0 | 31,8 | 37,5 | 29,0 | 8,4 |  |  |  |  |
| XI | 707 |  | |  |  | 3,6 | 10,5 | 12,4 | 8,3 | 1,3 |  |  |  |  | 1622 |
|  | |  |  | 6,8 | 21,1 | 27,8 | 17,4 | 2,1 |  |  |  |  |
| XII | 745 |  | |  |  | 0,7 | 8,3 | 11,3 | 7,2 | 0,3 |  |  |  |  | 1605 |
|  | |  |  | 1,6 | 15,1 | 22,4 | 13,7 | 0,6 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Охотск** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 845 |  | |  |  |  | 3,6 | 5,7 | 3,8 |  |  |  |  |  | 1535 |
|  | |  |  |  | 5,1 | 10,0 | 5,2 |  |  |  |  |  |
| II | 738 |  | |  |  | 1,4 | 8,7 | 12,0 | 9,4 | 3,0 |  |  |  |  | 1652 |
|  | |  |  | 2,3 | 15,2 | 24,6 | 16,9 | 5,5 |  |  |  |  |
| III | 618 |  | |  |  | 7,0 | 14,8 | 16,8 | 14,3 | 8,3 | 0,0 |  |  |  | 1801 |
|  | |  |  | 15,0 | 33,2 | 42,6 | 32,8 | 16,7 | 0,0 |  |  |  |
| IV | 447 |  | |  | 5,5 | 15,0 | 23,7 | 25,8 | 23,3 | 15,0 | 5,8 |  |  |  | 1915 |
|  | |  | 9,8 | 27,5 | 47,7 | 55,8 | 45,2 | 28,1 | 10,9 |  |  |  |
| V | 328 |  | | 1,7 | 8,4 | 15,9 | 23,4 | 26,8 | 23,9 | 16,7 | 9,8 | 2,7 |  |  | 2047 |
|  | | 3,3 | 17,5 | 32,7 | 50,5 | 56,0 | 48,3 | 33,6 | 19,5 | 5,6 |  |  |
| VI | 242 |  | | 3,3 | 8,4 | 15,0 | 22,0 | 26,0 | 22,8 | 16,4 | 10,3 | 3,8 |  |  | 2119 |
|  | | 5,2 | 15,1 | 27,5 | 40,7 | 46,8 | 41,0 | 29,0 | 17,3 | 6,5 |  |  |
| VII | 307 |  | | 2,7 | 8,9 | 15,0 | 21,3 | 24,0 | 21,9 | 15,3 | 9,2 | 3,2 |  |  | 2104 |
|  | | 4,5 | 15,9 | 26,9 | 38,3 | 45,4 | 39,5 | 27,8 | 16,1 | 5,2 |  |  |
| VIII | 415 |  | |  | 4,5 | 11,0 | 17,4 | 19,2 | 17,6 | 11,9 | 5,3 |  |  |  | 1952 |
|  | |  | 10,2 | 22,5 | 35,0 | 41,0 | 35,5 | 23,5 | 11,5 |  |  |  |
| IX | 527 |  | |  | 1,5 | 6,7 | 12,1 | 15,7 | 12,5 | 7,1 | 1,2 |  |  |  | 1822 |
|  | |  | 3,3 | 15,5 | 28,8 | 34,6 | 26,3 | 14,2 | 2,3 |  |  |  |
| X | 636 |  | |  |  | 3,1 | 7,0 | 9,3 | 6,4 | 2,0 |  |  |  |  | 1654 |
|  | |  |  | 7,6 | 18,8 | 23,6 | 15,6 | 4,7 |  |  |  |  |
| XI | 753 |  | |  |  | 0,2 | 5,0 | 6,5 | 4,9 |  |  |  |  |  | 1536 |
|  | |  |  | 0,5 | 8,8 | 12,0 | 6,5 |  |  |  |  |  |
| XII | 851 |  | |  |  |  | 2,7 | 4,5 | 2,8 |  |  |  |  |  | 1452 |
|  | |  |  |  | 3,2 | 6,5 | 2,9 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Москва** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 821 |  | |  |  |  | 3,4 | 7,0 | 5,0 |  |  |  |  |  | 1557 |
|  | |  |  |  | 5,0 | 9,2 | 5,6 |  |  |  |  |  |
| II | 728 |  | |  |  | 1,6 | 8,2 | 12,5 | 10,7 | 3,9 |  |  |  |  | 1709 |
|  | |  |  | 2,5 | 12,5 | 20,4 | 14,0 | 4,5 |  |  |  |  |
| III | 617 |  | |  |  | 5,9 | 13,0 | 17,6 | 15,2 | 8,7 |  |  |  |  | 1801 |
|  | |  |  | 13,2 | 28,8 | 34,8 | 29,0 | 14,9 |  |  |  |  |
| IV | 457 |  | |  | 3,6 | 10,1 | 17,0 | 21,1 | 18,7 | 13,2 | 4,6 |  |  |  | 1902 |
|  | |  | 8,4 | 24,4 | 40,0 | 45,6 | 36,8 | 22,3 | 8,0 |  |  |  |
| V | 359 |  | | 0,5 | 6,9 | 13,4 | 19,9 | 23,2 | 21,8 | 16,2 | 8,3 | 0,0 |  |  | 2002 |
|  | | 1,2 | 17,0 | 32,8 | 47,9 | 53,1 | 44,6 | 29,0 | 14,6 | 0,0 |  |  |
| VI | 315 |  | | 2,4 | 8,5 | 14,8 | 21,2 | 25,7 | 22,8 | 17,5 | 10,6 | 3,2 |  |  | 2045 |
|  | | 5,6 | 19,6 | 33,9 | 46,4 | 48,5 | 45,2 | 32,9 | 19,1 | 4,8 |  |  |
| VII | 335 |  | | 1,1 | 7,7 | 15,3 | 23,0 | 28,3 | 24,6 | 17,9 | 10,8 | 2,6 |  |  | 2037 |
