



**КонсультантПлюс**

"СП 131.13330.2020. Свод правил.  
Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*"  
(утв. и введен в действие Приказом Минстроя  
России от 24.12.2020 N 859/пр)  
(ред. от 30.06.2023)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 06.12.2024

Утвержден и введен в действие  
**Приказом** Министерства строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 24 декабря 2020 г. N 859/пр

**СВОД ПРАВИЛ**  
**СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ**

**СНиП 23-01-99\***

**Building climatology**

**СП 131.13330.2020**

Список изменяющих документов  
(в ред. **Изменения N 1**, утв. **Приказом**  
Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр,  
**Изменения N 2**, утв. **Приказом**  
Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

**Дата введения**  
**25 июня 2021 года**

**Предисловие**

**Сведения о своде правил**

1 ИСПОЛНИТЕЛИ - федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук" (НИИСФ РААСН) при участии Федерального государственного бюджетного учреждения "Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова" (ФГБУ "ГГО")

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 "Строительство"

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН **приказом** Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 859/пр и введен в действие с 25 июня 2021 г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). Пересмотр **СП 131.13330.2018** "СНиП 23-01-99\* Строительная климатология"

---

*В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет*

## Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения требований федеральных законов от 30 декабря 2009 г. [N 384-ФЗ](#) "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", от 23 ноября 2009 г. [N 261-ФЗ](#) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Пересмотр свода правил выполнен авторским коллективом: федерального государственного бюджетного учреждения "Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук" (НИИСФ РААСН) (руководитель темы - д-р техн. наук *В.К. Савин*, д-р техн. наук *Н.П. Умнякова*, канд. техн. наук *Л.С. Стронгин*, канд. техн. наук *Н.Г. Волкова*, *В.А. Воронцов*, *К.А. Кузнецов*), Федерального государственного бюджетного учреждения "Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова" (ФГБУ "ГГО") (д-р геогр. наук *Н.В. Кобышева*, канд. геогр. наук *М.В. Ключева*, *Д.В. Фасолько*).

Изменение N 2 к настоящему своду правил выполнено авторским коллективом НИИСФ РААСН (д-р техн. наук *Н.П. Умнякова*, д-р техн. наук *И.Л. Шубин*, канд. техн. наук *В.А. Смирнов*, *Ю.Н. Левина*) при участии "ГГО им. А.И. Воейкова" (канд. геогр. наук *М.В. Ключева*, *Д.В. Фасолько*).

(абзац введен [Изменением N 2](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

## 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 территории Российской Федерации.

## 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 допускается 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 данные следует определять на основании данных территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Федерального агентства по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.  
(в ред. [Изменения N 2](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

2.2 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения следует принимать в соответствии с [10.1](#) и [10.2](#).

Применение на обязательной основе разд. 3 обеспечивает соблюдение требований Федерального [закона](#) от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ([Постановление](#) Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

### **3 Климатические параметры холодного периода года**

3.1 Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Республика, край, автономный округ, 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, °С | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха |                     |                   |                     |                   |                     | Средняя месячная относительная влажность воздуха, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, % | Количество осадков в за | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с | Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                  |         |                                                                       |         |                                               |                                                |                                                    | ≤ 0 °С                                                                                                      |                     | ≤ 8 °С            |                     | ≤ 10 °С           |                     |                                                     |                                                                                      |                         |                                                      |                                                                  |                                                                                        |
|                                                    | 0,98                                                             | 0,92    | 0,98                                                                  | 0,92    |                                               |                                                |                                                    | продолжительность                                                                                           | средняя температура | продолжительность | средняя температура | продолжительность | средняя температура |                                                     |                                                                                      |                         |                                                      |                                                                  |                                                                                        |
| 1                                                  | 2                                                                | 3       | 4                                                                     | 5       | 6                                             | 7                                              | 8                                                  | 9                                                                                                           | 10                  | 11                | 12                  | 13                | 14                  | 15                                                  | 16                                                                                   | 17                      | 18                                                   | 19                                                               | 20                                                                                     |
| <b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>                  |                                                                  |         |                                                                       |         |                                               |                                                |                                                    |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                     |                                                                                      |                         |                                                      |                                                                  |                                                                                        |
| Майкоп                                             | -2<br>2                                                          | -1<br>9 | -1<br>8                                                               | -1<br>6 | -6                                            | -34                                            | 8,4                                                | 34                                                                                                          | -0,2                | 147               | 2,5                 | 167               | 3,2                 | 77                                                  | 68                                                                                   | 293                     | Ю                                                    | 3,6                                                              | 3,3                                                                                    |
| <b>Республика Алтай</b>                            |                                                                  |         |                                                                       |         |                                               |                                                |                                                    |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                     |                                                                                      |                         |                                                      |                                                                  |                                                                                        |
| Катанда                                            | -4<br>3                                                          | -4<br>0 | -4<br>2                                                               | -3<br>8 | -27                                           | -48                                            | 12,1                                               | 171                                                                                                         | -13,<br>9           | 233               | -9,0                | 255               | -7,5                | 80                                                  | 76                                                                                   | 67                      | С                                                    | 1,8                                                              | 0,7                                                                                    |

|                       |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Кош-Агач              | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>5 | -4<br>2 | -32 | -55 | 11,5 | 190 | -17,<br>6 | 256 | -12,<br>0 | 273 | -10,<br>7 | 81 | 76 | 15  | В  | 3,3 | 1,5 |
| Онгудай               | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>9 | -3<br>6 | -26 | -46 | 10,5 | 164 | -12,<br>8 | 228 | -8,0      | 247 | -6,7      | 78 | 72 | 42  | СЗ | 2,1 | 0,5 |
| Яйлю                  | -3<br>1 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -13 | -39 | 9,0  | 148 | -5,8      | 224 | -2,4      | 246 | -1,4      | 66 | 62 | 132 | В  | 3,7 | 2,1 |
| <b>Алтайский край</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Алейск                | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>5 | -24 | -47 | 9,4  | 160 | -11,<br>0 | 209 | -7,4      | 225 | -6,3      | 77 | 74 | 131 | ЮЗ | 5,9 | 3,4 |
| Барнаул               | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -23 | -52 | 10,0 | 163 | -11,<br>1 | 214 | -7,5      | 231 | -6,2      | 77 | 71 | 125 | ЮЗ | 3,9 | 3,4 |
| Бийск                 | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>1 | -3<br>7 | -23 | -51 | 12,0 | 163 | -11,<br>3 | 213 | -7,6      | 230 | -6,4      | 78 | 72 | 186 | ЮЗ | 4,9 | 2,3 |
| Змеиногорск           | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>2 | -3<br>7 | -23 | -49 | 12,2 | 159 | -10,<br>2 | 211 | -6,7      | 229 | -5,4      | 74 | 66 | 263 | Ю  | 5,2 | 3,2 |
| Родионо               | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>7 | -23 | -49 | 9,8  | 162 | -11,<br>4 | 207 | -8,0      | 223 | -6,7      | 78 | 75 | 98  | Ю  | 5,9 | 4,5 |
| Рубцовск              | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>7 | -22 | -49 | 10,2 | 160 | -11,<br>4 | 207 | -7,8      | 222 | -6,6      | 76 | 74 | 96  | Ю  | 7,1 | 5,3 |
| Славгород             | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>7 | -24 | -48 | 9,5  | 162 | -12,<br>3 | 206 | -8,8      | 222 | -7,5      | 80 | 76 | 93  | Ю  | 4,9 | 4,1 |
| Тогул                 | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>5 | -24 | -50 | 9,1  | 164 | -10,<br>4 | 218 | -6,7      | 235 | -5,6      | 76 | 72 | 160 | Ю  | 4,4 | 3,1 |

|                         |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |    |     |     |  |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|----|----|-----|-----|--|
| <b>Амурская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |    |     |     |  |
| Архара                  | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>6 | -29 | -50 | 12,5 | 168 | -17,<br>0 | 212 | -12,<br>6 | 227 | -11,<br>2 | 77 | 71 | 62 | СЗ | 2,5 | 2,2 |  |
| Белогорск               | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>6 | -30 | -46 | 9,3  | 171 | -16,<br>3 | 215 | -12,<br>1 | 230 | -10,<br>7 | 77 | 72 | 42 | СЗ | 2,7 | 2,2 |  |
| Благовещенск            | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>3 | -29 | -45 | 10,4 | 165 | -14,<br>7 | 210 | -10,<br>6 | 224 | -9,4      | 72 | 63 | 47 | СЗ | 2,6 | 2,1 |  |
| Бомнак                  | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -34 | -52 | 9,4  | 190 | -19,<br>6 | 240 | -14,<br>6 | 255 | -13,<br>2 | 76 | 71 | 51 | СВ | 2,2 | 1,2 |  |
| Братолюбовка            | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>9 | -3<br>7 | -30 | -49 | 11,7 | 174 | -17,<br>3 | 221 | -12,<br>7 | 236 | -11,<br>3 | 76 | 72 | 41 | З  | 2,0 | 2,1 |  |
| Бысса                   | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>1 | -4<br>0 | -34 | -51 | 13,6 | 181 | -19,<br>3 | 232 | -14,<br>1 | 248 | -12,<br>6 | 75 | 71 | 60 | СВ | 2,1 | 1,0 |  |
| Ерофей Павлович         | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>7 | -36 | -50 | 13,0 | 194 | -18,<br>1 | 247 | -13,<br>3 | 262 | -12,<br>0 | 77 | 69 | 36 | С  | 2,3 | 1,3 |  |
| Завитинск               | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -30 | -46 | 10,1 | 178 | -17,<br>4 | 225 | -12,<br>9 | 241 | -11,<br>4 | 76 | 70 | 57 | СЗ | 2,1 | 1,9 |  |
| Зея                     | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -35 | -52 | 14,7 | 190 | -19,<br>5 | 239 | -14,<br>6 | 255 | -13,<br>1 | 69 | 63 | 35 | С  | 3,5 | -   |  |
| Норск                   | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>4 | -4<br>1 | -35 | -55 | 13,9 | 179 | -19,<br>5 | 227 | -14,<br>5 | 243 | -13,<br>0 | 72 | 67 | 51 | СВ | 2,1 | 1,0 |  |
| Поярково                | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>7 | -3<br>5 | -30 | -46 | 11,8 | 167 | -16,<br>4 | 212 | -12,<br>0 | 227 | -10,<br>6 | 75 | 70 | 49 | З  | 2,5 | 2,0 |  |

|                              |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |       |     |     |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| Свободный                    | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>7 | -30 | -50 | 11,7 | 176 | -17,<br>1 | 222 | -12,<br>6 | 237 | -11,<br>3 | 70 | 63 | 50  | 3, СЗ | 2,9 | 2,6 |
| Сковородино                  | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>2 | -3<br>9 | -34 | -52 | 14,5 | 193 | -18,<br>6 | 244 | -13,<br>8 | 260 | -12,<br>4 | 73 | 65 | 32  | СВ    | 2,3 | 2,2 |
| Тында                        | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>2 | -4<br>0 | -33 | -51 | 10,4 | 199 | -19,<br>1 | 250 | -14,<br>4 | 265 | -13,<br>1 | 74 | 70 | 52  | 3     | 3,0 | 2,0 |
| Усть-Нюкжа                   | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>3 | -35 | -51 | 7,8  | 200 | -19,<br>9 | 252 | -15,<br>0 | 266 | -13,<br>7 | 77 | 74 | 35  | С     | 1,8 | 0,6 |
| Черняево                     | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>2 | -4<br>0 | -34 | -51 | 13,5 | 180 | -17,<br>7 | 229 | -13,<br>0 | 244 | -11,<br>7 | 72 | 64 | 32  | 3     | 3,7 | 1,9 |
| Шимановск                    | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>7 | -30 | -49 | 12,9 | 179 | -17,<br>0 | 228 | -12,<br>4 | 243 | -11,<br>1 | 72 | 65 | 42  | СЗ    | 3,1 | 2,1 |
| Экимчан                      | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -35 | -53 | 10,7 | 195 | -19,<br>4 | 247 | -14,<br>4 | 263 | -13,<br>0 | 74 | 67 | 67  | В     | 1,6 | 1,3 |
| <b>Архангельская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |       |     |     |
| Архангельск                  | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>7 | -3<br>4 | -20 | -45 | 8,3  | 175 | -8,1      | 248 | -4,5      | 270 | -3,4      | 85 | 84 | 188 | ЮВ    | 3,6 | 3,1 |
| Емецк                        | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>2 | -20 | -48 | 6,9  | 175 | -8,5      | 244 | -4,9      | 265 | -3,8      | 84 | 84 | 159 | Ю     | 4,8 | 3,7 |
| Каргополь                    | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>2 | -2<br>9 | -18 | -44 | 8,3  | 167 | -7,7      | 235 | -4,3      | 255 | -3,2      | 86 | 85 | 205 | Ю     | 3,6 | 3,0 |
| Койнас                       | -4<br>8 | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>1 | -24 | -52 | 9,7  | 189 | -10,<br>0 | 260 | -6,2      | 280 | -5,1      | 83 | 83 | 195 | Ю     | 2,2 | 2,1 |



|                                |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Котлас                         | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>5 | -20 | -47 | 8,3  | 166 | -8,7      | 235 | -5,0 | 255 | -3,9 | 84 | 83 | 176 | Ю  | 4,2 | 3,5 |
| Мезень                         | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -21 | -49 | 8,2  | 191 | -8,8      | 265 | -5,2 | 288 | -4,0 | 84 | 84 | 162 | Ю  | 4,5 | 4,1 |
| Онега                          | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>1 | -18 | -43 | 7,6  | 170 | -7,3      | 242 | -3,9 | 263 | -2,9 | 85 | 84 | 200 | ЮВ | 4,0 | 2,8 |
| Шенкурск                       | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>5 | -20 | -51 | 8,2  | 167 | -8,3      | 235 | -4,7 | 255 | -3,6 | 83 | 83 | 169 | Ю  | 3,9 | 3,3 |
| <b>Астраханская область</b>    |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Астрахань                      | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>2 | -2<br>0 | -9  | -34 | 7,7  | 102 | -3,5      | 165 | -0,7 | 180 | 0,2  | 83 | 78 | 76  | В  | 3,8 | 3,2 |
| Верхний Баскунчак              | -3<br>0 | -2<br>7 | -2<br>6 | -2<br>3 | -12 | -37 | 7,3  | 120 | -5,3      | 175 | -2,4 | 188 | -1,6 | 83 | 74 | 112 | В  | 3,9 | 3,5 |
| <b>Республика Башкортостан</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Белорецк                       | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>1 | -20 | -45 | 8,8  | 168 | -10,<br>1 | 228 | -6,3 | 245 | -5,3 | 79 | 73 | 126 | ЮЗ | 5,1 | 2,9 |
| Дуван                          | -4<br>3 | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>3 | -19 | -50 | 8,5  | 165 | -9,6      | 223 | -6,1 | 239 | -5,1 | 79 | 78 | 131 | Ю  | 3,6 | 2,8 |
| Мелеуз                         | -4<br>2 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>3 | -21 | -45 | 9,8  | 155 | -9,8      | 206 | -6,3 | 219 | -5,4 | 77 | 75 | 170 | Ю  | 4,6 | 2,9 |
| Уфа                            | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>3 | -20 | -49 | 10,0 | 154 | -9,5      | 209 | -5,9 | 223 | -5,0 | 78 | 76 | 213 | Ю  | 3,9 | 2,9 |

|                             |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Янаул                       | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>4 | -21 | -51 | 9,5  | 163 | -9,6      | 218 | -6,1      | 233 | -5,1      | 81 | 78 | 143 | Ю  | 6,0 | 3,9 |
| <b>Белгородская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Белгород                    | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>5 | -2<br>4 | -12 | -35 | 6,2  | 127 | -4,6      | 187 | -1,9      | 203 | -1,0      | 86 | 82 | 211 | ЮЗ | 4,7 | 4,3 |
| <b>Брянская область</b>     |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Брянск                      | -3<br>0 | -2<br>7 | -2<br>5 | -2<br>3 | -12 | -42 | 6,4  | 132 | -5,0      | 199 | -2,0      | 217 | -1,1      | 85 | 81 | 220 | Ю  | 3,5 | 2,9 |
| <b>Республика Бурятия</b>   |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Бабушкин                    | -3<br>3 | -3<br>1 | -3<br>1 | -2<br>9 | -19 | -39 | 9,4  | 175 | -9,6      | 250 | -5,5      | 272 | -4,3      | 77 | 73 | 95  | 3  | 5,7 | 3,7 |
| Багдарин                    | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>4 | -4<br>2 | -34 | -52 | 15,3 | 205 | -18,<br>2 | 262 | -13,<br>3 | 276 | -12,<br>2 | 75 | 67 | 16  | С  | 2,2 | 1,2 |
| Баргузин                    | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -4<br>1 | -32 | -52 | 10,2 | 183 | -16,<br>6 | 240 | -11,<br>7 | 255 | -10,<br>5 | 78 | 75 | 97  | 3  | 3,2 | 1,6 |
| Кяхта                       | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>1 | -23 | -40 | 9,6  | 171 | -13,<br>1 | 230 | -8,7      | 245 | -7,6      | 75 | 67 | 24  | Ю  | 2,3 | 1,5 |
| Монды                       | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>2 | -25 | -48 | 16,0 | 189 | -12,<br>7 | 259 | -8,1      | 277 | -7,0      | 69 | 54 | 11  | 3  | 3,0 | 2,2 |
| Нижнеангарск                | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>5 | -3<br>3 | -25 | -47 | 7,7  | 194 | -13,<br>8 | 255 | -9,5      | 271 | -8,4      | 75 | 69 | 73  | С  | 2,2 | 1,7 |

|                              |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |      |     |     |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|------|-----|-----|
| Сосново-Озерское             | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>6 | -28 | -49 | 11,4 | 197 | -15,<br>0 | 258 | -10,<br>5 | 271 | -9,6      | 77 | 74 | 19  | 3    | 5,0 | 3,5 |
| Уакит                        | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>1 | -4<br>0 | -32 | -49 | 10,0 | 216 | -17,<br>7 | 270 | -13,<br>3 | 285 | -12,<br>1 | 77 | 73 | 16  | СЗ   | 4,4 | 1,8 |
| Улан-Удэ                     | -3<br>8 | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>5 | -27 | -51 | 9,9  | 175 | -14,<br>6 | 231 | -10,<br>1 | 245 | -9,0      | 76 | 70 | 31  | 3    | 2,1 | 1,9 |
| Хоринск                      | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>8 | -30 | -50 | 13,0 | 184 | -15,<br>7 | 239 | -11,<br>1 | 253 | -10<br>0  | 76 | 72 | 13  | 3    | 4,8 | 2,3 |
| <b>Владимирская область</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |      |     |     |
| Владимир                     | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>7 | -15 | -48 | 6,6  | 146 | -6,5      | 209 | -3,3      | 226 | -2,4      | 85 | 82 | 205 | Ю    | 4,1 | 3,4 |
| Муром                        | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>1 | -2<br>8 | -15 | -45 | 7,9  | 146 | -6,7      | 206 | -3,6      | 223 | -2,6      | 83 | 78 | 197 | Ю    | 3,6 | 3,4 |
| <b>Волгоградская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |      |     |     |
| Волгоград                    | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>2 | -12 | -35 | 6,2  | 122 | -5,0      | 176 | -2,3      | 190 | -1,4      | 85 | 81 | 177 | В, 3 | 5,5 | 3,6 |
| Камышин                      | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -12 | -37 | 6,3  | 134 | -6,3      | 186 | -3,4      | 199 | -2,6      | 82 | 79 | 157 | СЗ   | 5,5 | 4,9 |
| Котельниково                 | -2<br>9 | -2<br>6 | -2<br>5 | -2<br>3 | -11 | -38 | 5,8  | 117 | -4,5      | 176 | -1,7      | 191 | -0,8      | 86 | 81 | 137 | В    | 4,1 | 3,5 |
| Новоаннинский                | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>5 | -12 | -41 | 6,4  | 130 | -5,7      | 186 | -2,7      | 200 | -1,9      | 83 | 78 | 199 | Ю    | 4,3 | 3,7 |

|                            |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |       |     |     |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| Эльтон                     | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -13 | -36 | 7,5 | 125 | -6,0 | 178 | -3,0 | 191 | -2,2 | 82 | 78 | 97  | В     | 5,8 | 4,8 |
| <b>Вологодская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |       |     |     |
| Бабаево                    | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>0 | -16 | -48 | 8,0 | 155 | -6,7 | 226 | -3,3 | 245 | -2,4 | 85 | 84 | 196 | Ю     | 3,1 | 2,5 |
| Вологда                    | -4<br>0 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>2 | -16 | -47 | 8,0 | 158 | -7,4 | 226 | -4,0 | 244 | -3,0 | 85 | 83 | 170 | Ю     | 3,9 | 3,3 |
| Вытегра                    | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>2 | -17 | -49 | 8,2 | 156 | -6,8 | 228 | -3,4 | 248 | -2,4 | 84 | 83 | 221 | ЮВ    | 3,5 | 2,9 |
| Никольск                   | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>4 | -19 | -49 | 8,1 | 163 | -8,3 | 230 | -4,7 | 248 | -3,7 | 84 | 83 | 201 | Ю     | 2,8 | 2,3 |
| Тотьма                     | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>3 | -18 | -46 | 7,4 | 163 | -7,9 | 230 | -4,4 | 249 | -3,4 | 85 | 84 | 203 | Ю     | 3,1 | 3,1 |
| <b>Воронежская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |       |     |     |
| Воронеж                    | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -12 | -37 | 6,6 | 130 | -5,3 | 190 | -2,4 | 205 | -1,5 | 83 | 78 | 206 | 3     | 4,0 | 3,2 |
| <b>Республика Дагестан</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |       |     |     |
| Дербент                    | -1<br>3 | -1<br>1 | -9      | -7      | 0   | -19 | 5,0 | 0   | -    | 136 | 4,0  | 158 | 4,7  | 83 | 80 | 184 | СЗ    | 3,2 | 2,1 |
| Махачкала                  | -2<br>0 | -1<br>7 | -1<br>5 | -1<br>3 | -2  | -27 | 5,9 | 0   | -    | 145 | 2,8  | 165 | 3,6  | 83 | 79 | 151 | СЗ, 3 | 5,2 | 3,9 |

|                                                                                               |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Терекли-Мектеб                                                                                | -2<br>4 | -2<br>2 | -2<br>0 | -1<br>7 | -5  | -35 | 6,5  | 69  | -1,4      | 155 | 1,4       | 172 | 2,2       | 88 | 81 | 109 | В  | 3,7 | 2,8 |
| <b>Еврейская автономная область</b>                                                           |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Биробиджан                                                                                    | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>1 | -26 | -43 | 15,3 | 161 | -14,<br>5 | 210 | -10,<br>1 | 225 | -8,9      | 75 | 67 | 81  | 3  | 2,6 | 1,6 |
| Екатерино-Никольское                                                                          | -3<br>3 | -3<br>1 | -3<br>0 | -2<br>9 | -22 | -40 | 10,2 | 159 | -13,<br>1 | 205 | -9,2      | 220 | -8,0      | 70 | 60 | 53  | СЗ | 4,5 | 2,2 |
| Облучье                                                                                       | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>6 | -29 | -46 | 13,1 | 173 | -16,<br>7 | 221 | -12,<br>1 | 237 | -10,<br>7 | 73 | 67 | 82  | С  | 1,9 | 1,5 |
| <b>Забайкальский край</b>                                                                     |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Агинское                                                                                      | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>4 | -27 | -48 | 14,0 | 181 | -14,<br>9 | 237 | -10,<br>4 | 251 | -9,3      | 72 | 65 | 21  | 3  | 3,7 | 2,9 |
| Акта                                                                                          | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -27 | -50 | 14,8 | 179 | -14,<br>4 | 235 | -9,9      | 251 | -8,7      | 75 | 68 | 16  | Ю  | 4,5 | 2,5 |
| Александровский Завод                                                                         | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>9 | -3<br>7 | -30 | -48 | 14,9 | 190 | -17,<br>1 | 247 | -12,<br>2 | 264 | -10,<br>8 | 74 | 70 | 25  | Ю  | 2,4 | 2,1 |
| Борзя                                                                                         | -4<br>2 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>8 | -31 | -52 | 14,3 | 177 | -16,<br>8 | 230 | -12,<br>0 | 244 | -10,<br>7 | 79 | 73 | 19  | СВ | 2,4 | 2,8 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Дарасун                                                                                       | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -27 | -48 | 14,5 | 185 | -14,<br>1 | 244 | -9,7      | 260 | -8,5      | 73 | 64 | 27  | СЗ | 3,1 | 1,8 |

|                                                                                                              |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|----|-----|-----|-----|
| Калакан                                                                                                      | -5<br>0 | -4<br>8 | -4<br>9 | -4<br>7 | -39 | -56 | 14,5 | 205 | -21,<br>5 | 258 | -16,<br>2 | 273 | -14,<br>8 | 78 | 68 | 24 | 3   | 2,5 | 0,7 |
| (в ред. <b>Изменения N 1</b> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр)                         |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |     |     |     |
| Красный Чикой                                                                                                | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>7 | -30 | -48 | 12,7 | 181 | -16,<br>0 | 240 | -11,<br>0 | 257 | -9,7      | 78 | 74 | 25 | 3   | 2,4 | 1,2 |
| Могоча                                                                                                       | -4<br>3 | -4<br>2 | -4<br>1 | -4<br>0 | -33 | -53 | 14,3 | 205 | -21,<br>5 | 258 | -16,<br>2 | 273 | -14,<br>8 | 77 | 70 | 28 | СЗ  | 3,5 | 1,5 |
| <p>КонсультантПлюс: примечание.<br/>Текст в графе 18 дан в соответствии с официальным текстом документа.</p> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |     |     |     |
| Нерчинск                                                                                                     | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>4 | -4<br>2 | -34 | -54 | 13,0 | 181 | -19,<br>2 | 231 | -14,<br>1 | 246 | -12,<br>7 | 79 | 74 | 24 | 3,0 | 4,0 | 1,7 |
| Нерчинский<br>Завод                                                                                          | -4<br>1 | -4<br>0 | -4<br>0 | -3<br>8 | -30 | -53 | 8,9  | 181 | -17,<br>5 | 233 | -12,<br>6 | 249 | -11,<br>3 | 79 | 75 | 30 | СЗ  | 2,4 | 1,1 |
| Средний Калар                                                                                                | -5<br>0 | -4<br>8 | -4<br>8 | -4<br>6 | -40 | -56 | 14,1 | 212 | -22,<br>0 | 266 | -16,<br>7 | 281 | -15,<br>4 | 80 | 75 | 18 | СВ  | 3,3 | 0,6 |
| Тунгокочен                                                                                                   | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>5 | -4<br>3 | -36 | -54 | 17,0 | 201 | -19,<br>3 | 259 | -14,<br>0 | 275 | -12,<br>7 | 78 | 71 | 25 | ЮЗ  | 2,8 | 1,3 |
| Тупик                                                                                                        | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>3 | -36 | -56 | 14,7 | 202 | -20,<br>2 | 256 | -15,<br>0 | 271 | -13,<br>7 | 76 | 71 | 46 | ЮЗ  | 2,1 | 1,7 |
| Чара                                                                                                         | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>7 | -4<br>5 | -38 | -56 | 12,1 | 211 | -20,<br>6 | 262 | -15,<br>8 | 276 | -14,<br>5 | 78 | 76 | 18 | ЮЗ  | 1,6 | 1,3 |
| Чита                                                                                                         | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>9 | -3<br>7 | -30 | -47 | 13,3 | 182 | -16,<br>0 | 238 | -11,<br>2 | 252 | -10,<br>1 | 76 | 69 | 19 | В   | 1,5 | 2,0 |

|                             |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |          |     |     |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----------|-----|-----|
| <b>Ивановская область</b>   |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |          |     |     |
| Иваново                     | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -16 | -45 | 8,1  | 150 | -6,9      | 214 | -3,6      | 233 | -2,6      | 85 | 82 | 206 | Ю        | 4,3 | 3,7 |
| Кинешма                     | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -16 | -45 | 7,1  | 150 | -6,9      | 214 | -3,6      | 232 | -2,7      | 84 | 82 | 214 | Ю        | 3,4 | 2,8 |
| <b>Республика Ингушетия</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |          |     |     |
| Магас <1>                   | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>7 | -1<br>4 | -6  | -23 | 8,5  | 78  | -1,5      | 167 | 1,3       | 192 | 2,3       | 81 | 74 | 140 | СВ,<br>Ю | 1,5 | 1,2 |
| <b>Иркутская область</b>    |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |          |     |     |
| Алыгджер                    | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>4 | -22 | -47 | 11,6 | 179 | -10,<br>5 | 256 | -6,1      | 276 | -5,0      | 62 | 56 | 30  | Ю        | 4,7 | 2,5 |
| Байкальск                   | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -20 | -39 | 9,4  | 175 | -9,8      | 247 | -5,7      | 268 | -4,6      | 77 | 69 | 131 | ЮЗ       | 1,4 | 1,4 |
| Бодайбо                     | -5<br>1 | -4<br>9 | -4<br>9 | -4<br>7 | -37 | -55 | 7,3  | 200 | -18,<br>9 | 254 | -14,<br>0 | 268 | -12,<br>8 | 78 | 77 | 105 | СВ       | 2,3 | 1,2 |
| Братск                      | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>9 | -26 | -46 | 8,1  | 183 | -12,<br>8 | 248 | -8,4      | 263 | -7,4      | 79 | 75 | 82  | 3        | 2,5 | 2,2 |
| Верхне-Марково              | -5<br>2 | -5<br>1 | -5<br>0 | -4<br>8 | -37 | -55 | 11,1 | 195 | -12,<br>0 | 267 | -7,7      | 285 | -6,6      | 77 | 75 | 85  | ЮЗ,<br>3 | 3,7 | 1,6 |
| Верхняя Гутара              | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>5 | -26 | -47 | 16,3 | 194 | -17,<br>8 | 252 | -12,<br>8 | 266 | -11,<br>6 | 68 | 65 | 32  | Ю        | 2,1 | 0,9 |

|           |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |          |     |     |
|-----------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----------|-----|-----|
| Ербогачен | -5<br>7 | -5<br>5 | -5<br>5 | -5<br>2 | -39 | -61 | 11,4 | 211 | -19,<br>6 | 262 | -15,<br>0 | 275 | -13,<br>9 | 75 | 75 | 86  | Ю        | 2,1 | 1,5 |
| Ершово    | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>4 | -4<br>1 | -30 | -52 | 9,1  | 188 | -13,<br>7 | 248 | -9,4      | 262 | -8,4      | 79 | 76 | 101 | 3,<br>ЮЗ | 2,8 | 1,6 |
| Жигалово  | -4<br>9 | -4<br>8 | -4<br>6 | -4<br>4 | -33 | -54 | 10,6 | 211 | -19,<br>6 | 262 | -15,<br>0 | 275 | -13,<br>9 | 81 | 77 | 62  | 3        | 2,4 | 1,1 |
| Зима      | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>8 | -27 | -51 | 10,8 | 178 | -13,<br>9 | 237 | -9,4      | 253 | -8,2      | 81 | 77 | 69  | СЗ       | 2,6 | 1,5 |
| Ика       | -5<br>6 | -5<br>3 | -5<br>3 | -5<br>0 | -38 | -60 | 13,7 | 209 | -18,<br>3 | 263 | -13,<br>7 | 276 | -12,<br>6 | 74 | 71 | 48  | Ю        | 2,7 | 1,5 |
| Иркутск   | -3<br>8 | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>3 | -23 | -50 | 9,4  | 170 | -11,<br>9 | 233 | -7,6      | 249 | -6,5      | 79 | 76 | 69  | В        | 2,9 | 2,1 |
| Киренск   | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>1 | -4<br>9 | -36 | -58 | 11,6 | 196 | -17,<br>3 | 251 | -12,<br>6 | 265 | -11,<br>5 | 76 | 74 | 97  | ЮЗ       | 3,6 | 1,8 |
| Мама      | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>6 | -4<br>4 | -34 | -56 | 7,5  | 196 | -17,<br>7 | 252 | -12,<br>9 | 266 | -11,<br>8 | 77 | 75 | 155 | ЮВ       | 2,7 | 2,3 |
| Наканно   | -5<br>9 | -5<br>7 | -5<br>6 | -5<br>4 | -43 | -61 | 10,5 | 217 | -21,<br>4 | 266 | -16,<br>7 | 278 | -15,<br>6 | 78 | 77 | 72  | Ю        | 2,6 | 1,4 |
| Непа      | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -4<br>9 | -37 | -58 | 11,2 | 204 | -17,<br>7 | 259 | -13,<br>1 | 272 | -12,<br>0 | 79 | 77 | 88  | Ю        | 2,5 | 1,5 |
| Орлинга   | -5<br>0 | -4<br>8 | -4<br>7 | -4<br>5 | -33 | -55 | 10,8 | 195 | -16,<br>5 | 253 | -11,<br>8 | 267 | -10,<br>7 | 78 | 76 | 96  | ЮВ       | 2,6 | 1,1 |
| Перевоз   | -5<br>1 | -4<br>8 | -4<br>8 | -4<br>5 | -34 | -56 | 9,8  | 202 | -17,<br>2 | 258 | -12,<br>6 | 272 | -11,<br>5 | 73 | 69 | 35  | 3        | 3,1 | 1,7 |



|                                        |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Преображенка                           | -5<br>6 | -5<br>3 | -5<br>3 | -5<br>0 | -38 | -59 | 12,2 | 207 | -18,<br>5 | 259 | -14,<br>0 | 273 | -12,<br>8 | 75 | 74 | 82  | Ю  | 2,5 | 2,1 |
| Тайшет                                 | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>1 | -3<br>9 | -26 | -50 | 10,1 | 175 | -12,<br>3 | 239 | -7,9      | 254 | -6,9      | 78 | 75 | 107 | 3  | 3,4 | 2,4 |
| Тулун                                  | -4<br>3 | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>7 | -25 | -50 | 10,1 | 181 | -12,<br>7 | 242 | -8,5      | 257 | -7,5      | 79 | 75 | 63  | Ю  | 2,5 | 1,7 |
| Усть-Ордынский                         | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>8 | -28 | -50 | 11,1 | 182 | -15,<br>1 | 240 | -10,<br>4 | 255 | -9,3      | 79 | 76 | 32  | С  | 2,7 | 2,6 |
| Чечуйск                                | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -4<br>9 | -37 | -60 | 10,1 | 198 | -17,<br>1 | 254 | -12,<br>4 | 267 | -11,<br>4 | 77 | 75 | 116 | ЮЗ | 4,7 | 2,9 |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Нальчик                                | -2<br>4 | -2<br>1 | -2<br>0 | -1<br>7 | -8  | -31 | 7,0  | 87  | -2,1      | 164 | 0,7       | 181 | 1,4       | 85 | 79 | 141 | В  | 2,1 | 1,6 |
| <b>Калининградская область</b>         |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Калининград                            | -2<br>4 | -2<br>1 | -2<br>1 | -1<br>8 | -6  | -33 | 5,4  | 82  | -1,7      | 188 | 1,3       | 211 | 2,2       | 86 | 82 | 315 | 3  | 3,5 | 2,8 |
| <b>Республика Калмыкия</b>             |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Элиста                                 | -2<br>8 | -2<br>5 | -2<br>4 | -2<br>1 | -9  | -34 | 6,1  | 107 | -3,6      | 171 | -0,8      | 186 | 0,0       | 88 | 84 | 127 | В  | 8,2 | 6,1 |

|                          |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|--|
| <b>Калужская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Калуга                   | -3<br>3 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>5 | -13 | -46 | 7,4  | 139 | -5,8      | 208 | -2,5 | 226 | -1,6 | 85 | 80 | 215 | 3  | 3,9  | 3,5 |  |
| <b>Камчатский край</b>   |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Апука                    | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>8 | -20 | -40 | 6,7  | 211 | -9,3      | 285 | -5,8 | 315 | -4,4 | 72 | 70 | 179 | СВ | 7,8  | 6,1 |  |
| Большерецк               | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>9 | -2<br>7 | -17 | -39 | 9,4  | 180 | -7,5      | 271 | -3,5 | 302 | -2,2 | 80 | 77 | 265 | СВ | 5,5  | 4,6 |  |
| Ича                      | -2<br>9 | -2<br>8 | -2<br>7 | -2<br>6 | -17 | -36 | 7,5  | 185 | -8,0      | 276 | -4,0 | 307 | -2,7 | 78 | 77 | 203 | СВ | 4,4  | 4,8 |  |
| Ключи                    | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>3 | -22 | -49 | 10,6 | 185 | -10,<br>3 | 251 | -6,5 | 270 | -5,4 | 80 | 79 | 311 | 3  | 3,9  | 3,5 |  |
| Козыревск                | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -27 | -48 | 12,5 | 183 | -11,<br>6 | 251 | -7,3 | 269 | -6,2 | 82 | 79 | 180 | С  | 5,9  | 2,4 |  |
| Корф                     | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>9 | -22 | -41 | 6,9  | 209 | -10,<br>4 | 271 | -7,1 | 294 | -5,8 | 71 | 70 | 151 | С  | 6,0  | 4,9 |  |
| Кроноки                  | -2<br>5 | -2<br>3 | -2<br>2 | -2<br>0 | -14 | -29 | 7,2  | 179 | -5,5      | 278 | -2,1 | 308 | -1,0 | 70 | 65 | 422 | С  | 3,8  | 3,0 |  |
| Лопатка, мыс             | -1<br>8 | -1<br>5 | -1<br>6 | -1<br>3 | -7  | -21 | 3,3  | 167 | -3,4      | 294 | -0,2 | 365 | 1,7  | 85 | 82 | 348 | СЗ | 11,5 | 9,6 |  |
| Мильково                 | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>6 | -26 | -51 | 13,4 | 186 | -12,<br>5 | 251 | -8,2 | 269 | -7,0 | 82 | 79 | 229 | 3  | 3,2  | 1,8 |  |