|  | | 2,8 | 15,4 | 28,6 | 42,0 | 47,8 | 44,2 | 32,7 | 18,6 | 4,4 |  |  |
| VIII | 430 |  | |  | 5,4 | 12,2 | 19,1 | 24,2 | 21,8 | 16,3 | 7,4 |  |  |  | 1948 |
|  | |  | 10,6 | 25,2 | 37,5 | 39,5 | 36,2 | 25,4 | 11,8 |  |  |  |
| IX | 530 |  | |  | 1,8 | 3,9 | 17,5 | 20,2 | 16,4 | 9,0 | 1,6 |  |  |  | 1820 |
|  | |  | 3,1 | 15,1 | 26,2 | 30,2 | 24,1 | 12,3 | 1,8 |  |  |  |
| X | 629 |  | |  |  | 3,4 | 8,1 | 11,1 | 9,4 | 3,9 |  |  |  |  | 1703 |
|  | |  |  | 6,2 | 14,0 | 17,7 | 12,7 | 4,2 |  |  |  |  |
| XI | 735 |  | |  |  | 0,6 | 4,2 | 7,0 | 4,5 |  |  |  |  |  | 1553 |
|  | |  |  | 1,1 | 6,0 | 8,8 | 5,0 |  |  |  |  |  |
| XII | 823 |  | |  |  |  | 2,1 | 3,7 | 2,3 |  |  |  |  |  | 1527 |
|  | |  |  |  | 3,8 | 6,6 | 4,1 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Среднеколымск** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1025 |  | |  |  |  |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  | 1353 |
|  | |  |  |  |  | 1,8 |  |  |  |  |  |  |
| II | 821 |  | |  |  |  | 5,1 | 7,3 | 5,4 | 0,3 |  |  |  |  | 1607 |
|  | |  |  |  | 5,6 | 9,9 | 6,3 | 0,8 |  |  |  |  |
| III | 623 |  | |  |  | 6,4 | 13,5 | 16,1 | 13,7 | 7,1 |  |  |  |  | 1755 |
|  | |  |  | 9,9 | 23,2 | 30,4 | 22,9 | 11,5 |  |  |  |  |
| IV | 414 |  | |  | 6,6 | 14,6 | 21,3 | 22,7 | 20,8 | 14,1 | 7,0 |  |  |  | 1945 |
|  | |  | 14,2 | 30,4 | 46,4 | 52,6 | 45,9 | 30,2 | 14,2 |  |  |  |
| V | 159 | 0,0 | | 6,6 | 13,0 | 19,3 | 25,5 | 28,6 | 25,9 | 19,3 | 12,8 | 6,3 |  |  | 2153 |
| 0,0 | | 12,4 | 24,6 | 36,9 | 48,9 | 56,6 | 50,1 | 37,5 | 24,5 | 12,0 |  |  |
| VI | П.д. | 3,6 | | 8,1 | 12,0 | 16,2 | 19,8 | 20,7 | 19,6 | 15,2 | 10,3 | 5,5 | 2,0 | 0,3 | П.д. |
| 3,7 | | 10,7 | 21,1 | 32,6 | 44,1 | 49,4 | 44,9 | 35,1 | 23,7 | 12,0 | 4,4 | 0,3 |
| VII | П.д. | 1,7 | | 5,2 | 9,9 | 15,0 | 19,5 | 20,6 | 18,9 | 14,6 | 9,2 | 4,1 | 1,3 | 0,2 | П.д. |
| 1,8 | | 5,5 | 13,8 | 27,3 | 39,3 | 42,8 | 39,4 | 29,0 | 14,2 | 5,1 | 1,8 | 0,2 |
| VIII | 322 |  | | 1,5 | 6,8 | 12,0 | 17,3 | 19,5 | 16,8 | 12,0 | 7,0 | 2,0 |  |  | 2048 |
|  | | 2,6 | 11,2 | 20,2 | 29,2 | 34,8 | 30,0 | 20,9 | 12,0 | 3,5 |  |  |
| IX | 515 |  | |  | 1,6 | 6,3 | 11,3 | 13,2 | 10,6 | 6,1 | 1,5 |  |  |  | 1835 |
|  | |  | 2,8 | 10,5 | 18,9 | 21,4 | 18,5 | 9,9 | 2,2 |  |  |  |
| X | 700 |  | |  |  | 2,6 | 7,3 | 9,3 | 6,6 | 1,4 |  |  |  |  | 1632 |
|  | |  |  | 3,1 | 9,8 | 12,7 | 8,3 | 1,9 |  |  |  |  |
| XI | 903 |  | |  |  |  | 1,8 | 3,1 | 1,0 |  |  |  |  |  | 1425 |
|  | |  |  |  | 1,9 | 3,3 | 1,0 |  |  |  |  |  |
| XII | Полярная ночь | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Мостах, остров** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Полярная ночь | | | | | | | | | | | | | | |
| II | 852 |  | |  |  |  | 1,8 | 3,1 | 2,3 |  |  |  |  |  | 1536 |
|  | |  |  |  | 2,6 | 3,9 | 3,0 |  |  |  |  |  |
| III | 625 |  | |  |  | 4,5 | 10,0 | 11,9 | 10,3 | 5,2 |  |  |  |  | 1755 |
|  | |  |  | 7,4 | 16,4 | 20,6 | 16,7 | 8,1 |  |  |  |  |
| IV | 344 |  | | 1,0 | 7,1 | 13,6 | 20,2 | 22,7 | 19,4 | 13,1 | 6,9 | 0,7 |  |  | 2016 |
|  | | 2,1 | 14,0 | 25,9 | 37,8 | 42,9 | 37,8 | 25,8 | 13,7 | 1,6 |  |  |
| V | П.д. | 4,5 | | 9,3 | 15,9 | 23,7 | 31,3 | 33,8 | 30,4 | 24,4 | 18,3 | 12,3 | 6,4 | 1,8 | П.д. |
| 7,6 | | 17,6 | 27,8 | 37,8 | 47,7 | 52,1 | 47,0 | 37,1 | 27,3 | 17,2 | 9,0 | 1,8 |
| VI | П.д. | 3,6 | | 7,2 | 12,4 | 19,2 | 25,7 | 27,7 | 25,0 | 20,0 | 15,2 | 10,4 | 5,4 | 2,1 | П.д. |
| 5,5 | | 13,8 | 22,7 | 31,3 | 39,6 | 43,5 | 40,1 | 31,8 | 23,2 | 14,9 | 7,8 | 2,6 |
| VII | П.д. | 2,2 | | 5,2 | 9,4 | 13,8 | 17,6 | 19,3 | 18,1 | 14,8 | 10,8 | 6,9 | 3,8 | 1,0 | П.д. |
| 3,3 | | 9,3 | 17,7 | 26,6 | 35,5 | 38,5 | 35,7 | 28,4 | 19,8 | 11,3 | 4,5 | 1,4 |
| VIII | 231 |  | | 2,8 | 6,3 | 9,9 | 13,4 | 14,8 | 13,4 | 10,0 | 6,5 | 3,1 |  |  | 2139 |
|  | | 4,8 | 10,7 | 16,7 | 22,6 | 25,3 | 22,8 | 17,1 | 11,1 | 5,2 |  |  |
| IX | 507 |  | |  | 1,3 | 4,6 | 7,7 | 8,8 | 7,6 | 4,4 | 1,2 |  |  |  | 1843 |
|  | |  | 2,0 | 6,5 | 10,8 | 13,6 | 11,2 | 6,5 | 1,8 |  |  |  |
| X | 719 |  | |  |  | 1,3 | 3,9 | 4,6 | 3,9 | 0,7 |  |  |  |  | 1613 |
|  | |  |  | 1,4 | 4,6 | 6,2 | 4,9 | 0,7 |  |  |  |  |
| XI | 1034 |  | |  |  |  |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  | 1254 |
|  | |  |  |  |  | 1,2 |  |  |  |  |  |  |
| XII | Полярная ночь | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяцы | Время восхода солнца | | Часы суток | | | | | | | | | | | | Время захода солнца |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| **Санкт-Петербург** | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 849 |  | |  |  |  | 1,6 | 2,0 | 1,5 |  |  |  |  |  | 1529 |
|  | |  |  |  | 1,7 | 3,4 | 2,0 |  |  |  |  |  |
| II | 743 |  | |  |  | 0,7 | 5,1 | 7,7 | 5,8 | 1,8 |  |  |  |  | 1645 |
|  | |  |  | 0,8 | 6,7 | 11,6 | 7,2 | 2,0 |  |  |  |  |
| III | 619 |  | |  |  | 5,6 | 11,4 | 13,2 | 10,6 | 3,6 |  |  |  |  | 1759 |
|  | |  |  | 8,9 | 20,0 | 27,3 | 20,5 | 10,2 |  |  |  |  |
| IV | 445 |  | |  | 3,4 | 9,1 | 14,7 | 17,1 | 14,5 | 9,3 | 3,6 |  |  |  | 1915 |
|  | |  | 7,4 | 19,0 | 30,6 | 35,9 | 30,3 | 18,9 | 7,4 |  |  |  |
| V | 324 |  | | 1,8 | 7,8 | 13,9 | 19,4 | 20,9 | 19,1 | 13,5 | 7,3 | 1,4 |  |  | 2028 |
|  | | 5,5 | 22,4 | 39,1 | 55,8 | 60,4 | 51,6 | 35,9 | 19,8 | 3,9 |  |  |
| VI | 236 |  | | 3,6 | 8,9 | 14,2 | 19,2 | 21,2 | 19,4 | 14,7 | 9,2 | 3,8 |  |  | 2124 |
|  | | 8,9 | 21,8 | 34,5 | 46,9 | 49,7 | 46,0 | 33,8 | 21,2 | 8,8 |  |  |
| VII | 302 |  | | 2,8 | 8,6 | 14,5 | 20,1 | 21,8 | 19,5 | 14,5 | 9,0 | 3,5 |  |  | 2110 |
|  | | 6,4 | 18,5 | 30,7 | 43,0 | 48,0 | 44,0 | 32,5 | 20,1 | 7,7 |  |  |
| VIII | 412 |  | |  | 4,9 | 10,5 | 16,0 | 18,6 | 16,7 | 12,0 | 6,0 |  |  |  | 1958 |
|  | |  | 10,1 | 21,5 | 32,7 | 37,4 | 32,8 | 21,7 | 10,7 |  |  |  |
| IX | 526 |  | |  | 1,6 | 7,1 | 12,4 | 14,0 | 12,4 | 7,0 | 1,3 |  |  |  | 1826 |
|  | |  | 3,0 | 12,6 | 22,1 | 25,8 | 19,6 | 10,5 | 1,9 |  |  |  |
| X | 638 |  | |  |  | 2,3 | 5,6 | 6,9 | 5,0 | 1,6 |  |  |  |  | 1654 |
|  | |  |  | 2,9 | 7,1 | 10,0 | 6,4 | 2,0 |  |  |  |  |
| XI | 757 |  | |  |  | 0,1 | 1,6 | 2,3 | 1,3 |  |  |  |  |  | 1531 |
|  | |  |  | 0,1 | 1,7 | 3,2 | 1,8 |  |  |  |  |  |
| XII | 857 |  | |  |  |  | 0,8 | 1,6 | 0,7 |  |  |  |  |  | 1453 |
|  | |  |  |  | 0,9 | 1,7 | 0,8 |  |  |  |  |  |