|                                                 |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Начики                                          | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>2 | -28 | -51 | 15,2 | 197 | -11,<br>7 | 274 | -7,2 | 296 | -6,0 | 79 | 72 | 410 | СЗ | 3,6 | 2,0 |
| о. Беринга                                      | -1<br>6 | -1<br>3 | -1<br>2 | -1<br>1 | -6  | -24 | 3,9  | 154 | -2,4      | 281 | 0,4  | 316 | 1,4  | 80 | 79 | 307 | СВ | 9,1 | 7,3 |
| Оссора                                          | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>1 | -23 | -41 | 10,1 | 205 | -10,<br>0 | 272 | -6,5 | 294 | -5,4 | 77 | 75 | 257 | С  | 6,1 | 3,5 |
| Петропавло<br>вск-Камчатский                    | -2<br>2 | -2<br>0 | -1<br>9 | -1<br>8 | -10 | -32 | 5,3  | 160 | -4,7      | 251 | -1,5 | 276 | -0,6 | 68 | 65 | 611 | С  | 5,0 | 4,6 |
| Семлячки                                        | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>7 | -1<br>5 | -9  | -25 | 4,9  | 167 | -4,4      | 259 | -1,4 | 288 | -0,4 | 64 | 62 | 562 | СЗ | 7,9 | 5,6 |
| Соболево                                        | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>0 | -20 | -45 | 12,8 | 184 | -9,0      | 268 | -4,8 | 296 | -3,5 | 80 | 75 | 249 | СВ | 3,3 | 3,0 |
| Усть-Воямп<br>лка                               | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>4 | -25 | -45 | 9,5  | 202 | -11,<br>3 | 286 | -6,7 | 319 | -5,1 | 84 | 83 | 121 | ЮВ | 4,0 | 4,4 |
| Усть-Камчатск                                   | -3<br>4 | -3<br>2 | -2<br>9 | -2<br>8 | -15 | -42 | 9,4  | 191 | -7,9      | 270 | -4,4 | 296 | -3,2 | 77 | 74 | 366 | С  | 5,2 | 4,3 |
| Усть-Хайрю<br>зово                              | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>0 | -20 | -42 | 9,1  | 190 | -9,2      | 271 | -5,1 | 298 | -3,9 | 82 | 79 | 150 | ЮВ | 5,4 | 4,2 |
| <b>Карачаево-Че<br/>ркесская<br/>Республика</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Черкесск                                        | -2<br>3 | -2<br>0 | -1<br>9 | -1<br>6 | -8  | -29 | 8,6  | 87  | -2,2      | 167 | 0,6  | 185 | 1,4  | 81 | 71 | 131 | В  | 3,8 | 2,1 |

|                            |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |  |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----------|-----|-----|--|
| <b>Республика Карелия</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |  |
| Калевала                   | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>7 | -3<br>3 | -19 | -45 | 9,4  | 181 | -7,9      | 254 | -4,4 | 275 | -3,4 | 86 | 86 | 172 | 3        | 3,0 | 2,5 |  |
| Кемь                       | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>1 | -2<br>8 | -16 | -40 | 7,5  | 174 | -6,7      | 255 | -3,3 | 276 | -2,4 | 86 | 85 | 136 | 3        | 4,6 | 4,3 |  |
| Олонец                     | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>3 | -2<br>9 | -16 | -54 | 9,3  | 153 | -6,4      | 230 | -3,0 | 255 | -2,6 | 85 | 85 | 264 | Ю        | 4,6 | 3,4 |  |
| Паданы                     | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>0 | -17 | -46 | 7,7  | 169 | -6,9      | 244 | -3,6 | 264 | -2,6 | 86 | 85 | 160 | 3        | 3,9 | 3,6 |  |
| Петрозаводск               | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>8 | -15 | -43 | 6,8  | 160 | -6,3      | 234 | -3,1 | 254 | -2,1 | 87 | 85 | 183 | 3        | 3,9 | 3,2 |  |
| Реболы                     | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>7 | -3<br>4 | -18 | -42 | 8,4  | 174 | -7,4      | 246 | -4,1 | 265 | -3,2 | 87 | 86 | 201 | ЮЗ,<br>3 | 3,1 | 2,4 |  |
| Сортавала                  | -3<br>6 | -3<br>2 | -3<br>2 | -2<br>8 | -15 | -43 | 7,8  | 150 | -5,8      | 231 | -2,4 | 251 | -1,5 | 86 | 85 | 236 | Ю        | 3,7 | 2,6 |  |
| <b>Кемеровская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |  |
| Кемерово                   | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>2 | -3<br>9 | -25 | -50 | 10,2 | 171 | -12,<br>0 | 228 | -7,9 | 245 | -6,7 | 77 | 72 | 140 | Ю        | 3,4 | 2,8 |  |
| Киселевск                  | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>9 | -3<br>5 | -22 | -50 | 8,7  | 163 | -10,<br>6 | 223 | -6,6 | 240 | -5,5 | 77 | 74 | 110 | ЮЗ       | 4,5 | 2,9 |  |
| Кондома                    | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -25 | -52 | 13,8 | 169 | -11,<br>5 | 232 | -7,3 | 250 | -6,1 | 81 | 75 | 295 | Ю        | 2,9 | 0,9 |  |

|              |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Мариинск     | -4<br>6 | -4<br>3 | -4<br>3 | -3<br>9 | -24 | -55 | 9,8  | 171 | -11,<br>4 | 232 | -7,3 | 250 | -6,1 | 77 | 74 | 114 | ЮЗ | 5,0 | 3,4 |
| Тайга        | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>2 | -3<br>9 | -25 | -53 | 9,7  | 179 | -11,<br>9 | 242 | -7,7 | 258 | -6,7 | 79 | 76 | 177 | ЮЗ | 5,0 | 3,0 |
| Тисуль       | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>2 | -3<br>9 | -24 | -51 | 10,6 | 170 | -11,<br>1 | 233 | -6,9 | 250 | -5,8 | 72 | 68 | 87  | ЮЗ | 6,5 | 3,6 |
| Топки        | -4<br>4 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>7 | -23 | -51 | 8,5  | 173 | -11,<br>4 | 231 | -7,5 | 248 | -6,4 | 78 | 75 | 160 | Ю  | 4,6 | 3,2 |
| Усть-Кабырза | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>2 | -3<br>9 | -26 | -48 | 13,2 | 170 | -12,<br>7 | 234 | -8,1 | 251 | -6,9 | 80 | 77 | 206 | 3  | 2,3 | 0,8 |

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр)

|                          |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|---|-----|-----|
| <b>Кировская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |
| Кильмезь                 | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>1 | -18 | -52 | 8,0 | 158 | -8,5 | 217 | -5,1 | 232 | -4,2 | 83 | 81 | 158 | Ю | 5,1 | 4,0 |
| Киров                    | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>2 | -18 | -45 | 7,0 | 161 | -8,4 | 223 | -5,0 | 240 | -4,0 | 84 | 83 | 219 | Ю | 3,4 | 3,0 |
| Нагорское                | -4<br>2 | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>3 | -19 | -47 | 6,9 | 169 | -9,0 | 232 | -5,4 | 250 | -4,4 | 86 | 85 | 221 | Ю | 3,7 | 3,4 |
| <b>Республика Коми</b>   |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |
| Вендинга                 | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>2 | -3<br>9 | -24 | -52 | 8,5 | 183 | -9,9 | 254 | -6,0 | 274 | -4,9 | 82 | 82 | 164 | Ю | 3,0 | 2,4 |

|                            |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Воркута                    | -4<br>8 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>1 | -28 | -52 | 8,9 | 234 | -13,<br>2 | 298 | -9,5 | 316 | -8,4 | 80 | 80 | 184 | Ю  | 8,2 | 5,5 |
| Объячево                   | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>4 | -21 | -47 | 7,8 | 168 | -8,9      | 234 | -5,2 | 253 | -4,2 | 83 | 82 | 193 | Ю  | 3,7 | 3,1 |
| Петрунь                    | -5<br>1 | -4<br>8 | -4<br>7 | -4<br>4 | -29 | -53 | 9,7 | 220 | -12,<br>4 | 284 | -8,6 | 303 | -7,5 | 80 | 80 | 167 | ЮЗ | 5,1 | 3,8 |
| Печора                     | -5<br>1 | -4<br>8 | -4<br>7 | -4<br>3 | -28 | -55 | 9,0 | 203 | -11,<br>5 | 266 | -7,8 | 287 | -6,6 | 80 | 80 | 198 | ЮВ | 4,5 | 3,4 |
| Сыктывкар                  | -4<br>4 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>5 | -21 | -47 | 7,9 | 173 | -9,4      | 242 | -5,6 | 261 | -4,5 | 83 | 82 | 187 | Ю  | 3,3 | 2,8 |
| Троицко-Печорское          | -4<br>8 | -4<br>5 | -4<br>2 | -3<br>9 | -25 | -51 | 8,7 | 187 | -10,<br>9 | 256 | -6,9 | 276 | -5,7 | 81 | 81 | 209 | Ю  | 3,1 | 2,6 |
| Усть-Уса                   | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>1 | -27 | -53 | 8,3 | 211 | -11,<br>4 | 277 | -7,7 | 297 | -6,5 | 83 | 83 | 166 | Ю  | 4,5 | 3,9 |
| Усть-Цильма                | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>0 | -25 | -52 | 8,2 | 199 | -10,<br>5 | 268 | -6,7 | 289 | -5,6 | 82 | 82 | 173 | В  | 4,7 | 3,8 |
| Усть-Щугор                 | -5<br>3 | -5<br>0 | -4<br>9 | -4<br>5 | -29 | -58 | 9,1 | 201 | -11,<br>9 | 266 | -8,0 | 285 | -6,9 | 80 | 80 | 217 | Ю  | 4,1 | 2,9 |
| Ухта                       | -4<br>5 | -4<br>2 | -4<br>1 | -3<br>8 | -22 | -49 | 6,7 | 189 | -10,<br>4 | 257 | -6,6 | 278 | -5,4 | 81 | 81 | 167 | Ю  | 4,0 | 3,5 |
| <b>Костромская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кострома                   | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -16 | -46 | 6,9 | 151 | -6,9      | 216 | -3,6 | 233 | -2,7 | 86 | 84 | 194 | Ю  | 4,4 | 3,7 |

|                           |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Чухлома                   | -4<br>0 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>2 | -18 | -46 | 7,7 | 158 | -7,7      | 224 | -4,2      | 242 | -3,2      | 86 | 84 | 197 | Ю  | 3,6 | 2,9 |
| Шарья                     | -4<br>1 | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>2 | -17 | -46 | 8,7 | 158 | -7,9      | 224 | -4,4      | 241 | -3,4      | 85 | 83 | 203 | Ю  | 3,4 | 3,0 |
| <b>Краснодарский край</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Красная Поляна            | -1<br>2 | -1<br>0 | -9      | -7      | -2  | -23 | 7,3 | 0   | -         | 153 | 3,1       | 175 | 3,8       | 83 | 72 | 987 | С  | 1,5 | 1,4 |
| Краснодар                 | -2<br>3 | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>5 | -3  | -36 | 7,1 | 31  | 0,0       | 146 | 2,7       | 165 | 3,4       | 81 | 72 | 309 | В  | 3,2 | 2,6 |
| Приморско-Ахтарск         | -2<br>1 | -1<br>9 | -1<br>7 | -1<br>5 | -4  | -30 | 6,0 | 63  | -1,1      | 155 | 1,7       | 172 | 2,4       | 83 | 78 | 242 | В  | 4,4 | 3,5 |
| Сочи                      | -6      | -4      | -5      | -3      | 3   | -13 | 6,2 | 0   | -         | 93  | 6,6       | 128 | 7,2       | 72 | 68 | 804 | В  | 4,6 | 2,2 |
| Тихорецк                  | -2<br>4 | -2<br>2 | -2<br>0 | -1<br>7 | -6  | -32 | 6,9 | 72  | -1,5      | 157 | 1,3       | 173 | 2,0       | 83 | 77 | 242 | В  | 4,5 | 3,4 |
| <b>Красноярский край</b>  |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Агата                     | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>3 | -43 | -59 | 9,6 | 233 | -21,<br>7 | 291 | -16,<br>6 | 306 | -15,<br>3 | 75 | 74 | 125 | Ю  | 2,9 | 1,6 |
| Ачинск                    | -4<br>3 | -4<br>0 | -4<br>0 | -3<br>6 | -22 | -60 | 7,7 | 172 | -10,<br>6 | 234 | -6,7      | 250 | -5,7      | 74 | 71 | 102 | ЮЗ | 4,7 | 4,0 |
| Байкит                    | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -38 | -57 | 8,6 | 212 | -18,<br>4 | 267 | -13,<br>8 | 280 | -12,<br>7 | 76 | 75 | 150 | Ю  | 2,1 | 1,2 |

|               |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|---------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Боготол       | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>1 | -3<br>7 | -23 | -53 | 8,5  | 177 | -11,<br>1 | 238 | -7,2      | 256 | -6,1      | 74 | 72 | 142 | ЮЗ | 3,7 | 3,1 |
| Богучаны      | -5<br>0 | -4<br>7 | -4<br>7 | -4<br>5 | -32 | -54 | 9,8  | 185 | -15,<br>2 | 246 | -10,<br>4 | 260 | -9,4      | 77 | 75 | 85  | 3  | 3,1 | 1,9 |
| Ванавара      | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>1 | -39 | -61 | 12,4 | 207 | -18,<br>4 | 261 | -13,<br>8 | 274 | -12,<br>7 | 77 | 75 | 107 | ЮЗ | 2,1 | 1,5 |
| Вельмо        | -5<br>6 | -5<br>3 | -5<br>0 | -4<br>8 | -37 | -59 | 11,6 | 205 | -17,<br>3 | 264 | -12,<br>5 | 279 | -11,<br>4 | 76 | 76 | 176 | 3  | 4,0 | 1,5 |
| Верхнеимбатск | -5<br>4 | -5<br>1 | -5<br>0 | -4<br>7 | -28 | -57 | 8,2  | 212 | -15,<br>4 | 265 | -11,<br>5 | 278 | -10,<br>5 | 77 | 77 | 191 | ЮВ | 3,1 | 2,6 |
| Волочанка     | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -40 | -59 | 8,2  | 252 | -20,<br>7 | 300 | -16,<br>7 | 316 | -15,<br>4 | 77 | 77 | 98  | В  | 6,7 | 3,8 |
| Диксон        | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -4<br>0 | -32 | -48 | 6,8  | 264 | -17,<br>0 | 366 | -11,<br>2 | 365 | -11,<br>1 | 82 | 82 | 146 | Ю  | 9,0 | 6,5 |
| Дудинка       | -5<br>2 | -5<br>0 | -4<br>7 | -4<br>7 | -38 | -57 | 8,0  | 247 | -18,<br>8 | 296 | -15,<br>0 | 311 | -13,<br>9 | 73 | 73 | 203 | Ю  | 6,7 | 5,0 |
| Енисейск      | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>7 | -4<br>4 | -29 | -59 | 10,2 | 183 | -13,<br>7 | 246 | -9,1      | 261 | -8,1      | 78 | 76 | 141 | ЮВ | 3,1 | 2,5 |
| Игарка        | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>0 | -4<br>9 | -37 | -57 | 8,4  | 233 | -18,<br>2 | 282 | -14,<br>3 | 296 | -13,<br>2 | 75 | 74 | 169 | Ю  | 5,2 | 3,6 |
| Канск         | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>2 | -4<br>0 | -28 | -51 | 10,4 | 176 | -13,<br>3 | 238 | -8,8      | 254 | -7,6      | 77 | 75 | 62  | 3  | 4,5 | 3,1 |
| Красноярск    | -4<br>1 | -3<br>9 | -3<br>9 | -3<br>7 | -23 | -53 | 8,4  | 169 | -10,<br>7 | 234 | -6,6      | 251 | -5,5      | 72 | 69 | 112 | ЮЗ | 4,1 | 2,5 |



|                        |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Минусинск              | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>1 | -4<br>0 | -25 | -52 | 13,0 | 162 | -12,<br>2 | 223 | -7,7      | 240 | -6,5      | 77 | 69 | 47  | ЮЗ | 4,0 | 1,5 |
| Тура                   | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>3 | -43 | -59 | 8,3  | 219 | -21,<br>9 | 270 | -17,<br>0 | 283 | -15,<br>8 | 76 | 76 | 82  | 3  | 2,0 | 1,6 |
| Туруханск              | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -4<br>8 | -35 | -61 | 8,5  | 224 | -16,<br>8 | 274 | -13,<br>0 | 288 | -11,<br>9 | 74 | 73 | 177 | Ю  | 5,1 | 3,4 |
| Хатанга                | -5<br>6 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -40 | -59 | 7,3  | 254 | -21,<br>9 | 303 | -17,<br>7 | 318 | -16,<br>4 | 76 | 76 | 77  | ЮЗ | 5,4 | 4,1 |
| Челюскин, мыс          | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>1 | -34 | -49 | 6,2  | 294 | -18,<br>5 | 366 | -14,<br>7 | 365 | -14,<br>6 | 82 | 82 | 69  | ЮЗ | 8,3 | 6,0 |
| Ярцево                 | -5<br>1 | -4<br>9 | -4<br>8 | -4<br>6 | -32 | -56 | 9,1  | 199 | -14,<br>7 | 255 | -10,<br>6 | 270 | -9,5      | 78 | 78 | 198 | ЮВ | 4,1 | 3,3 |
| <b>Республика Крым</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Ай-Петри               | -2<br>2 | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>6 | -7  | -27 | 5,6  | 104 | -2,2      | 209 | 0,9       | 235 | 1,8       | 83 | 69 | 638 | СЗ | -   | -   |
| Керчь                  | -1<br>7 | -1<br>5 | -1<br>4 | -1<br>2 | -3  | -23 | 5,9  | 37  | 0,0       | 154 | 2,6       | 174 | 3,4       | 86 | 80 | 183 | СВ | 6,3 | 5,1 |
| Клепинино              | -2<br>2 | -1<br>9 | -1<br>7 | -1<br>4 | -5  | -33 | 6,7  | 45  | -0,7      | 152 | 2,4       | 175 | 3,3       | 86 | 74 | 178 | В  | -   | -   |
| <b>Севастополь</b>     | -1<br>4 | -1<br>2 | -9      | -7      | 1   | -22 | 6,1  | 0   | -         | 132 | 4,9       | 160 | 5,6       | 80 | 67 | 204 | СВ | -   | -   |
| Симферополь            | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>5 | -1<br>3 | -3  | -30 | 6,4  | 32  | 0,0       | 154 | 2,6       | 177 | 3,4       | 84 | 76 | 209 | СВ | 6,2 | 4,9 |

|                                                                                               |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----------|-----|-----|
| Феодосия                                                                                      | -1<br>7 | -1<br>5 | -1<br>4 | -1<br>2 | -2  | -25 | 5,8 | 0   | -         | 142 | 3,5  | 164 | 4,2  | 81 | 76 | 187 | СЗ       | 3,7 | 3,6 |
| Ялта                                                                                          | -9      | -7      | -5      | -4      | 2   | -12 | 5,6 | 0   | -         | 127 | 5,3  | 154 | 5,9  | 76 | 52 | 342 | 3        | 2,8 | 1,9 |
| <b>Курганская область</b>                                                                     |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Курган                                                                                        | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -22 | -48 | 8,8 | 161 | -11,<br>2 | 212 | -7,5 | 228 | -6,3 | 77 | 75 | 93  | Ю        | 5,4 | 4,0 |
| <b>Курская область</b>                                                                        |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Курск                                                                                         | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>5 | -2<br>3 | -12 | -35 | 6,2 | 132 | -5,1      | 194 | -2,2 | 210 | -1,3 | 85 | 81 | 224 | 3        | 4,0 | 3,4 |
| <b>Ленинградская область</b>                                                                  |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Выборг                                                                                        | -3<br>2 | -2<br>9 | -2<br>9 | -2<br>6 | -13 | -38 | 7,2 | 143 | -5,1      | 221 | -1,9 | 239 | -1,1 | 86 | 85 | 264 | Ю        | 6,0 | 3,7 |
| Новая Ладога                                                                                  | -3<br>4 | -3<br>1 | -3<br>0 | -2<br>7 | -14 | -44 | 5,9 | 142 | -5,4      | 217 | -2,2 | 237 | -1,2 | 86 | 84 | 217 | Ю        | 3,7 | 3,3 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| <b>Санкт-Петербург</b>                                                                        | -3<br>1 | -2<br>8 | -2<br>7 | -2<br>4 | -11 | -36 | 5,8 | 130 | -4,4      | 211 | -1,2 | 230 | -0,4 | 86 | 84 | 217 | ЮЗ,<br>3 | 3,2 | 2,4 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Тихвин                                                                                        | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>3 | -2<br>9 | -15 | -51 | 8,4 | 148 | -5,9      | 223 | -2,6 | 241 | -1,7 | 86 | 84 | 264 | Ю        | 3,2 | 2,6 |

(в ред. **Изменения N 2**, утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

|                            |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| <b>Липецкая область</b>    |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Липецк                     | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>5 | -14 | -38 | 6,9 | 138 | -6,1      | 196 | -3,1      | 212 | -2,2      | 86 | 83 | 179 | 3  | 5,2 | 4,5 |
| <b>Магаданская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Брохово                    | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>7 | -3<br>5 | -26 | -46 | 7,7 | 215 | -13,<br>0 | 279 | -9,1      | 300 | -7,8      | 79 | 77 | 223 | СЗ | 6,9 | 5,2 |
| Магадан                    | -3<br>2 | -3<br>0 | -3<br>0 | -2<br>8 | -21 | -35 | 7,2 | 210 | -11,<br>1 | 278 | -7,4      | 302 | -6,1      | 62 | 60 | 128 | СВ | 4,7 | 3,9 |
| Омсукчан                   | -5<br>3 | -5<br>2 | -4<br>9 | -4<br>8 | -42 | -56 | 8,6 | 231 | -22,<br>7 | 279 | -18,<br>0 | 297 | -16,<br>4 | 73 | 73 | 86  | СВ | 4,6 | 2,2 |
| Палатка                    | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>5 | -29 | -49 | 9,9 | 218 | -14,<br>8 | 272 | -11,<br>0 | 290 | -9,8      | 69 | 64 | 90  | В  | 3,9 | 2,5 |
| Среднекан                  | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>1 | -5<br>0 | -42 | -56 | 6,0 | 223 | -24,<br>3 | 264 | -19,<br>8 | 278 | -18,<br>4 | 78 | 77 | 146 | ЮЗ | 1,5 | 1,6 |
| Сусуман                    | -5<br>8 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -45 | -61 | 7,8 | 231 | -25,<br>2 | 276 | -20,<br>4 | 292 | -18,<br>7 | 75 | 73 | 47  | СВ | 3,2 | 1,6 |
| <b>Республика Марий Эл</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Йошкар-Ола                 | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>1 | -17 | -47 | 8,0 | 155 | -8,1      | 214 | -4,8      | 231 | -3,8      | 84 | 82 | 176 | Ю  | 4,6 | 4,0 |

|                            |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |  |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|---|-----|-----|--|
| <b>Республика Мордовия</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |  |
| Саранск                    | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>8 | -15 | -44 | 7,0 | 149 | -7,3 | 206 | -4,2 | 220 | -3,3 | 83 | 81 | 164 | Ю | 6,7 | 5,2 |  |
| <b>Московская область</b>  |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |  |
| Дмитров                    | -3<br>5 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>6 | -14 | -43 | 6,4 | 143 | -6,0 | 210 | -2,8 | 228 | -1,8 | 83 | 79 | 198 | Ю | 4,7 | 3,0 |  |
| Кашира                     | -3<br>4 | -3<br>0 | -2<br>9 | -2<br>6 | -14 | -44 | 6,3 | 143 | -6,1 | 206 | -3,0 | 223 | -2,1 | 84 | 81 | 195 | Ю | 3,9 | 3,6 |  |
| Можайск                    | -3<br>4 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -13 | -44 | 7,0 | 141 | -5,8 | 210 | -2,6 | 228 | -1,6 | 84 | 80 | 202 | Ю | 3,9 | 3,1 |  |
| <b>Москва</b>              |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |  |
| Наро-Фоминск               | -3<br>4 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -13 | -42 | 7,1 | 142 | -5,8 | 210 | -2,6 | 228 | -1,7 | 84 | 80 | 210 | Ю | 3,6 | 3,0 |  |
| Новомосковский АО          | -3<br>4 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -14 | -44 | 6,6 | 144 | -5,8 | 209 | -2,7 | 226 | -1,8 | 84 | 79 | 187 | Ю | 3,2 | 2,5 |  |
| Троицкий АО                | -3<br>4 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>6 | -14 | -42 | 6,7 | 140 | -6,0 | 211 | -2,6 | 229 | -1,7 | 84 | 81 | 209 | Ю | 3,9 | 3,2 |  |
| Черусти                    | -3<br>5 | -3<br>2 | -2<br>9 | -2<br>7 | -15 | -45 | 7,6 | 144 | -6,4 | 208 | -3,2 | 227 | -2,2 | 84 | 80 | 198 | Ю | 3,1 | 2,6 |  |
| <b>Мурманская область</b>  |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |   |     |     |  |

|             |         |         |         |         |     |     |      |     |      |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
|-------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|
| Вайда-Губа  | -2<br>1 | -1<br>9 | -1<br>8 | -1<br>6 | -9  | -27 | 5,5  | 176 | -3,6 | 285 | -0,7 | 319 | 0,4  | 84 | 84 | 191 | ЮЗ | 9,2  | 6,7 |
| Кандалакша  | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>0 | -19 | -44 | 8,8  | 187 | -8,0 | 264 | -4,5 | 285 | -3,5 | 85 | 85 | 166 | С  | 3,6  | 2,6 |
| Ковдор      | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>2 | -19 | -44 | 8,3  | 195 | -8,1 | 271 | -4,7 | 293 | -3,6 | 84 | 84 | 177 | 3  | 2,5  | 2,1 |
| Краснощелье | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>4 | -20 | -49 | 10,2 | 201 | -8,7 | 278 | -5,1 | 300 | -4,1 | 86 | 86 | 160 | 3  | 3,4  | 2,6 |
| Ловозеро    | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>4 | -18 | -47 | 11,0 | 199 | -8,9 | 279 | -5,1 | 301 | -4,1 | 85 | 85 | 130 | 3  | 5,2  | 2,9 |
| Мончегорск  | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>2 | -17 | -44 | 9,1  | 191 | -8,0 | 269 | -4,5 | 290 | -3,5 | 84 | 84 | 142 | Ю  | 6,5  | 4,0 |
| Мурманск    | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>1 | -2<br>8 | -16 | -39 | 6,5  | 187 | -6,7 | 273 | -3,3 | 299 | -2,2 | 84 | 84 | 149 | Ю  | 5,4  | 4,9 |
| Ниванкюль   | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>4 | -17 | -48 | 8,6  | 190 | -8,1 | 272 | -4,4 | 294 | -3,4 | 84 | 84 | 169 | ЮЗ | 3,1  | 2,0 |
| Пялица      | -3<br>2 | -2<br>9 | -2<br>9 | -2<br>6 | -16 | -38 | 7,3  | 190 | -7,0 | 289 | -3,2 | 324 | -1,9 | 86 | 85 | 142 | 3  | 8,2  | 5,4 |
| о. Сосновец | -3<br>0 | -2<br>7 | -2<br>7 | -2<br>4 | -14 | -35 | 5,7  | 197 | -6,0 | 304 | -2,4 | 365 | -0,4 | 87 | 87 | 98  | ЮЗ | 9,2  | 6,4 |
| Териберка   | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>3 | -2<br>1 | -12 | -32 | 6,0  | 186 | -5,1 | 280 | -2,1 | 310 | -1,0 | 80 | 80 | 144 | Ю  | 10,9 | 8,4 |
| Умба        | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>2 | -2<br>9 | -17 | -40 | 7,1  | 184 | -7,1 | 261 | -3,8 | 284 | -2,8 | 87 | 87 | 176 | С  | 4,7  | 3,8 |

|                                  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|--|
| <b>Ненецкий автономный округ</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Варандей                         | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -25 | -44 | 8,6  | 234 | -11,<br>6 | 313 | -7,6 | 343 | -6,1 | 85 | 85 | 139 | ЮЗ | 9,3  | 6,5 |  |
| Индига                           | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>5 | -21 | -43 | 8,2  | 213 | -9,4      | 297 | -5,5 | 328 | -4,1 | 84 | 84 | 132 | ЮЗ | 10,0 | 6,6 |  |
| Канин Нос                        | -2<br>9 | -2<br>6 | -2<br>6 | -2<br>4 | -14 | -33 | 5,7  | 206 | -5,7      | 316 | -2,2 | 365 | -0,7 | 88 | 88 | 175 | Ю  | 10,3 | 7,8 |  |
| Коткино                          | -5<br>0 | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>1 | -25 | -51 | 10,4 | 212 | -10,<br>9 | 282 | -7,1 | 303 | -6,0 | 82 | 82 | 151 | Ю  | 4,3  | 3,4 |  |
| Нарьян-Мар                       | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>2 | -3<br>9 | -26 | -48 | 9,3  | 217 | -11,<br>0 | 287 | -7,3 | 308 | -6,2 | 82 | 82 | 148 | Ю  | 4,9  | 4,0 |  |
| Ходовариха                       | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>2 | -23 | -41 | 8,0  | 231 | -10,<br>3 | 320 | -6,2 | 362 | -4,4 | 86 | 86 | 166 | Ю  | 8,6  | 6,4 |  |
| Хоседа-Хард                      | -5<br>0 | -4<br>8 | -4<br>5 | -4<br>2 | -28 | -57 | 9,8  | 226 | -13,<br>0 | 291 | -9,1 | 310 | -8,0 | 82 | 81 | 144 | Ю  | 6,7  | 4,2 |  |
| <b>Нижегородская область</b>     |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |  |
| Арзамас                          | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>3 | -2<br>9 | -16 | -45 | 7,9  | 150 | -7,2      | 208 | -4,1 | 225 | -3,1 | 83 | 81 | 157 | Ю  | 4,7  | 3,6 |  |
| Выкса                            | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>8 | -15 | -45 | 7,6  | 143 | -6,6      | 205 | -3,4 | 221 | -2,5 | 83 | 80 | 173 | Ю  | 4,5  | 3,5 |  |

|                              |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Нижний Новгород              | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>7 | -15 | -41 | 6,2  | 147 | -6,8      | 209 | -3,6 | 225 | -2,7 | 83 | 80 | 225 | Ю  | 4,4 | 2,6 |
| <b>Новгородская область</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Боровичи                     | -3<br>7 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -14 | -54 | 7,3  | 140 | -5,6      | 215 | -2,3 | 231 | -1,5 | 85 | 82 | 194 | Ю  | 2,6 | 2,0 |
| Великий Новгород             | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>7 | -13 | -45 | 7,0  | 138 | -5,0      | 213 | -1,9 | 231 | -1,0 | 85 | 83 | 186 | Ю  | 5,0 | 4,1 |
| <b>Новосибирская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Барабинск                    | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>1 | -3<br>8 | -25 | -48 | 8,7  | 171 | -12,<br>5 | 224 | -8,5 | 241 | -7,3 | 79 | 76 | 106 | Ю  | 4,2 | 3,8 |
| Болотное                     | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>1 | -3<br>8 | -23 | -51 | 8,5  | 172 | -11,<br>6 | 230 | -7,6 | 246 | -6,5 | 78 | 72 | 142 | ЮЗ | 3,8 | 2,7 |
| Карасук                      | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>1 | -3<br>7 | -24 | -47 | 9,4  | 165 | -12,<br>5 | 212 | -8,7 | 228 | -7,5 | 78 | 76 | 77  | Ю  | 5,5 | 4,1 |
| Кочки                        | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>1 | -3<br>8 | -25 | -50 | 10,1 | 170 | -12,<br>5 | 222 | -8,5 | 238 | -7,3 | 79 | 77 | 97  | ЮЗ | 5,1 | 4,1 |
| Купино                       | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>2 | -3<br>8 | -24 | -47 | 9,1  | 166 | -12,<br>5 | 216 | -8,6 | 233 | -7,3 | 78 | 76 | 72  | ЮЗ | 5,8 | 4,5 |
| Кыштовка                     | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>2 | -3<br>9 | -25 | -52 | 10,0 | 173 | -12,<br>6 | 230 | -8,4 | 249 | -7,1 | 77 | 74 | 109 | Ю  | 3,9 | 3,4 |
| Новосибирск                  | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>7 | -24 | -50 | 9,6  | 168 | -11,<br>9 | 222 | -7,9 | 240 | -6,7 | 77 | 73 | 120 | Ю  | 4,2 | 3,6 |

|                             |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Татарск                     | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>7 | -24 | -50 | 8,9 | 167 | -12,<br>3 | 220 | -8,3 | 238 | -7,0 | 79 | 76 | 98  | ЮЗ | 3,7 | 3,2 |
| Чулым                       | -4<br>4 | -4<br>2 | -4<br>1 | -3<br>8 | -25 | -52 | 9,3 | 170 | -12,<br>4 | 226 | -8,2 | 242 | -7,1 | 77 | 74 | 91  | ЮЗ | 4,9 | 4,0 |
| <b>Омская область</b>       |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Исиль-Куль                  | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -24 | -46 | 9,2 | 166 | -12,<br>1 | 216 | -8,3 | 233 | -7,0 | 79 | 76 | 86  | ЮЗ | 3,9 | 3,6 |
| Омск                        | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>6 | -23 | -49 | 8,9 | 165 | -11,<br>9 | 216 | -8,1 | 233 | -6,8 | 77 | 75 | 113 | ЮЗ | 2,7 | 2,7 |
| Тара                        | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>1 | -3<br>8 | -25 | -50 | 9,9 | 171 | -12,<br>3 | 229 | -8,1 | 247 | -6,9 | 75 | 72 | 108 | Ю  | 2,9 | 2,8 |
| Черлак                      | -4<br>3 | -4<br>0 | -4<br>0 | -3<br>6 | -23 | -44 | 8,5 | 165 | -12,<br>2 | 213 | -8,5 | 229 | -7,3 | 80 | 78 | 105 | ЮЗ | 3,3 | 2,9 |
| <b>Оренбургская область</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кувандык                    | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>1 | -19 | -44 | 9,7 | 155 | -9,9      | 205 | -6,5 | 219 | -5,5 | 78 | 74 | 203 | В  | 4,7 | 3,0 |
| Оренбург                    | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -18 | -43 | 8,5 | 149 | -9,1      | 195 | -6,0 | 207 | -5,2 | 79 | 76 | 138 | В  | 5,6 | 4,1 |
| Сорочинск                   | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>0 | -18 | -43 | 8,2 | 150 | -8,9      | 198 | -5,8 | 211 | -4,9 | 81 | 78 | 132 | ЮВ | 4,5 | 3,2 |
| <b>Орловская область</b>    |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |



|                           |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Орел                      | -3<br>1 | -2<br>8 | -2<br>8 | -2<br>5 | -13 | -35 | 6,6  | 132 | -5,5      | 198 | -2,4 | 216 | -1,4 | 83 | 79 | 207 | Ю  | 4,5 | 4,0 |
| <b>Пензенская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Земетчино                 | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>8 | -15 | -43 | 8,0  | 144 | -6,8      | 201 | -3,7 | 215 | -2,9 | 85 | 82 | 192 | Ю  | 4,5 | 3,4 |
| Пенза                     | -3<br>4 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -15 | -43 | 7,5  | 144 | -7,1      | 201 | -3,9 | 215 | -3,1 | 84 | 80 | 196 | ЮЗ | 4,5 | 3,4 |
| <b>Пермский край</b>      |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Бисер                     | -4<br>4 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>5 | -22 | -53 | 7,5  | 183 | -10,<br>6 | 249 | -6,7 | 268 | -5,6 | 81 | 81 | 275 | ЮЗ | 3,8 | 2,8 |
| Ножовка                   | -4<br>3 | -3<br>9 | -3<br>7 | -3<br>4 | -19 | -50 | 7,9  | 159 | -9,1      | 219 | -5,5 | 235 | -4,5 | 77 | 74 | 168 | З  | 3,5 | 2,6 |
| Пермь                     | -4<br>3 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>5 | -19 | -47 | 7,8  | 162 | -9,2      | 225 | -5,4 | 241 | -4,5 | 78 | 77 | 195 | Ю  | 3,4 | 2,8 |
| Чердынь                   | -4<br>6 | -4<br>2 | -4<br>0 | -3<br>7 | -22 | -52 | 7,2  | 176 | -10,<br>1 | 242 | -6,3 | 259 | -5,3 | 84 | 83 | 274 | Ю  | 4,0 | 3,3 |
| <b>Приморский край</b>    |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Агзу                      | -3<br>1 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>8 | -24 | -43 | 15,5 | 163 | -12,<br>7 | 227 | -7,9 | 246 | -6,6 | 68 | 55 | 116 | С  | 2,3 | 1,3 |
| Анучино                   | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>9 | -23 | -44 | 16,2 | 148 | -12,<br>5 | 199 | -8,2 | 215 | -6,9 | 73 | 59 | 113 | ЮЗ | 2,4 | 2,1 |