13. **ВЫСОТА СОЛНЦА НАД ГОРИЗОНТОМ, ГРАДУСЫ**

# 13.1 Значения высоты солнца над горизонтом приведены в таблице 13.1.

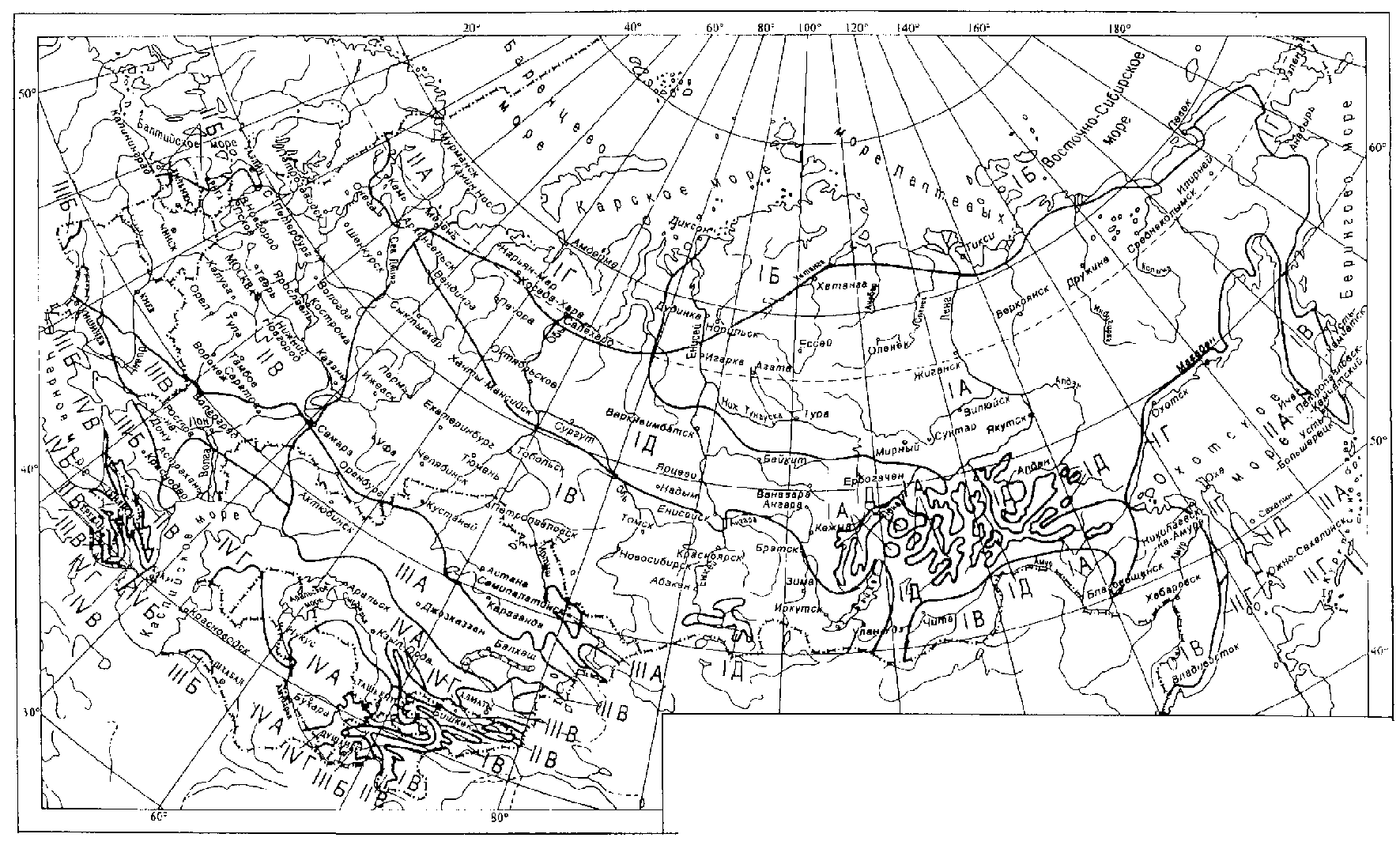
Таблица 13.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Географическая широта в о С.Ш. | Месяцы | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 38 | 30,8 | 39,2 | 49,8 | 61,7 | 70,8 | 75,3 | 73,6 | 66,2 | 55,1 | 43,6 | 33,6 | 28,7 |
| 40 | 28,8 | 37,2 | 47,8 | 59,7 | 68,8 | 73,3 | 71,6 | 64,2 | 53,1 | 41,6 | 31,6 | 26,7 |
| 42 | 26,8 | 35,2 | 45,8 | 57,7 | 66,8 | 71,3 | 69,6 | 62,2 | 51,1 | 39,6 | 29,6 | 24,7 |
| 44 | 24,8 | 33,2 | 43,8 | 55,7 | 64,8 | 69,3 | 67,6 | 60,2 | 49,1 | 37,6 | 27,6 | 22,7 |
| 46 | 22,8 | 31,2 | 41,8 | 53,7 | 62,8 | 67,3 | 65,6 | 58,2 | 47,1 | 35,6 | 25,6 | 20,7 |
| 48 | 20,8 | 29,2 | 39,8 | 51,7 | 60,8 | 65,3 | 63,6 | 56,2 | 45,1 | 33,6 | 23,6 | 18,7 |
| 50 | 18,8 | 27,2 | 37,8 | 49,7 | 58,8 | 63,3 | 61,6 | 54,2 | 43,1 | 31,6 | 21,6 | 16,7 |
| 52 | 16,8 | 25,2 | 35,8 | 47,7 | 56,8 | 61,3 | 59,6 | 52,2 | 41,1 | 29,6 | 19,6 | 14,7 |
| 54 | 14,8 | 23,2 | 33,8 | 45,7 | 54,8 | 59,3 | 57,6 | 50,2 | 39,1 | 27,6 | 17,6 | 12,7 |
| 56 | 12,8 | 21,2 | 31,8 | 43,7 | 52,8 | 57,3 | 55,6 | 48,2 | 37,1 | 25,6 | 15,6 | 10,7 |
| 58 | 10,8 | 19,2 | 29,8 | 41,7 | 50,8 | 55,3 | 53,6 | 46,2 | 35,1 | 23,6 | 13,6 | 8,7 |
| 60 | 8,8 | 17,2 | 27,8 | 39,7 | 48,8 | 53,3 | 51,6 | 44,2 | 33,1 | 21,6 | 11,6 | 6,7 |
| 62 | 6,8 | 15,2 | 25,8 | 37,7 | 46,8 | 51,3 | 49,6 | 42,2 | 31,1 | 19,6 | 9,6 | 4,7 |
| 64 | 4,8 | 13,2 | 23,8 | 35,7 | 44,8 | 49,3 | 47,6 | 40,2 | 29,1 | 17,6 | 7,6 | 2,7 |
| 66 | 2,8 | 11,2 | 21,8 | 33,7 | 42,8 | 47,3 | 45,6 | 38,2 | 27,1 | 15,6 | 5,6 | 0,7 |
| 68 | 0,8 | 9,2 | 19,8 | 31,7 | 40,7 | 45,3 | 43,6 | 36,2 | 25,1 | 13,6 | 3,6 | -1,3 |