|                    |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Астраханка         | -2<br>9 | -2<br>8 | -2<br>7 | -2<br>5 | -19 | -40 | 11,2 | 145 | -10,<br>6 | 198 | -6,7      | 213 | -5,6 | 70 | 65 | 53  | ЮЗ | 3,4 | 3,2 |
| Богополь           | -2<br>4 | -2<br>3 | -2<br>1 | -2<br>0 | -15 | -30 | 8,9  | 140 | -8,3      | 207 | -4,2      | 229 | -3,0 | 49 | 43 | 100 | 3  | 6,1 | 4,1 |
| Владивосток        | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>4 | -2<br>2 | -15 | -31 | 7,3  | 135 | -8,2      | 199 | -4,2      | 220 | -3,0 | 58 | 52 | 103 | С  | 7,1 | 6,6 |
| Дальнереченск      | -3<br>2 | -3<br>0 | -3<br>0 | -2<br>8 | -22 | -42 | 10,1 | 152 | -12,<br>7 | 200 | -8,6      | 215 | -7,4 | 73 | 61 | 91  | 3  | 2,9 | 2,9 |
| Кировский          | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>0 | -23 | -44 | 11,6 | 149 | -12,<br>7 | 196 | -8,6      | 211 | -7,4 | 73 | 63 | 96  | 3  | 2,4 | 1,8 |
| Красный Яр         | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>2 | -28 | -47 | 17,6 | 163 | -14,<br>6 | 214 | -10,<br>2 | 230 | -8,8 | 74 | 64 | 141 | ЮЗ | 2,4 | 1,2 |
| Маргаритово        | -2<br>6 | -2<br>5 | -2<br>2 | -2<br>1 | -14 | -36 | 14,7 | 143 | -8,5      | 210 | -4,4      | 234 | -3,0 | 58 | 52 | 147 | СЗ | 2,9 | 1,9 |
| Мельничное         | -3<br>5 | -3<br>3 | -3<br>3 | -3<br>1 | -27 | -49 | 16,1 | 167 | -14,<br>0 | 222 | -9,5      | 239 | -8,2 | 74 | 59 | 97  | 3  | 4,1 | 2,2 |
| Партизанск         | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>3 | -2<br>1 | -15 | -30 | 9,5  | 137 | -8,3      | 194 | -4,6      | 213 | -3,4 | 53 | 47 | 124 | С  | 5,4 | 4,2 |
| Посьет             | -2<br>3 | -2<br>1 | -2<br>0 | -1<br>8 | -12 | -27 | 8,3  | 125 | -6,4      | 188 | -2,8      | 208 | -1,7 | 51 | 46 | 74  | 3  | 6,6 | 4,4 |
| Преображение       | -2<br>1 | -1<br>9 | -1<br>8 | -1<br>6 | -11 | -27 | 9,2  | 124 | -5,3      | 203 | -1,6      | 228 | -0,4 | 44 | 42 | 131 | С  | 3,8 | 3,1 |
| Рудная<br>Пристань | -2<br>3 | -2<br>2 | -2<br>0 | -1<br>9 | -14 | -31 | 9,9  | 137 | -7,2      | 216 | -3,1      | 241 | -1,8 | 46 | 41 | 125 | 3  | 4,6 | 3,4 |

|                           |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Сосуново                  | -2<br>5 | -2<br>4 | -2<br>2 | -2<br>1 | -16 | -33 | 10,0 | 153 | -8,4      | 237 | -3,9 | 260 | -2,8 | 55 | 51 | 116 | 3  | 5,8 | 5,3 |
| Чугуевка                  | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>0 | -25 | -47 | 16,6 | 154 | -13,<br>4 | 207 | -8,8 | 223 | -7,5 | 78 | 65 | 121 | СЗ | 2,2 | 1,4 |
| <b>Псковская область</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Великие Луки              | -3<br>3 | -3<br>0 | -2<br>9 | -2<br>5 | -12 | -46 | 7,7  | 130 | -4,7      | 206 | -1,5 | 226 | -0,6 | 84 | 80 | 189 | Ю  | 4,1 | 3,1 |
| Псков                     | -3<br>2 | -2<br>9 | -2<br>8 | -2<br>5 | -12 | -41 | 6,7  | 128 | -4,4      | 208 | -1,2 | 228 | -0,3 | 86 | 84 | 212 | Ю  | 3,5 | 2,9 |
| <b>Ростовская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Гигант                    | -2<br>6 | -2<br>3 | -2<br>2 | -1<br>9 | -8  | -34 | 6,4  | 92  | -2,6      | 165 | 0,2  | 180 | 0,9  | 85 | 80 | 198 | В  | 5,2 | 4,0 |
| Миллерово                 | -2<br>9 | -2<br>6 | -2<br>4 | -2<br>2 | -11 | -36 | 7,0  | 119 | -4,5      | 180 | -1,6 | 196 | -0,8 | 84 | 79 | 200 | В  | 6,5 | 4,4 |
| Ростов-на-Дону            | -2<br>5 | -2<br>3 | -2<br>1 | -1<br>8 | -8  | -33 | 6,1  | 96  | -2,7      | 167 | 0,0  | 183 | 0,8  | 85 | 80 | 257 | В  | 5,5 | 4,2 |
| Таганрог                  | -2<br>4 | -2<br>1 | -1<br>9 | -1<br>7 | -7  | -32 | 5,6  | 94  | -2,5      | 165 | 0,2  | 181 | 0,9  | 85 | 81 | 244 | В  | 4,6 | 3,6 |
| <b>Рязанская область</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Рязань                    | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>5 | -14 | -41 | 6,8  | 142 | -6,1      | 203 | -3,0 | 219 | -2,2 | 84 | 81 | 189 | Ю  | 3,6 | 3,2 |

|                                 |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |  |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|--|
| <b>Самарская область</b>        |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |  |
| Самара                          | -3<br>4 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -16 | -43 | 6,7  | 144 | -7,8      | 196 | -4,7      | 210 | -3,8      | 83 | 80 | 226 | В  | 3,5 | 2,9 |  |
| <b>Саратовская область</b>      |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |  |
| Александров Гай                 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>9 | -2<br>6 | -15 | -40 | 8,1  | 136 | -7,2      | 186 | -4,2      | 198 | -3,4      | 84 | 82 | 133 | В  | 4,8 | 3,8 |  |
| Балашов                         | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>5 | -14 | -38 | 7,3  | 138 | -6,4      | 193 | -3,4      | 208 | -2,5      | 85 | 81 | 204 | Ю  | 4,6 | 3,9 |  |
| Саратов                         | -3<br>1 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>4 | -13 | -37 | 6,4  | 139 | -5,8      | 189 | -3,2      | 201 | -2,5      | 83 | 80 | 195 | СЗ | 4,3 | 3,1 |  |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |  |
| Алдан                           | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>1 | -33 | -51 | 8,4  | 214 | -17,<br>7 | 263 | -13,<br>6 | 275 | -12,<br>6 | 77 | 75 | 150 | ЮЗ | 2,3 | 1,9 |  |
| Амга                            | -5<br>8 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -46 | -63 | 7,4  | 212 | -27,<br>0 | 254 | -21,<br>8 | 267 | -20,<br>3 | 74 | 74 | 49  | ЮЗ | 2,1 | 1,4 |  |
| Батамай                         | -5<br>9 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>3 | -46 | -63 | 7,7  | 218 | -26,<br>7 | 262 | -21,<br>5 | 275 | -20,<br>1 | 71 | 71 | 54  | СВ | 2,9 | 2,1 |  |
| Бердигестях                     | -5<br>8 | -5<br>6 | -5<br>6 | -5<br>4 | -45 | -61 | 9,6  | 217 | -24,<br>7 | 263 | -19,<br>6 | 276 | -18,<br>3 | 69 | 69 | 52  | З  | 1,7 | 1,0 |  |
| Буяга                           | -5<br>6 | -5<br>4 | -5<br>4 | -5<br>2 | -44 | -61 | 11,3 | 212 | -23,<br>9 | 261 | -18,<br>6 | 274 | -17,<br>3 | 76 | 75 | 58  | З  | 2,6 | 0,7 |  |

|                    |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Верхоянск          | -6<br>2 | -5<br>9 | -6<br>0 | -5<br>8 | -50 | -68 | 6,1  | 229 | -30,<br>2 | 272 | -24,<br>7 | 284 | -23,<br>3 | 74 | 73 | 35  | ЮЗ | 1,4 | 1,1 |
| Вилуйск            | -5<br>7 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -42 | -61 | 7,1  | 213 | -23,<br>4 | 259 | -18,<br>5 | 270 | -17,<br>4 | 74 | 73 | 61  | 3  | 1,8 | 1,8 |
| Витим              | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -38 | -61 | 10,3 | 202 | -18,<br>3 | 255 | -13,<br>6 | 268 | -12,<br>5 | 77 | 76 | 139 | Ю  | 3,7 | 2,3 |
| Джалинда           | -6<br>3 | -6<br>0 | -5<br>9 | -5<br>6 | -46 | -64 | 8,3  | 245 | -24,<br>5 | 292 | -19,<br>9 | 306 | -18,<br>6 | 73 | 73 | 50  | Ю  | 2,5 | 2,0 |
| Джарджан           | -5<br>9 | -5<br>7 | -5<br>7 | -5<br>4 | -43 | -60 | 6,4  | 235 | -24,<br>4 | 282 | -19,<br>6 | 295 | -18,<br>4 | 72 | 71 | 70  | Ю  | 5,0 | 3,0 |
| Джикимда           | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>2 | -5<br>1 | -41 | -59 | 10,5 | 205 | -21,<br>6 | 256 | -16,<br>5 | 269 | -15,<br>3 | 77 | 77 | 79  | 3  | 1,7 | 0,8 |
| Жиганск            | -5<br>8 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -43 | -60 | 6,0  | 229 | -24,<br>5 | 274 | -19,<br>8 | 287 | -18,<br>5 | 75 | 74 | 69  | Ю  | 4,1 | 3,3 |
| Зырянка            | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>1 | -5<br>0 | -42 | -59 | 6,3  | 225 | -24,<br>5 | 266 | -20,<br>0 | 280 | -18,<br>6 | 77 | 77 | 82  | С  | 3,0 | 1,9 |
| Исить              | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>2 | -5<br>0 | -41 | -54 | 6,6  | 207 | -22,<br>7 | 256 | -17,<br>5 | 268 | -16,<br>3 | 77 | 75 | 60  | 3  | 4,5 | 2,1 |
| Иэма               | -6<br>1 | -5<br>9 | -5<br>8 | -5<br>7 | -50 | -62 | 7,9  | 236 | -29,<br>4 | 286 | -23,<br>5 | 303 | -21,<br>7 | 74 | 73 | 37  | С  | 1,8 | 1,3 |
| Крест-Халь<br>джай | -5<br>8 | -5<br>7 | -5<br>6 | -5<br>4 | -48 | -62 | 6,5  | 211 | -28,<br>0 | 253 | -22,<br>7 | 266 | -21,<br>1 | 71 | 71 | 41  | 3  | 1,3 | 0,8 |
| Кюсюр              | -5<br>8 | -5<br>5 | -5<br>5 | -5<br>2 | -44 | -62 | 7,9  | 244 | -24,<br>3 | 294 | -19,<br>4 | 309 | -18,<br>1 | 74 | 74 | 91  | ЮЗ | 4,4 | 3,1 |

|                     |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |    |    |     |     |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|----|----|-----|-----|
| Ленск               | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>2 | -5<br>0 | -37 | -57 | 8,6 | 207 | -18,<br>7 | 257 | -14,<br>3 | 270 | -13,<br>1 | 74 | 73 | 99 | ЮЗ | 4,2 | 2,6 |
| Мирный              | -5<br>3 | -5<br>0 | -5<br>0 | -4<br>8 | -37 | -55 | 6,8 | 216 | -19,<br>7 | 263 | -15,<br>5 | 276 | -14,<br>3 | 77 | 77 | 69 | 3  | 3,8 | 3,1 |
| Нагорный            | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>0 | -33 | -57 | 9,7 | 219 | -19,<br>0 | 269 | -14,<br>7 | 283 | -13,<br>5 | 74 | 73 | 48 | С  | 4,2 | 2,3 |
| Нера                | -6<br>1 | -5<br>9 | -5<br>9 | -5<br>8 | -51 | -62 | 5,0 | 224 | -30,<br>1 | 265 | -24,<br>8 | 278 | -23,<br>2 | 73 | 73 | 37 | ЮЗ | 2,1 | 1,8 |
| Нюрба               | -5<br>8 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>3 | -42 | -62 | 8,7 | 214 | -22,<br>9 | 261 | -18,<br>0 | 274 | -16,<br>7 | 75 | 75 | 60 | ЮЗ | 2,6 | 2,1 |
| Оймякон             | -6<br>3 | -6<br>1 | -6<br>0 | -5<br>9 | -52 | -68 | 7,1 | 231 | -30,<br>9 | 276 | -25,<br>2 | 292 | -23,<br>3 | 75 | 74 | 40 | 3  | 1,5 | 0,9 |
| Олекминск           | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>1 | -4<br>9 | -38 | -60 | 7,9 | 204 | -20,<br>3 | 254 | -15,<br>5 | 267 | -14,<br>3 | 79 | 78 | 78 | 3  | 3,0 | 2,3 |
| Оленек              | -5<br>9 | -5<br>8 | -5<br>7 | -5<br>5 | -44 | -63 | 7,0 | 240 | -23,<br>1 | 286 | -18,<br>7 | 298 | -17,<br>6 | 78 | 78 | 67 | В  | 2,6 | 2,4 |
| Охотский<br>Перевоз | -5<br>8 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -47 | -60 | 7,2 | 212 | -27,<br>7 | 256 | -22,<br>2 | 269 | -20,<br>7 | 74 | 74 | 49 | Ю  | 1,6 | 1,0 |
| Сангар              | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>1 | -5<br>0 | -42 | -61 | 5,4 | 217 | -24,<br>7 | 259 | -20,<br>0 | 271 | -18,<br>7 | 70 | 70 | 62 | В  | 4,4 | 3,1 |
| Саскылах            | -5<br>7 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>3 | -42 | -60 | 7,3 | 256 | -23,<br>6 | 307 | -19,<br>0 | 325 | -17,<br>4 | 73 | 73 | 51 | ЮВ | 3,4 | 3,5 |
| Среднеколымск       | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>2 | -5<br>0 | -41 | -58 | 6,5 | 231 | -24,<br>2 | 277 | -19,<br>4 | 293 | -17,<br>9 | 77 | 77 | 72 | ЮЗ | 2,0 | 1,6 |

|           |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |    |    |     |     |
|-----------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|----|----|-----|-----|
| Сунтар    | -5<br>7 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -41 | -60 | 9,6  | 208 | -21,<br>4 | 256 | -16,<br>7 | 269 | -15,<br>4 | 77 | 73 | 67 | Ю  | 2,3 | 2,0 |
| Сухана    | -6<br>2 | -6<br>1 | -6<br>0 | -5<br>8 | -48 | -64 | 8,4  | 235 | -26,<br>3 | 284 | -21,<br>1 | 297 | -19,<br>8 | 72 | 72 | 56 | Ю  | 2,7 | 1,4 |
| Токо      | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>1 | -44 | -61 | 13,7 | 221 | -24,<br>2 | 271 | -19,<br>0 | 288 | -17,<br>3 | 78 | 76 | 59 | 3  | 2,5 | 0,6 |
| Томмот    | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -42 | -60 | 10,4 | 209 | -22,<br>5 | 259 | -17,<br>3 | 272 | -16,<br>1 | 75 | 74 | 88 | СЗ | 2,0 | 0,9 |
| Томпо     | -5<br>7 | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -48 | -60 | 6,5  | 226 | -28,<br>3 | 268 | -23,<br>2 | 283 | -21,<br>5 | 76 | 75 | 33 | С  | 2,6 | 2,1 |
| Туой-Хая  | -5<br>8 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -38 | -59 | 10,4 | 214 | -21,<br>6 | 266 | -16,<br>6 | 279 | -15,<br>4 | 76 | 75 | 72 | ЮЗ | 3,0 | 1,9 |
| Тяня      | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -40 | -57 | 11,6 | 208 | -21,<br>2 | 261 | -16,<br>0 | 275 | -14,<br>8 | 77 | 75 | 87 | СЗ | 2,3 | 0,5 |
| Усть-Мая  | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>2 | -45 | -60 | 6,9  | 206 | -26,<br>0 | 251 | -20,<br>5 | 264 | -19,<br>1 | 76 | 73 | 59 | С  | 1,6 | 1,3 |
| Усть-Миль | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>1 | -5<br>1 | -43 | -59 | 9,0  | 207 | -24,<br>8 | 254 | -19,<br>5 | 268 | -18,<br>0 | 76 | 76 | 76 | ЮЗ | 1,5 | 0,9 |
| Усть-Мома | -6<br>1 | -5<br>9 | -5<br>8 | -5<br>6 | -48 | -62 | 7,4  | 227 | -28,<br>6 | 268 | -23,<br>6 | 282 | -21,<br>9 | 75 | 75 | 38 | СЗ | 2,5 | 0,9 |
| Чульман   | -4<br>8 | -4<br>6 | -4<br>5 | -4<br>3 | -35 | -61 | 7,0  | 217 | -19,<br>5 | 266 | -15,<br>2 | 278 | -14,<br>1 | 79 | 80 | 83 | СЗ | 3,4 | 2,4 |
| Чурапча   | -5<br>8 | -5<br>7 | -5<br>6 | -5<br>4 | -47 | -64 | 7,3  | 213 | -27,<br>3 | 255 | -22,<br>1 | 267 | -20,<br>7 | 72 | 72 | 41 | В  | 1,9 | 1,3 |

|                            |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |       |     |     |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| Шелагонцы                  | -6<br>0 | -5<br>9 | -5<br>8 | -5<br>7 | -47 | -65 | 10,3 | 233 | -25,<br>7 | 282 | -20,<br>5 | 295 | -19,<br>2 | 75 | 76 | 52  | В, 3  | 1,7 | 1,0 |
| Эйк                        | -5<br>7 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -42 | -59 | 7,5  | 233 | -23,<br>6 | 281 | -18,<br>8 | 294 | -17,<br>6 | 76 | 76 | 47  | Ю     | 2,7 | 2,3 |
| Якутск                     | -5<br>6 | -5<br>5 | -5<br>4 | -5<br>2 | -43 | -64 | 6,1  | 209 | -25,<br>6 | 252 | -20,<br>6 | 264 | -19,<br>2 | 76 | 72 | 48  | С     | 1,7 | 1,5 |
| <b>Сахалинская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |       |     |     |
| Александровск-Сахалинский  | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>8 | -2<br>6 | -20 | -41 | 8,7  | 169 | -10,<br>6 | 237 | -6,3      | 256 | -5,2      | 77 | 72 | 214 | ЮВ    | 6,8 | 4,6 |
| Долинск                    | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>4 | -2<br>3 | -17 | -41 | 13,0 | 153 | -8,7      | 228 | -4,5      | 249 | -3,3      | 79 | 65 | 379 | Ю     | 3,4 | 2,8 |
| Корсаков                   | -2<br>2 | -2<br>1 | -2<br>0 | -1<br>9 | -13 | -33 | 8,7  | 144 | -6,8      | 228 | -2,8      | 250 | -1,7      | 76 | 65 | 228 | С     | 4,1 | 3,7 |
| Курильск                   | -2<br>1 | -1<br>7 | -1<br>9 | -1<br>5 | -8  | -27 | 6,4  | 125 | -3,8      | 224 | -0,3      | 252 | 0,8       | 81 | 78 | 487 | СЗ    | 9,2 | 6,1 |
| Макаров                    | -2<br>6 | -2<br>5 | -2<br>4 | -2<br>3 | -17 | -32 | 9,6  | 159 | -8,8      | 239 | -4,5      | 260 | -3,4      | 68 | 61 | 240 | 3, СЗ | 3,1 | 2,8 |
| Невельск                   | -2<br>0 | -1<br>8 | -1<br>8 | -1<br>6 | -10 | -25 | 4,9  | 139 | -5,4      | 218 | -1,9      | 241 | -0,9      | 72 | 71 | 327 | С     | 7,1 | 5,7 |
| Ноглики                    | -3<br>4 | -3<br>2 | -3<br>1 | -3<br>0 | -22 | -48 | 9,3  | 182 | -11,<br>5 | 253 | -7,1      | 273 | -6,0      | 74 | 67 | 220 | 3     | 4,1 | 4,1 |



|                                 |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Оха                             | -3<br>5 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>9 | -22 | -43 | 8,2  | 192 | -11,<br>5 | 256 | -7,7 | 272 | -6,7 | 83 | 78 | 254 | 3  | 6,3 | 4,9 |
| Погиби                          | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>0 | -23 | -44 | 8,5  | 190 | -12,<br>4 | 249 | -8,6 | 265 | -7,5 | 81 | 79 | 153 | С  | 6,2 | 4,6 |
| Поронайск                       | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>7 | -2<br>6 | -20 | -40 | 10,6 | 167 | -10,<br>3 | 246 | -5,7 | 268 | -4,5 | 69 | 64 | 187 | С  | 3,8 | 3,4 |
| Холмск                          | -2<br>0 | -1<br>9 | -1<br>8 | -1<br>7 | -13 | -25 | 5,9  | 139 | -5,9      | 217 | -2,3 | 239 | -1,2 | 75 | 73 | 290 | С  | 5,9 | 4,6 |
| Южно-Кури<br>льск               | -1<br>6 | -1<br>4 | -1<br>4 | -1<br>2 | -7  | -20 | 5,4  | 120 | -3,5      | 225 | 0,0  | 253 | 1,0  | 71 | 68 | 354 | СЗ | 6,7 | 5,3 |
| Южно-Сахали<br>нск              | -2<br>5 | -2<br>4 | -2<br>3 | -2<br>1 | -17 | -36 | 11,7 | 154 | -8,3      | 227 | -4,3 | 249 | -3,1 | 80 | 70 | 291 | С  | 3,3 | 2,8 |
| <b>Свердловская<br/>область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Верхотурье                      | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>6 | -23 | -52 | 10,0 | 166 | -10,<br>7 | 233 | -6,5 | 252 | -5,3 | 76 | 73 | 127 | ЮЗ | 3,0 | 2,4 |
| Екатеринбург                    | -4<br>1 | -3<br>7 | -3<br>5 | -3<br>2 | -18 | -47 | 7,0  | 159 | -9,2      | 220 | -5,5 | 237 | -4,5 | 76 | 73 | 121 | ЮЗ | 4,0 | 3,1 |
| Ивдель                          | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>2 | -3<br>9 | -26 | -49 | 10,6 | 176 | -12,<br>1 | 245 | -7,5 | 264 | -6,3 | 76 | 75 | 121 | С  | 2,8 | 1,7 |
| Каменск-Ураль<br>ский           | -4<br>3 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>5 | -20 | -46 | 8,9  | 160 | -10,<br>2 | 219 | -6,3 | 237 | -5,2 | 78 | 73 | 121 | Ю  | 2,3 | 3,2 |

(в ред. [Изменения N 1](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр)

|                                            |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Туринск                                    | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>6 | -22 | -48 | 8,8 | 166 | -10,<br>9 | 227 | -6,9 | 245 | -5,7 | 79 | 76 | 133 | 3  | 4,3 | 3,2 |
| Шамары                                     | -4<br>6 | -4<br>2 | -3<br>9 | -3<br>6 | -22 | -51 | 9,0 | 166 | -10,<br>1 | 229 | -6,2 | 246 | -5,1 | 82 | 80 | 243 | ЮЗ | 3,1 | 3,2 |
| <b>Республика Северная Осетия - Алания</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Владикавказ                                | -1<br>9 | -1<br>7 | -1<br>6 | -1<br>4 | -5  | -28 | 9,0 | 87  | -1,5      | 167 | 1,0  | 186 | 1,8  | 78 | 69 | 187 | Ю  | 1,9 | 1,4 |
| <b>Смоленская область</b>                  |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Вязьма                                     | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>5 | -14 | -41 | 7,3 | 142 | -5,7      | 212 | -2,4 | 230 | -1,5 | 85 | 82 | 194 | Ю  | 4,5 | 3,6 |
| Смоленск                                   | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>6 | -2<br>3 | -12 | -40 | 6,4 | 136 | -5,1      | 207 | -2,0 | 226 | -1,1 | 86 | 83 | 242 | 3  | 4,1 | 3,3 |
| <b>Ставропольский край</b>                 |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Арзгир                                     | -2<br>7 | -2<br>4 | -2<br>3 | -2<br>0 | -8  | -37 | 6,6 | 88  | -2,5      | 162 | 0,3  | 178 | 1,1  | 85 | 80 | 111 | В  | 4,3 | 3,1 |
| Кисловодск                                 | -1<br>9 | -1<br>7 | -1<br>6 | -1<br>4 | -7  | -29 | 9,9 | 92  | -1,8      | 180 | 0,9  | 202 | 1,8  | 70 | 59 | 114 | Ю  | 3,4 | 1,5 |
| Минеральные Воды                           | -2<br>4 | -2<br>2 | -2<br>1 | -1<br>8 | -6  | -33 | 7,6 | 92  | -2,5      | 165 | 0,3  | 184 | 1,2  | 85 | 75 | 122 | В  | 4,5 | 3,6 |

|                                         |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Невинномысск                            | -2<br>4 | -2<br>1 | -2<br>0 | -1<br>7 | -7  | -36 | 8,0 | 89  | -2,3 | 165 | 0,5  | 182 | 1,3  | 83 | 74 | 148 | В  | 4,3 | 2,7 |
| Ставрополь                              | -2<br>6 | -2<br>2 | -2<br>1 | -1<br>8 | -6  | -31 | 6,6 | 89  | -2,1 | 168 | 0,6  | 185 | 1,3  | 83 | 77 | 169 | 3  | 7,1 | 4,7 |
| <b>Тамбовская область</b>               |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Тамбов                                  | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>8 | -2<br>5 | -14 | -39 | 7,2 | 139 | -6,2 | 197 | -3,2 | 211 | -2,4 | 84 | 80 | 189 | Ю  | 4,3 | 3,7 |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Бугульма                                | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>2 | -2<br>9 | -17 | -47 | 7,1 | 160 | -8,7 | 213 | -5,6 | 227 | -4,7 | 83 | 81 | 147 | Ю  | 6,5 | 4,7 |
| Елабуга                                 | -3<br>8 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>1 | -18 | -47 | 7,7 | 152 | -8,5 | 209 | -5,1 | 224 | -4,2 | 82 | 79 | 185 | ЮЗ | 4,1 | 2,7 |
| Казань                                  | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -17 | -47 | 6,8 | 151 | -7,9 | 207 | -4,7 | 222 | -3,8 | 83 | 80 | 193 | Ю  | 3,9 | 3,1 |
| <b>Тверская область</b>                 |         |         |         |         |     |     |     |     |      |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Бежецк                                  | -3<br>7 | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>0 | -16 | -52 | 7,8 | 150 | -6,7 | 219 | -3,3 | 235 | -2,5 | 85 | 82 | 165 | Ю  | 4,4 | 3,4 |
| Старица                                 | -3<br>4 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -14 | -47 | 7,5 | 142 | -5,9 | 214 | -2,5 | 232 | -1,6 | 83 | 80 | 196 | Ю  | 3,8 | 3,3 |

|                          |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Тверь                    | -3<br>4 | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -14 | -50 | 7,1  | 141 | -5,9      | 212 | -2,6      | 230 | -1,7      | 85 | 82 | 203 | Ю  | 3,8 | 3,0 |
| <b>Томская область</b>   |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Александровское          | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>2 | -29 | -53 | 9,1  | 194 | -13,<br>4 | 253 | -9,3      | 268 | -8,3      | 79 | 78 | 120 | ЮЗ | 3,5 | 3,3 |
| Колпашево                | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>2 | -27 | -51 | 8,9  | 183 | -12,<br>9 | 244 | -8,7      | 260 | -7,6      | 79 | 76 | 133 | Ю  | 3,1 | 2,7 |
| Средний Васюган          | -4<br>7 | -4<br>6 | -4<br>4 | -3<br>9 | -27 | -51 | 8,9  | 184 | -12,<br>7 | 245 | -8,5      | 262 | -7,4      | 80 | 77 | 143 | Ю  | 3,2 | 2,6 |
| Томск                    | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>2 | -3<br>9 | -24 | -55 | 8,8  | 174 | -11,<br>8 | 233 | -7,8      | 251 | -6,6      | 78 | 74 | 180 | Ю  | 2,4 | 2,1 |
| Усть-Озерное             | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>6 | -4<br>3 | -29 | -52 | 9,4  | 188 | -13,<br>4 | 250 | -9,1      | 265 | -8,1      | 78 | 76 | 157 | Ю  | 2,7 | 7 1 |
| <b>Тульская область</b>  |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Тула                     | -3<br>1 | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>4 | -13 | -42 | 7,0  | 139 | -5,6      | 202 | -2,6      | 219 | -1,7      | 84 | 80 | 195 | Ю  | 3,6 | 3,0 |
| <b>Республика Тыва</b>   |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| КЫЗЫЛ                    | -4<br>9 | -4<br>8 | -4<br>8 | -4<br>7 | -37 | -54 | 10,9 | 170 | -19,<br>3 | 216 | -14,<br>2 | 233 | -12,<br>5 | 73 | 69 | 58  | В  | 1,7 | 1,4 |
| <b>Тюменская область</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |

|                              |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Демьянское                   | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>3 | -4<br>0 | -26 | -51 | 9,1 | 180 | -12,<br>1 | 241 | -8,0 | 259 | -6,8 | 79 | 78 | 145 | Ю  | 2,8 | 2,5 |
| Тобольск                     | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>3 | -3<br>9 | -25 | -52 | 9,1 | 171 | -12,<br>1 | 232 | -7,8 | 250 | -6,6 | 81 | 80 | 117 | ЮВ | 4,1 | 3,1 |
| Тюмень                       | -4<br>4 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>5 | -22 | -50 | 9,2 | 164 | -10,<br>8 | 223 | -6,8 | 241 | -5,6 | 78 | 74 | 114 | Ю  | 2,9 | 2,7 |
| <b>Удмуртская Республика</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Глазов                       | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>4 | -20 | -50 | 8,9 | 166 | -9,3      | 227 | -5,7 | 243 | -4,8 | 82 | 81 | 166 | 3  | 5,1 | 3,7 |
| Ижевск                       | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>1 | -18 | -48 | 7,8 | 162 | -8,9      | 219 | -5,6 | 234 | -4,6 | 83 | 80 | 160 | Ю  | 5,1 | 3,7 |
| Сарапул                      | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>4 | -3<br>1 | -18 | -48 | 7,8 | 159 | -8,9      | 215 | -5,5 | 230 | -4,6 | 82 | 80 | 194 | Ю  | 3,7 | 3,0 |
| <b>Ульяновская область</b>   |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Сурское                      | -3<br>9 | -3<br>6 | -3<br>6 | -3<br>1 | -18 | -46 | 9,3 | 147 | -7,6      | 205 | -4,3 | 220 | -3,4 | 81 | 80 | 140 | ЮЗ | 3,3 | 2,5 |
| Ульяновск                    | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>6 | -3<br>3 | -17 | -44 | 7,3 | 150 | -7,7      | 205 | -4,5 | 218 | -3,7 | 84 | 83 | 138 | Ю  | 5,6 | 4,4 |
| <b>Хабаровский край</b>      |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Аян                          | -3<br>3 | -3<br>1 | -3<br>0 | -2<br>8 | -24 | -37 | 7,2 | 202 | -11,<br>6 | 271 | -7,6 | 292 | -6,4 | 50 | 47 | 129 | СЗ | 3,0 | 2,8 |

|                          |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |       |     |     |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|-------|-----|-----|
| Байдуков                 | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>2 | -3<br>0 | -24 | -39 | 7,4  | 196 | -12,<br>7 | 248 | -9,2      | 262 | -8,3      | 80 | 79 | 166 | 3     | 7,6 | 5,7 |
| Бикин                    | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>1 | -3<br>0 | -24 | -46 | 12,8 | 154 | -13,<br>5 | 202 | -9,3      | 217 | -8,0      | 76 | 66 | 86  | В     | 2,1 | 1,8 |
| Вяземский                | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>0 | -2<br>9 | -23 | -45 | 10,1 | 156 | -13,<br>1 | 203 | -9,1      | 218 | -7,8      | 73 | 67 | 94  | ЮЗ    | 2,9 | 2,4 |
| Гвасюги                  | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>3 | -29 | -48 | 16,5 | 170 | -15,<br>3 | 222 | -10,<br>7 | 237 | -9,5      | 74 | 66 | 141 | Ю     | 2,2 | 0,9 |
| Джаорэ                   | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>1 | -3<br>0 | -24 | -41 | 9,2  | 191 | -12,<br>3 | 248 | -8,6      | 262 | -7,7      | 71 | 66 | 153 | СЗ    | 5,9 | 3,2 |
| Им. Полины<br>Осипенко   | -4<br>3 | -4<br>1 | -4<br>2 | -4<br>0 | -32 | -52 | 13,1 | 179 | -17,<br>2 | 233 | -12,<br>2 | 249 | -10,<br>9 | 77 | 69 | 69  | С     | 3,2 | 1,6 |
| Комсомольск-<br>на-Амуре | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>8 | -3<br>6 | -28 | -45 | 10,6 | 169 | -16,<br>0 | 217 | -11,<br>5 | 232 | -10,<br>2 | 78 | 76 | 84  | Ю     | 4,0 | 2,5 |
| Нижнетамбо<br>вское      | -4<br>0 | -3<br>9 | -3<br>8 | -3<br>6 | -30 | -49 | 13,6 | 174 | -16,<br>3 | 224 | -11,<br>7 | 240 | -10,<br>3 | 76 | 72 | 115 | ЮЗ    | 3,8 | 2,7 |
| Николаевск-<br>на-Амуре  | -3<br>8 | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>3 | -26 | -47 | 8,3  | 188 | -14,<br>2 | 245 | -10,<br>0 | 260 | -8,9      | 76 | 71 | 221 | 3     | 3,9 | 3,5 |
| Охотск                   | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>2 | -25 | -40 | 6,0  | 208 | -13,<br>8 | 273 | -9,5      | 293 | -8,3      | 60 | 58 | 83  | С     | 4,0 | 3,8 |
| Советская<br>Гавань      | -2<br>8 | -2<br>7 | -2<br>6 | -2<br>5 | -19 | -40 | 10,4 | 162 | -10,<br>4 | 235 | -5,9      | 255 | -4,7      | 65 | 55 | 182 | 3, СЗ | 4,2 | 3,0 |
| Софийский<br>Прииск      | -4<br>6 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>2 | -37 | -51 | 14,9 | 206 | -19,<br>7 | 262 | -14,<br>6 | 278 | -13,<br>3 | 74 | 65 | 65  | В     | 1,7 | 1,6 |

|           |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Троицкое  | -3<br>6 | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>2 | -24 | -43 | 8,3 | 163 | -14,<br>3 | 211 | -10,<br>1 | 226 | -8,8 | 78 | 73 | 111 | Ю  | 3,9 | 3,0 |
| Хабаровск | -3<br>3 | -3<br>2 | -3<br>1 | -2<br>9 | -23 | -43 | 7,7 | 158 | -13,<br>5 | 204 | -9,5      | 219 | -8,2 | 72 | 65 | 89  | ЮЗ | 3,8 | 3,0 |

КонсультантПлюс: примечание.  
Текст в графе 18 дан в соответствии с официальным текстом документа.

|                                                 |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----------|-----|-----|
| Чумикан                                         | -3<br>5 | -3<br>4 | -3<br>3 | -3<br>2 | -24 | -39 | 5,0  | 194 | -13,<br>7 | 262 | -9,2 | 282 | -7,9 | 67 | 64 | 148 | 3,0      | 6,5 | 6,3 |
| <b>Республика Хакасия</b>                       |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Абакан                                          | -4<br>1 | -3<br>9 | -4<br>0 | -3<br>7 | -25 | -47 | 11,6 | 163 | -12,<br>4 | 224 | -7,9 | 239 | -6,8 | 79 | 73 | 36  | ЮЗ,<br>С | 4,8 | 2,3 |
| Шира                                            | -4<br>1 | -3<br>8 | -3<br>9 | -3<br>6 | -24 | -46 | 10,5 | 169 | -11,<br>5 | 234 | -7,2 | 251 | -6,1 | 72 | 69 | 30  | 3        | 4,3 | 2,4 |
| <b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |          |     |     |
| Березово                                        | -4<br>7 | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>2 | -29 | -53 | 8,9  | 207 | -13,<br>6 | 266 | -9,7 | 283 | -8,5 | 78 | 78 | 140 | Ю        | 3,8 | 3,7 |
| Кондинское                                      | -4<br>6 | -4<br>4 | -4<br>3 | -3<br>9 | -25 | -49 | 9,1  | 180 | -12,<br>2 | 239 | -8,1 | 255 | -7,1 | 81 | 80 | 99  | Ю        | 4,1 | 3,4 |
| Леуши                                           | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>1 | -3<br>7 | -24 | -48 | 8,2  | 175 | -11,<br>4 | 238 | -7,3 | 254 | -6,3 | 77 | 77 | 122 | Ю        | 2,7 | 2,8 |

|                                               |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Октябрьское                                   | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>3 | -4<br>1 | -27 | -54 | 8,0  | 198 | -12,<br>8 | 258 | -8,8 | 275 | -7,7 | 80 | 79 | 173 | ЮВ | 2,2 | 1,9 |
| Сосьва                                        | -5<br>1 | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>4 | -31 | -55 | 10,4 | 198 | -13,<br>8 | 261 | -9,4 | 278 | -8,3 | 78 | 77 | 127 | З  | 2,0 | 1,6 |
| Сургут                                        | -4<br>9 | -4<br>6 | -4<br>5 | -4<br>2 | -27 | -55 | 8,0  | 197 | -13,<br>2 | 254 | -9,3 | 270 | -8,2 | 79 | 78 | 123 | ЮЗ | 4,5 | 4,3 |
| Угут                                          | -4<br>9 | -4<br>6 | -4<br>5 | -4<br>2 | -28 | -55 | 9,4  | 190 | -12,<br>9 | 251 | -8,8 | 266 | -7,8 | 79 | 77 | 171 | Ю  | 2,9 | 2,4 |
| Ханты-Манси<br>йск                            | -4<br>7 | -4<br>5 | -4<br>4 | -4<br>1 | -27 | -49 | 8,3  | 189 | -12,<br>6 | 249 | -8,6 | 265 | -7,5 | 79 | 78 | 151 | З  | 2,7 | 2,7 |
| <b>Челябинская<br/>область</b>                |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Верхнеуральск                                 | -4<br>3 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>5 | -24 | -48 | 12,3 | 166 | -11,<br>5 | 221 | -7,6 | 237 | -6,5 | 77 | 73 | 87  | Ю  | 3,6 | 2,3 |
| Нязепетровск                                  | -4<br>5 | -4<br>0 | -3<br>8 | -3<br>4 | -21 | -52 | 9,6  | 165 | -10,<br>0 | 227 | -6,2 | 245 | -5,0 | 81 | 76 | 161 | ЮЗ | 3,4 | 2,2 |
| Челябинск                                     | -4<br>0 | -3<br>7 | -3<br>6 | -3<br>2 | -20 | -48 | 10,1 | 158 | -10,<br>3 | 212 | -6,6 | 229 | -5,5 | 78 | 72 | 107 | Ю  | 3,7 | 2,3 |
| <b>Чеченская<br/>Республика</b>               |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Грозный                                       | -2<br>3 | -2<br>0 | -1<br>9 | -1<br>7 | -6  | -32 | 7,3  | 80  | -2,0      | 160 | 0,9  | 178 | 1,7  | 87 | 79 | 130 | З  | 3,4 | 1,9 |
| <b>Чувашская<br/>Республика -<br/>Чувашия</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |



|                                        |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Порецкое                               | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -16 | -45 | 7,6  | 151 | -7,6      | 207 | -4,4      | 222 | -3,5      | 84 | 82 | 142 | Ю  | 5,6 | 4,5 |
| Чебоксары                              | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -16 | -44 | 6,9  | 155 | -7,7      | 211 | -4,6      | 226 | -3,7      | 84 | 82 | 160 | Ю  | 6,1 | 5,0 |
| <b>Чукотский автономный округ</b>      |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Анадырь                                | -4<br>2 | -4<br>1 | -4<br>0 | -3<br>9 | -31 | -45 | 7,0  | 234 | -15,<br>3 | 297 | -11,<br>1 | 321 | -9,6      | 80 | 80 | 182 | СЗ | 6,3 | 6,6 |
| Березово                               | -5<br>2 | -5<br>1 | -5<br>1 | -5<br>0 | -37 | -53 | 11,6 | 239 | -18,<br>4 | 288 | -14,<br>5 | 309 | -12,<br>9 | 77 | 76 | 113 | З  | 7,1 | 2,2 |
| Марково                                | -5<br>1 | -4<br>9 | -4<br>9 | -4<br>7 | -37 | -60 | 10,4 | 232 | -18,<br>4 | 275 | -14,<br>9 | 291 | -13,<br>6 | 74 | 73 | 150 | С  | 3,4 | 2,2 |
| Омолон                                 | -5<br>6 | -5<br>3 | -5<br>0 | -4<br>7 | -45 | -61 | 8,4  | 230 | -24,<br>8 | 276 | -19,<br>9 | 292 | -18,<br>3 | 73 | 73 | 71  | СЗ | 3,1 | 1,3 |
| Островное                              | -5<br>5 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>0 | -42 | -58 | 7,5  | 232 | -23,<br>1 | 278 | -18,<br>6 | 296 | -16,<br>9 | 75 | 75 | 70  | В  | 3,1 | 1,9 |
| Усть-Олой                              | -5<br>4 | -5<br>3 | -5<br>2 | -5<br>1 | -43 | -60 | 7,7  | 231 | -24,<br>4 | 279 | -19,<br>4 | 295 | -17,<br>9 | 73 | 73 | 71  | ЮЗ | 1,7 | 1,3 |
| Эньмувеем                              | -5<br>3 | -5<br>1 | -5<br>1 | -4<br>8 | -37 | -56 | 10,3 | 238 | -18,<br>7 | 283 | -15,<br>0 | 302 | -13,<br>5 | 71 | 69 | 90  | СЗ | 4,7 | 1,9 |
| <b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b> |         |         |         |         |     |     |      |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |

|                                     |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Марресаля                           | -4<br>6 | -4<br>5 | -4<br>2 | -4<br>0 | -31 | -50 | 7,9 | 248 | -14,<br>2 | 355 | -8,4      | 365 | -7,8      | 82 | 81 | 100 | ЮЗ | 7,7 | 6,2 |
| Надым                               | -5<br>2 | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>5 | -32 | -58 | 9,0 | 224 | -15,<br>0 | 277 | -11,<br>3 | 293 | -10,<br>2 | 77 | 77 | 132 | Ю  | 4,5 | 3,7 |
| Салехард                            | -4<br>9 | -4<br>7 | -4<br>4 | -4<br>3 | -32 | -54 | 9,0 | 227 | -15,<br>2 | 284 | -11,<br>3 | 300 | -10,<br>2 | 80 | 80 | 115 | ЮВ | 3,0 | 3,1 |
| Тарко-Сале                          | -5<br>3 | -5<br>0 | -4<br>9 | -4<br>7 | -34 | -55 | 8,8 | 226 | -15,<br>8 | 275 | -12,<br>2 | 289 | -11,<br>2 | 77 | 76 | 150 | Ю  | 3,6 | 3,1 |
| Уренгой                             | -5<br>4 | -5<br>2 | -5<br>0 | -4<br>8 | -36 | -56 | 9,4 | 232 | -16,<br>9 | 283 | -13,<br>1 | 298 | -12,<br>0 | 75 | 75 | 136 | Ю  | 4,1 | 3,8 |
| <b>Ярославская область</b>          |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Ярославль                           | -3<br>6 | -3<br>3 | -3<br>2 | -2<br>9 | -15 | -46 | 7,3 | 150 | -6,8      | 215 | -3,5      | 233 | -2,5      | 85 | 82 | 184 | Ю  | 4,7 | 3,8 |
| <b>Донецкая Народная Республика</b> |         |         |         |         |     |     |     |     |           |     |           |     |           |    |    |     |    |     |     |
| Дебальцево                          | -2<br>9 | -2<br>6 | -2<br>6 | -2<br>2 | -9  | -35 | 5,3 | 118 | -4,1      | 182 | -1,3      | 197 | -0,5      | 89 | 82 | 226 | В  | 4,5 | 3,5 |
| Донецк                              | -2<br>8 | -2<br>3 | -2<br>3 | -1<br>9 | -8  | -34 | 5,5 | 106 | -3,1      | 174 | -0,4      | 191 | 0,5       | 87 | 67 | 186 | ЮВ | 5,4 | 5,2 |
| Мариуполь                           | -2<br>4 | -2<br>0 | -2<br>0 | -1<br>6 | -6  | -27 | 4,8 | 89  | -2,1      | 167 | 0,6       | 184 | 1,4       | 87 | 78 | 259 | В  | -   | 5,6 |

(введено **Изменением N 2**, утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

|                            |         |         |         |         |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |     |          |     |     |  |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----------|-----|-----|--|
| <b>Запорожская область</b> |         |         |         |         |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |     |          |     |     |  |
| Запорожье                  | -2<br>5 | -2<br>2 | -2<br>2 | -1<br>8 | -6 | -32 | 5,6 | 93  | -2,4 | 168 | 0,3 | 185 | 1,1 | 87 | 78 | 281 | В,<br>СВ | -   | 4,1 |  |
| Кирилловка                 | -2<br>6 | -2<br>3 | -2<br>2 | -1<br>8 | -7 | -33 | 5,8 | 100 | -2,7 | 173 | 0,1 | 191 | 0,9 | 89 | 82 | 222 | В        | 5,4 | 3,7 |  |

(введено **Изменением N 2**, утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

|                                      |         |         |         |         |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |     |          |     |     |  |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----------|-----|-----|--|
| <b>Луганская Народная Республика</b> |         |         |         |         |    |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |     |          |     |     |  |
| Луганск                              | -2<br>9 | -2<br>7 | -2<br>6 | -2<br>3 | -9 | -42 | 6,0 | 100 | -2,7 | 173 | 0,1 | 191 | 0,9 | 84 | 74 | 271 | В        | 3,5 | 3,4 |  |
| Аскания-Нова                         | -2<br>2 | -2<br>1 | -2<br>0 | -1<br>6 | -6 | -32 | 6,6 | 67  | -1,3 | 163 | 1,5 | 182 | 2,3 | 86 | 77 | 149 | В        | -   | 4,6 |  |
| Геническ                             | -2<br>3 | -1<br>9 | -1<br>9 | -1<br>5 | -6 | -30 | 5,1 | 59  | -1,0 | 159 | 1,8 | 177 | 2,5 | 88 | 65 | 151 | В        | 5,8 | 4,7 |  |
| Херсон                               | -2<br>3 | -2<br>0 | -2<br>0 | -1<br>6 | -5 | -26 | 5,9 | 68  | -1,3 | 161 | 1,5 | 180 | 2,3 | 87 | 76 | 157 | В,<br>СВ | 4,2 | 3,7 |  |

(введено **Изменением N 2**, утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

<1> Климатические параметры рассчитаны за период 1998 - 2018 гг.

Применение на обязательной основе разд. 4 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

#### 4 Климатические параметры теплого периода года

4.1 Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

| Республика, край, область, АО, 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                                                            |
| <b>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ</b>          |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                            |                               |                                                  |                                                               |
| <b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>    |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                            |                               |                                                  |                                                               |
| Майкоп                               | 990                           | 27                                            | 31                                            | 30,1                                                                 | 41                                              | 12,8                                                                       | 66                                                                          | 48                                                                                 | 517                                        | 103                           | Ю                                                | 2,6                                                           |
| <b>Республика Алтай</b>              |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                            |                               |                                                  |                                                               |

|                         |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|-------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Катанда                 | 911  | 22 | 26 | 24,8 | 37 | 16,1 | 72 | 51 | 361 | 41  | Ю  | 0,0 |
| Кош-Агач                | 823  | 19 | 22 | 21,6 | 33 | 13,5 | 59 | 40 | 106 | 54  | З  | 0,0 |
| Онгудай                 | 923  | 23 | 27 | 25,6 | 38 | 15,0 | 69 | 49 | 339 | 52  | СЗ | 0,0 |
| Яйлю                    | 964  | 21 | 25 | 24,8 | 37 | 12,8 | 77 | 67 | 763 | 101 | СЗ | 0,0 |
| <b>Алтайский край</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Алейск                  | 999  | 25 | 29 | 27,7 | 42 | 13,0 | 66 | 49 | 293 | 85  | ЮЗ | 0,0 |
| Барнаул                 | 999  | 24 | 28 | 26,6 | 38 | 12,6 | 67 | 49 | 297 | 66  | З  | 0,0 |
| Бийск                   | 993  | 25 | 28 | 26,9 | 40 | 13,5 | 70 | 51 | 367 | 60  | З  | 0,0 |
| Змеиногорск             | 978  | 25 | 28 | 26,4 | 40 | 14,0 | 67 | 48 | 428 | 113 | Ю  | 2,4 |
| Родионо                 | 1001 | 26 | 29 | 28,2 | 42 | 13,9 | 59 | 42 | 237 | 57  | СВ | 2,9 |
| Рубцовск                | 994  | 26 | 29 | 28,3 | 41 | 13,9 | 63 | 44 | 242 | 61  | С  | 3,6 |
| Славгород               | 1004 | 26 | 30 | 28,2 | 40 | 13,1 | 58 | 42 | 223 | 70  | С  | 3,4 |
| Тогул                   | 987  | 24 | 27 | 26,0 | 38 | 12,4 | 70 | 54 | 386 | 67  | С  | 2,6 |
| <b>Амурская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Архара                  | 997  | 24 | 27 | 26,7 | 37 | 10,6 | 77 | 62 | 574 | 104 | В  | 0,0 |
| Белогорск               | 991  | 25 | 28 | 26,9 | 42 | 10,6 | 74 | 59 | 490 | 105 | Ю  | 2,5 |
| Благовещенск            | 997  | 25 | 28 | 27,5 | 39 | 10,5 | 75 | 58 | 513 | 122 | Ю  | 0,0 |
| Бомнак                  | 970  | 22 | 26 | 24,9 | 36 | 12,3 | 73 | 57 | 522 | 101 | В  | 0,0 |

|                              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Братолюбовка                 | 985  | 24 | 27 | 26,2 | 37 | 11,6 | 78 | 63 | 497 | 195 | ЮВ    | 0,0 |
| Бысса                        | 978  | 24 | 27 | 26,3 | 36 | 13,7 | 78 | 60 | 562 | 113 | В     | 0,0 |
| Ерофей Павлович              | 951  | 23 | 26 | 25,1 | 37 | 13,3 | 73 | 55 | 422 | 111 | С     | 0,0 |
| Завитинск                    | 984  | 24 | 27 | 25,5 | 37 | 10,5 | 77 | 63 | 536 | 127 | ЮВ    | 0,0 |
| Зея                          | 980  | 23 | 27 | 25,5 | 36 | 14,3 | 78 | 60 | 495 | 75  | С     | 0,0 |
| Норск                        | 988  | 24 | 27 | 26,2 | 35 | 12,3 | 78 | 59 | 499 | 135 | Ю     | 0,0 |
| Поярково                     | 999  | 25 | 28 | 27,0 | 39 | 11,1 | 78 | 63 | 472 | 100 | В     | 0,0 |
| Свободный                    | 989  | 24 | 28 | 26,6 | 42 | 12,0 | 76 | 60 | 523 | 92  | Ю     | 0,0 |
| Сковородино                  | 966  | 23 | 26 | 23,9 | 36 | 14,7 | 77 | 56 | 419 | 107 | СВ    | 0,0 |
| Тында                        | 951  | 22 | 26 | 24,7 | 36 | 13,9 | 74 | 56 | 527 | 93  | З     | 0,0 |
| Усть-Нюкжа                   | 963  | 22 | 26 | 25,3 | 37 | 13,8 | 73 | 53 | 420 | 128 | В     | 0,0 |
| Черняево                     | 988  | 24 | 28 | 26,4 | 38 | 12,3 | 76 | 57 | 398 | 112 | СВ, З | 0,0 |
| Шимановск                    | 979  | 24 | 28 | 25,1 | 39 | 12,6 | 75 | 59 | 460 | 91  | С     | 0,0 |
| Экимчан                      | 948  | 22 | 26 | 24,6 | 35 | 13,3 | 77 | 54 | 629 | 97  | В     | 0,0 |
| <b>Архангельская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Архангельск                  | 1011 | 20 | 24 | 22,1 | 34 | 10,8 | 73 | 60 | 382 | 63  | С     | 2,9 |
| Емецк                        | 1010 | 21 | 25 | 21,8 | 35 | 9,2  | 72 | 58 | 376 | 71  | С     | 2,7 |
| Каргополь                    | 998  | 20 | 24 | 23,0 | 35 | 11,0 | 75 | 59 | 442 | 69  | С     | 2,6 |

|                                |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|--------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Койнас                         | 1004 | 20 | 25 | 22,9 | 36 | 12,3 | 70 | 55 | 399 | 80  | 3, СЗ | 2,9 |
| Котлас                         | 1006 | 22 | 25 | 23,8 | 35 | 12,0 | 75 | 58 | 387 | 82  | С, Ю  | 2,9 |
| Мезень                         | 1009 | 19 | 23 | 20,7 | 35 | 10,6 | 75 | 63 | 374 | 127 | С     | 3,6 |
| Онега                          | 1011 | 20 | 24 | 22,3 | 36 | 9,9  | 72 | 60 | 396 | 72  | С     | 2,7 |
| Шенкурск                       | 1007 | 22 | 25 | 23,9 | 36 | 11,1 | 69 | 53 | 394 | 76  | Ю     | 2,9 |
| <b>Астраханская область</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Астрахань                      | 1021 | 30 | 33 | 32,4 | 41 | 12,7 | 56 | 36 | 145 | 73  | В     | 3,2 |
| Верхний Баскунчак              | 1014 | 30 | 34 | 32,6 | 45 | 13,5 | 46 | 31 | 161 | 76  | З     | 3,6 |
| <b>Республика Башкортостан</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Белорецк                       | 950  | 22 | 26 | 23,9 | 38 | 12,7 | 70 | 52 | 357 | 75  | З     | 0,0 |
| Дуван                          | 976  | 23 | 26 | 24,5 | 38 | 12,1 | 69 | 55 | 380 | 72  | С     | 0,0 |
| Мелеуз                         | 997  | 26 | 30 | 27,6 | 41 | 13,7 | 64 | 46 | 278 | 78  | С     | 0,0 |
| Уфа                            | 1005 | 25 | 28 | 26,3 | 38 | 12,8 | 68 | 52 | 356 | 58  | С     | 0,0 |
| Янаул                          | 1004 | 24 | 28 | 25,8 | 39 | 13,3 | 71 | 53 | 346 | 65  | З     | 0,0 |
| <b>Белгородская область</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Белгород                       | 991  | 24 | 28 | 27,0 | 39 | 11,4 | 67 | 51 | 356 | 83  | С     | 3,5 |
| <b>Брянская область</b>        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |

|                              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Брянск                       | 990  | 23 | 26 | 24,3 | 38 | 10,1 | 72 | 57 | 438 | 119 | 3     | 0,0 |
| <b>Республика Бурятия</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Бабушкин                     | 963  | 18 | 20 | 19,9 | 34 | 8,4  | 81 | 75 | 441 | 197 | 3     | 0,0 |
| Багдарин                     | 904  | 21 | 24 | 23,6 | 35 | 15,4 | 70 | 49 | 371 | 72  | С, С3 | 0,0 |
| Баргузин                     | 959  | 23 | 26 | 25,5 | 38 | 13,2 | 67 | 53 | 263 | 78  | 3     | 0,0 |
| Кяхта                        | 924  | 23 | 27 | 25,7 | 40 | 12,4 | 63 | 50 | 318 | 88  | С     | 0,0 |
| Монды                        | 868  | 20 | 23 | 22,2 | 34 | 14,4 | 72 | 52 | 320 | 105 | В     | 0,0 |
| Нижнеангарск                 | 962  | 19 | 23 | 22,0 | 35 | 9,6  | 73 | 62 | 285 | 85  | Ю     | 0,0 |
| Сосново-Озерское             | 905  | 20 | 24 | 23,2 | 37 | 12,8 | 70 | 55 | 289 | 59  | 3     | 0,0 |
| Уакит                        | 888  | 19 | 22 | 21,5 | 32 | 13,3 | 70 | 55 | 372 | 98  | С3    | 0,0 |
| Улан-Удэ                     | 957  | 24 | 28 | 26,7 | 40 | 12,9 | 62 | 46 | 223 | 92  | С3    | 0,0 |
| Хоринск                      | 938  | 24 | 28 | 26,5 | 40 | 14,7 | 63 | 45 | 243 | 71  | 3     | 0,0 |
| <b>Владимирская область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Владимир                     | 995  | 21 | 25 | 24,8 | 37 | 10,7 | 73 | 58 | 403 | 109 | С     | 0,0 |
| Муром                        | 1002 | 23 | 27 | 25,9 | 39 | 12,2 | 61 | 43 | 402 | 78  | С     | 3,3 |
| <b>Волгоградская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Волгоград                    | 1004 | 29 | 32 | 30,5 | 43 | 11,2 | 50 | 36 | 224 | 82  | В     | 2,5 |



|                             |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|-----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Камышин                     | 1003 | 26 | 32 | 29,8 | 42 | 11,5 | 55 | 41 | 231 | 86  | 3  | 4,1 |
| Котельниково                | 1012 | 28 | 32 | 30,7 | 42 | 12,2 | 53 | 35 | 234 | 87  | В  | 2,8 |
| Новоаннинский               | 1006 | 28 | 32 | 29,3 | 43 | 13,4 | 61 | 43 | 294 | 92  | С  | 3,0 |
| Эльтон                      | 1017 | 30 | 33 | 32,5 | 45 | 13,7 | 46 | 33 | 172 | 99  | В  | 3,8 |
| <b>Вологодская область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бабаево                     | 997  | 22 | 25 | 23,7 | 37 | 11,8 | 74 | 56 | 427 | 78  | 3  | 0,0 |
| Вологда                     | 999  | 21 | 25 | 23,7 | 39 | 11,7 | 76 | 59 | 390 | 74  | 3  | 3,3 |
| Вытегра                     | 1007 | 21 | 25 | 23,2 | 36 | 10,9 | 74 | 59 | 458 | 95  | 3  | 0,0 |
| Никольск                    | 997  | 22 | 26 | 24,2 | 37 | 12,0 | 76 | 59 | 426 | 58  | С  | 0,0 |
| Тотьма                      | 998  | 21 | 25 | 23,5 | 37 | 11,3 | 75 | 58 | 415 | 79  | С  | 2,8 |
| <b>Воронежская область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Воронеж                     | 999  | 25 | 29 | 27,0 | 41 | 11,7 | 68 | 50 | 374 | 114 | 3  | 0,0 |
| <b>Республика Дагестан</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дербент                     | 1019 | 28 | 30 | 29,5 | 39 | 7,5  | 69 | 65 | 217 | 113 | С3 | 0,0 |
| Махачкала                   | 1018 | 27 | 29 | 29,4 | 39 | 8,0  | 69 | 62 | 211 | 124 | В  | 3,6 |
| Терекли-Мектеб              | 1015 | 31 | 35 | 32,9 | 43 | 13,8 | 61 | 40 | 192 | 84  | В  | 2,5 |
| <b>Еврейская автономная</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |

|                           |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
|---------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|--|
| <b>область</b>            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Биробиджан                | 1003 | 25 | 28 | 27,1 | 38 | 11,1 | 81 | 69 | 683 | 142 | В  | 0,0 |  |
| Екатерино-Никольское      | 1005 | 25 | 28 | 27,5 | 40 | 10,7 | 81 | 64 | 566 | 163 | СВ | 0,0 |  |
| Облучье                   | 982  | 24 | 27 | 26,2 | 38 | 12,1 | 78 | 64 | 656 | 143 | С  | 0,0 |  |
| <b>Забайкальский край</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Агинское                  | 934  | 23 | 27 | 25,6 | 40 | 13,8 | 70 | 51 | 326 | 90  | З  | 2,8 |  |
| Акша                      | 930  | 23 | 27 | 25,5 | 40 | 13,9 | 71 | 53 | 347 | 108 | С  | 0,0 |  |
| Александровский Завод     | 919  | 22 | 25 | 24,0 | 39 | 14,5 | 77 | 59 | 358 | 87  | Ю  | 0,0 |  |
| Борзя                     | 935  | 24 | 27 | 25,8 | 41 | 12,9 | 69 | 52 | 275 | 73  | В  | 0,0 |  |
| Дарасун                   | 921  | 23 | 27 | 25,1 | 40 | 15,0 | 74 | 54 | 357 | 71  | СЗ | 0,0 |  |
| Калакан                   | 942  | 22 | 26 | 25,2 | 37 | 16,8 | 75 | 50 | 396 | 80  | З  | 0,0 |  |
| Красный Чикой             | 927  | 22 | 26 | 25,2 | 39 | 14,0 | 72 | 53 | 308 | 96  | СЗ | 0,0 |  |
| Могоча                    | 940  | 22 | 25 | 24,3 | 38 | 14,4 | 75 | 54 | 411 | 99  | СЗ | 0,0 |  |
| Нерчинск                  | 957  | 24 | 28 | 27,1 | 42 | 13,8 | 71 | 50 | 302 | 66  | З  | 0,0 |  |
| Нерчинский Завод          | 940  | 23 | 26 | 25,2 | 40 | 12,7 | 74 | 55 | 403 | 111 | СЗ | 0,0 |  |
| Средний Калар             | 926  | 21 | 25 | 23,9 | 36 | 16,3 | 74 | 51 | 383 | 64  | З  | 0,0 |  |
| Тунгокочен                | 919  | 21 | 25 | 23,8 | 37 | 15,3 | 76 | 54 | 382 | 81  | СВ | 0,0 |  |

|                             |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|-----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Тупик                       | 937  | 22 | 26 | 24,6 | 37 | 15,9 | 77 | 57 | 476 | 90  | С     | 0,0 |
| Чара                        | 931  | 21 | 25 | 23,4 | 35 | 13,9 | 72 | 51 | 342 | 58  | СВ    | 0,0 |
| Чита                        | 936  | 23 | 27 | 26,0 | 41 | 14,3 | 67 | 47 | 323 | 104 | В     | 0,0 |
| <b>Ивановская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Иваново                     | 1000 | 21 | 25 | 25,2 | 38 | 12,2 | 73 | 56 | 423 | 422 | 3, СЗ | 0,0 |
| Кинешма                     | 1000 | 21 | 26 | 24,9 | 37 | 11,0 | 72 | 55 | 450 | 423 | 3     | 0,0 |
| <b>Республика Ингушетия</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Магас <2>                   | 939  | 25 | 29 | 28,2 | 38 | 11,0 | 72 | 58 | 610 | 104 | СВ, Ю | 0,0 |
| <b>Иркутская область</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Алыгджер                    | 911  | 20 | 24 | 22,9 | 38 | 14,2 | 77 | 55 | 530 | 65  | С     | 0,0 |
| Байкальск                   | 962  | 19 | 23 | 21,4 | 33 | 8,7  | 81 | 71 | 652 | 192 | ЮЗ    | 0,0 |
| Бодайбо                     | 984  | 22 | 27 | 26,1 | 40 | 14,3 | 71 | 51 | 345 | 62  | ЮЗ    | 0,0 |
| Братск                      | 968  | 21 | 24 | 23,7 | 35 | 10,6 | 73 | 61 | 280 | 102 | 3     | 2,3 |
| Верхне-Марково              | 985  | 23 | 27 | 25,8 | 39 | 14,2 | 73 | 54 | 290 | 102 | ЮЗ    | 0,0 |
| Верхняя Гутара              | 903  | 20 | 24 | 22,3 | 36 | 15,0 | 78 | 57 | 508 | 69  | С     | 0,0 |
| Ербогачен                   | 980  | 22 | 26 | 24,8 | 36 | 14,8 | 66 | 49 | 260 | 71  | С     | 0,0 |
| Ершово                      | 972  | 22 | 26 | 24,4 | 35 | 11,9 | 68 | 53 | 291 | 72  | 3     | 0,0 |

|                                        |     |    |    |      |    |      |    |    |     |     |           |     |
|----------------------------------------|-----|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-----------|-----|
| Жигалово                               | 968 | 23 | 27 | 25,8 | 37 | 14,7 | 74 | 55 | 288 | 69  | 3         | 0,0 |
| Зима                                   | 964 | 23 | 27 | 25,2 | 37 | 13,0 | 70 | 52 | 302 | 75  | СЗ        | 0,0 |
| Ика                                    | 974 | 22 | 26 | 24,4 | 36 | 15,8 | 72 | 52 | 244 | 70  | 3         | 0,0 |
| Иркутск                                | 963 | 22 | 26 | 25,0 | 37 | 12,5 | 73 | 57 | 401 | 114 | 3         | 1,7 |
| Киренск                                | 987 | 22 | 27 | 25,3 | 37 | 13,4 | 73 | 54 | 293 | 67  | С         | 0,0 |
| Мама                                   | 991 | 22 | 27 | 26,0 | 38 | 14,0 | 74 | 53 | 385 | 54  | СЗ,<br>ЮВ | 0,0 |
| Наканно                                | 985 | 21 | 26 | 24,3 | 36 | 15,1 | 67 | 48 | 273 | 50  | Ю, С      | 0,0 |
| Непа                                   | 977 | 22 | 26 | 24,7 | 39 | 14,4 | 71 | 51 | 279 | 93  | 3         | 0,0 |
| Орлинга                                | 978 | 22 | 26 | 24,8 | 38 | 14,6 | 75 | 56 | 334 | 68  | С         | 0,0 |
| Перевоз                                | 976 | 22 | 27 | 25,0 | 38 | 15,3 | 72 | 51 | 317 | 78  | СЗ        | 0,0 |
| Преображенка                           | 980 | 22 | 26 | 24,4 | 36 | 14,5 | 69 | 50 | 274 | 68  | С         | 0,0 |
| Тайшет                                 | 982 | 23 | 26 | 24,9 | 36 | 12,6 | 72 | 58 | 347 | 88  | 3         | 0,0 |
| Тулун                                  | 956 | 22 | 26 | 24,3 | 37 | 12,8 | 70 | 54 | 355 | 101 | 3         | 0,0 |
| Усть-Ордынский                         | 956 | 23 | 27 | 25,5 | 37 | 13,9 | 71 | 53 | 275 | 102 | 3         | 0,0 |
| Чечуйск                                | 988 | 23 | 27 | 25,3 | 36 | 13,8 | 76 | 56 | 329 | 72  | ЮЗ        | 0,0 |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |     |    |    |      |    |      |    |    |     |     |           |     |
| Нальчик                                | 966 | 25 | 29 | 28,7 | 39 | 11,3 | 68 | 54 | 502 | 74  | ЮЗ        | 2,2 |

|                                |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |     |     |  |
|--------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| <b>Калининградская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |     |     |  |
| Калининград                    | 1013 | 22 | 25 | 23,5 | 37 | 10,0 | 76 | 60 | 500 | 118 | 3   | 2,4 |  |
| <b>Республика Калмыкия</b>     |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |     |     |  |
| Элиста                         | 998  | 30 | 33 | 32,1 | 43 | 13,1 | 50 | 35 | 240 | 71  | 0,0 | 5,7 |  |
| <b>Калужская область</b>       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |     |     |  |
| Калуга                         | 992  | 22 | 26 | 24,2 | 38 | 11,5 | 75 | 58 | 427 | 79  | 3   | 0,0 |  |
| <b>Камчатский край</b>         |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |     |     |  |
| Апука                          | 1008 | 12 | 14 | 13,9 | 25 | 5,2  | 86 | 82 | 247 | 62  | СВ  | 2,9 |  |
| Большерецк                     | 1004 | 14 | 16 | 15,9 | 29 | 6,5  | 90 | 80 | 571 | 97  | СЗ  | 3,9 |  |
| Ича                            | 1007 | 13 | 15 | 14,2 | 30 | 4,7  | 92 | 88 | 391 | 135 | Ю   | 4,5 |  |
| Ключи                          | 1005 | 19 | 22 | 19,0 | 31 | 8,4  | 76 | 63 | 278 | 78  | В   | 2,6 |  |
| Козыревск                      | 1004 | 20 | 24 | 22,6 | 34 | 12,2 | 75 | 57 | 223 | 60  | С   | 0,0 |  |
| Корф                           | 1009 | 14 | 16 | 15,8 | 30 | 5,9  | 81 | 72 | 236 | 103 | Ю   | 3,4 |  |
| Кроноки                        | 1006 | 13 | 16 | 15,4 | 30 | 7,6  | 90 | 85 | 450 | -   | С   | 0,0 |  |
| Лопатка, мыс                   | 1002 | 10 | 11 | 11,1 | 20 | 3,1  | 96 | 94 | 371 | 78  | СЗ  | 7,6 |  |
| Мильково                       | 988  | 20 | 23 | 21,3 | 32 | 10,9 | 74 | 57 | 286 | 51  | ЮЗ  | 0,0 |  |
| Начики                         | 969  | 16 | 20 | 19,0 | 30 | 11,2 | 82 | 65 | 376 | 140 | ЮВ  | 0,0 |  |

|                                        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
|----------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|
| о. Беринга                             | 1005 | 12 | 13 | 12,7 | 22 | 3,1  | 92 | 89 | 286 | 74  | Ю    | 6,3 |
| Оссора                                 | 1009 | 15 | 17 | 16,5 | 30 | 7,2  | 82 | 74 | 352 | 71  | Ю    | 3,4 |
| Петропавловск-Камчатский               | 999  | 16 | 18 | 17,4 | 30 | 6,6  | 82 | 73 | 475 | 207 | ЮВ   | 0,0 |
| Семлячки                               | 1005 | 14 | 17 | 16,0 | 34 | 5,8  | 86 | 82 | 573 | 161 | Ю    | 0,0 |
| Соболево                               | 1005 | 15 | 17 | 16,6 | 29 | 7,5  | 91 | 79 | 419 | 92  | Ю    | 2,4 |
| Усть-Воямполка                         | 1008 | 13 | 15 | 13,4 | 29 | 6,8  | 89 | 84 | 276 | 86  | С    | 3,1 |
| Усть-Камчатск                          | 1005 | 12 | 15 | 16,2 | 30 | 7,1  | 86 | 78 | 272 | 71  | Ю    | 4,5 |
| Усть-Хайрюзово                         | 1007 | 14 | 17 | 16,2 | 29 | 6,8  | 87 | 79 | 318 | 81  | С    | 4,2 |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Черкесск                               | 952  | 25 | 29 | 28,1 | 39 | 12,4 | 69 | 50 | 460 | 99  | В    | 0,0 |
| <b>Республика Карелия</b>              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Калевала                               | 997  | 19 | 22 | 21,0 | 33 | 10,7 | 73 | 59 | 387 | 48  | С    | 2,4 |
| Кемь                                   | 1010 | 17 | 21 | 18,8 | 33 | 7,3  | 78 | 70 | 355 | 76  | З    | 3,6 |
| Олонец                                 | 1012 | 20 | 24 | 22,8 | 36 | 11,8 | 73 | 58 | 447 | 113 | З    | 3,3 |
| Паданы                                 | 996  | 19 | 22 | 20,7 | 32 | 7,9  | 74 | 65 | 386 | 80  | В    | 3,4 |
| Петрозаводск                           | 999  | 20 | 23 | 21,6 | 34 | 9,1  | 75 | 61 | 408 | 68  | З, В | 3,5 |
| Реболы                                 | 990  | 19 | 23 | 21,0 | 36 | 8,4  | 74 | 63 | 412 | 78  | З    | 2,4 |

|                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
|----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|----|----|-----|
| Сортавала                  | 1011 | 20 | 23 | 22,0 | 35 | 9,7  | 75 | 59 | 403 | 66 | Ю  | 0,0 |
| <b>Кемеровская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Кемерово                   | 1001 | 23 | 27 | 25,9 | 37 | 13,1 | 71 | 52 | 347 | 80 | Ю  | 0,0 |
| Киселевск                  | 984  | 24 | 27 | 26,0 | 38 | 12,2 | 67 | 52 | 317 | 49 | ЮЗ | 0,0 |
| Кондома                    | 978  | 23 | 27 | 25,5 | 38 | 14,3 | 78 | 58 | 595 | 77 | ЮВ | 0,0 |
| Мариинск                   | 1002 | 23 | 27 | 25,5 | 37 | 13,0 | 72 | 55 | 349 | 97 | З  | 0,0 |
| Тайга                      | 988  | 22 | 25 | 24,3 | 36 | 12,7 | 73 | 55 | 425 | 82 | З  | 0,0 |
| Тисуль                     | 993  | 23 | 26 | 25,0 | 37 | 13,2 | 74 | 55 | 386 | 84 | З  | 0,0 |
| Топки                      | 985  | 23 | 26 | 25,0 | 37 | 11,8 | 70 | 55 | 363 | 87 | Ю  | 2,0 |
| Усть-Кабырза               | 971  | 23 | 27 | 25,9 | 38 | 14,3 | 76 | 56 | 604 | 92 | З  | 0,0 |
| <b>Кировская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Кильмезь                   | 997  | 23 | 27 | 25,5 | 39 | 11,5 | 71 | 55 | 390 | 83 | З  | 3,1 |
| Киров                      | 995  | 21 | 25 | 24,4 | 37 | 10,3 | 70 | 55 | 439 | 96 | З  | 2,5 |
| Нагорское                  | 989  | 20 | 24 | 23,8 | 37 | 10,5 | 73 | 58 | 433 | 62 | З  | 3,1 |
| <b>Республика Коми</b>     |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |    |     |
| Вендинга                   | 1003 | 21 | 25 | 22,0 | 37 | 11,3 | 71 | 54 | 395 | 72 | С  | 0,0 |
| Воркута                    | 990  | 17 | 21 | 18,9 | 34 | 10,8 | 73 | 60 | 340 | 37 | С  | 4,7 |

|                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
|----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|---|-----|
| Объячево                   | 995  | 21 | 24 | 22,9 | 38 | 11,6 | 73 | 57 | 429 | 64  | С | 2,4 |
| Петрунь                    | 1005 | 18 | 23 | 20,7 | 36 | 11,6 | 73 | 58 | 372 | 48  | С | 3,5 |
| Печора                     | 1006 | 20 | 25 | 22,0 | 35 | 10,9 | 69 | 55 | 401 | 54  | С | 3,7 |
| Сыктывкар                  | 999  | 21 | 25 | 23,5 | 35 | 11,3 | 72 | 57 | 404 | 74  | С | 2,9 |
| Троицко-Печорское          | 997  | 21 | 25 | 23,0 | 35 | 12,2 | 73 | 57 | 439 | 78  | С | 2,7 |
| Усть-Уса                   | 1003 | 18 | 23 | 20,5 | 34 | 10,0 | 72 | 59 | 354 | 64  | С | 4,3 |
| Усть-Цильма                | 1003 | 19 | 23 | 21,1 | 34 | 10,0 | 72 | 59 | 389 | 66  | С | 3,7 |
| Усть-Щугор                 | 1004 | 21 | 24 | 21,0 | 36 | 10,0 | 71 | 56 | 430 | 75  | С | 0,0 |
| Ухта                       | 995  | 20 | 25 | 21,4 | 35 | 9,6  | 70 | 55 | 388 | 74  | С | 0,0 |
| <b>Костромская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Кострома                   | 999  | 22 | 26 | 24,3 | 37 | 10,5 | 74 | 58 | 422 | 80  | С | 2,5 |
| Чухлома                    | 994  | 21 | 25 | 24,1 | 36 | 11,1 | 75 | 59 | 430 | 93  | Ю | 0,0 |
| Шарья                      | 999  | 22 | 26 | 24,6 | 36 | 12,6 | 75 | 56 | 444 | 113 | С | 2,9 |
| <b>Краснодарский край</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Красная Поляна             | 950  | 25 | 28 | 27,4 | 40 | 11,8 | 77 | 64 | 981 | 188 | С | 0,0 |
| Краснодар                  | 1013 | 28 | 32 | 31,3 | 42 | 12,0 | 63 | 45 | 409 | 107 | В | 0,0 |
| Приморско-Ахтарск          | 1016 | 28 | 32 | 30,0 | 43 | 9,2  | 65 | 53 | 342 | 123 | В | 2,8 |