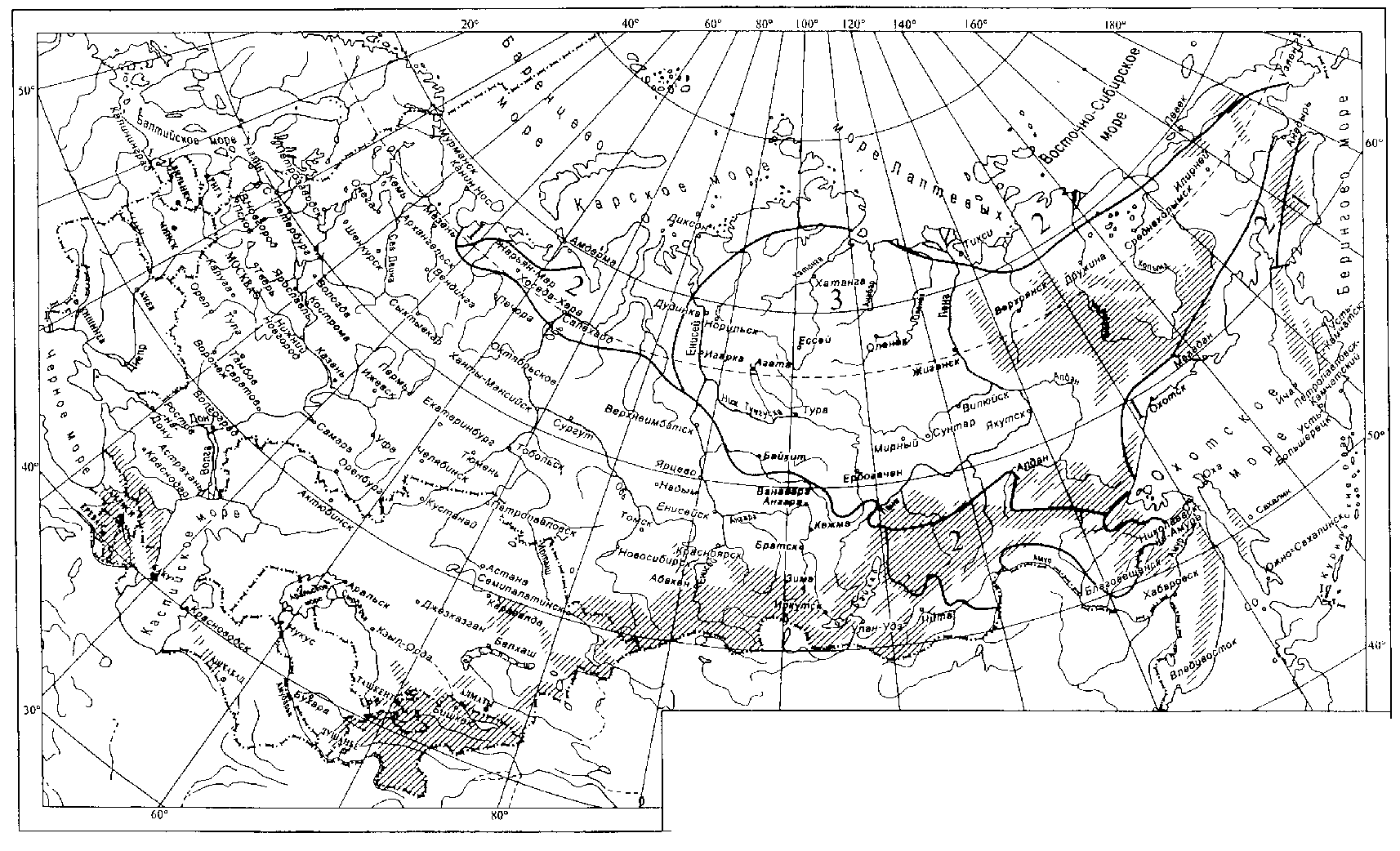
**Приложение А**

**(рекомендуемое)**

**Схематические карты**