|                                                                                                             |      |    |    |      |     |      |    |    |     |     |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|-----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Сочи                                                                                                        | 1010 | 26 | 29 | 28,2 | 39  | 7,8  | 79 | 69 | 848 | 245 | В     | 0,0 |
| Тихорецк                                                                                                    | 1007 | 26 | 28 | 31,0 | 42  | 12,7 | 60 | 44 | 385 | 92  | В     | 0,0 |
| <b>Красноярский край</b>                                                                                    |      |    |    |      |     |      |    |    |     |     |       |     |
| <p>КонсультантПлюс: примечание.<br/>Текст в графе б дан в соответствии с официальным текстом документа.</p> |      |    |    |      |     |      |    |    |     |     |       |     |
| Агата                                                                                                       | 980  | 17 | 21 | 19,9 | 3,5 | 13,6 | 68 | 54 | 331 | 48  | З     | 0,0 |
| Ачинск                                                                                                      | 987  | 23 | 26 | 24,7 | 37  | 11,0 | 68 | 52 | 344 | 99  | ЮЗ    | 2,7 |
| Байкит                                                                                                      | 985  | 21 | 25 | 24,5 | 39  | 13,9 | 68 | 49 | 362 | 60  | С     | 0,0 |
| Боготол                                                                                                     | 983  | 22 | 25 | 24,3 | 34  | 12,2 | 71 | 55 | 374 | 107 | З     | 0,0 |
| Богучаны                                                                                                    | 1002 | 23 | 27 | 26,1 | 38  | 13,3 | 66 | 48 | 263 | 63  | З     | 0,0 |
| Ванавара                                                                                                    | 985  | 22 | 27 | 25,3 | 36  | 15,5 | 66 | 47 | 301 | 64  | СВ    | 0,0 |
| Вельмо                                                                                                      | 1002 | 21 | 26 | 24,9 | 36  | 15,0 | 73 | 54 | 426 | 54  | З     | 0,0 |
| Верхнеимбатск                                                                                               | 1009 | 21 | 25 | 23,5 | 35  | 11,0 | 68 | 55 | 410 | 90  | СЗ    | 2,2 |
| Волочанка                                                                                                   | 1008 | 16 | 20 | 18,1 | 36  | 9,3  | 73 | 62 | 246 | 46  | В     | 4,5 |
| Диксон                                                                                                      | 1006 | 7  | 11 | 8,3  | 27  | 5,0  | 89 | 86 | 224 | 47  | С, СВ | 6,0 |
| Дудинка                                                                                                     | 1011 | 16 | 21 | 18,5 | 32  | 9,3  | 72 | 61 | 317 | 48  | С     | 4,0 |
| Енисейск                                                                                                    | 1008 | 22 | 26 | 25,3 | 35  | 12,9 | 71 | 54 | 341 | 74  | З     | 0,0 |
| Игарка                                                                                                      | 1010 | 18 | 23 | 21,2 | 34  | 10,4 | 70 | 57 | 346 | 100 | С     | 3,9 |

|                           |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
|---------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|--------|-----|
| Канск                     | 994  | 23 | 27 | 25,6 | 38 | 12,9 | 71 | 54 | 276 | 113 | 3      | 0,0 |
| Красноярск                | 985  | 23 | 26 | 25,1 | 38 | 11,8 | 69 | 54 | 374 | 97  | ЮЗ     | 0,0 |
| Минусинск                 | 990  | 25 | 28 | 27,3 | 39 | 14,2 | 67 | 46 | 310 | 103 | 3      | 0,0 |
| Тура                      | 994  | 21 | 25 | 24,2 | 39 | 14,0 | 64 | 49 | 284 | 93  | 3      | 0,0 |
| Туруханск                 | 1009 | 20 | 24 | 22,3 | 36 | 10,8 | 68 | 55 | 400 | 62  | С, Ю   | 2,7 |
| Хатанга                   | 1010 | 15 | 20 | 17,6 | 37 | 8,8  | 70 | 62 | 191 | 58  | СВ     | 4,0 |
| Челюскин, мыс             | 1011 | 2  | 5  | 3,1  | 24 | 4,3  | 32 | 91 | 149 | 33  | 3      | 5,0 |
| Ярцево                    | 1009 | 22 | 26 | 24,8 | 36 | 12,0 | 70 | 55 | 412 | 137 | ЮВ     | 0,0 |
| <b>Республика Крым</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Ай-Петри                  | 800  | 19 | 23 | 20,9 | 32 | 7,2  | 67 | 53 | 464 | 215 | СЗ     | -   |
| Керчь                     | 1010 | 29 | 33 | 28,9 | 38 | 9,7  | 67 | 55 | 269 | 146 | С      | 4,4 |
| Клепинино                 | 1010 | 27 | 30 | 28,8 | 41 | 13,3 | 63 | 47 | 271 | 114 | СЗ, СВ | -   |
| <b>Севастополь</b>        | 1010 | 28 | 31 | 27,7 | 38 | 8,1  | 69 | 64 | 222 | 118 | В      | -   |
| Симферополь               | 996  | 26 | 30 | 29,5 | 40 | 12,7 | 63 | 44 | 309 | 119 | В      | 3,9 |
| Феодосия                  | 1016 | 27 | 31 | 29,5 | 39 | 9,1  | 63 | 53 | 279 | 132 | 3      | 2,7 |
| Ялта                      | 1014 | 27 | 31 | 29,4 | 39 | 8,3  | 61 | 49 | 275 | 95  | 3      | 1,2 |
| <b>Курганская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Курган                    | 1008 | 25 | 28 | 26,3 | 41 | 12,4 | 66 | 50 | 289 | 87  | С      | 0,0 |

|                              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
|------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|--|
| <b>Курская область</b>       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Курск                        | 987  | 24 | 27 | 25,4 | 39 | 10,4 | 69 | 54 | 410 | 144 | 3  | 2,8 |  |
| <b>Ленинградская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Выборг                       | 1011 | 21 | 24 | 22,4 | 35 | 8,2  | 73 | 61 | 436 | 76  | ЮЗ | 4,9 |  |
| Новая Ладога                 | 1012 | 21 | 24 | 21,6 | 36 | 7,5  | 75 | 64 | 431 | 69  | Ю  | 2,6 |  |
| <b>Санкт-Петербург</b>       | 1013 | 22 | 25 | 23,2 | 37 | 8,2  | 71 | 59 | 438 | 76  | 3  | 2,3 |  |
| Тихвин                       | 1007 | 22 | 25 | 23,7 | 38 | 11,8 | 76 | 58 | 485 | 78  | 3  | 0,0 |  |
| <b>Липецкая область</b>      |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Липецк                       | 995  | 24 | 28 | 26,3 | 41 | 12,1 | 68 | 51 | 355 | 103 | 3  | 3,4 |  |
| <b>Магаданская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |
| Брохово                      | 1010 | 14 | 17 | 16,0 | 32 | 6,4  | 80 | 75 | 336 | 59  | ЮЗ | 3,6 |  |
| Магадан                      | 996  | 14 | 16 | 15,4 | 26 | 5,6  | 83 | 76 | 435 | 108 | 3  | 3,1 |  |
| Омсукчан                     | 949  | 17 | 22 | 20,5 | 34 | 13,1 | 67 | 51 | 228 | 39  | ЮЗ | 2,6 |  |
| Палатка                      | 968  | 18 | 22 | 20,6 | 33 | 13,8 | 76 | 59 | 341 | 60  | 3  | 0,0 |  |
| Среднекан                    | 981  | 21 | 26 | 23,8 | 36 | 14,2 | 65 | 49 | 312 | 48  | С  | 0,0 |  |
| Сусуман                      | 934  | 19 | 23 | 21,9 | 35 | 15,1 | 67 | 50 | 239 | 52  | СВ | 0,0 |  |
| <b>Республика Марий Эл</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |  |

|                                |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |   |     |
|--------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|----|---|-----|
| Йошкар-Ола                     | 1001 | 23 | 26 | 25,5 | 39 | 12,2 | 73 | 55 | 382 | 66 | 3 | 2,8 |
| <b>Республика<br/>Мордовия</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |   |     |
| Саранск                        | 992  | 23 | 27 | 25,9 | 39 | 11,8 | 70 | 53 | 333 | 56 | С | 3,3 |
| <b>Московская<br/>область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |   |     |
| Дмитров                        | 993  | 21 | 25 | 24,0 | 38 | 10,3 | 64 | 50 | 450 | 81 | В | 2,2 |
| Кашира                         | 989  | 21 | 25 | 23,8 | 39 | 10,0 | 71 | 57 | 414 | 59 | 3 | 2,5 |
| Можайск                        | 993  | 23 | 26 | 24,0 | 38 | 11,1 | 76 | 59 | 455 | 66 | Ю | 0,0 |
| <b>Москва</b>                  | 997  | 23 | 26 | 24,5 | 38 | 10,1 | 72 | 57 | 470 | 88 | 3 | 0,0 |
| Наро-Фоминск                   | 993  | 24 | 27 | 24,1 | 39 | 11,4 | 75 | 58 | 445 | 80 | 3 | 0,0 |
| Новомосковский<br>АО           | 995  | 24 | 27 | 24,6 | 38 | 11,8 | 75 | 56 | 443 | 63 | Ю | 0,0 |
| Троицкий АО                    | 993  | 23 | 26 | 23,9 | 39 | 11,3 | 75 | 59 | 441 | 80 | 3 | 0,0 |
| Черусти                        | 1000 | 24 | 27 | 25,1 | 39 | 12,3 | 75 | 58 | 401 | 88 | 3 | 0,0 |
| <b>Мурманская<br/>область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |   |     |
| Вайда-Губа                     | 1008 | 13 | 17 | 14,5 | 32 | 6,2  | 83 | 78 | 321 | 52 | В | 5,3 |
| Кандалакша                     | 1008 | 17 | 21 | 17,8 | 32 | 8,3  | 74 | 62 | 344 | 51 | С | 3,0 |
| Ковдор                         | 981  | 17 | 21 | 19,0 | 32 | 10,0 | 72 | 60 | 422 | 57 | С | 0,0 |

|                                  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |             |     |
|----------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|----|-------------|-----|
| Краснощелье                      | 991  | 17 | 21 | 18,9 | 34 | 10,4 | 73 | 59 | 366 | 56 | В           | 2,2 |
| Ловозеро                         | 990  | 17 | 21 | 18,3 | 34 | 9,9  | 75 | 62 | 353 | 61 | С           | 3,1 |
| Мончегорск                       | 995  | 17 | 22 | 18,7 | 32 | 8,1  | 71 | 61 | 345 | 85 | Ю           | 4,2 |
| Мурманск                         | 1004 | 16 | 21 | 17,8 | 33 | 8,3  | 74 | 63 | 344 | 58 | С           | 4,0 |
| Ниванкюль                        | 1000 | 17 | 22 | 18,4 | 32 | 9,3  | 72 | 65 | 389 | 72 | СВ          | 2,4 |
| Пялица                           | 1010 | 13 | 18 | 14,7 | 29 | 7,4  | 82 | 78 | 318 | 70 | В           | 4,1 |
| о. Сосновец                      | 1009 | 11 | 14 | 12,3 | 27 | 4,9  | 89 | 86 | 263 | 59 | СВ          | 6,0 |
| Териберка                        | 1006 | 15 | 19 | 16,0 | 35 | 7,0  | 79 | 74 | 329 | 81 | С, В,<br>СЗ | 5,0 |
| Умба                             | 1006 | 17 | 20 | 18,8 | 32 | 7,6  | 75 | 64 | 345 | 67 | С           | 3,6 |
| <b>Ненецкий автономный округ</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |             |     |
| Варандей                         | 1011 | 13 | 16 | 13,9 | 32 | 6,6  | 86 | 82 | 265 | 46 | З           | 4,5 |
| Индига                           | 1011 | 14 | 18 | 15,5 | 32 | 7,7  | 84 | 78 | 285 | 78 | С           | 4,3 |
| Канин Нос                        | 1005 | 12 | 15 | 12,5 | 31 | 5,4  | 87 | 84 | 255 | 85 | Ю           | 4,6 |
| Коткино                          | 1010 | 18 | 22 | 19,9 | 35 | 11,4 | 75 | 61 | 354 | 71 | З           | 2,9 |
| Нарьян-Мар                       | 1010 | 17 | 22 | 19,0 | 34 | 9,7  | 75 | 62 | 329 | 82 | С           | 2,6 |
| Ходовариха                       | 1010 | 11 | 15 | 12,5 | 32 | 5,5  | 87 | 83 | 240 | 60 | С           | 4,9 |
| Хоседа-Хард                      | 1001 | 17 | 22 | 19,5 | 34 | 11,4 | 75 | 62 | 320 | 51 | С           | 3,1 |

|                              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
|------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|
| <b>Нижегородская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Арзамас                      | 998  | 22 | 26 | 25,7 | 40 | 12,0 | 72 | 54 | 355 | 72  | З    | 0,0 |
| Выкса                        | 1001 | 22 | 27 | 25,7 | 39 | 11,3 | 71 | 53 | 393 | 92  | Ю    | 0,0 |
| Нижний Новгород              | 996  | 23 | 27 | 24,9 | 38 | 9,9  | 72 | 54 | 424 | 72  | Ю    | 0,0 |
| <b>Новгородская область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Боровичи                     | 1003 | 20 | 25 | 23,7 | 39 | 10,9 | 76 | 59 | 456 | 74  | З    | 0,0 |
| Великий Новгород             | 1011 | 20 | 25 | 23,5 | 36 | 10,1 | 75 | 59 | 388 | 74  | С    | 3,3 |
| <b>Новосибирская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Барабинск                    | 1004 | 24 | 27 | 25,9 | 38 | 12,4 | 69 | 50 | 280 | 75  | З    | 3,4 |
| Болотное                     | 995  | 23 | 27 | 25,4 | 36 | 12,1 | 69 | 52 | 347 | 101 | З    | 0,0 |
| Карасук                      | 1005 | 25 | 29 | 27,4 | 40 | 12,5 | 62 | 45 | 239 | 118 | С    | 3,0 |
| Кочки                        | 999  | 24 | 28 | 26,4 | 39 | 13,4 | 62 | 45 | 280 | 83  | С    | 3,2 |
| Купино                       | 1004 | 25 | 28 | 27,0 | 40 | 13,2 | 65 | 47 | 247 | 93  | С    | 3,0 |
| Кыштовка                     | 1004 | 23 | 27 | 25,3 | 39 | 13,1 | 72 | 54 | 312 | 76  | С, З | 0,0 |
| Новосибирск                  | 1003 | 24 | 27 | 25,8 | 37 | 12,1 | 69 | 51 | 317 | 95  | Ю    | 2,7 |
| Татарск                      | 1004 | 24 | 28 | 26,6 | 40 | 12,9 | 66 | 47 | 280 | 83  | С    | 2,7 |
| Чулым                        | 1002 | 23 | 27 | 25,6 | 40 | 12,5 | 70 | 52 | 289 | 59  | С    | 3,1 |

|                             |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
|-----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|
| <b>Омская область</b>       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Исиль-Куль                  | 1003 | 24 | 28 | 25,9 | 40 | 12,3 | 65 | 48 | 267 | 104 | С    | 3,2 |
| Омск                        | 1003 | 24 | 27 | 25,8 | 40 | 11,8 | 64 | 49 | 293 | 80  | С    | 0,0 |
| Тара                        | 1008 | 23 | 27 | 24,8 | 38 | 11,8 | 69 | 52 | 332 | 79  | С    | 2,6 |
| Черлак                      | 1005 | 25 | 29 | 26,5 | 41 | 11,7 | 63 | 48 | 257 | 70  | С    | 2,5 |
| <b>Оренбургская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Кувандык                    | 990  | 27 | 32 | 28,8 | 42 | 16,5 | 62 | 42 | 284 | 63  | З    | 0,0 |
| Оренбург                    | 1001 | 28 | 32 | 29,8 | 42 | 14,0 | 56 | 39 | 225 | 62  | С, В | 3,4 |
| Сорочинск                   | 1000 | 27 | 31 | 29,0 | 41 | 13,3 | 60 | 43 | 248 | 57  | З    | 2,1 |
| <b>Орловская область</b>    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Орел                        | 991  | 25 | 28 | 25,2 | 40 | 11,1 | 73 | 56 | 413 | 77  | Ю    | 2,9 |
| <b>Пензенская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Земетчино                   | 999  | 25 | 29 | 26,7 | 41 | 12,8 | 70 | 51 | 349 | 126 | З    | 0,0 |
| Пенза                       | 994  | 25 | 29 | 26,8 | 40 | 12,1 | 68 | 51 | 356 | 103 | З    | 2,1 |
| <b>Пермский край</b>        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Бисер                       | 959  | 20 | 24 | 21,7 | 35 | 10,9 | 72 | 60 | 572 | 132 | З    | 0,0 |
| Ножовка                     | 1000 | 23 | 27 | 25,0 | 37 | 10,8 | 69 | 54 | 380 | 70  | З    | 0,0 |

|                        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Пермь                  | 995  | 23 | 26 | 24,4 | 37 | 11,3 | 68 | 54 | 441 | 72  | С  | 0,0 |
| Чердынь                | 989  | 21 | 25 | 23,1 | 36 | 10,0 | 68 | 56 | 483 | 75  | З  | 2,4 |
| <b>Приморский край</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Агзу                   | 993  | 23 | 27 | 25,5 | 40 | 13,0 | 81 | 66 | 499 | 112 | Ю  | 0,0 |
| Анучино                | 992  | 25 | 29 | 27,9 | 39 | 11,7 | 78 | 63 | 584 | 146 | ЮЗ | 0,0 |
| Астраханка             | 1005 | 24 | 27 | 26,4 | 37 | 9,3  | 82 | 71 | 501 | 109 | Ю  | 3,3 |
| Богополь               | 1006 | 23 | 27 | 24,7 | 40 | 10,1 | 82 | 71 | 561 | 145 | В  | 0,0 |
| Владивосток            | 993  | 21 | 23 | 23,4 | 34 | 5,8  | 85 | 78 | 715 | 244 | Ю  | 6,1 |
| Дальнереченск          | 1002 | 25 | 27 | 27,0 | 37 | 10,0 | 78 | 64 | 561 | 113 | ЮЗ | 2,5 |
| Кировский              | 1002 | 25 | 28 | 27,3 | 38 | 10,7 | 78 | 64 | 603 | 117 | Ю  | 0,0 |
| Красный Яр             | 998  | 25 | 28 | 27,7 | 38 | 12,8 | 82 | 66 | 723 | 141 | СВ | 0,0 |
| Маргаритово            | 1010 | 23 | 27 | 24,2 | 40 | 10,1 | 87 | 79 | 677 | 167 | ЮВ | 0,0 |
| Мельничное             | 974  | 24 | 28 | 26,3 | 37 | 12,6 | 80 | 59 | 590 | 153 | В  | 0,0 |
| Партизанск             | 990  | 23 | 26 | 26,0 | 37 | 9,6  | 82 | 71 | 685 | 191 | Ю  | 0,0 |
| Посъет                 | 1011 | 23 | 25 | 25,0 | 36 | 6,6  | 85 | 75 | 656 | 258 | В  | 2,8 |
| Преображение           | 1009 | 21 | 23 | 22,5 | 34 | 6,7  | 83 | 80 | 637 | 189 | В  | 1,9 |
| Рудная Пристань        | 1009 | 20 | 23 | 22,6 | 38 | 7,4  | 85 | 78 | 660 | 217 | В  | 0,0 |
| Сосуново               | 1009 | 18 | 21 | 20,4 | 35 | 7,0  | 88 | 84 | 616 | 257 | С  | 3,0 |



|                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Чугуевка                   | 983  | 25 | 29 | 27,8 | 39 | 12,7 | 80 | 63 | 583 | 103 | Ю  | 0,0 |
| <b>Псковская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Великие Луки               | 1002 | 22 | 26 | 23,8 | 38 | 11,5 | 77 | 59 | 434 | 106 | З  | 0,0 |
| Псков                      | 1008 | 22 | 26 | 23,8 | 36 | 10,9 | 74 | 57 | 453 | 103 | З  | 0,0 |
| <b>Ростовская область</b>  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Гигант                     | 1005 | 29 | 32 | 31,3 | 42 | 13,0 | 55 | 38 | 323 | 105 | В  | 2,6 |
| Миллерово                  | 997  | 27 | 30 | 29,6 | 42 | 13,6 | 60 | 43 | 306 | 108 | СВ | 0,0 |
| Ростов-на-Дону             | 1006 | 27 | 31 | 29,1 | 40 | 11,9 | 59 | 43 | 334 | 100 | В  | 0,0 |
| Таганрог                   | 1011 | 27 | 30 | 29,7 | 41 | 9,6  | 62 | 51 | 326 | 140 | С  | 2,3 |
| <b>Рязанская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Рязань                     | 996  | 25 | 28 | 25,5 | 40 | 11,2 | 72 | 54 | 389 | 91  | С  | 0,0 |
| <b>Самарская область</b>   |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Самара                     | 998  | 25 | 29 | 27,5 | 40 | 10,7 | 63 | 48 | 326 | 60  | З  | 2,3 |
| <b>Саратовская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александров Гай            | 1012 | 29 | 33 | 31,8 | 44 | 14,2 | 50 | 34 | 190 | 94  | С  | 2,8 |
| Балашов                    | 996  | 25 | 29 | 27,9 | 42 | 12,3 | 65 | 48 | 324 | 96  | С  | 2,4 |

|                                 |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|---------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Саратов                         | 998  | 27 | 30 | 27,5 | 41 | 11,3 | 57 | 42 | 284 | 81  | СЗ | 2,2 |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Алдан                           | 933  | 21 | 25 | 22,7 | 35 | 11,9 | 69 | 55 | 555 | 75  | Ю  | 0,0 |
| Амга                            | 997  | 23 | 27 | 25,5 | 39 | 14,8 | 68 | 48 | 216 | 83  | ЮЗ | 0,0 |
| Батамай                         | 1006 | 21 | 24 | 23,6 | 38 | 12,9 | 70 | 56 | 239 | 68  | З  | 2,4 |
| Бердигестях                     | 986  | 22 | 26 | 24,2 | 37 | 15,5 | 62 | 44 | 214 | 56  | СЗ | 0,0 |
| Буяга                           | 981  | 22 | 27 | 25,1 | 38 | 15,9 | 72 | 50 | 277 | 58  | З  | 0,0 |
| Верхоянск                       | 999  | 22 | 27 | 23,4 | 37 | 14,1 | 61 | 46 | 143 | 44  | С  | 0,0 |
| Вилуйск                         | 1002 | 22 | 27 | 24,9 | 37 | 12,5 | 59 | 44 | 213 | 71  | С  | 2,2 |
| Витим                           | 994  | 22 | 26 | 25,4 | 37 | 13,7 | 71 | 52 | 318 | 61  | С  | 0,0 |
| Джалинда                        | 1007 | 18 | 23 | 19,7 | 35 | 10,9 | 66 | 54 | 216 | 48  | С  | 0,0 |
| Джарджан                        | 1010 | 18 | 23 | 20,5 | 37 | 10,4 | 67 | 57 | 243 | 49  | С  | 3,5 |
| Джикимда                        | 995  | 23 | 28 | 26,1 | 38 | 16,7 | 73 | 49 | 293 | 121 | СВ | 0,0 |
| Жиганск                         | 1004 | 19 | 24 | 21,7 | 35 | 10,5 | 64 | 53 | 253 | 111 | С  | 3,1 |
| Зырянка                         | 1011 | 20 | 25 | 22,1 | 37 | 11,0 | 68 | 55 | 204 | 53  | С  | 3,3 |
| Иситель                         | 1001 | 21 | 25 | 24,6 | 37 | 12,8 | 72 | 57 | 253 | 86  | З  | 0,0 |
| Иэма                            | 932  | 17 | 22 | 19,4 | 32 | 13,6 | 68 | 54 | 225 | 69  | Ю  | 0,0 |
| Крест-Хальджай                  | 1001 | 23 | 27 | 25,5 | 38 | 13,2 | 62 | 49 | 238 | 54  | З  | 0,0 |

|                  |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Кюсюр            | 1011 | 16 | 21 | 18,0 | 34 | 9,6  | 68 | 59 | 273 | 55  | СВ    | 3,8 |
| Ленск            | 987  | 22 | 26 | 24,3 | 39 | 13,7 | 68 | 50 | 290 | 121 | ЮЗ, З | 0,0 |
| Мирный           | 971  | 21 | 25 | 23,5 | 37 | 11,9 | 60 | 48 | 236 | 52  | З     | 3,3 |
| Нагорный         | 912  | 19 | 23 | 22,0 | 38 | 14,0 | 72 | 56 | 559 | 84  | С     | 0,0 |
| Нера             | 952  | 20 | 25 | 24,0 | 35 | 14,6 | 60 | 46 | 211 | 53  | В, СВ | 0,0 |
| Нюрба            | 1000 | 22 | 26 | 24,3 | 37 | 14,1 | 67 | 48 | 222 | 88  | С, СВ | 0,0 |
| Оймякон          | 925  | 19 | 24 | 22,6 | 35 | 16,6 | 64 | 44 | 179 | 39  | З     | 0,0 |
| Олекминск        | 989  | 22 | 26 | 24,9 | 38 | 13,1 | 68 | 50 | 252 | 80  | СВ    | 2,4 |
| Оленек           | 991  | 19 | 24 | 20,6 | 36 | 10,3 | 62 | 52 | 230 | 60  | В     | 3,1 |
| Охотский Перевоз | 998  | 22 | 26 | 25,1 | 36 | 14,4 | 71 | 53 | 278 | 67  | Ю     | 0,0 |
| Сангар           | 1003 | 21 | 25 | 23,5 | 36 | 10,3 | 64 | 52 | 256 | 59  | СЗ    | 4,1 |
| Саскылах         | 1012 | 15 | 20 | 17,1 | 36 | 10,0 | 69 | 61 | 147 | 34  | С     | 3,4 |
| Среднеколымск    | 1013 | 19 | 23 | 20,2 | 37 | 10,8 | 66 | 54 | 172 | 112 | СВ    | 2,6 |
| Сунтар           | 999  | 22 | 27 | 25,1 | 38 | 13,9 | 65 | 47 | 222 | 81  | С     | 0,0 |
| Сухана           | 1005 | 19 | 24 | 21,5 | 36 | 12,7 | 62 | 48 | 199 | 56  | С     | 0,0 |
| Токо             | 912  | 20 | 25 | 22,7 | 35 | 17,0 | 74 | 54 | 406 | 55  | Ю     | 0,0 |
| Томмот           | 981  | 22 | 27 | 25,3 | 38 | 15,9 | 73 | 51 | 372 | 64  | С, Ю  | 0,0 |
| Томпо            | 962  | 21 | 25 | 24,0 | 37 | 15,7 | 64 | 50 | 262 | 55  | С     | 0,0 |

|                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|----------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Туой-Хая                   | 980  | 21 | 25 | 23,5 | 36 | 14,6 | 68 | 50 | 260 | 56  | С     | 0,0 |
| Тяня                       | 992  | 23 | 28 | 25,6 | 39 | 17,2 | 75 | 52 | 308 | 69  | СЗ    | 0,0 |
| Усть-Мая                   | 994  | 22 | 26 | 25,1 | 36 | 13,3 | 68 | 52 | 250 | 55  | Ю     | 2,4 |
| Усть-Миль                  | 993  | 23 | 27 | 25,8 | 38 | 16,0 | 72 | 52 | 262 | 52  | В     | 0,0 |
| Усть-Мома                  | 991  | 21 | 25 | 23,2 | 38 | 14,3 | 63 | 50 | 171 | 55  | СЗ    | 0,0 |
| Чульман                    | 919  | 20 | 24 | 22,1 | 35 | 11,3 | 70 | 55 | 494 | 83  | Ю     | 0,0 |
| Чурапча                    | 992  | 23 | 27 | 25,3 | 38 | 13,9 | 63 | 46 | 210 | 48  | З     | 0,0 |
| Шелагонцы                  | 985  | 20 | 25 | 22,5 | 36 | 16,4 | 64 | 48 | 238 | 70  | С     | 0,0 |
| Эйк                        | 976  | 19 | 23 | 21,2 | 36 | 11,2 | 65 | 52 | 214 | 53  | С     | 0,0 |
| Якутск                     | 1003 | 23 | 27 | 25,5 | 38 | 13,2 | 60 | 44 | 189 | 78  | З, СЗ | 2,4 |
| <b>Сахалинская область</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Александровск-Сахалинский  | 1008 | 19 | 21 | 20,5 | 35 | 7,5  | 80 | 75 | 448 | 82  | ЮВ    | 2,9 |
| Долинск                    | 1010 | 21 | 24 | 22,4 | 35 | 9,4  | 84 | 71 | 644 | 222 | Ю     | 3,3 |
| Корсаков                   | 1007 | 19 | 21 | 20,7 | 30 | 6,6  | 88 | 80 | 573 | 172 | Ю     | 2,9 |
| Курильск                   | 1008 | 19 | 21 | 19,8 | 32 | 7,3  | 88 | 82 | 673 | 245 | В     | 0,0 |
| Макаров                    | 1007 | 18 | 22 | 20,2 | 36 | 7,1  | 85 | 79 | 712 | 148 | Ю     | 2,1 |
| Невельск                   | 999  | 19 | 21 | 20,5 | 31 | 5,3  | 86 | 83 | 546 | 135 | Ю     | 0,0 |

|                                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Ноглики                                    | 1007 | 18 | 23 | 20,3 | 37 | 9,4  | 83 | 70 | 514 | 125 | ЮВ | 3,2 |
| Оха                                        | 1006 | 19 | 23 | 20,7 | 38 | 9,9  | 81 | 70 | 476 | 87  | ЮВ | 0,0 |
| Погиби                                     | 1011 | 17 | 19 | 18,6 | 27 | 5,6  | 88 | 83 | 410 | 87  | Ю  | 5,5 |
| Поронайск                                  | 1011 | 17 | 20 | 19,4 | 36 | 6,8  | 86 | 82 | 581 | 174 | Ю  | 2,8 |
| Холмск                                     | 1003 | 20 | 21 | 21,0 | 30 | 6,6  | 83 | 79 | 535 | 137 | Ю  | 0,0 |
| Южно-Курильск                              | 1006 | 17 | 19 | 18,6 | 31 | 4,5  | 88 | 87 | 923 | 145 | Ю  | 2,9 |
| Южно-Сахалинск                             | 1009 | 20 | 23 | 22,6 | 35 | 9,3  | 86 | 72 | 585 | 131 | Ю  | 2,6 |
| <b>Свердловская область</b>                |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Верхотурье                                 | 1000 | 22 | 26 | 24,2 | 36 | 12,3 | 70 | 55 | 428 | 81  | З  | 0,0 |
| Екатеринбург                               | 982  | 23 | 26 | 24,7 | 38 | 10,5 | 65 | 52 | 396 | 94  | З  | 2,4 |
| Ивдель                                     | 1003 | 22 | 26 | 23,8 | 35 | 12,4 | 70 | 58 | 411 | 91  | С  | 0,0 |
| Каменск-Уральский                          | 996  | 23 | 27 | 24,9 | 39 | 11,8 | 72 | 58 | 361 | 101 | С  | 0,0 |
| Туринск                                    | 1003 | 23 | 27 | 24,8 | 37 | 11,8 | 74 | 58 | 383 | 70  | З  | 0,0 |
| Шамары                                     | 986  | 23 | 26 | 24,4 | 37 | 12,4 | 72 | 54 | 465 | 66  | ЮЗ | 0,0 |
| <b>Республика Северная Осетия - Алания</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Владикавказ                                | 935  | 25 | 28 | 27,3 | 38 | 10,7 | 74 | 59 | 745 | 131 | Ю  | 1,4 |

|                                                                                               |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|---|-----|
| <b>Смоленская область</b>                                                                     |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Вязьма                                                                                        | 985  | 19 | 24 | 23,3 | 38 | 10,9 | 77 | 60 | 462 | 69  | 3 | 0,0 |
| Смоленск                                                                                      | 987  | 22 | 25 | 23,3 | 37 | 10,4 | 77 | 61 | 478 | 88  | 3 | 2,3 |
| <b>Ставропольский край</b>                                                                    |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Арзгир                                                                                        | 1004 | 29 | 33 | 32,9 | 43 | 14,2 | 54 | 36 | 277 | 76  | В | 0,0 |
| Кисловодск                                                                                    | 909  | 21 | 26 | 25,2 | 37 | 11,3 | 73 | 61 | 557 | 115 | Ю | 0,0 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Минеральные Воды                                                                              | 978  | 27 | 30 | 30,5 | 41 | 14,1 | 65 | 44 | 387 | 124 | 3 | 2,2 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Невинномысск                                                                                  | 975  | 28 | 32 | 30,3 | 41 | 13,8 | 65 | 45 | 443 | 113 | В | 1,8 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Ставрополь                                                                                    | 962  | 27 | 30 | 29,1 | 40 | 11,7 | 59 | 45 | 394 | 102 | В | 2,7 |
| <b>Тамбовская область</b>                                                                     |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Тамбов                                                                                        | 998  | 25 | 29 | 26,8 | 41 | 11,9 | 68 | 50 | 341 | 72  | С | 2,8 |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b>                                                       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |

|                                                                                               |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|---|-----|
| Бугульма                                                                                      | 978  | 22 | 26 | 25,4 | 39 | 11,5 | 68 | 54 | 376 | 108 | 3 | 0,0 |
| Елабуга                                                                                       | 1003 | 24 | 27 | 26,0 | 40 | 11,5 | 68 | 52 | 363 | 94  | 3 | 0,0 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Казань                                                                                        | 1000 | 24 | 27 | 26,0 | 39 | 10,3 | 68 | 53 | 363 | 75  | 3 | 0,0 |
| <b>Тверская область</b>                                                                       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Бежецк                                                                                        | 997  | 20 | 24 | 23,3 | 36 | 10,9 | 76 | 60 | 399 | 78  | 3 | 2,4 |
| Старица                                                                                       | 992  | 21 | 24 | 23,4 | 37 | 11,0 | 76 | 59 | 469 | 72  | Ю | 2,5 |
| Тверь                                                                                         | 997  | 21 | 25 | 24,2 | 39 | 11,1 | 73 | 56 | 447 | 77  | 3 | 0,0 |
| <b>Томская область</b>                                                                        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Александровское                                                                               | 1009 | 22 | 25 | 24,1 | 35 | 11,1 | 71 | 57 | 382 | 87  | С | 3,2 |
| Колпашево                                                                                     | 1008 | 22 | 26 | 24,9 | 35 | 12,1 | 71 | 54 | 380 | 64  | Ю | 0,0 |
| Средний Васюган                                                                               | 1007 | 22 | 26 | 25,2 | 37 | 12,1 | 70 | 53 | 399 | 56  | С | 0,0 |
| Томск                                                                                         | 1001 | 23 | 26 | 25,2 | 36 | 11,7 | 73 | 55 | 379 | 81  | Ю | 0,0 |
| Усть-Озерное                                                                                  | 1003 | 22 | 26 | 25,1 | 36 | 12,4 | 69 | 51 | 376 | 96  | Ю | 0,0 |
| <b>Тульская область</b>                                                                       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| Тула                                                                                          | 993  | 22 | 26 | 25,0 | 39 | 11,3 | 72 | 55 | 418 | 90  | 3 | 0,0 |
| <b>Республика Тыва</b>                                                                        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
| КЫЗЫЛ                                                                                         | 947  | 25 | 29 | 27,7 | 41 | 14,0 | 55 | 46 | 179 | 51  | С | 2,0 |

|                              |        |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------------|--------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Тюменская область</b>     |        |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Демьянское                   | 1008,7 | 22 | 26 | 23,8 | 37 | 10,8 | 73 | 58 | 396 | 141 | С  | 3,1 |
| Тобольск                     | 1010   | 23 | 26 | 24,3 | 40 | 10,6 | 71 | 55 | 363 | 102 | С  | 0,0 |
| Тюмень                       | 1004   | 23 | 26 | 24,8 | 38 | 11,4 | 70 | 54 | 360 | 78  | З  | 2,4 |
| <b>Удмуртская Республика</b> |        |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Глазов                       | 994    | 22 | 26 | 24,7 | 38 | 12,3 | 74 | 57 | 405 | 63  | З  | 0,0 |
| Ижевск                       | 995    | 23 | 28 | 25,4 | 37 | 11,9 | 71 | 54 | 361 | 80  | З  | 0,0 |
| Сарапул                      | 993    | 23 | 27 | 25,8 | 38 | 11,4 | 70 | 55 | 329 | 73  | С  | 2,6 |
| <b>Ульяновская область</b>   |        |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Сурское                      | 1003   | 24 | 28 | 25,9 | 40 | 13,2 | 71 | 52 | 351 | 86  | З  | 0,0 |
| Ульяновск                    | 999    | 24 | 28 | 26,7 | 39 | 12,2 | 68 | 51 | 334 | 62  | З  | 4,0 |
| <b>Хабаровский край</b>      |        |    |    |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Аян                          | 1010   | 14 | 18 | 16,5 | 33 | 6,4  | 88 | 79 | 790 | 235 | СВ | 3,2 |
| Байдуков                     | 1011   | 18 | 20 | 18,8 | 30 | 6,2  | 85 | 80 | 397 | 102 | Ю  | 5,1 |
| Бикин                        | 1005   | 25 | 28 | 27,6 | 38 | 10,6 | 78 | 62 | 554 | 130 | ЮВ | 0,0 |
| Вяземский                    | 1002   | 25 | 28 | 27,4 | 39 | 11,0 | 77 | 64 | 607 | 131 | ЮЗ | 0,0 |
| Гвасюги                      | 991    | 24 | 28 | 27,3 | 40 | 12,6 | 82 | 66 | 762 | 103 | Ю  | 0,0 |



|                                                 |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|-------------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| Джаорэ                                          | 1009 | 18 | 20 | 19,8 | 32 | 7,6  | 84 | 77 | 519 | 164 | Ю     | 4,8 |
| Им. Полины Осипенко                             | 1003 | 23 | 27 | 25,9 | 37 | 13,3 | 76 | 56 | 415 | 102 | С     | 0,0 |
| Комсомольск-на-Амуре                            | 1010 | 24 | 27 | 26,7 | 36 | 10,4 | 75 | 62 | 466 | 115 | С     | 0,0 |
| Нижнетамбовское                                 | 1010 | 23 | 27 | 25,9 | 40 | 11,5 | 78 | 64 | 473 | 104 | СВ    | 0,0 |
| Николаевск-на-Амуре                             | 1004 | 20 | 23 | 22,1 | 35 | 10,3 | 80 | 66 | 449 | 82  | В     | 2,6 |
| Охотск                                          | 1010 | 15 | 17 | 16,9 | 32 | 6,5  | 87 | 81 | 436 | 157 | Ю     | 2,9 |
| Советская Гавань                                | 1009 | 19 | 23 | 22,1 | 36 | 9,0  | 84 | 71 | 573 | 200 | СВ    | 0,0 |
| Софийский Прииск                                | 905  | 20 | 23 | 22,8 | 32 | 13,8 | 77 | 58 | 673 | 89  | В     | 0,0 |
| Троицкое                                        | 1008 | 24 | 27 | 26,4 | 38 | 9,5  | 78 | 67 | 526 | 89  | СВ, Ю | 0,0 |
| Хабаровск                                       | 1002 | 25 | 27 | 26,8 | 40 | 9,8  | 77 | 62 | 588 | 121 | ЮЗ    | 0,0 |
| Чумикан                                         | 1013 | 17 | 23 | 19,7 | 36 | 8,9  | 85 | 78 | 718 | 128 | СВ    | 0,0 |
| <b>Республика Хакасия</b>                       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Абакан                                          | 989  | 24 | 28 | 27,0 | 39 | 13,4 | 65 | 46 | 276 | 76  | С     | 0,0 |
| Шира                                            | 964  | 22 | 26 | 25,0 | 38 | 13,0 | 66 | 51 | 268 | 147 | В, СЗ | 0,0 |
| <b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |

|                                     |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
|-------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|------|-----|
| Березово                            | 1010 | 19 | 23 | 21,4 | 34 | 9,8  | 73 | 61 | 388 | 79  | С    | 3,2 |
| Кондинское                          | 1010 | 22 | 26 | 24,3 | 36 | 10,1 | 69 | 53 | 347 | 103 | С    | 3,1 |
| Леуши                               | 1006 | 22 | 26 | 23,8 | 36 | 10,1 | 67 | 56 | 372 | 62  | С    | 2,2 |
| Октябрьское                         | 1005 | 21 | 24 | 22,6 | 35 | 10,1 | 71 | 58 | 439 | 64  | С    | 0,0 |
| Сосьва                              | 1010 | 20 | 25 | 23,0 | 35 | 12,0 | 69 | 55 | 354 | 94  | СВ   | 0,0 |
| Сургут                              | 1005 | 21 | 26 | 22,9 | 35 | 9,1  | 70 | 59 | 386 | 68  | С    | 4,5 |
| Угут                                | 1009 | 22 | 26 | 23,5 | 36 | 11,2 | 71 | 55 | 425 | 64  | С    | 0,0 |
| Ханты-Мансийск                      | 1009 | 21 | 25 | 23,0 | 35 | 9,2  | 70 | 59 | 397 | 95  | С, 3 | 2,4 |
| <b>Челябинская область</b>          |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Верхнеуральск                       | 969  | 24 | 27 | 24,7 | 39 | 14,6 | 69 | 51 | 288 | 76  | 3    | 0,0 |
| Нязепетровск                        | 978  | 23 | 26 | 24,4 | 37 | 12,9 | 72 | 54 | 415 | 137 | 3    | 0,0 |
| Челябинск                           | 988  | 24 | 27 | 25,3 | 40 | 10,8 | 68 | 52 | 348 | 94  | С    | 0,0 |
| <b>Чеченская Республика</b>         |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Грозный                             | 995  | 30 | 32 | 31,5 | 41 | 12,9 | 66 | 46 | 345 | 90  | В    | 0,0 |
| <b>Республика Чувашия - Чувашия</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |      |     |
| Порецкое                            | 999  | 25 | 28 | 25,9 | 40 | 11,9 | 71 | 54 | 366 | 108 | С    | 2,9 |

|                                        |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |           |     |
|----------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|----|-----------|-----|
| Чебоксары                              | 996  | 23 | 27 | 25,4 | 40 | 10,4 | 68 | 54 | 380 | 93 | 3         | 3,9 |
| <b>Чукотский автономный округ</b>      |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |           |     |
| Анадырь                                | 1005 | 14 | 18 | 15,4 | 30 | 6,8  | 80 | 73 | 186 | 46 | ЮВ        | 4,7 |
| Березово                               | 1010 | 16 | 20 | 18,3 | 31 | 12,9 | 75 | 62 | 240 | 53 | СЗ        | 0,0 |
| Марково                                | 1010 | 18 | 22 | 20,7 | 33 | 12,3 | 72 | 59 | 249 | 44 | С         | 0,0 |
| Омолон                                 | 981  | 18 | 23 | 20,9 | 33 | 13,0 | 66 | 51 | 193 | 39 | ЮВ,<br>СЗ | 0,0 |
| Островное                              | 1003 | 19 | 23 | 20,5 | 35 | 12,7 | 63 | 51 | 166 | 39 | СЗ        | 0,0 |
| Усть-Олой                              | 999  | 18 | 23 | 20,8 | 34 | 14,1 | 66 | 49 | 189 | 47 | СВ        | 0,0 |
| Эньмувеем                              | 1004 | 17 | 21 | 19,8 | 33 | 12,8 | 68 | 53 | 202 | 44 | С, Ю      | 0,0 |
| <b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b> |      |    |    |      |    |      |    |    |     |    |           |     |
| Марресаля                              | 1008 | 10 | 15 | 11,3 | 30 | 7,3  | 87 | 83 | 211 | 45 | С         | 4,8 |
| Надым                                  | 1011 | 19 | 24 | 20,4 | 35 | 10,2 | 70 | 57 | 375 | 68 | С         | 4,0 |
| Салехард                               | 1010 | 17 | 21 | 19,5 | 33 | 9,8  | 72 | 61 | 334 | 73 | СВ        | 4,2 |
| Тарко-Сале                             | 1010 | 20 | 24 | 21,8 | 36 | 10,0 | 69 | 55 | 371 | 86 | С         | 3,4 |
| Уренгой                                | 1010 | 19 | 23 | 20,9 | 34 | 10,4 | 69 | 54 | 360 | 65 | С         | 3,1 |

|                                                                                                 |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|-------|-----|
| <b>Ярославская область</b>                                                                      |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Ярославль                                                                                       | 1001 | 22 | 26 | 24,6 | 37 | 11,3 | 74 | 58 | 409 | 51  | С     | 0,0 |
| <b>Донецкая Народная Республика</b>                                                             |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Дебальцево                                                                                      | 978  | 25 | 29 | 26,5 | 39 | 10,5 | 63 | 48 | 366 | 89  | СВ    | 3,1 |
| Донецк                                                                                          | 989  | 26 | 30 | 27,1 | 39 | 11,0 | 63 | 40 | 324 | 123 | В     | 3,8 |
| Мариуполь                                                                                       | 1007 | 26 | 30 | 27,6 | 38 | 9,3  | 66 | 51 | 344 | 106 | С, СЗ | -   |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| <b>Запорожская область</b>                                                                      |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Запорожье                                                                                       | 1003 | 27 | 31 | 28,4 | 40 | 11,7 | 62 | 41 | 360 | 121 | С     | 0   |
| Кирилловка                                                                                      | 989  | 26 | 30 | 27,1 | 40 | 11,7 | 67 | 48 | 339 | 104 | С     | 0   |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| <b>Луганская Народная Республика</b>                                                            |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| Луганск                                                                                         | 1009 | 26 | 30 | 28,4 | 42 | 12,3 | 63 | 41 | 341 | 98  | 3     | 0   |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |
| <b>Херсонская область</b>                                                                       |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |       |     |

|              |      |    |    |      |    |      |    |    |     |     |   |     |
|--------------|------|----|----|------|----|------|----|----|-----|-----|---|-----|
| Аскания-Нова | 1011 | 27 | 31 | 30,0 | 41 | 13,6 | 61 | 40 | 255 | 123 | С | -   |
| Геническ     | 1014 | 25 | 29 | 28,7 | 39 | 9,7  | 79 | 49 | 214 | 115 | С | 2,5 |
| Херсон       | 1010 | 26 | 30 | 29,3 | 41 | 12,1 | 83 | 40 | 293 | 102 | С | 2,8 |

(введено [Изменением N 2](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

<2> Климатические параметры рассчитаны за период 1998 - 2018 гг.

Применение на обязательной основе разд. 5 обеспечивает соблюдение требований Федерального [закона](#) от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ([Постановление](#) Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 5 Средняя месячная и годовая температуры воздуха

5.1 Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С, приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

| Республика, край, автономный округ, область, пункт | I     | II    | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI    | XII   | Год  |
|----------------------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Майкоп                                             | -0,2  | 0,9   | 5,7  | 11,9 | 16,3 | 20,2 | 23,0 | 22,8 | 18,0 | 11,5 | 6,1   | 1,8   | 11,7 |
| <b>Республика Алтай</b>                            |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Катанда                                            | -21,2 | -17,3 | -7,8 | 3,4  | 9,9  | 14,6 | 16,0 | 13,8 | 8,1  | 0,8  | -10,0 | -18,7 | -0,7 |

|                         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Кош-Агач                | -27,6 | -23,6 | -11,9 | 0,2  | 7,0  | 13,0 | 14,7 | 12,6 | 6,4  | -2,7 | -15,4 | -24,5 | -4,3 |
| Онгудай                 | -19,3 | -15,7 | -5,6  | 4,4  | 10,6 | 15,5 | 17,0 | 14,6 | 8,8  | 1,5  | -9,0  | -17,0 | 0,5  |
| Яйлю                    | -8,3  | -7,8  | -2,6  | 4,1  | 9,7  | 14,6 | 17,1 | 15,5 | 10,2 | 4,2  | -2,3  | -6,3  | 4,0  |
| <b>Алтайский край</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Алейск                  | -16,1 | -14,6 | -6,9  | 4,8  | 13,0 | 18,6 | 20,5 | 17,7 | 11,4 | 3,9  | -5,8  | -12,9 | 2,8  |
| Барнаул                 | -16,4 | -14,5 | -6,8  | 4,1  | 12,2 | 18,1 | 19,8 | 17,0 | 11,0 | 3,3  | -6,5  | -13,5 | 2,3  |
| Бийск                   | -16,6 | -14,8 | -7,1  | 4,2  | 12,2 | 17,9 | 19,8 | 17,1 | 11,0 | 3,4  | -6,4  | -13,5 | 2,3  |
| Змеиногорск             | -14,5 | -13,5 | -6,7  | 4,5  | 12,3 | 17,7 | 19,3 | 16,9 | 11,2 | 4,0  | -5,3  | -11,9 | 2,8  |
| Родионо                 | -16,3 | -15,3 | -8,0  | 4,9  | 13,2 | 19,0 | 20,7 | 18,0 | 11,8 | 3,8  | -6,1  | -13,1 | 2,7  |
| Рубцовск                | -16,4 | -15,0 | -7,5  | 5,0  | 13,2 | 19,0 | 20,6 | 18,1 | 11,9 | 4,1  | -5,8  | -13,2 | 2,8  |
| Славгород               | -17,8 | -16,3 | -8,4  | 5,0  | 13,2 | 19,5 | 21,1 | 18,3 | 12,0 | 3,6  | -6,8  | -14,1 | 2,5  |
| Тогул                   | -15,2 | -13,7 | -6,5  | 3,5  | 11,6 | 17,2 | 19,3 | 16,6 | 10,6 | 3,3  | -6,2  | -12,6 | 2,3  |
| <b>Амурская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Архара                  | -26,0 | -20,5 | -9,2  | 4,0  | 12,2 | 18,1 | 21,2 | 18,9 | 11,9 | 2,3  | -11,4 | -23,2 | -0,1 |
| Белогорск               | -24,6 | -19,2 | -8,8  | 3,5  | 12,1 | 18,9 | 21,3 | 18,9 | 11,8 | 1,8  | -12,4 | -22,8 | 0,0  |
| Благовещенск            | -22,1 | -17,2 | -7,0  | 4,4  | 12,7 | 19,1 | 21,8 | 19,5 | 12,6 | 3,0  | -10,2 | -20,2 | 1,4  |
| Бомнак                  | -30,0 | -23,8 | -12,2 | -0,3 | 8,7  | 15,6 | 18,2 | 15,7 | 8,6  | -2,4 | -19,0 | -29,3 | -4,2 |
| Братолюбовка            | -26,2 | -20,6 | -10,2 | 2,8  | 11,2 | 17,7 | 20,3 | 18,0 | 11,0 | 1,1  | -13,3 | -24,3 | -1,0 |

|                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Бысса                        | -29,3 | -23,4 | -11,9 | 1,3  | 9,9  | 16,5 | 19,1 | 16,5 | 9,4  | -0,8 | -16,3 | -27,5 | -3,0 |
| 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                          | -25,1 | -19,7 | -9,5  | 2,1  | 10,8 | 17,7 | 20,3 | 17,5 | 10,0 | -0,4 | -15,4 | -24,2 | -1,3 |
| Норск                        | -29,7 | -23,7 | -11,8 | 1,7  | 10,5 | 17,1 | 19,8 | 17,1 | 9,9  | -0,3 | -16,0 | -27,9 | -2,8 |
| Поярково                     | -25,1 | -19,5 | -8,8  | 4,1  | 12,4 | 18,7 | 21,3 | 19,3 | 12,2 | 2,6  | -10,9 | -22,2 | 0,3  |
| Свободный                    | -25,7 | -20,3 | -10,0 | 2,6  | 11,2 | 17,8 | 20,4 | 17,9 | 10,7 | 0,5  | -14,0 | -24,1 | -1,1 |
| Сковородино                  | -27,5 | -23,1 | -13,1 | -0,5 | 8,6  | 15,3 | 18,0 | 14,9 | 7,4  | -3,5 | -18,6 | -27,0 | -4,1 |
| Тында                        | -28,9 | -23,7 | -13,8 | -1,6 | 7,7  | 15,0 | 17,6 | 14,5 | 6,6  | -4,9 | -20,1 | -28,3 | -5,0 |
| Усть-Нюкжа                   | -31,0 | -25,0 | -13,9 | -2,0 | 7,3  | 14,9 | 17,7 | 14,7 | 6,7  | -4,7 | -20,5 | -30,1 | -5,5 |
| Черняево                     | -26,4 | -21,5 | -10,9 | 1,7  | 10,4 | 17,3 | 19,9 | 17,2 | 9,8  | -0,6 | -15,6 | -24,9 | -2,0 |
| Шимановск                    | -25,4 | -20,5 | -10,4 | 1,8  | 10,5 | 17,4 | 19,9 | 17,3 | 10,0 | -0,2 | -14,6 | -24,1 | -1,5 |
| Экимчан                      | -30,6 | -24,2 | -13,3 | -1,4 | 7,5  | 14,4 | 17,3 | 14,9 | 7,7  | -2,9 | -18,1 | -29,4 | -4,8 |
| <b>Архангельская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Архангельск                  | -13,3 | -11,7 | -5,7  | 0,3  | 6,9  | 12,8 | 16,2 | 13,4 | 8,2  | 1,9  | -4,5  | -9,4  | 1,3  |
| Емецк                        | -13,9 | -12,1 | -5,8  | 0,6  | 7,7  | 13,7 | 16,9 | 13,8 | 8,3  | 1,8  | -4,8  | -9,9  | 1,4  |
| Каргополь                    | -12,4 | -10,8 | -4,9  | 1,9  | 9,1  | 14,3 | 17,1 | 14,3 | 8,8  | 2,4  | -3,8  | -8,7  | 2,3  |
| Койнас                       | -16,9 | -14,6 | -7,2  | -0,9 | 5,7  | 12,4 | 16,2 | 12,6 | 7,1  | 0,2  | -7,1  | -12,7 | -0,4 |

|                                |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Котлас                         | -13,9 | -11,9 | -4,8 | 2,4  | 9,3  | 14,6 | 17,4 | 14,4 | 8,6  | 2,0  | -4,9 | -10,4 | 1,9  |
| Мезень                         | -14,6 | -13,0 | -7,1 | -1,9 | 4,4  | 10,7 | 14,7 | 12,2 | 7,3  | 0,8  | -5,9 | -10,5 | -0,2 |
| Онега                          | -12,0 | -10,6 | -5,0 | 0,9  | 7,5  | 13,4 | 16,8 | 14,1 | 8,9  | 2,7  | -3,4 | -8,2  | 2,1  |
| Шенкурск                       | -13,3 | -11,4 | -4,8 | 2,1  | 9,2  | 14,7 | 17,7 | 14,7 | 8,8  | 2,3  | -4,5 | -9,7  | 2,1  |
| <b>Астраханская область</b>    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Астрахань                      | -4,7  | -4,2  | 2,1  | 11,4 | 18,3 | 23,2 | 25,6 | 24,1 | 17,7 | 10,0 | 3,3  | -1,9  | 10,4 |
| Верхний Баскунчак              | -7,4  | -6,9  | 0,2  | 10,6 | 18,0 | 22,8 | 25,4 | 23,9 | 17,0 | 8,5  | 1,1  | -4,4  | 9,1  |
| <b>Республика Башкортостан</b> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Белорецк                       | -14,9 | -13,3 | -6,2 | 3,2  | 10,8 | 15,3 | 16,8 | 14,5 | 8,9  | 1,7  | -6,5 | -12,8 | 1,5  |
| Дуван                          | -14,3 | -13,0 | -5,8 | 3,5  | 11,2 | 15,9 | 17,7 | 15,3 | 9,7  | 2,2  | -5,7 | -11,7 | 2,1  |
| Мелеуз                         | -14,0 | -13,5 | -6,0 | 5,7  | 14,2 | 18,6 | 20,3 | 18,2 | 12,2 | 4,1  | -3,9 | -10,9 | 3,7  |
| Уфа                            | -13,7 | -12,6 | -5,3 | 5,4  | 13,4 | 17,7 | 19,5 | 17,2 | 11,4 | 3,9  | -3,9 | -10,9 | 3,5  |
| Янаул                          | -14,2 | -13,4 | -6,3 | 3,6  | 12,0 | 16,7 | 18,8 | 16,2 | 10,4 | 3,1  | -4,7 | -11,1 | 2,6  |
| <b>Белгородская область</b>    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Белгород                       | -6,5  | -5,8  | -0,6 | 8,5  | 15,2 | 18,4 | 20,3 | 19,4 | 13,5 | 7,0  | 0,3  | -4,3  | 7,1  |
| <b>Брянская область</b>        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Брянск                         | -7,3  | -6,4  | -1,1 | 7,2  | 13,9 | 17,0 | 18,6 | 17,4 | 11,9 | 5,6  | -0,3 | -4,7  | 6,0  |
| <b>Республика Бурятия</b>      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |



|                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Бабушкин                     | -15,3 | -15,7 | -8,6  | -0,2 | 6,1  | 11,2 | 15,1 | 14,7 | 9,2  | 2,7  | -4,3  | -9,1  | 0,5  |
| Багдарин                     | -28,6 | -23,7 | -14,1 | -2,7 | 6,1  | 13,1 | 15,8 | 12,9 | 5,4  | -4,9 | -18,2 | -26,9 | -5,5 |
| Баргузин                     | -27,4 | -22,3 | -10,5 | 0,6  | 8,6  | 15,8 | 18,7 | 16,2 | 8,7  | -0,5 | -12,0 | -22,2 | -2,2 |
| Кяхта                        | -20,5 | -16,3 | -6,8  | 2,8  | 10,4 | 16,7 | 19,0 | 16,5 | 9,5  | 1,0  | -9,4  | -17,7 | 0,4  |
| Монды                        | -19,6 | -16,9 | -9,6  | -0,2 | 6,9  | 12,4 | 14,5 | 12,3 | 6,1  | -1,3 | -10,9 | -16,9 | -1,9 |
| Нижеангарск                  | -21,8 | -20,2 | -12,3 | -2,2 | 5,3  | 12,4 | 16,5 | 15,2 | 8,4  | -0,6 | -10,7 | -17,1 | -2,2 |
| Сосново-Озерское             | -24,0 | -20,1 | -11,8 | -1,9 | 5,6  | 14,1 | 16,8 | 14,1 | 6,9  | -2,2 | -13,1 | -20,6 | -3,0 |
| Уакит                        | -28,2 | -23,8 | -15,2 | -4,8 | 4,2  | 11,9 | 14,9 | 12,1 | 4,5  | -5,9 | -18,2 | -26,4 | -6,2 |
| Улан-Удэ                     | -23,6 | -18,8 | -7,8  | 2,4  | 10,3 | 17,2 | 19,8 | 17,0 | 9,5  | 0,4  | -10,6 | -19,6 | -0,3 |
| Хоринск                      | -25,9 | -20,5 | -9,5  | 1,0  | 9,2  | 16,5 | 18,8 | 16,0 | 8,4  | -1,1 | -12,1 | -21,5 | -1,7 |
| <b>Владимирская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Владимир                     | -9,6  | -8,5  | -2,6  | 5,7  | 12,9 | 16,6 | 18,7 | 16,8 | 10,9 | 4,4  | -2,2  | -7,0  | 4,7  |
| Муром                        | -9,8  | -9,1  | -3,0  | 6,2  | 13,3 | 17,0 | 19,1 | 17,1 | 11,2 | 4,6  | -2,1  | -7,1  | 4,8  |
| <b>Волгоградская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Волгоград                    | -6,9  | -6,4  | -0,3  | 10,2 | 17,2 | 21,7 | 24,2 | 23,0 | 16,4 | 8,4  | 1,1   | -4,2  | 8,7  |
| Камышин                      | -8,7  | -8,3  | -2,4  | 8,7  | 16,4 | 20,9 | 23,2 | 21,6 | 15,4 | 7,2  | -0,2  | -5,9  | 7,3  |
| Котельниково                 | -6,2  | -5,9  | -0,2  | 9,8  | 16,9 | 21,5 | 24,2 | 22,9 | 16,4 | 8,6  | 1,9   | -3,2  | 8,9  |
| Новоаннинский                | -7,9  | -7,6  | -1,5  | 9,0  | 16,1 | 19,9 | 21,9 | 20,7 | 14,5 | 7,0  | 0,2   | -5,1  | 7,3  |

|                                     |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Эльтон                              | -8,2  | -7,9  | -0,9 | 10,2 | 17,8 | 22,7 | 25,2 | 23,7 | 16,7 | 8,1  | 0,6   | -5,2  | 8,6  |
| <b>Вологодская область</b>          |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бабаево                             | -10,4 | -9,3  | -3,6 | 3,3  | 10,5 | 14,9 | 17,3 | 15,0 | 9,4  | 3,4  | -2,5  | -7,2  | 3,4  |
| Вологда                             | -11,6 | -10,2 | -4,2 | 3,4  | 10,7 | 15,0 | 17,4 | 15,0 | 9,3  | 3,1  | -3,2  | -8,2  | 3,0  |
| Вытегра                             | -10,7 | -9,6  | -3,9 | 2,7  | 9,5  | 14,4 | 17,3 | 15,0 | 9,7  | 3,7  | -2,3  | -7,1  | 3,2  |
| Никольск                            | -13,1 | -11,2 | -4,5 | 3,1  | 10,2 | 15,0 | 17,5 | 14,8 | 9,0  | 2,3  | -4,3  | -9,7  | 2,4  |
| Тотьма                              | -12,6 | -10,7 | -4,2 | 2,9  | 10,1 | 14,7 | 17,4 | 14,6 | 8,9  | 2,5  | -4,0  | -9,2  | 2,5  |
| <b>Воронежская область</b>          |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Воронеж                             | -7,4  | -7,0  | -1,3 | 8,4  | 15,3 | 18,5 | 20,4 | 19,2 | 13,3 | 6,6  | 0,0   | -4,8  | 6,8  |
| <b>Республика Дагестан</b>          |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Дербент                             | 2,6   | 2,3   | 5,2  | 10,5 | 16,6 | 22,0 | 25,2 | 25,0 | 20,6 | 14,6 | 9,1   | 4,9   | 13,2 |
| Махачкала                           | 0,6   | 0,9   | 4,6  | 10,4 | 16,5 | 21,8 | 24,7 | 24,5 | 20,0 | 13,7 | 7,7   | 3,0   | 12,4 |
| Терекли-Мектеб                      | -1,8  | -1,1  | 4,0  | 11,1 | 17,7 | 22,7 | 25,3 | 24,4 | 19,0 | 11,9 | 5,6   | 0,9   | 11,6 |
| <b>Еврейская автономная область</b> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Биробиджан                          | -22,3 | -16,6 | -6,7 | 4,4  | 12,1 | 18,1 | 21,0 | 19,5 | 12,8 | 3,9  | -8,6  | -20,0 | 1,5  |
| Екатерино-Никольское                | -19,7 | -15,2 | -5,9 | 4,9  | 12,7 | 18,2 | 21,5 | 19,8 | 13,3 | 4,3  | -7,7  | -17,7 | 2,4  |
| Облучье                             | -25,6 | -20,3 | -9,8 | 2,8  | 10,9 | 16,9 | 20,0 | 17,9 | 10,9 | 1,5  | -12,0 | -23,3 | -0,8 |
| <b>Забайкальский край</b>           |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |

|                           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|---------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Агинское                  | -22,8 | -19,0 | -9,4  | 1,3  | 9,5  | 16,1 | 18,6 | 16,0 | 8,7  | -0,5 | -12,2 | -20,2 | -1,2 |
| Акша                      | -22,6 | -18,2 | -8,5  | 1,7  | 9,6  | 16,0 | 18,3 | 15,8 | 8,8  | -0,1 | -11,3 | -19,6 | -0,8 |
| Александровский Завод     | -26,1 | -22,3 | -12,8 | -0,4 | 8,0  | 14,2 | 16,8 | 14,4 | 7,3  | -2,1 | -14,9 | -23,6 | -3,5 |
| Борзя                     | -26,5 | -21,9 | -10,7 | 1,5  | 10,1 | 16,9 | 19,3 | 16,8 | 9,4  | -0,4 | -13,4 | -23,4 | -1,9 |
| Дарасун                   | -21,9 | -18,2 | -9,5  | 0,7  | 8,6  | 15,0 | 17,3 | 14,7 | 7,6  | -1,0 | -11,7 | -19,3 | -1,5 |
| Калакан                   | -34,2 | -27,7 | -16,2 | -2,8 | 6,7  | 14,0 | 16,6 | 13,4 | 5,6  | -5,8 | -21,7 | -32,5 | -7,0 |
| Красный Чикой             | -25,7 | -20,5 | -9,4  | 1,5  | 9,2  | 15,3 | 17,6 | 14,9 | 7,9  | -0,9 | -12,7 | -21,8 | -2,0 |
| Могоча                    | -28,3 | -23,3 | -13,2 | -1,0 | 7,7  | 14,5 | 17,1 | 14,1 | 6,7  | -3,8 | -18,4 | -27,4 | -4,6 |
| Нерчинск                  | -29,8 | -24,4 | -11,9 | 1,8  | 10,4 | 17,3 | 19,9 | 17,0 | 9,3  | -0,8 | -15,6 | -26,9 | -2,8 |
| Нерчинский Завод          | -26,9 | -21,9 | -10,8 | 1,5  | 10,0 | 16,1 | 18,6 | 15,9 | 8,9  | -0,6 | -14,5 | -24,7 | -2,4 |
| Средний Калар             | -35,3 | -28,9 | -18,0 | -4,6 | 5,3  | 12,8 | 15,5 | 12,3 | 4,5  | -7,0 | -22,6 | -33,4 | -8,3 |
| Тунгокочен                | -30,2 | -25,0 | -15,1 | -2,2 | 6,6  | 13,4 | 15,9 | 13,0 | 5,6  | -4,3 | -18,4 | -28,3 | -5,7 |
| Тупик                     | -31,4 | -26,0 | -15,5 | -2,7 | 6,9  | 14,0 | 16,5 | 13,6 | 6,0  | -4,7 | -20,0 | -29,9 | -6,1 |
| Чара                      | -32,7 | -28,0 | -17,1 | -3,9 | 5,4  | 13,5 | 16,4 | 13,4 | 5,3  | -6,1 | -20,8 | -30,7 | -7,1 |
| Чита                      | -25,5 | -20,0 | -9,4  | 1,3  | 9,5  | 16,4 | 18,7 | 15,9 | 8,5  | -0,8 | -13,0 | -22,5 | -1,7 |
| <b>Ивановская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Иваново                   | -10,3 | -9,2  | -3,4  | 5,0  | 12,0 | 16,3 | 18,6 | 16,4 | 10,4 | 4,0  | -2,5  | -7,4  | 4,2  |
| Кинешма                   | -10,5 | -9,1  | -3,1  | 4,9  | 12,1 | 16,4 | 18,7 | 16,5 | 10,6 | 4,0  | -2,6  | -7,6  | 4,2  |

|                                                                                               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Республика Ингушетия</b>                                                                   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Магас <3>                                                                                     | -2,1  | -0,8  | 3,7   | 9,0  | 13,2 | 19,0 | 21,5 | 21,5 | 16,3 | 10,1 | 4,0   | -0,4  | 9,6  |
| <b>Иркутская область</b>                                                                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Альгджер                                                                                      | -16,2 | -13,7 | -7,2  | 0,8  | 7,2  | 12,6 | 14,9 | 12,5 | 6,5  | 0,5  | -7,7  | -13,9 | -0,3 |
| Байкальск                                                                                     | -15,2 | -15,8 | -8,3  | 0,4  | 7,0  | 12,3 | 16,0 | 14,4 | 8,7  | 2,2  | -5,0  | -10,0 | 0,5  |
| Бодайбо                                                                                       | -30,1 | -25,7 | -14,0 | -2,0 | 6,7  | 14,7 | 18,2 | 15,0 | 6,7  | -3,4 | -17,6 | -27,8 | -4,9 |
| Братск                                                                                        | -20,3 | -17,5 | -8,9  | 0,0  | 7,0  | 14,4 | 18,1 | 15,3 | 8,3  | 0,4  | -9,1  | -17,0 | -0,8 |
| Верхне-Марково                                                                                | -27,3 | -24,0 | -13,6 | -1,4 | 7,4  | 15,2 | 18,0 | 14,7 | 6,8  | -2,3 | -16,0 | -25,1 | -4,0 |
| Верхняя Гутара                                                                                | -19,1 | -16,2 | -9,3  | -1,0 | 5,7  | 11,9 | 14,2 | 11,6 | 5,3  | -1,8 | -10,1 | -16,6 | -2,1 |
| Ербогачен                                                                                     | -30,7 | -27,3 | -15,9 | -4,5 | 5,5  | 14,4 | 17,5 | 13,5 | 5,3  | -5,5 | -20,5 | -28,6 | -6,4 |
| Ершово                                                                                        | -22,0 | -18,2 | -9,1  | -0,1 | 7,7  | 15,5 | 18,3 | 15,3 | 7,7  | -1,0 | -11,0 | -19,2 | -1,3 |
| Жигалово                                                                                      | -27,5 | -22,8 | -12,0 | -0,3 | 8,0  | 14,9 | 17,7 | 14,5 | 6,8  | -2,1 | -14,3 | -24,5 | -3,5 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Зима                                                                                          | -21,6 | -18,0 | -8,5  | 1,8  | 9,6  | 16,0 | 18,4 | 15,5 | 8,4  | 0,1  | -10,4 | -18,7 | -0,6 |
| Ика                                                                                           | -29,1 | -25,5 | -15,0 | -3,8 | 5,6  | 13,9 | 16,5 | 13,0 | 5,1  | -4,5 | -18,1 | -26,7 | -5,7 |
| Иркутск                                                                                       | -18,4 | -15,4 | -6,7  | 2,5  | 9,8  | 15,8 | 18,2 | 15,7 | 9,1  | 1,5  | -7,9  | -15,7 | 0,7  |
| Киренск                                                                                       | -27,1 | -23,6 | -12,8 | -1,4 | 7,5  | 15,4 | 18,1 | 14,9 | 6,8  | -2,5 | -15,5 | -24,6 | -3,7 |
| Мама                                                                                          | -27,9 | -23,7 | -13,0 | -1,6 | 7,0  | 15,0 | 18,2 | 15,0 | 6,9  | -2,7 | -16,0 | -25,7 | -4,0 |

|                                        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Наканно                                | -34,4 | -29,9 | -17,3 | -5,6 | 4,6  | 14,0 | 17,0 | 13,0 | 4,8  | -6,8 | -23,6 | -32,0 | -8,0 |
| Непа                                   | -27,9 | -24,0 | -13,4 | -2,7 | 6,4  | 14,5 | 17,4 | 13,7 | 5,7  | -4,0 | -17,4 | -25,9 | -4,8 |
| Орлингга                               | -26,7 | -22,4 | -12,0 | -1,1 | 7,3  | 14,8 | 17,3 | 14,2 | 6,6  | -2,2 | -14,1 | -23,7 | -3,5 |
| Перевоз                                | -26,3 | -23,1 | -13,9 | -2,6 | 6,4  | 14,3 | 17,1 | 13,7 | 5,8  | -3,9 | -16,8 | -24,4 | -4,5 |
| Преображенка                           | -28,7 | -25,8 | -15,3 | -3,9 | 6,0  | 14,4 | 17,3 | 13,6 | 5,6  | -4,4 | -18,2 | -26,5 | -5,5 |
| Тайшет                                 | -18,9 | -15,8 | -7,3  | 1,8  | 9,3  | 16,2 | 18,4 | 15,4 | 8,4  | 0,5  | -9,1  | -16,4 | 0,2  |
| Тулун                                  | -20,1 | -16,3 | -7,9  | 1,2  | 8,9  | 15,3 | 17,5 | 14,8 | 8,0  | -0,2 | -10,1 | -17,5 | -0,5 |
| Усть-Ордынский                         | -23,2 | -20,4 | -10,5 | 1,2  | 9,1  | 15,8 | 18,1 | 15,3 | 8,2  | -0,6 | -11,8 | -19,9 | -1,6 |
| Чечуйск                                | -26,3 | -23,5 | -13,6 | -2,3 | 6,9  | 14,9 | 17,6 | 14,4 | 6,7  | -2,4 | -15,8 | -24,0 | -3,9 |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Нальчик                                | -2,8  | -2,1  | 3,1   | 10,3 | 15,3 | 19,6 | 22,3 | 21,7 | 16,9 | 10,3 | 4,1   | -0,6  | 9,8  |
| <b>Калининградская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калининград                            | -2,3  | -1,5  | 1,9   | 7,0  | 12,4 | 15,7 | 17,9 | 17,4 | 13,1 | 8,3  | 3,6   | -0,1  | 7,8  |
| <b>Республика Калмыкия</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Элиста                                 | -5,0  | -4,5  | 1,4   | 10,4 | 17,1 | 21,9 | 24,9 | 23,8 | 17,3 | 9,5  | 2,6   | -2,3  | 9,7  |
| <b>Калужская область</b>               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калуга                                 | -8,3  | -7,8  | -2,2  | 6,0  | 12,9 | 16,2 | 18,1 | 16,5 | 10,8 | 5,0  | -1,1  | -5,8  | 5,0  |
| <b>Камчатский край</b>                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |

|                          |       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------------------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Апука                    | -12,7 | -12,7 | -11,0 | -6,0 | 1,3 | 6,8  | 10,4 | 10,8 | 7,2  | -0,5 | -7,5 | -11,8 | -2,1 |
| Большерецк               | -11,4 | -10,7 | -7,1  | -1,9 | 2,9 | 7,5  | 11,3 | 11,8 | 8,9  | 4,0  | -3,2 | -8,7  | 0,3  |
| Ича                      | -12,1 | -12,1 | -8,3  | -2,7 | 2,3 | 6,7  | 10,7 | 11,7 | 8,9  | 3,7  | -3,5 | -9,1  | -0,3 |
| Ключи                    | -16,2 | -13,4 | -8,5  | -2,0 | 5,1 | 11,8 | 15,4 | 14,0 | 9,2  | 2,4  | -6,4 | -13,8 | -0,2 |
| Козыревск                | -18,2 | -14,5 | -8,5  | -1,1 | 6,1 | 12,7 | 16,3 | 14,3 | 8,5  | 1,7  | -8,2 | -16,1 | -0,6 |
| Корф                     | -14,3 | -14,2 | -11,4 | -6,4 | 1,9 | 8,5  | 12,2 | 12,2 | 8,0  | -0,3 | -8,8 | -13,6 | -2,2 |
| Кроноки                  | -7,9  | -7,2  | -5,2  | -1,4 | 2,8 | 7,2  | 10,8 | 11,8 | 8,4  | 3,5  | -2,9 | -7,0  | 1,1  |
| Лопатка, мыс             | -4,6  | -5,3  | -3,9  | -1,2 | 1,3 | 4,6  | 7,9  | 9,6  | 8,8  | 5,5  | 0,5  | -2,7  | 1,7  |
| Мильково                 | -19,0 | -15,9 | -10,1 | -1,6 | 6,0 | 12,6 | 15,9 | 14,1 | 8,5  | 1,1  | -9,4 | -17,2 | -1,3 |
| Начики                   | -18,4 | -15,8 | -10,8 | -3,4 | 2,6 | 8,7  | 12,7 | 12,2 | 7,4  | 1,1  | -8,4 | -16,3 | -2,4 |
| о. Беринга               | -3,2  | -3,4  | -2,5  | -0,4 | 2,4 | 5,7  | 9,1  | 11,0 | 9,6  | 5,4  | 0,8  | -2,1  | 2,7  |
| Оссора                   | -14,4 | -14,0 | -11,3 | -6,0 | 1,2 | 8,0  | 12,4 | 12,5 | 8,3  | 1,3  | -6,7 | -12,7 | -1,8 |
| Петропавловск-Камчатский | -6,9  | -6,5  | -3,9  | 0,1  | 4,5 | 9,3  | 12,7 | 13,5 | 10,4 | 5,3  | -0,9 | -5,1  | 2,7  |
| Семячик                  | -6,2  | -5,9  | -4,3  | -0,7 | 3,4 | 8,0  | 11,6 | 12,9 | 10,2 | 5,2  | -1,1 | -4,9  | 2,3  |
| Соболево                 | -13,6 | -12,7 | -8,7  | -2,6 | 3,2 | 8,2  | 12,0 | 12,4 | 8,8  | 3,3  | -4,7 | -10,8 | -0,4 |
| Усть-Воямполка           | -17,3 | -16,6 | -12,4 | -5,2 | 1,5 | 6,8  | 10,3 | 10,8 | 7,4  | 1,3  | -7,0 | -14,0 | -2,9 |
| Усть-Камчатск            | -11,8 | -11,1 | -8,2  | -3,2 | 1,9 | 7,6  | 11,4 | 12,2 | 9,0  | 3,2  | -4,1 | -9,8  | -0,2 |
| Усть-Хайрюзово           | -13,8 | -13,3 | -9,5  | -3,4 | 2,9 | 8,0  | 11,8 | 12,3 | 8,5  | 2,6  | -4,9 | -10,9 | -0,8 |