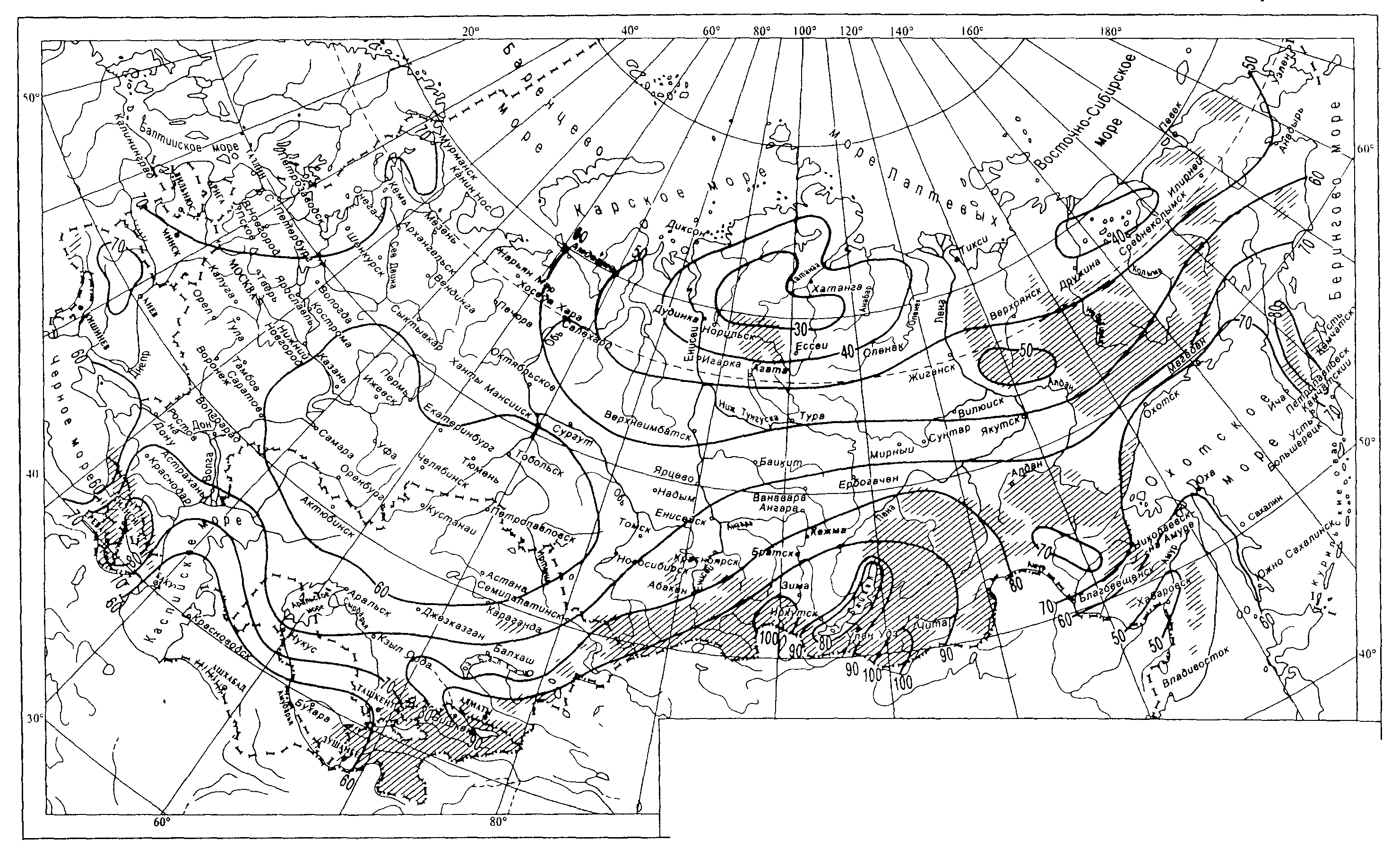


*Рисунок А1*- Схематическая карта климатического районирования для строительства (рекомендуемая)



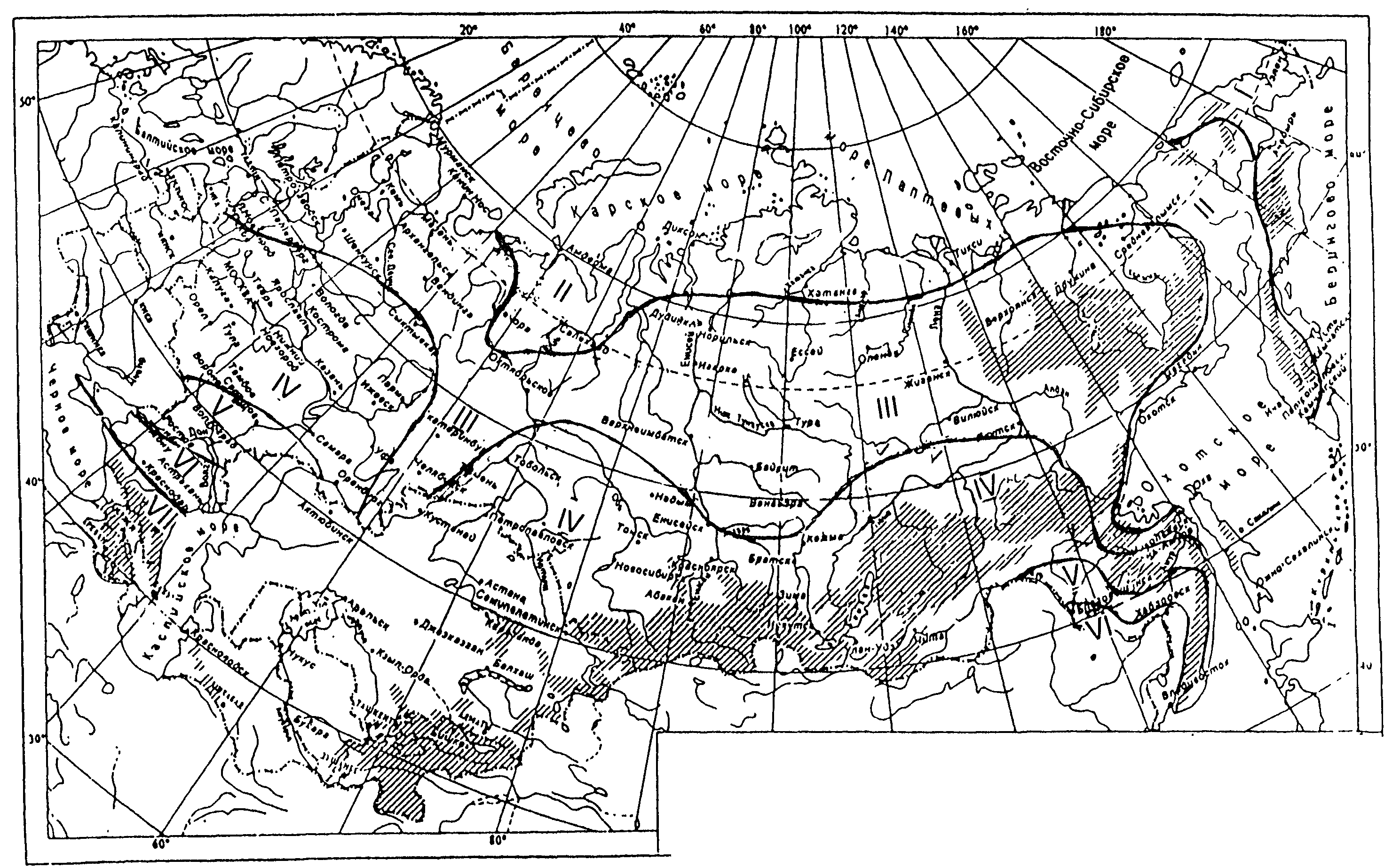
# *Рисунок* А 2 - Схематическая карта районирования северной строительно-климатической зоны (рекомендуемая)

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



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

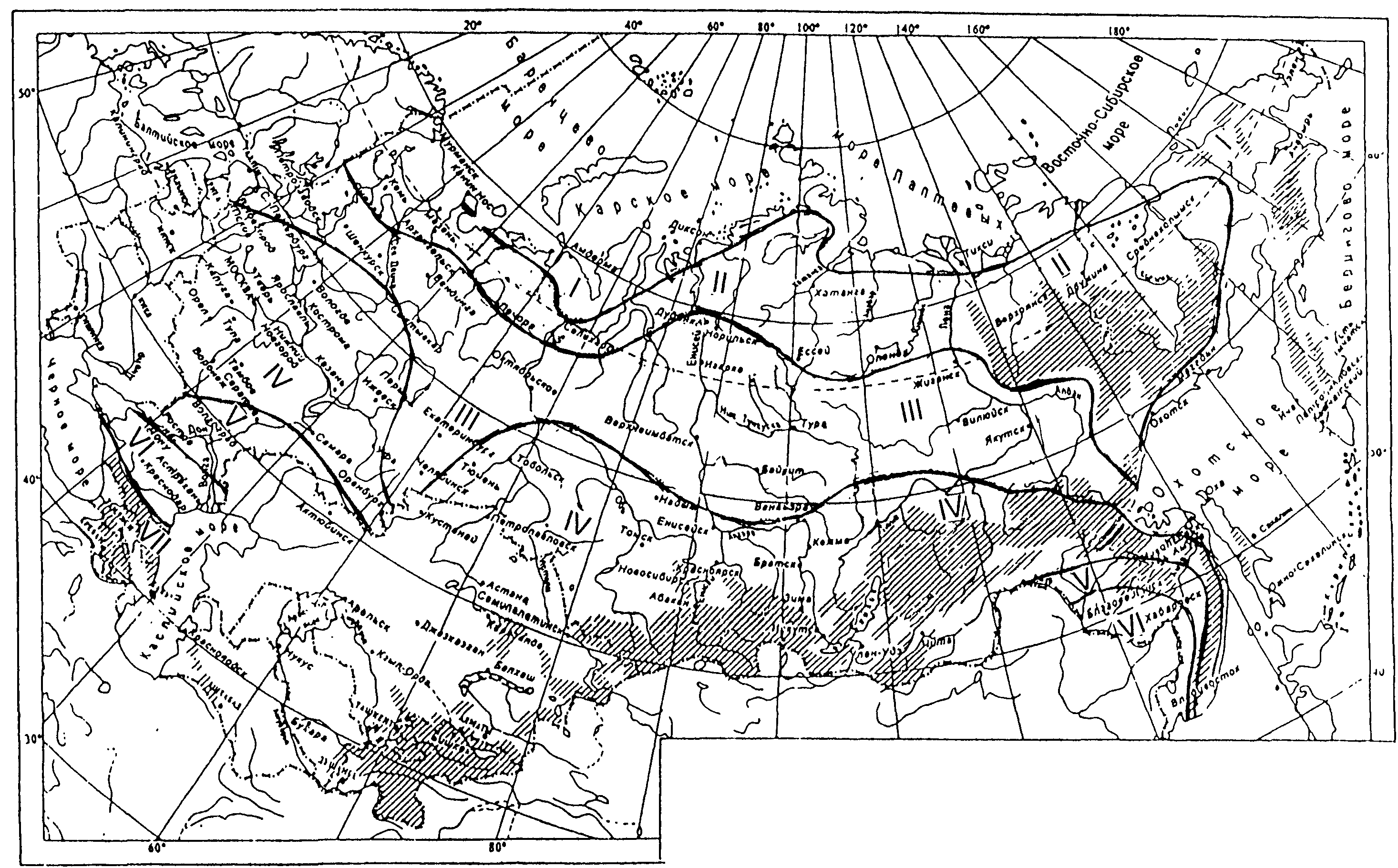
(рекомендуемая)