|                                        |       |       |      |      |      |      |      |      |      |     |      |       |      |
|----------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-------|------|
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |     |      |       |      |
| Черкесск                               | -3,0  | -2,1  | 2,8  | 9,9  | 14,9 | 18,4 | 21,2 | 20,7 | 16,0 | 9,9 | 3,9  | -0,6  | 9,3  |
| <b>Республика Карелия</b>              |       |       |      |      |      |      |      |      |      |     |      |       |      |
| Калевала                               | -12,6 | -11,8 | -6,3 | -0,6 | 6,3  | 12,5 | 15,7 | 12,9 | 7,6  | 1,5 | -4,3 | -9,2  | 1,0  |
| Кемь                                   | -10,7 | -10,1 | -5,3 | -0,4 | 5,2  | 10,9 | 14,5 | 13,2 | 8,8  | 2,7 | -2,9 | -7,3  | 1,5  |
| Олонец                                 | -9,8  | -9,3  | -4,1 | 2,6  | 9,5  | 14,3 | 17,1 | 14,9 | 9,7  | 4,1 | -1,5 | -6,3  | 3,4  |
| Паданы                                 | -11,1 | -10,4 | -5,1 | 0,4  | 6,9  | 12,8 | 16,2 | 14,2 | 9,1  | 3,0 | -2,7 | -7,5  | 2,2  |
| Петрозаводск                           | -10,2 | -9,2  | -3,8 | 1,9  | 8,7  | 13,7 | 16,7 | 14,6 | 9,4  | 3,4 | -2,2 | -6,7  | 3,0  |
| Реболы                                 | -11,8 | -11,2 | -5,6 | 0,2  | 7,3  | 13,2 | 16,3 | 13,7 | 8,3  | 2,1 | -3,6 | -8,4  | 1,7  |
| Сортавала                              | -9,0  | -8,6  | -3,7 | 2,2  | 8,9  | 14,0 | 17,2 | 15,2 | 9,8  | 4,2 | -0,8 | -5,4  | 3,7  |
| <b>Кемеровская область</b>             |       |       |      |      |      |      |      |      |      |     |      |       |      |
| Кемерово                               | -18,1 | -15,9 | -7,7 | 2,2  | 10,4 | 16,7 | 19,0 | 15,9 | 9,6  | 2,0 | -7,8 | -15,1 | 0,9  |
| Киселевск                              | -15,7 | -13,6 | -5,8 | 3,4  | 11,1 | 17,0 | 19,4 | 16,4 | 10,1 | 2,9 | -6,5 | -13,3 | 2,1  |
| Кондома                                | -17,6 | -14,7 | -6,6 | 2,3  | 10,0 | 15,5 | 17,8 | 15,1 | 8,9  | 2,0 | -7,7 | -15,0 | 0,8  |
| Мариинск                               | -17,1 | -15,2 | -6,9 | 2,1  | 9,9  | 16,2 | 18,7 | 15,5 | 9,1  | 1,7 | -7,8 | -14,5 | 1,0  |
| Тайга                                  | -18,2 | -16,0 | -7,9 | 0,9  | 8,7  | 15,2 | 17,6 | 14,5 | 8,2  | 0,7 | -9,1 | -15,5 | -0,1 |
| Тисуль                                 | -16,7 | -14,8 | -6,9 | 2,3  | 9,6  | 15,9 | 18,2 | 15,3 | 9,2  | 1,9 | -7,4 | -13,7 | 1,1  |
| Топки                                  | -17,1 | -15,2 | -7,4 | 1,8  | 10,0 | 16,0 | 18,5 | 15,4 | 9,2  | 1,5 | -8,1 | -14,5 | 0,8  |

|                            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Усть-Кабырза               | -19,7 | -16,0 | -6,8  | 2,2  | 9,8  | 15,6 | 17,8 | 15,2 | 8,8  | 1,6  | -8,4  | -17,0 | 0,2  |
| <b>Кировская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кильмезь                   | -12,8 | -11,5 | -4,5  | 4,3  | 12,2 | 16,6 | 18,9 | 16,4 | 10,4 | 3,0  | -4,1  | -10,0 | 3,2  |
| Киров                      | -13,0 | -11,3 | -4,3  | 3,9  | 11,3 | 16,1 | 18,6 | 15,8 | 9,7  | 2,4  | -4,5  | -10,1 | 3,0  |
| Нагорское                  | -14,1 | -12,2 | -4,9  | 2,7  | 10,0 | 15,1 | 17,7 | 14,7 | 8,8  | 1,5  | -5,7  | -11,2 | 1,9  |
| <b>Республика Коми</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вендинг                    | -16,3 | -14,1 | -6,8  | 0,0  | 6,8  | 13,2 | 16,5 | 12,9 | 7,3  | 0,6  | -6,7  | -12,4 | 0,1  |
| Воркута                    | -20,4 | -20,0 | -14,2 | -9,4 | -2,1 | 7,3  | 13,0 | 9,5  | 4,4  | -4,2 | -12,8 | -16,7 | -5,5 |
| Объячево                   | -14,1 | -11,9 | -4,7  | 2,7  | 9,5  | 14,8 | 17,3 | 14,3 | 8,6  | 1,5  | -5,5  | -11,0 | 1,8  |
| Петрунь                    | -20,0 | -18,7 | -11,6 | -6,5 | 0,8  | 9,6  | 14,6 | 10,8 | 5,6  | -2,6 | -11,5 | -16,0 | -3,8 |
| Печора                     | -19,3 | -17,3 | -9,0  | -2,8 | 4,0  | 11,9 | 16,0 | 12,1 | 6,7  | -1,1 | -9,8  | -15,2 | -2,0 |
| Сыктывкар                  | -15,1 | -12,9 | -5,4  | 1,7  | 8,5  | 14,4 | 17,3 | 13,9 | 8,1  | 1,1  | -6,2  | -11,7 | 1,1  |
| Троицко-Печорское          | -17,9 | -15,7 | -7,0  | -0,1 | 6,5  | 13,1 | 16,4 | 12,7 | 7,0  | -0,4 | -8,4  | -14,3 | -0,7 |
| Усть-Уса                   | -18,8 | -17,4 | -9,7  | -4,2 | 2,4  | 10,4 | 14,9 | 11,2 | 6,1  | -1,7 | -10,0 | -15,0 | -2,7 |
| Усть-Цильма                | -17,5 | -15,6 | -8,1  | -2,3 | 4,2  | 11,3 | 15,4 | 11,9 | 6,6  | -0,7 | -8,5  | -13,5 | -1,4 |
| Усть-Щугор                 | -19,9 | -17,9 | -9,2  | -2,5 | 4,4  | 12,2 | 16,1 | 12,1 | 6,6  | -1,1 | -10,0 | -15,7 | -2,1 |
| Ухта                       | -17,2 | -14,9 | -7,0  | -0,4 | 6,2  | 12,8 | 16,3 | 12,6 | 7,0  | -0,4 | -8,2  | -13,6 | -0,6 |
| <b>Костромская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |



|                           |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Кострома                  | -10,5 | -9,3  | -3,3  | 4,7   | 12,0 | 16,0 | 18,4 | 16,2 | 10,3 | 3,8  | -2,6  | -7,6  | 4,0   |
| Чухлома                   | -12,0 | -10,3 | -3,9  | 3,6   | 10,9 | 15,2 | 17,7 | 15,2 | 9,5  | 3,1  | -3,6  | -8,9  | 3,0   |
| Шарья                     | -12,1 | -10,5 | -4,1  | 3,9   | 11,1 | 15,5 | 17,8 | 15,3 | 9,4  | 2,9  | -3,8  | -9,3  | 3,0   |
| <b>Краснодарский край</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Красная Поляна            | 0,8   | 1,9   | 4,9   | 10,1  | 14,3 | 17,5 | 20,3 | 20,2 | 16,1 | 11,3 | 6,4   | 2,3   | 10,5  |
| Краснодар                 | 0,0   | 1,1   | 5,6   | 12,3  | 17,6 | 21,4 | 24,1 | 23,7 | 18,6 | 12,0 | 6,4   | 2,3   | 12,1  |
| Приморско-Ахтарск         | -1,4  | -0,6  | 4,2   | 11,6  | 17,6 | 21,9 | 24,6 | 23,9 | 18,4 | 11,5 | 5,4   | 1,1   | 11,5  |
| Сочи                      | 6,1   | 6,4   | 8,4   | 12,3  | 16,4 | 20,3 | 23,2 | 23,6 | 20,0 | 15,6 | 11,4  | 8,0   | 14,3  |
| Тихорецк                  | -2,1  | -11,0 | 4,1   | 11,7  | 17,2 | 21,0 | 23,7 | 23,2 | 17,8 | 11,0 | 4,9   | 0,4   | 11,0  |
| <b>Красноярский край</b>  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| Агата                     | -34,7 | -32,0 | -21,2 | -10,8 | -1,1 | 8,6  | 14,1 | 10,8 | 3,8  | -7,4 | -24,3 | -31,1 | -10,4 |
| Ачинск                    | -16,1 | -13,9 | -6,3  | 1,9   | 9,5  | 16,3 | 18,7 | 15,6 | 9,2  | 1,5  | -7,8  | -13,6 | 1,2   |
| Байкит                    | -30,5 | -25,7 | -13,4 | -3,6  | 4,4  | 13,6 | 17,1 | 12,9 | 5,3  | -4,8 | -19,4 | -28,0 | -6,0  |
| Боготол                   | -16,9 | -15,0 | -7,2  | 1,2   | 9,0  | 15,4 | 17,8 | 14,7 | 8,5  | 1,0  | -8,4  | -14,4 | 0,5   |
| Богучаны                  | -23,8 | -21,1 | -10,2 | 0,1   | 7,9  | 16,0 | 19,0 | 15,3 | 8,0  | -0,4 | -11,5 | -20,9 | -1,8  |
| Ванавара                  | -29,3 | -25,6 | -14,1 | -3,2  | 5,9  | 14,6 | 17,7 | 13,6 | 5,5  | -4,4 | -18,5 | -27,2 | -5,4  |
| Вельмо                    | -27,6 | -24,0 | -13,1 | -3,4  | 4,9  | 13,5 | 17,3 | 13,1 | 6,0  | -3,5 | -17,1 | -24,9 | -4,9  |
| Верхнеимбатск             | -24,9 | -21,7 | -12,2 | -4,2  | 3,4  | 13,5 | 17,6 | 13,5 | 6,5  | -3,3 | -16,0 | -22,0 | -4,2  |

|                        |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Волочанка              | -31,1 | -30,5 | -24,0 | -15,3 | -5,4  | 6,2  | 12,9 | 9,8  | 2,4  | -11,4 | -23,6 | -27,6 | -11,5 |
| Диксон                 | -25,3 | -25,3 | -22,2 | -16,8 | -8,0  | 0,4  | 4,8  | 5,0  | 1,7  | -7,6  | -17,6 | -22,1 | -11,1 |
| Дудинка                | -28,1 | -27,3 | -21,6 | -14,9 | -5,4  | 6,1  | 13,7 | 10,8 | 3,9  | -8,3  | -20,5 | -24,7 | -9,7  |
| Енисейск               | -21,4 | -18,7 | -9,1  | 0,3   | 7,9   | 15,8 | 18,7 | 14,9 | 8,0  | -0,1  | -10,8 | -18,2 | -1,1  |
| Игарка                 | -28,3 | -26,2 | -18,1 | -10,4 | -1,6  | 9,8  | 15,5 | 11,9 | 5,0  | -6,6  | -20,2 | -24,8 | -7,8  |
| Канск                  | -20,3 | -18,1 | -8,5  | 1,8   | 9,3   | 16,2 | 18,9 | 15,6 | 8,5  | 0,7   | -9,4  | -17,5 | -0,2  |
| Красноярск             | -16,3 | -13,9 | -5,9  | 2,4   | 9,7   | 16,4 | 18,7 | 15,6 | 9,0  | 1,7   | -7,4  | -13,6 | 1,3   |
| Минусинск              | -18,5 | -16,1 | -6,0  | 4,2   | 11,3  | 17,8 | 19,9 | 16,9 | 10,0 | 2,3   | -7,1  | -15,2 | 1,6   |
| Тура                   | -35,6 | -31,3 | -17,8 | -6,3  | 3,5   | 13,2 | 16,9 | 12,7 | 4,9  | -6,8  | -24,2 | -32,3 | -8,6  |
| Туруханск              | -26,6 | -23,9 | -15,3 | -7,3  | 1,0   | 11,6 | 16,5 | 12,6 | 5,6  | -5,3  | -18,6 | -23,4 | -26,6 |
| Хатанга                | -32,3 | -32,2 | -26,2 | -17,0 | -6,3  | 6,0  | 12,6 | 9,3  | 1,9  | -11,8 | -25,1 | -29,1 | -12,5 |
| Челюскин, мыс          | -28,3 | -28,8 | -27,0 | -20,3 | -10,2 | -1,4 | 1,3  | 0,9  | -2,3 | -11,8 | -21,2 | -25,6 | -14,6 |
| Ярцево                 | -23,2 | -20,8 | -11,3 | -2,4  | 5,7   | 14,7 | 18,5 | 14,3 | 7,3  | -1,7  | -13,2 | -20,3 | -2,7  |
| <b>Республика Крым</b> |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Ай-Петри               | -3,2  | -2,5  | 0,2   | 5,2   | 10,1  | 13,5 | 15,8 | 15,9 | 11,5 | 6,9   | 2,9   | -1,1  | 6,4   |
| Керчь                  | 0,1   | 0,5   | 3,9   | 10,0  | 15,8  | 20,5 | 23,5 | 23,1 | 18,0 | 12,0  | 6,7   | 2,7   | 11,4  |
| Клепинино              | -0,7  | 0,4   | 5,1   | 10,3  | 16,9  | 21,5 | 24,4 | 24,1 | 18,0 | 11,7  | 6,3   | 1,9   | 10,2  |
| <b>Севастополь</b>     | 3,5   | 4,1   | 6,0   | 10,9  | 15,8  | 19,9 | 22,4 | 22,1 | 18,2 | 12,9  | 8,9   | 5,4   | 12,4  |

|                              |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Симферополь                  | 0,0   | 0,7   | 4,2   | 10,3  | 15,4 | 19,6 | 22,3 | 21,9 | 17,0 | 11,2  | 6,4   | 2,3   | 11,0  |
| Феодосия                     | 1,4   | 1,9   | 5,1   | 10,9  | 16,5 | 21,2 | 24,2 | 23,7 | 18,7 | 12,9  | 7,9   | 3,9   | 12,3  |
| Ялта                         | 4,2   | 4,3   | 6,4   | 10,9  | 16,1 | 20,7 | 24,0 | 24,0 | 19,4 | 14,1  | 9,4   | 6,1   | 13,3  |
| <b>Курганская область</b>    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курган                       | -16,6 | -14,8 | -6,7  | 4,9   | 12,6 | 17,9 | 19,6 | 16,9 | 11,0 | 3,2   | -6,1  | -13,4 | 2,4   |
| <b>Курская область</b>       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курск                        | -7,3  | -6,7  | -1,3  | 7,7   | 14,6 | 17,7 | 19,4 | 18,6 | 12,8 | 6,2   | -0,2  | -4,8  | 6,4   |
| <b>Ленинградская область</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Выборг                       | -7,7  | -7,6  | -3,0  | 2,8   | 10,2 | 15,2 | 18,1 | 16,3 | 10,9 | 5,1   | 0,0   | -4,3  | 4,7   |
| Новая Ладога                 | -8,2  | -7,6  | -2,6  | 3,8   | 10,5 | 15,2 | 17,8 | 16,1 | 10,9 | 5,0   | -0,6  | -4,9  | 4,7   |
| <b>Санкт-Петербург</b>       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Тихвин                       | -9,2  | -8,1  | -2,7  | 3,8   | 10,7 | 15,1 | 17,4 | 15,3 | 9,9  | 4,0   | -1,6  | -6,1  | 4,0   |
| <b>Липецкая область</b>      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Липецк                       | -8,6  | -8,2  | -2,5  | 7,3   | 14,6 | 17,8 | 19,7 | 18,4 | 12,6 | 5,7   | -0,9  | -5,8  | 5,8   |
| <b>Магаданская область</b>   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Брохово                      | -19,5 | -19,2 | -15,2 | -8,0  | 0,1  | 7,0  | 12,4 | 12,4 | 7,9  | -0,2  | -10,0 | -16,1 | -4,0  |
| Магадан                      | -16,4 | -15,5 | -11,3 | -4,8  | 1,7  | 7,6  | 11,6 | 12,0 | 7,4  | -1,2  | -10,2 | -14,8 | -2,8  |
| Омсукчан                     | -33,5 | -31,2 | -23,3 | -11,7 | 1,6  | 10,8 | 13,9 | 10,5 | 3,3  | -10,2 | -25,4 | -32,9 | -10,7 |

|                                                                                               |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Палатка                                                                                       | -21,4 | -19,9 | -15,0 | -6,7  | 3,1  | 10,4 | 13,5 | 11,7 | 5,4  | -5,0  | -15,3 | -20,5 | -5,0  |
| Среднекан                                                                                     | -35,9 | -32,6 | -23,5 | -10,0 | 4,3  | 13,8 | 16,3 | 12,3 | 4,5  | -10,0 | -27,0 | -35,2 | -10,2 |
| Сусуман                                                                                       | -37,3 | -33,4 | -24,5 | -11,6 | 2,9  | 11,8 | 14,4 | 10,6 | 2,5  | -13,3 | -29,4 | -37,3 | -12,0 |
| <b>Республика Марий Эл</b>                                                                    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Йошкар-Ола                                                                                    | -12,1 | -11,2 | -4,5  | 4,8   | 12,4 | 16,7 | 18,9 | 16,5 | 10,5 | 3,5   | -3,4  | -9,0  | 3,4   |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| <b>Республика Мордовия</b>                                                                    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Саранск                                                                                       | -10,4 | -10,0 | -4,1  | 5,8   | 13,7 | 17,3 | 19,4 | 17,7 | 11,7 | 4,5   | -2,4  | -7,8  | 4,8   |
| <b>Московская область</b>                                                                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Дмитров                                                                                       | -8,9  | -7,9  | -2,1  | 5,7   | 12,6 | 16,2 | 18,3 | 16,4 | 10,7 | 4,5   | -1,7  | -6,2  | 4,8   |
| Кашира                                                                                        | -9,1  | -8,3  | -2,7  | 5,9   | 13,6 | 16,8 | 18,5 | 17,1 | 11,3 | 4,8   | -1,4  | -6,0  | 5,0   |
| Можайск                                                                                       | -8,5  | -7,9  | -2,2  | 5,8   | 12,5 | 16,1 | 18,0 | 16,3 | 10,7 | 4,8   | -1,3  | -5,8  | 4,9   |
| <b>Москва</b>                                                                                 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Наро-Фоминск                                                                                  | -8,6  | -7,8  | -2,2  | 5,7   | 12,7 | 16,1 | 18,0 | 16,3 | 10,7 | 4,7   | -1,4  | -5,9  | 4,9   |
| Новомосковский АО                                                                             | -9,1  | -8,0  | -2,7  | 5,5   | 12,7 | 16,0 | 18,5 | 16,3 | 10,8 | 4,6   | -1,1  | -5,4  | 4,9   |
| Троицкий АО                                                                                   | -8,8  | -8,0  | -2,2  | 5,7   | 12,6 | 16,1 | 18,0 | 16,2 | 10,5 | 4,7   | -1,3  | -6,0  | 4,8   |
| Черусти                                                                                       | -9,4  | -8,5  | -2,5  | 5,8   | 12,9 | 16,5 | 18,4 | 16,4 | 10,8 | 4,6   | -1,9  | -6,6  | 4,7   |
| <b>Мурманская область</b>                                                                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |

|                                  |       |       |       |      |      |      |      |      |     |      |      |       |      |
|----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|
| Вайда-Губа                       | -5,2  | -5,7  | -3,7  | -0,9 | 3,2  | 7,3  | 10,9 | 10,3 | 7,3 | 2,6  | -1,4 | -3,4  | 1,8  |
| Кандалакша                       | -12,7 | -12,0 | -6,7  | -1,2 | 4,9  | 11,2 | 14,7 | 12,3 | 7,1 | 1,0  | -5,1 | -9,4  | 0,3  |
| Ковдор                           | -12,7 | -12,0 | -7,1  | -1,6 | 4,6  | 10,8 | 14,0 | 11,2 | 6,1 | -0,4 | -6,2 | -9,9  | -0,3 |
| Краснощелье                      | -13,8 | -13,3 | -8,5  | -3,1 | 3,2  | 9,8  | 13,6 | 10,9 | 6,1 | -0,2 | -6,5 | -10,2 | -1,0 |
| Ловозеро                         | -13,8 | -13,5 | -8,5  | -2,7 | 3,3  | 9,6  | 13,3 | 10,8 | 6,1 | -0,3 | -6,9 | -10,4 | -1,1 |
| Мончегорск                       | -12,4 | -12,0 | -7,2  | -1,7 | 4,2  | 10,4 | 14,2 | 11,9 | 7,1 | 0,8  | -5,6 | -9,5  | 0,0  |
| Мурманск                         | -10,6 | -10,1 | -5,6  | -1,0 | 4,1  | 9,3  | 13,0 | 11,2 | 7,1 | 1,1  | -4,6 | -8,0  | 0,5  |
| Ниванкюль                        | -12,7 | -12,1 | -6,8  | -1,3 | 4,3  | 10,2 | 13,7 | 11,4 | 6,6 | 0,6  | -5,7 | -9,8  | -0,1 |
| Пялица                           | -11,1 | -11,3 | -7,7  | -3,0 | 2,3  | 7,2  | 10,8 | 9,9  | 6,9 | 2,1  | -2,9 | -6,9  | -0,3 |
| о. Сосновец                      | -9,7  | -9,9  | -6,6  | -3,3 | 1,0  | 5,3  | 8,7  | 9,0  | 7,1 | 2,2  | -2,5 | -5,8  | -0,4 |
| Териберка                        | -7,7  | -7,9  | -5,1  | -1,5 | 3,0  | 7,7  | 11,6 | 10,8 | 7,4 | 1,9  | -2,9 | -5,5  | 1,0  |
| Умба                             | -11,3 | -11,1 | -6,2  | -1,1 | 4,7  | 10,9 | 14,6 | 12,5 | 7,8 | 1,7  | -4,0 | -7,9  | 0,8  |
| <b>Ненецкий автономный округ</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |     |      |      |       |      |
| Варандей                         | -18,1 | -18,4 | -13,9 | -9,6 | -2,9 | 3,8  | 9,7  | 9,0  | 5,4 | -1,7 | -9,3 | -13,6 | -5,0 |
| Инди́га                          | -15,3 | -14,5 | -10,2 | -6,0 | 0,0  | 6,1  | 10,7 | 9,7  | 6,5 | 0,4  | -6,2 | -10,6 | -2,4 |
| Канин Нос                        | -8,6  | -9,5  | -7,0  | -4,4 | -0,4 | 4,6  | 9,0  | 8,5  | 6,2 | 1,9  | -2,1 | -5,3  | -0,6 |
| Коткино                          | -18,0 | -16,6 | -10,4 | -5,1 | 1,7  | 9,3  | 13,7 | 10,7 | 6,1 | -1,1 | -8,8 | -13,2 | -2,6 |
| Нарьян-Мар                       | -17,9 | -16,9 | -11,1 | -6,3 | 0,5  | 8,3  | 13,4 | 10,6 | 6,0 | -1,3 | -9,1 | -13,3 | -3,1 |

|                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Ходовариха                   | -16,3 | -16,5 | -12,5 | -8,9 | -2,8 | 3,1  | 9,0  | 8,6  | 5,6  | -0,5 | -7,1  | -11,5 | -4,1 |
| Хоседа-Хард                  | -20,8 | -19,6 | -13,0 | -8,0 | -0,3 | 8,6  | 13,2 | 9,9  | 5,0  | -3,3 | -11,8 | -16,5 | -4,7 |
| <b>Нижегородская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Арзамас                      | -10,4 | -9,9  | -4,1  | 5,7  | 13,2 | 17,0 | 19,1 | 17,2 | 11,1 | 4,3  | -2,4  | -7,6  | 4,4  |
| Выкса                        | -9,5  | -8,7  | -2,7  | 6,3  | 13,6 | 17,2 | 19,3 | 17,4 | 11,5 | 4,8  | -1,8  | -6,9  | 5,0  |
| Нижний Новгород              | -10,1 | -9,0  | -2,8  | 5,8  | 13,1 | 17,0 | 19,2 | 17,1 | 11,1 | 4,2  | -2,4  | -7,5  | 4,6  |
| <b>Новгородская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Боровичи                     | -8,8  | -7,7  | -1,9  | 4,8  | 12,1 | 15,7 | 18,0 | 16,1 | 10,6 | 4,5  | -0,8  | -5,2  | 4,8  |
| Великий Новгород             | -7,4  | -6,9  | -1,9  | 4,7  | 11,9 | 15,9 | 18,2 | 16,2 | 10,8 | 5,0  | -0,5  | -4,7  | 5,1  |
| <b>Новосибирская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Барабинск                    | -18,5 | -16,8 | -8,7  | 2,6  | 11,0 | 17,1 | 19,1 | 15,9 | 9,8  | 2,0  | -8,1  | -15,3 | 0,8  |
| Болотное                     | -17,6 | -15,3 | -7,1  | 2,2  | 10,2 | 16,6 | 18,9 | 15,6 | 9,4  | 1,7  | -8,1  | -14,7 | 1,0  |
| Карасук                      | -18,0 | -16,9 | -8,8  | 4,1  | 12,8 | 18,9 | 20,5 | 17,6 | 11,3 | 3,2  | -7,1  | -14,6 | 1,9  |
| Кочки                        | -18,2 | -17,0 | -9,1  | 2,7  | 11,4 | 17,4 | 19,2 | 16,2 | 10,1 | 2,4  | -7,8  | -15,0 | 1,0  |
| Купино                       | -18,0 | -16,9 | -8,9  | 3,5  | 12,0 | 18,0 | 19,9 | 16,8 | 10,7 | 2,9  | -7,4  | -14,8 | 1,5  |
| Кыштовка                     | -19,2 | -17,2 | -8,4  | 2,0  | 10,2 | 16,1 | 18,4 | 15,0 | 9,0  | 1,7  | -8,3  | -15,8 | 0,3  |
| Новосибирск                  | -17,6 | -15,8 | -8,0  | 2,7  | 11,0 | 17,3 | 19,4 | 16,3 | 10,2 | 2,6  | -7,3  | -14,4 | 1,4  |
| Татарск                      | -18,2 | -16,4 | -8,0  | 3,5  | 11,5 | 17,5 | 19,4 | 16,3 | 10,2 | 2,4  | -7,6  | -14,9 | 1,3  |

|                             |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|-----------------------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Чулым                       | -18,2 | -16,8 | -8,6 | 2,4 | 10,9 | 16,8 | 18,9 | 15,7 | 9,6  | 2,1  | -7,9 | -15,0 | 0,8  |
| <b>Омская область</b>       |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Исиль-Куль                  | -17,4 | -16,2 | -8,3 | 3,7 | 12,1 | 17,8 | 19,3 | 16,4 | 10,5 | 2,8  | -7,4 | -14,3 | 1,6  |
| Омск                        | -17,6 | -15,8 | -7,6 | 4,1 | 12,1 | 17,9 | 19,4 | 16,5 | 10,6 | 2,8  | -7,2 | -14,3 | 1,7  |
| Тара                        | -18,7 | -16,7 | -7,7 | 2,6 | 10,3 | 16,7 | 18,6 | 15,3 | 9,3  | 1,7  | -8,2 | -15,5 | 0,6  |
| Черлак                      | -17,7 | -16,5 | -8,4 | 4,1 | 12,6 | 18,6 | 20,1 | 17,2 | 11,1 | 3,2  | -7,2 | -14,5 | 1,9  |
| <b>Оренбургская область</b> |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Кувандык                    | -14,3 | -13,5 | -6,2 | 5,8 | 14,0 | 18,6 | 20,5 | 18,6 | 12,2 | 4,0  | -4,0 | -11,1 | 3,7  |
| Оренбург                    | -13,0 | -12,4 | -5,3 | 7,3 | 15,6 | 20,3 | 22,3 | 20,5 | 14,1 | 5,4  | -2,9 | -9,7  | 5,2  |
| Сорочинск                   | -12,7 | -12,1 | -5,2 | 6,8 | 15,2 | 19,6 | 21,5 | 19,8 | 13,5 | 5,0  | -2,8 | -9,6  | 4,9  |
| <b>Орловская область</b>    |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Орел                        | -7,9  | -7,3  | -1,6 | 7,1 | 14,0 | 17,3 | 19,1 | 17,9 | 12,1 | 5,9  | -0,1 | -5,2  | 6,0  |
| <b>Пензенская область</b>   |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Земетчино                   | -9,5  | -9,3  | -3,6 | 6,7 | 14,4 | 17,9 | 19,8 | 18,1 | 12,2 | 5,1  | -1,5 | -6,8  | 5,3  |
| Пенза                       | -9,9  | -9,6  | -3,6 | 6,8 | 14,6 | 18,2 | 20,1 | 18,4 | 12,4 | 5,1  | -1,7 | -7,3  | 5,3  |
| <b>Пермский край</b>        |       |       |      |     |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Бисер                       | -16,7 | -14,6 | -6,8 | 0,9 | 7,9  | 13,5 | 15,9 | 12,9 | 7,1  | -0,5 | -8,4 | -13,9 | -0,2 |
| Ножовка                     | -13,7 | -12,5 | -4,9 | 3,8 | 11,6 | 16,7 | 18,9 | 16,3 | 10,5 | 3,2  | -4,5 | -10,7 | 2,9  |

|                                                                                               |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|-----|
| Пермь                                                                                         | -13,9 | -12,2 | -4,5 | 3,7 | 10,8 | 15,9 | 18,2 | 15,4 | 9,7  | 2,3 | -5,3 | -11,2 | 2,4 |
| Чердынь                                                                                       | -16,1 | -13,8 | -5,7 | 1,6 | 8,6  | 14,7 | 17,5 | 14,0 | 8,1  | 0,5 | -7,3 | -13,1 | 0,8 |
| <b>Приморский край</b>                                                                        |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |     |
| Агзу                                                                                          | -19,4 | -15,1 | -6,4 | 2,5 | 8,8  | 14,1 | 17,8 | 17,7 | 11,5 | 3,5 | -7,4 | -17,4 | 0,8 |
| Анучино                                                                                       | -19,3 | -14,3 | -4,3 | 5,9 | 12,7 | 17,4 | 21,1 | 20,6 | 13,9 | 6,0 | -4,7 | -15,8 | 3,3 |
| Астраханка                                                                                    | -16,5 | -12,2 | -3,5 | 5,3 | 12,3 | 17,2 | 20,8 | 21,0 | 15,2 | 7,1 | -3,2 | -13,0 | 4,2 |
| Богополь                                                                                      | -12,5 | -9,1  | -2,4 | 4,5 | 9,6  | 13,6 | 17,7 | 19,4 | 14,2 | 7,2 | -1,9 | -10,2 | 4,2 |
| Владивосток                                                                                   | -12,6 | -9,1  | -2,0 | 4,9 | 9,7  | 13,4 | 17,8 | 19,8 | 15,8 | 8,8 | -0,9 | -9,4  | 4,7 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |     |
| Дальнереченск                                                                                 | -19,2 | -14,7 | -5,2 | 5,6 | 12,9 | 17,9 | 21,3 | 20,4 | 14,0 | 5,6 | -5,7 | -16,2 | 3,1 |
| (в ред. <a href="#">Изменения N 1</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.05.2022 N 430/пр) |       |       |      |     |      |      |      |      |      |     |      |       |     |
| Кировский                                                                                     | -19,5 | -14,8 | -4,8 | 6,1 | 13,2 | 18,2 | 21,6 | 20,9 | 14,6 | 6,3 | -4,9 | -15,8 | 3,4 |
| Красный Яр                                                                                    | -22,6 | -17,8 | -7,4 | 3,7 | 11,3 | 16,9 | 20,6 | 19,2 | 12,3 | 3,4 | -8,2 | -19,6 | 1,0 |
| 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 | -7,6 | 2,8 | 10,1 | 15,6 | 19,4 | 18,5 | 11,6 | 2,8 | -8,4 | -19,1 | 0,5 |
| Партизанск                                                                                    | -12,4 | -9,0  | -2,1 | 5,9 | 11,6 | 15,6 | 19,5 | 20,3 | 14,9 | 7,8 | -1,6 | -10,0 | 5,0 |
| Посьет                                                                                        | -9,6  | -6,5  | -0,4 | 6,1 | 11,0 | 14,8 | 19,2 | 21,2 | 16,9 | 9,8 | 0,7  | -7,0  | 6,4 |
| Преображение                                                                                  | -7,9  | -5,7  | -0,6 | 4,6 | 8,7  | 12,4 | 17,1 | 19,6 | 15,9 | 9,4 | 1,4  | -5,5  | 5,8 |



|                            |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|----------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Рудная Пристань            | -10,9 | -8,1  | -1,9 | 3,7  | 8,0  | 11,6 | 16,3 | 18,7 | 14,7 | 7,6  | -1,2 | -8,8  | 4,1  |
| Сосуново                   | -12,4 | -10,2 | -4,3 | 1,7  | 5,9  | 9,9  | 14,4 | 16,9 | 13,2 | 6,3  | -2,8 | -10,6 | 2,3  |
| Чугуевка                   | -20,5 | -15,6 | -5,6 | 4,9  | 12,0 | 17,0 | 20,5 | 20,0 | 13,1 | 5,0  | -6,1 | -17,4 | 2,3  |
| <b>Псковская область</b>   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Великие Луки               | -6,9  | -6,3  | -1,2 | 6,0  | 12,5 | 15,9 | 17,8 | 16,2 | 11,1 | 5,5  | 0,2  | -4,2  | 5,5  |
| Псков                      | -6,3  | -6,0  | -1,2 | 5,6  | 12,2 | 15,9 | 18,1 | 16,4 | 11,1 | 5,5  | 0,4  | -3,7  | 5,7  |
| <b>Ростовская область</b>  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Гигант                     | -3,6  | -2,9  | 2,7  | 11,1 | 16,9 | 21,2 | 24,1 | 23,4 | 17,4 | 10,1 | 3,6  | -0,9  | 10,4 |
| Миллерово                  | -6,3  | -5,6  | 0,1  | 9,4  | 16,0 | 19,9 | 21,9 | 21,2 | 15,1 | 7,8  | 1,3  | -3,6  | 8,1  |
| Ростов-на-Дону             | -3,8  | -3,0  | 2,4  | 10,9 | 17,1 | 21,3 | 23,5 | 22,8 | 16,8 | 9,6  | 3,4  | -1,2  | 10,0 |
| Таганрог                   | -3,4  | -2,8  | 2,3  | 10,8 | 17,4 | 21,6 | 24,0 | 23,3 | 17,5 | 10,2 | 3,7  | -0,9  | 10,3 |
| <b>Рязанская область</b>   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Рязань                     | -8,8  | -8,2  | -2,6 | 6,5  | 13,8 | 17,2 | 19,1 | 17,5 | 11,7 | 5,0  | -1,4 | -6,1  | 5,3  |
| <b>Самарская область</b>   |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Самара                     | -11,1 | -10,4 | -3,7 | 7,2  | 15,3 | 19,2 | 21,3 | 19,5 | 13,4 | 5,4  | -2,1 | -8,3  | 5,5  |
| <b>Саратовская область</b> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Александров Гай            | -10,0 | -9,9  | -2,8 | 9,2  | 17,0 | 21,8 | 24,1 | 22,4 | 15,5 | 6,8  | -0,7 | -6,8  | 7,2  |
| Балашов                    | -8,9  | -8,5  | -2,8 | 7,8  | 15,3 | 19,0 | 20,9 | 19,7 | 13,5 | 6,0  | -0,9 | -6,2  | 6,2  |

|                                 |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Саратов                         | -8,5  | -8,6  | -2,7  | 8,4   | 16,1 | 20,0 | 22,1 | 20,7 | 14,2 | 6,5   | -0,8  | -4,5  | 6,9   |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Алдан                           | -26,8 | -24,3 | -15,3 | -4,4  | 5,2  | 13,7 | 16,5 | 13,3 | 4,9  | -6,5  | -18,9 | -25,4 | -5,6  |
| Амга                            | -41,1 | -37,0 | -22,8 | -5,6  | 7,4  | 15,5 | 18,3 | 14,3 | 5,5  | -8,8  | -29,0 | -39,6 | -10,2 |
| Батамай                         | -41,1 | -36,7 | -23,0 | -7,3  | 5,3  | 14,2 | 17,5 | 13,6 | 4,9  | -9,8  | -30,0 | -39,5 | -11,0 |
| Бердигестях                     | -38,5 | -33,5 | -20,9 | -6,3  | 5,9  | 14,3 | 17,1 | 12,9 | 4,1  | -8,7  | -27,3 | -36,9 | -9,8  |
| Буяга                           | -36,6 | -32,3 | -20,5 | -5,5  | 6,2  | 14,3 | 17,2 | 13,3 | 4,8  | -7,5  | -25,4 | -34,8 | -8,9  |
| Верхоянск                       | -45,7 | -42,6 | -29,4 | -11,8 | 3,7  | 13,4 | 16,1 | 11,6 | 2,5  | -14,3 | -35,2 | -43,2 | -14,6 |
| Вилюйск                         | -36,3 | -31,6 | -18,8 | -5,6  | 6,0  | 15,5 | 18,6 | 14,4 | 5,4  | -7,5  | -26,2 | -34,6 | -8,4  |
| Витим                           | -28,9 | -25,1 | -14,2 | -2,6  | 6,6  | 15,1 | 18,1 | 14,7 | 6,5  | -3,4  | -17,2 | -26,5 | -4,7  |
| Джалинда                        | -38,0 | -35,8 | -25,9 | -13,7 | -2,2 | 9,5  | 14,0 | 9,8  | 1,6  | -12,5 | -29,8 | -35,2 | -13,2 |
| Джарджан                        | -37,8 | -34,5 | -23,5 | -11,4 | 0,3  | 10,9 | 15,1 | 11,1 | 3,0  | -11,4 | -29,4 | -35,7 | -11,9 |
| Джикимда                        | -33,8 | -29,3 | -17,1 | -3,3  | 7,0  | 14,8 | 17,6 | 14,1 | 5,8  | -5,2  | -21,7 | -31,6 | -6,9  |
| Жиганск                         | -38,0 | -34,3 | -22,5 | -9,8  | 2,1  | 12,5 | 16,2 | 12,1 | 3,6  | -10,3 | -29,0 | -36,4 | -11,1 |
| Зырянка                         | -36,0 | -33,4 | -24,6 | -11,2 | 3,7  | 13,4 | 16,0 | 12,1 | 4,3  | -10,3 | -26,8 | -34,9 | -10,6 |
| Иситель                         | -34,6 | -31,1 | -19,1 | -4,8  | 6,5  | 14,7 | 17,9 | 14,6 | 6,3  | -5,3  | -23,2 | -32,7 | -7,6  |
| Иэма                            | -44,3 | -41,8 | -30,7 | -14,7 | 0,6  | 9,7  | 13,7 | 10,5 | 2,1  | -14,3 | -34,7 | -42,0 | -15,5 |
| Крест-Хальджай                  | -43,4 | -38,0 | -21,8 | -5,3  | 7,3  | 15,8 | 18,8 | 14,6 | 5,7  | -9,0  | -30,7 | -41,9 | -10,7 |