# *Рисунок А* 4 - Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, Дж/кг, наружного воздуха в теплый период года

(параметры А): *I – I ≤ 40*; *II - I = 40 - 43,6*; *III - I = 43,6 - 48,4*; *IV - I = 48,4 - 52,6*; *V - I = 52,6 - 56,8*; *VI - I = 56,8 - 61*; *VII - I = 61 – 65*

# 



# *Рисунок А 5 -* Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии *I*, кДж/кг, наружного воздуха в теплый период года

(параметры Б): *I - I ≤ 44*; *II - I = 44 - 48,4*; *III - I = 48,4 - 52,6*; *IV - I = 52,6 - 56,8*; *V - I = 56,8 - 61*; *VI - I = 61 - 65*; *VII - I = 65 – 69*

**Приложение Б**

(*справочное*)

**Методы расчета климатических параметров**

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

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

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

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки рассчитана как значение, соответствующее обеспеченности 0,98 и 0,92 из ранжированного ряда температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) и соответствующих им обеспеченностей за период с 1966 по 2010 гг. Хронологический ряд данных ранжировался в порядке убывания значений метеорологической величины. Каждому значению присваивался номер, а его обеспеченность определялась по формуле

 (А.1)

где *т* - порядковый номер;

*п* - число членов ранжированного ряда.

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

Температура воздуха различной обеспеченности рассчитана по данным наблюдений за восемь сроков в целом за год за период 1966 - 2010 гг. Все значения температуры воздуха распределялись по градациям через 2 °С и частота значений в каждой градации выражалась через повторяемость от общего числа случаев Обеспеченность рассчитывалась путем суммирования повторяемости. Обеспеченность относится не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению.

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

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

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

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

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

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

Количество осадков рассчитано за холодный (ноябрь - март) и теплый (апрель - октябрь) периоды (без поправки на ветровой недоучет) как сумма среднемесячных значений; характеризует высоту слоя воды, образовавшегося на горизонтальной поверхности от выпавшего дождя, мороси, обильной росы и тумана, растаявшего снега, града и снежной крупы при отсутствии стока, просачивания и испарения.

Суточный максимум осадков выбирается из ежедневных наблюдений и характеризует наибольшую сумму осадков, выпавших в течение метеорологических суток.

Повторяемость направлений ветра рассчитана в процентах общего числа случаев наблюдений без учета штилей.

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

Прямая и рассеянная солнечная радиация на поверхности различной ориентации при безоблачном небе рассчитана по методике, разработанной в лаборатории строительной климатологии НИИСФ. При этом использованы фактические наблюдения прямой и рассеянной радиации при безоблачном небе с учетом суточного хода высоты солнца над горизонтом и действительного распределения прозрачности атмосферы.

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

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

Климатическое районирование разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле (см. таблицуБ1).

Таблица Б1

| Климатические районы | Климатические подрайоны | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с | Среднемесячная температура воздуха в июле, °С | Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, % |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I | IА | От -32 и ниже | - | От +4 до +19 | - |
|  | IБ | От -28 и ниже | 5 и более | От 0 до +13 | Более 75 |
|  | IB | От -14 до -28 | - | От +12 до +21 | - |
|  | IГ | От -14 до -28 | 5 и более | От 0 до +14 | Более 75 |
|  | IД | От -14 до -32 | - | От +10 до +20 | - |
| II | IIА | От -4 до -14 | 5 и более | От +8 до +12 | Более 75 |
|  | IIБ | От -3 до -5 | 5 и более | От +12 до +21 | Более 75 |
|  | IIВ | От -4 до -14 | - | От +12 до +21 | - |
|  | IIГ | От -5 до -14 | 5 и более | От +12 до +21 | Более 75 |
| III | IIIА | От -14 до -20 | - | От +21 до +25 | - |
|  | IIIБ | От -5 до +2 | - | От +21 до +25 | - |
|  | IIIВ | От -5 до -14 | - | От +21 до +25 | - |
| IV | IVА | От -10 до +2 | - | От +28 и выше | - |
|  | IVБ | От +2 до +6 | - | От +22 до +28 | 50 и более в 15 ч |
|  | IVВ | От 0 до +2 | - | От +25 до +28 | - |
|  | IVГ | От -15 до 0 | - | От +25 до +28 | - |
| **Примечание** - Климатический подрайон [IД](#I_Д) характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0 °С) 190 дней в году и более | | | | | |

Карта зон влажности составлена НИИСФ на основе значений комплексного показателя *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. таблицуБ.2).

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

Таблица Б2

| 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 | -28 | -25 | -25 | -23 | -743 |
| -51 | -43 | -40 | -38 | -36 | -2780 |
| Суровые условия | -45 | -40 | -39 | -38 | -36 | -2138 |
| -60 | -53 | -51 | -51 | -49 | -5678 |
| Наиболее суровые условия | -54 | -50 | -49 | -47 | -46 | -3199 |
| -71 | -63 | -62 | -62 | -61 | -7095 |
| ***Примечание*** - Первая строка - максимальные значения, вторая строка - минимальные значения | | | | | | |

УДК [69+697.1;551.5] (083,74) ОКС 93.040

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

1. для станций, отмеченных «\*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг. [↑](#footnote-ref-1)
2. для станций, отмеченных «\*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг. [↑](#footnote-ref-2)
3. для станций, отмеченных «\*», климатические параметры рассчитаны за период наблюдений до 2010 гг. [↑](#footnote-ref-3)