|                  |       |       |       |       |      |      |      |      |     |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Кюсюр            | -37,4 | -34,8 | -25,8 | -14,4 | -2,7 | 8,4  | 12,6 | 9,8  | 2,2 | -11,5 | -29,2 | -35,1 | -13,2 |
| Ленск            | -29,1 | -25,4 | -14,6 | -3,3  | 6,4  | 14,8 | 17,7 | 14,0 | 5,8 | -4,8  | -19,3 | -27,5 | -5,4  |
| Мирный           | -31,0 | -27,1 | -16,0 | -5,3  | 4,9  | 14,2 | 17,3 | 13,5 | 5,0 | -6,8  | -22,2 | -29,3 | -6,9  |
| Нагорный         | -28,8 | -25,6 | -16,9 | -5,7  | 4,4  | 12,3 | 15,0 | 12,0 | 4,2 | -7,8  | -21,4 | -28,0 | -7,2  |
| Нера             | -45,7 | -41,2 | -27,6 | -9,9  | 4,9  | 14,1 | 16,4 | 12,3 | 3,7 | -13,3 | -34,9 | -44,7 | -13,8 |
| Нюрба            | -35,2 | -31,3 | -19,4 | -5,9  | 6,0  | 14,5 | 17,5 | 13,5 | 4,9 | -7,4  | -25,1 | -33,2 | -8,4  |
| Оймякон          | -46,2 | -42,5 | -31,2 | -13,4 | 2,9  | 12,2 | 14,7 | 10,5 | 2,2 | -14,9 | -35,9 | -45,4 | -15,6 |
| Олекминск        | -31,3 | -27,1 | -15,3 | -3,1  | 7,2  | 15,2 | 18,1 | 14,5 | 6,0 | -5,1  | -21,0 | -29,7 | -6,0  |
| Оленек           | -36,7 | -33,5 | -22,3 | -11,0 | -0,8 | 10,4 | 15,0 | 11,0 | 2,4 | -11,2 | -28,2 | -33,7 | -11,5 |
| Охотский Перевоз | -42,5 | -38,1 | -23,5 | -6,1  | 6,8  | 15,1 | 17,9 | 13,9 | 5,4 | -8,7  | -29,6 | -40,6 | -10,8 |
| Сангар           | -38,1 | -33,4 | -20,7 | -6,8  | 5,3  | 14,8 | 18,4 | 14,5 | 5,4 | -9,0  | -27,8 | -36,7 | -9,5  |
| Саскылах         | -34,9 | -34,4 | -28,0 | -18,3 | -6,9 | 5,8  | 11,6 | 8,5  | 1,1 | -12,9 | -27,7 | -32,3 | -14,0 |
| Среднеколымск    | -35,7 | -33,7 | -25,7 | -13,3 | 1,3  | 11,5 | 14,5 | 10,8 | 3,5 | -10,4 | -26,2 | -34,1 | -11,5 |
| Сунтар           | -32,6 | -29,0 | -17,4 | -4,5  | 6,6  | 15,3 | 18,1 | 14,3 | 5,7 | -5,9  | -22,9 | -30,9 | -6,9  |
| Сухана           | -41,4 | -38,1 | -25,5 | -11,7 | 0,5  | 11,3 | 15,2 | 10,6 | 2,4 | -12,0 | -31,4 | -38,2 | -13,2 |
| Токо             | -37,8 | -33,1 | -21,4 | -7,3  | 4,3  | 12,0 | 14,8 | 11,4 | 3,8 | -9,1  | -26,9 | -36,6 | -10,5 |
| Томмот           | -34,8 | -30,3 | -18,6 | -4,2  | 6,5  | 14,5 | 17,2 | 13,6 | 5,3 | -6,6  | -23,5 | -32,8 | -7,8  |
| Томпо            | -43,1 | -38,6 | -26,1 | -10,0 | 4,4  | 13,3 | 16,1 | 11,9 | 3,2 | -12,8 | -33,4 | -42,0 | -13,1 |

|                            |       |       |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 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                       | -32,8 | -28,4 | -17,2 | -3,8  | 6,2 | 14,2 | 17,1 | 13,3 | 5,0  | -6,1  | -21,9 | -31,0 | -7,1  |
| Усть-Мая                   | -40,0 | -34,7 | -19,7 | -3,7  | 7,7 | 15,6 | 18,4 | 14,7 | 6,2  | -7,3  | -27,4 | -38,6 | -9,1  |
| Усть-Миль                  | -38,0 | -33,1 | -19,9 | -4,0  | 7,3 | 15,0 | 17,8 | 14,1 | 5,7  | -7,2  | -26,2 | -36,6 | -8,8  |
| Усть-Мома                  | -42,8 | -39,1 | -27,5 | -11,6 | 4,2 | 13,6 | 15,8 | 11,6 | 3,2  | -13,6 | -32,8 | -41,4 | -13,4 |
| Чульман                    | -30,9 | -26,1 | -16,0 | -4,9  | 4,7 | 13,2 | 16,1 | 13,0 | 4,6  | -7,2  | -21,3 | -29,8 | -7,0  |
| Чурапча                    | -41,9 | -36,8 | -22,1 | -5,7  | 7,2 | 15,6 | 18,7 | 14,4 | 5,2  | -9,6  | -30,1 | -40,5 | -10,5 |
| Шелагонцы                  | -40,4 | -36,9 | -24,5 | -11,0 | 1,4 | 11,7 | 15,1 | 10,5 | 2,4  | -11,2 | -30,3 | -37,8 | -12,6 |
| Эйк                        | -36,7 | -33,5 | -22,8 | -10,7 | 1,3 | 11,2 | 15,7 | 11,4 | 2,7  | -10,8 | -27,4 | -34,2 | -11,1 |
| Якутск                     | -39,1 | -34,6 | -20,3 | -4,7  | 7,5 | 16,2 | 19,3 | 15,2 | 5,9  | -7,8  | -27,8 | -37,8 | -9,0  |
| <b>Сахалинская область</b> |       |       |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Александровск-Сахалинский  | -16,7 | -14,8 | -8,0  | 0,1   | 6,0 | 11,2 | 15,3 | 16,4 | 12,3 | 4,9   | -4,4  | -12,3 | 0,8   |
| Долинск                    | -13,2 | -12,5 | -5,9  | 1,5   | 6,8 | 11,5 | 15,6 | 17,1 | 13,2 | 6,5   | -1,5  | -8,8  | 2,5   |
| Корсаков                   | -10,1 | -9,7  | -4,5  | 1,6   | 6,2 | 10,7 | 15,0 | 16,9 | 14,0 | 7,8   | 0,4   | -6,1  | 3,5   |
| Курильск                   | -4,5  | -5,9  | -3,4  | 1,6   | 6,0 | 9,6  | 13,5 | 15,9 | 13,7 | 9,3   | 3,7   | -1,3  | 4,8   |
| Макаров                    | -13,3 | -12,0 | -6,1  | 0,8   | 5,3 | 10,0 | 14,1 | 16,1 | 12,9 | 6,1   | -2,7  | -9,9  | 1,8   |
| Невельск                   | -7,9  | -7,4  | -3,1  | 2,6   | 7,3 | 11,5 | 15,8 | 17,6 | 14,7 | 8,4   | 0,8   | -4,9  | 4,6   |
| Ноглики                    | -17,7 | -15,8 | -9,4  | -1,6  | 3,7 | 9,5  | 13,3 | 14,6 | 10,9 | 3,3   | -7,0  | -14,9 | -0,9  |

|                                            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Оха                                        | -18,3 | -17,5 | -11,6 | -3,2 | 2,6  | 9,9  | 13,8 | 14,6 | 10,4 | 2,8  | -6,4 | -13,8 | -1,4 |
| Погиби                                     | -19,4 | -18,3 | -11,9 | -3,2 | 2,6  | 9,9  | 14,3 | 15,7 | 12,0 | 3,9  | -7,0 | -15,7 | -1,4 |
| Поронайск                                  | -15,9 | -13,8 | -7,1  | 0,1  | 4,8  | 9,5  | 13,8 | 15,7 | 12,2 | 5,1  | -4,4 | -12,8 | 0,6  |
| Холмск                                     | -8,5  | -8,1  | -3,4  | 2,7  | 7,5  | 11,9 | 16,1 | 17,8 | 14,7 | 8,3  | 0,5  | -5,4  | 4,5  |
| Южно-Курильск                              | -4,4  | -5,4  | -2,5  | 1,7  | 5,3  | 8,6  | 12,5 | 15,8 | 14,9 | 10,7 | 4,6  | -1,0  | 5,1  |
| Южно-Сахалинск                             | -12,6 | -11,8 | -5,7  | 1,7  | 7,1  | 11,6 | 15,7 | 17,1 | 13,1 | 6,3  | -1,6 | -8,6  | 2,7  |
| <b>Свердловская область</b>                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Верхотурье                                 | -16,4 | -14,2 | -5,1  | 3,1  | 9,7  | 15,4 | 17,7 | 14,6 | 8,8  | 1,5  | -7,3 | -13,4 | 1,2  |
| Екатеринбург                               | -13,8 | -11,7 | -4,1  | 4,5  | 11,4 | 16,6 | 18,6 | 15,8 | 10,0 | 2,5  | -5,5 | -11,2 | 2,8  |
| Ивдель                                     | -19,2 | -16,2 | -6,3  | 1,5  | 8,2  | 14,5 | 17,3 | 13,8 | 7,8  | 0,3  | -9,2 | -15,8 | -0,3 |
| Каменск-Уральский                          | -15,1 | -13,4 | -5,3  | 4,5  | 11,6 | 16,8 | 18,6 | 15,7 | 10,0 | 2,8  | -5,9 | -12,4 | 2,3  |
| Туринск                                    | -16,6 | -14,4 | -5,7  | 3,4  | 10,6 | 16,1 | 18,3 | 15,2 | 9,3  | 1,8  | -7,2 | -13,6 | 1,4  |
| Шамары                                     | -15,4 | -13,6 | -5,3  | 3,1  | 10,4 | 15,7 | 17,7 | 14,7 | 9,1  | 1,8  | -6,2 | -12,6 | 1,6  |
| <b>Республика Северная Осетия - Алания</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Владикавказ                                | -2,0  | -1,5  | 3,3   | 9,8  | 14,5 | 18,3 | 20,8 | 20,4 | 15,8 | 9,8  | 3,7  | -0,6  | 9,4  |
| <b>Смоленская область</b>                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Вязьма                                     | -8,3  | -7,6  | -2,2  | 5,6  | 12,3 | 15,7 | 17,5 | 15,9 | 10,5 | 4,6  | -1,3 | -5,8  | 4,7  |
| Смоленск                                   | -7,5  | -6,7  | -1,7  | 6,1  | 12,6 | 15,8 | 17,6 | 16,3 | 10,9 | 5,0  | -0,6 | -4,9  | 5,3  |

|                                         |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-----------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Ставропольский край</b>              |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Арзгир                                  | -3,3  | -2,8  | 2,9  | 11,1 | 17,5 | 22,3 | 25,2 | 24,2 | 18,3 | 10,7 | 4,2   | -0,5  | 10,8 |
| Кисловодск                              | -2,5  | -1,9  | 1,9  | 8,2  | 12,7 | 16,0 | 18,6 | 18,3 | 14,0 | 8,6  | 3,4   | -0,7  | 8,1  |
| Минеральные Воды                        | -3,3  | -2,6  | 2,8  | 10,3 | 15,6 | 19,7 | 22,7 | 22,1 | 16,9 | 10,0 | 3,8   | -1,1  | 9,8  |
| Невинномысск                            | -3,1  | -2,2  | 3,1  | 10,4 | 15,7 | 19,6 | 22,5 | 22,0 | 16,9 | 10,1 | 3,9   | -0,9  | 9,8  |
| Ставрополь                              | -2,9  | -2,3  | 2,3  | 9,9  | 15,3 | 19,3 | 22,3 | 21,7 | 16,4 | 9,8  | 3,8   | -0,5  | 9,6  |
| <b>Тамбовская область</b>               |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тамбов                                  | -8,8  | -8,3  | -2,6 | 7,5  | 14,9 | 18,3 | 20,2 | 18,7 | 12,7 | 5,6  | -1,0  | -6,1  | 5,9  |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бугульма                                | -12,8 | -11,8 | -5,5 | 4,5  | 12,9 | 16,9 | 18,8 | 16,9 | 11,1 | 3,2  | -4,3  | -10,1 | 3,3  |
| Елабуга                                 | -12,5 | -11,5 | -4,2 | 5,3  | 13,4 | 17,9 | 20,0 | 17,6 | 11,6 | 4,0  | -3,3  | -9,7  | 4,0  |
| Казань                                  | -11,6 | -10,7 | -4,2 | 5,4  | 13,6 | 17,8 | 20,0 | 17,9 | 11,8 | 4,3  | -2,9  | -8,6  | 4,4  |
| <b>Тверская область</b>                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бежецк                                  | -10,7 | -9,2  | -3,5 | 4,2  | 11,9 | 15,7 | 17,6 | 15,6 | 10,0 | 3,8  | -1,6  | -6,8  | 3,9  |
| Старица                                 | -8,7  | -7,9  | -2,3 | 5,3  | 12,0 | 15,6 | 17,6 | 15,8 | 10,3 | 4,5  | -1,3  | -5,9  | 4,6  |
| Тверь                                   | -8,8  | -8,0  | -2,1 | 5,5  | 12,4 | 16,2 | 18,4 | 16,4 | 10,6 | 4,6  | -1,4  | -6,0  | 4,8  |
| <b>Томская область</b>                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Александровское                         | -21,4 | -19,0 | -9,6 | -1,6 | 6,1  | 14,8 | 18,0 | 14,1 | 7,7  | -0,8 | -11,6 | -18,1 | -1,8 |

|                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Колпашево                    | -20,2 | -17,5 | -8,5  | 0,1  | 7,8  | 15,7 | 18,4 | 14,7 | 8,3  | 0,3  | -10,2 | -17,1 | -0,7 |
| Средний Васюган              | -20,1 | -17,4 | -8,0  | 0,2  | 7,7  | 15,6 | 18,4 | 14,5 | 8,3  | 0,1  | -10,5 | -17,0 | -0,7 |
| Томск                        | -18,1 | -15,7 | -7,3  | 1,7  | 9,6  | 16,2 | 18,7 | 15,4 | 9,1  | 1,4  | -8,5  | -15,2 | 0,6  |
| Усть-Озерное                 | -21,1 | -18,1 | -8,9  | -0,4 | 7,1  | 15,6 | 18,5 | 14,4 | 7,7  | -0,7 | -11,7 | -18,3 | -1,3 |
| <b>Тульская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тула                         | -8,0  | -7,5  | -2,1  | 6,6  | 13,8 | 17,1 | 19,0 | 17,4 | 11,6 | 5,4  | -1,0  | -5,6  | 5,6  |
| <b>Республика Тыва</b>       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кызыл                        | -29,4 | -24,3 | -10,6 | 4,7  | 12,2 | 18,5 | 20,3 | 17,5 | 10,3 | 0,9  | -13,2 | -25,7 | -1,6 |
| <b>Тюменская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Демьянское                   | -18,9 | -16,7 | -7,4  | 0,7  | 8,3  | 15,3 | 18,0 | 14,3 | 8,4  | 0,6  | -9,4  | -15,9 | -0,2 |
| Тобольск                     | -18,4 | -16,3 | -7,2  | 2,3  | 9,9  | 16,3 | 18,5 | 15,1 | 9,1  | 1,5  | -8,1  | -15,2 | 0,6  |
| Тюмень                       | -16,3 | -14,0 | -5,6  | 4,0  | 11,2 | 16,6 | 18,5 | 15,6 | 9,7  | 2,2  | -6,8  | -13,4 | 1,8  |
| <b>Удмуртская Республика</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Глазов                       | -14,3 | -12,9 | -5,6  | 2,9  | 10,8 | 15,7 | 17,9 | 15,2 | 9,4  | 2,2  | -5,2  | -11,2 | 2,1  |
| Ижевск                       | -13,5 | -12,2 | -5,1  | 3,9  | 12,0 | 16,6 | 18,7 | 16,2 | 10,3 | 2,7  | -4,6  | -10,7 | 2,9  |
| Сарапул                      | -13,2 | -12,0 | -5,0  | 4,3  | 12,5 | 17,2 | 19,3 | 16,8 | 10,8 | 3,2  | -4,3  | -10,4 | 3,3  |
| <b>Ульяновская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Сурское                      | -10,9 | -10,6 | -4,1  | 6,1  | 13,7 | 17,4 | 19,5 | 17,5 | 11,7 | 4,6  | -2,1  | -7,8  | 4,6  |

|                         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Ульяновск               | -10,6 | -10,8 | -4,5  | 5,9  | 13,9 | 18,1 | 20,0 | 18,0 | 12,2 | 4,6  | -2,6  | -8,1  | 4,7  |
| <b>Хабаровский край</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аян                     | -18,0 | -16,4 | -10,2 | -3,3 | 1,9  | 7,5  | 12,2 | 13,6 | 9,4  | 0,6  | -10,3 | -16,1 | -2,4 |
| Байдуков                | -20,0 | -19,2 | -13,4 | -4,4 | 2,1  | 11,0 | 15,0 | 15,8 | 11,8 | 3,7  | -7,0  | -15,8 | -1,7 |
| Бикин                   | -20,6 | -15,9 | -5,7  | 5,4  | 12,8 | 18,2 | 21,6 | 20,3 | 13,7 | 5,3  | -6,3  | -17,5 | 2,6  |
| Вяземский               | -19,8 | -15,5 | -6,1  | 5,0  | 12,7 | 18,2 | 21,5 | 20,0 | 13,6 | 5,2  | -6,6  | -17,0 | 2,6  |
| Гвасюги                 | -23,8 | -19,0 | -8,9  | 2,5  | 10,4 | 16,4 | 20,0 | 18,5 | 11,6 | 2,4  | -9,6  | -20,9 | 0,0  |
| Джаорэ                  | -19,4 | -17,6 | -11,0 | -2,6 | 3,3  | 11,5 | 15,6 | 16,1 | 11,5 | 2,8  | -8,0  | -16,5 | -1,2 |
| Им. Полины Осипенко     | -26,7 | -21,4 | -10,8 | 0,5  | 8,4  | 15,1 | 18,2 | 17,0 | 10,7 | 1,2  | -13,0 | -24,4 | -2,1 |
| Комсомольск-на-Амуре    | -24,9 | -19,7 | -9,1  | 2,5  | 10,8 | 17,4 | 20,8 | 19,1 | 12,5 | 3,2  | -10,1 | -21,5 | 0,1  |
| Нижнетамбовское         | -25,1 | -21,0 | -10,8 | 1,1  | 9,6  | 16,1 | 19,5 | 18,0 | 11,7 | 2,7  | -10,3 | -21,9 | -0,9 |
| Николаевск-на-Амуре     | -22,2 | -19,3 | -11,6 | -2,2 | 5,1  | 13,0 | 16,7 | 16,0 | 10,5 | 1,9  | -10,1 | -19,5 | -1,8 |
| Охотск                  | -20,8 | -18,7 | -12,6 | -4,4 | 2,0  | 7,7  | 12,5 | 13,5 | 8,6  | -1,7 | -13,7 | -19,3 | -3,9 |
| Советская Гавань        | -15,8 | -13,7 | -6,6  | 0,9  | 6,1  | 10,9 | 14,8 | 16,8 | 12,9 | 5,6  | -4,4  | -12,7 | 1,2  |
| Софийский Прииск        | -31,0 | -25,8 | -15,7 | -3,8 | 5,5  | 12,4 | 15,6 | 13,0 | 6,0  | -4,6 | -19,5 | -29,8 | -6,5 |
| Троицкое                | -21,8 | -17,6 | -8,1  | 3,3  | 11,6 | 17,8 | 21,0 | 19,5 | 13,2 | 4,4  | -7,8  | -18,7 | 1,4  |
| Хабаровск               | -20,2 | -16,0 | -6,6  | 4,6  | 12,4 | 18,0 | 21,4 | 19,7 | 13,6 | 4,9  | -7,2  | -17,7 | 2,2  |
| Чумикан                 | -21,7 | -17,8 | -10,1 | -2,2 | 2,8  | 8,6  | 12,6 | 14,2 | 9,9  | 1,0  | -12,0 | -20,4 | -2,9 |



|                                                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Республика Хакасия</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Абакан                                          | -18,7 | -16,3 | -6,0  | 4,0  | 11,3 | 17,8 | 19,9 | 16,8 | 10,0 | 2,0  | -7,5  | -15,4 | 1,5  |
| Шира                                            | -17,0 | -15,4 | -7,0  | 2,4  | 9,6  | 15,9 | 18,1 | 15,2 | 9,0  | 1,6  | -7,6  | -14,5 | 0,9  |
| <b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Березово                                        | -22,1 | -20,1 | -10,6 | -3,7 | 3,9  | 12,4 | 16,5 | 12,6 | 6,5  | -2,1 | -12,8 | -18,7 | -3,2 |
| Кондинское                                      | -18,9 | -17,0 | -7,9  | 0,6  | 8,7  | 16,0 | 18,8 | 15,2 | 8,8  | 0,7  | -9,1  | -15,6 | 0,0  |
| Леуши                                           | -17,8 | -15,5 | -6,2  | 1,7  | 9,0  | 15,7 | 18,3 | 14,8 | 8,8  | 0,8  | -8,5  | -14,8 | 0,5  |
| Октябрьское                                     | -20,9 | -18,4 | -8,8  | -1,6 | 5,7  | 13,6 | 17,2 | 13,2 | 7,0  | -1,5 | -11,4 | -17,7 | -2,0 |
| Сосьва                                          | -22,4 | -19,6 | -9,3  | -2,0 | 5,5  | 13,1 | 17,0 | 12,9 | 6,8  | -1,6 | -12,8 | -18,9 | -2,6 |
| Сургут                                          | -21,1 | -19,0 | -9,7  | -2,2 | 5,5  | 14,3 | 18,1 | 14,2 | 7,8  | -0,9 | -11,6 | -17,8 | -1,9 |
| Угут                                            | -20,6 | -18,1 | -8,6  | -0,8 | 6,5  | 14,8 | 17,9 | 14,1 | 7,9  | -0,5 | -11,1 | -17,6 | -1,4 |
| Ханты-Мансийск                                  | -20,1 | -17,9 | -8,4  | -0,7 | 7,0  | 14,8 | 18,0 | 14,2 | 7,9  | -0,3 | -10,4 | -16,8 | -1,1 |
| <b>Челябинская область</b>                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Верхнеуральск                                   | -16,7 | -15,8 | -8,2  | 3,7  | 11,6 | 16,3 | 17,8 | 15,6 | 9,8  | 2,2  | -6,2  | -13,8 | 1,4  |
| Нязепетровск                                    | -15,1 | -13,4 | -5,6  | 3,5  | 10,6 | 15,6 | 17,4 | 14,7 | 9,2  | 2,0  | -6,0  | -12,5 | 1,7  |
| Челябинск                                       | -15,0 | -13,5 | -5,8  | 4,7  | 12,4 | 17,6 | 19,2 | 16,7 | 11,0 | 3,5  | -5,3  | -12,2 | 2,8  |
| <b>Чеченская Республика</b>                     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Грозный                                         | -2,7  | -1,8  | 3,8   | 11,0 | 16,7 | 21,1 | 24,0 | 23,1 | 18,2 | 10,8 | 4,6   | -0,1  | 10,7 |

|                                        |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Чувашская Республика - Чувашия</b>  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Порецкое                               | -10,9 | -10,4 | -4,3  | 5,8   | 13,5 | 17,1 | 19,2 | 17,3 | 11,4 | 4,1   | -2,7  | -8,1  | 4,3   |
| Чебоксары                              | -11,4 | -10,4 | -4,3  | 4,8   | 13,0 | 17,1 | 19,4 | 17,2 | 11,2 | 3,9   | -3,2  | -8,7  | 4,0   |
| <b>Чукотский АО</b>                    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Анадырь                                | -20,9 | -21,9 | -19,5 | -13,0 | -1,9 | 6,3  | 11,4 | 10,1 | 4,7  | -4,9  | -13,7 | -19,6 | -6,9  |
| Березово                               | -24,2 | -24,9 | -23,7 | -15,1 | -1,6 | 9,1  | 12,2 | 9,7  | 3,2  | -7,9  | -18,8 | -25,2 | -8,9  |
| Марково                                | -25,6 | -25,0 | -21,3 | -13,6 | 0,0  | 11,6 | 14,6 | 11,2 | 4,4  | -7,5  | -18,6 | -24,9 | -7,9  |
| Омолон                                 | -36,8 | -34,4 | -25,8 | -13,3 | 2,2  | 12,1 | 14,4 | 10,5 | 3,2  | -10,5 | -26,6 | -35,5 | -11,7 |
| Островное                              | -34,0 | -32,5 | -24,2 | -12,8 | 1,9  | 11,9 | 14,0 | 9,9  | 2,8  | -10,8 | -25,1 | -32,7 | -11,0 |
| Усть-Олой                              | -36,1 | -34,3 | -25,4 | -13,0 | 2,3  | 11,9 | 13,9 | 9,8  | 2,8  | -10,9 | -26,6 | -34,6 | -11,7 |
| Эньмувеем                              | -25,7 | -25,4 | -22,5 | -15,1 | -0,8 | 10,6 | 13,4 | 9,9  | 2,9  | -8,8  | -19,2 | -24,8 | -8,8  |
| <b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Марресаля                              | -21,6 | -21,9 | -17,3 | -12,8 | -5,2 | 2,3  | 7,3  | 7,2  | 3,8  | -4,2  | -12,7 | -17,9 | -7,8  |
| Надым                                  | -23,7 | -22,6 | -14,0 | -7,5  | 0,2  | 10,5 | 15,7 | 12,0 | 5,8  | -3,9  | -15,1 | -20,5 | -5,3  |
| Салехард                               | -24,1 | -23,1 | -15,1 | -8,6  | -0,8 | 9,2  | 14,6 | 11,2 | 5,4  | -3,8  | -14,9 | -20,3 | -5,9  |
| Тарко-Сале                             | -25,2 | -23,6 | -14,9 | -7,8  | 0,0  | 11,3 | 16,4 | 12,4 | 5,8  | -4,3  | -16,1 | -21,7 | -5,6  |
| Уренгой                                | -26,5 | -24,9 | -16,7 | -10,0 | -1,6 | 9,7  | 15,5 | 11,7 | 5,0  | -5,5  | -17,7 | -22,8 | -7,0  |

|                                                                                                 |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Ярославская область</b>                                                                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ярославль                                                                                       | -10,2 | -9,1 | -3,3 | 4,7  | 12,0 | 16,1 | 18,4 | 16,2 | 10,3 | 4,0  | -2,3 | -7,3 | 4,3  |
| <b>Донецкая Народная Республика</b>                                                             |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Дебальцево                                                                                      | -5,8  | -5,5 | 0,0  | 8,8  | 15,3 | 19,0 | 21,1 | 20,3 | 14,4 | 7,4  | 0,9  | -3,7 | 7,7  |
| Донецк                                                                                          | -4,5  | -3,8 | 1,5  | 9,6  | 15,8 | 19,6 | 21,6 | 21,1 | 15,4 | 8,4  | 1,8  | -2,5 | 8,7  |
| Мариуполь                                                                                       | -2,9  | -2,4 | 2,3  | 9,6  | 16,2 | 20,7 | 23,1 | 22,5 | 16,8 | 10,1 | 3,5  | -0,9 | 9,9  |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Запорожская область</b>                                                                      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Запорожье                                                                                       | -3,5  | -2,7 | 2,5  | 10,1 | 16,5 | 20,5 | 22,5 | 22,0 | 16,3 | 9,3  | 2,8  | -1,4 | 9,6  |
| Кирилловка                                                                                      | -3,9  | -3,2 | 1,9  | 9,3  | 15,4 | 19,4 | 21,5 | 20,9 | 15,4 | 8,8  | 2,3  | -1,9 | 8,8  |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Луганская Народная Республика</b>                                                            |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Луганск                                                                                         | -4,6  | -4,0 | 1,4  | 9,9  | 16,1 | 20,3 | 22,2 | 21,3 | 15,4 | 8,5  | 1,9  | -2,3 | 8,8  |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Херсонская область</b>                                                                       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Аскания-Нова                                                                                    | -1,9  | -1,1 | 3,3  | 9,8  | 16,0 | 20,6 | 23,2 | 22,6 | 16,9 | 10,2 | 4,4  | 0,4  | 10,4 |
| Геническ                                                                                        | -1,3  | -0,8 | 3,2  | 9,8  | 16,6 | 21,3 | 23,8 | 23,1 | 17,7 | 11,2 | 5,3  | 1,0  | 10,9 |

---

|                                                                                                 |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Херсон                                                                                          | -1,9 | -1,0 | 3,6 | 10,2 | 16,4 | 20,7 | 23,0 | 22,5 | 17,1 | 10,5 | 4,2 | 0,3 | 10,5 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |

<3> Климатические параметры рассчитаны за период 1998 - 2018 гг.

Применение на обязательной основе разд. 6 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 6 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле

6.1 Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С, приведена в таблице 6.1.

Таблица 6.1

| Пункт                                     | Максимальная амплитуда температуры воздуха |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                         | 2                                          |
| Александров Гай (Саратовская область)     | 23                                         |
| Анучино (Приморский край)                 | 23                                         |
| Арзгир (Ставропольский край)              | 26                                         |
| Архара (Амурская область)                 | 23                                         |
| Астрахань (Астраханская область)          | 21                                         |
| Белогорск (Амурская область)              | 19                                         |
| Бикин (Хабаровский край)                  | 20                                         |
| Биробиджан (Еврейская автономная область) | 27                                         |
| Благовещенск (Амурская область)           | 23                                         |
| Борзя (Забайкальский край)                | 27                                         |
| Верхний Баскунчак (Астраханская область)  | 21                                         |
| Волгоград (Волгоградская область)         | 18                                         |
| Вяземский (Хабаровский край)              | 21                                         |
| Гигант (Ростовская область)               | 20                                         |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Грозный (Чеченская республика)            | 24 |
| Дальнереченск (Приморский край)           | 20 |
| Дербент (Республика Дагестан)             | 16 |
| Екатерино-Никольское (Хабаровский край)   | 30 |
| Камышин (Волгоградская область)           | 19 |
| Керчь (Республика Крым)                   | 22 |
| Кировский (Приморский край)               | 20 |
| Клепинино (Республика Крым)               | 22 |
| Котельниково (Волгоградская область)      | 24 |
| Краснодар (Краснодарский край)            | 22 |
| Магас (Республика Ингушетия)              | 20 |
| Майкоп (Республика Адыгея)                | 21 |
| Миллерово (Ростовская область)            | 21 |
| Минеральные Воды (Ставропольский край)    | 25 |
| Нальчик (Кабардино-Балкарская Республика) | 19 |
| Невинномысск (Ставропольский край)        | 23 |
| Новоаннинский (Волгоградская область)     | 22 |
| Оренбург (Оренбургская область)           | 21 |
| Поярково (Амурская область)               | 21 |
| Приморско-Ахтарск (Краснодарский край)    | 17 |
| Ростов-на-Дону (Ростовская область)       | 20 |
| Рубцовск (Алтайский край)                 | 25 |
| Саратов (Саратовская область)             | 20 |
| <b>Севастополь (Республика Крым)</b>      | 17 |
| Симферополь (Республика Крым)             | 21 |
| Славгород (Алтайский край)                | 22 |
| Сорочинск (Оренбургская область)          | 22 |

|                                                                                                 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Сочи (Краснодарский край)                                                                       | 18   |
| Ставрополь (Ставропольский край)                                                                | 18   |
| Таганрог (Ростовская область)                                                                   | 16   |
| Терекли-Мектеб                                                                                  | 24   |
| Тихорецк                                                                                        | 19   |
| Троицкое (Хабаровский край)                                                                     | 22   |
| Феодосия (Республика Крым)                                                                      | 16   |
| Хабаровск (Хабаровский край)                                                                    | 20   |
| Черкесск (Карачаево-Черкесская республика)                                                      | 22   |
| Элиста (Республика Калмыкия)                                                                    | 21   |
| Эльтон (Волгоградская область)                                                                  | 21   |
| Аскания Нова (Херсонская область)                                                               | 22,7 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Геническ (Херсонская область)                                                                   | 16,7 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Дебальцево (Донецкая Народная Республика)                                                       | 17,8 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Донецк (Донецкая Народная Республика)                                                           | 18,6 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Запорожье (Запорожская область)                                                                 | 21,0 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Кирилловка (Запорожская область)                                                                | 20,7 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Луганск (Луганская Народная Республика)                                                         | 23,2 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |
| Мариуполь (Донецкая Народная Республика)                                                        | 17,0 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |

Херсон (Херсонская область)

20,1

(введено [Изменением N 2](#), утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)

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  $\geq 21$  °С.

Применение на обязательной основе разд. 7 обеспечивает соблюдение требований Федерального [закона](#) от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ([Постановление](#) Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 7 Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара

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

Таблица 7.1



| Республика, край, область, АО, пункт | I   | II  | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI  | XII | Год  |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| <b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Майкоп                               | 4,9 | 5,0 | 6,3 | 9,1 | 12,8 | 15,9 | 17,7 | 17,2 | 13,8 | 10,2 | 7,5 | 5,7 | 10,5 |
| <b>Республика Алтай</b>              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Катанда                              | 1,1 | 1,4 | 2,6 | 4,6 | 6,9  | 10,7 | 12,8 | 11,2 | 7,5  | 4,8  | 2,6 | 1,4 | 5,7  |
| Кош-Агач                             | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 3,3 | 5,0  | 7,7  | 9,4  | 8,1  | 5,3  | 3,2  | 1,6 | 0,8 | 4,0  |
| Онгудай                              | 1,2 | 1,5 | 2,8 | 4,6 | 7,0  | 10,9 | 13,1 | 11,4 | 7,6  | 4,8  | 2,5 | 1,5 | 5,8  |
| Яйлю                                 | 2,3 | 2,3 | 3,3 | 5,2 | 7,9  | 12,2 | 14,8 | 13,4 | 9,1  | 5,7  | 3,6 | 2,7 | 6,9  |
| <b>Алтайский край</b>                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Алейск                               | 1,7 | 1,9 | 3,2 | 5,6 | 8,2  | 12,8 | 15,9 | 13,5 | 8,9  | 5,9  | 3,5 | 2,1 | 6,9  |
| Барнаул                              | 1,7 | 1,8 | 3,0 | 5,3 | 7,6  | 12,7 | 15,7 | 13,3 | 8,9  | 5,7  | 3,4 | 2,1 | 6,8  |
| Бийск                                | 1,7 | 1,8 | 3,1 | 5,6 | 8,1  | 13,2 | 16,1 | 13,7 | 9,2  | 5,9  | 3,5 | 2,1 | 7,0  |
| Змеиногорск                          | 1,8 | 1,9 | 3,1 | 5,5 | 8,0  | 12,4 | 14,9 | 12,7 | 8,5  | 5,7  | 3,4 | 2,2 | 6,7  |
| Родионо                              | 1,7 | 1,8 | 3,1 | 5,5 | 7,4  | 11,5 | 14,6 | 12,2 | 8,2  | 5,7  | 3,5 | 2,2 | 6,5  |
| Рубцовск                             | 1,7 | 1,9 | 3,2 | 5,7 | 8,3  | 12,7 | 15,6 | 13,1 | 8,9  | 5,9  | 3,5 | 2,2 | 6,9  |
| Славгород                            | 1,6 | 1,7 | 3,1 | 5,7 | 7,5  | 11,7 | 14,8 | 12,5 | 8,4  | 5,8  | 3,5 | 2,1 | 6,5  |
| Тогул                                | 1,8 | 1,9 | 3,0 | 5,0 | 7,7  | 12,7 | 15,6 | 13,6 | 9,0  | 5,7  | 3,4 | 2,1 | 6,8  |

|                         |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Амурская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Архара                  | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 4,6 | 8,2 | 14,7 | 19,4 | 17,6 | 10,7 | 4,8 | 2,1 | 0,9 | 7,2 |
| Белогорск               | 0,7 | 1,1 | 2,2 | 4,4 | 7,5 | 13,9 | 18,8 | 16,5 | 9,8  | 4,5 | 1,9 | 0,8 | 6,8 |
| Благовещенск            | 0,8 | 1,2 | 2,3 | 4,3 | 7,8 | 14,5 | 19,4 | 17,3 | 10,3 | 4,6 | 2,1 | 1,0 | 7,1 |
| Бомнак                  | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 3,4 | 6,3 | 11,8 | 15,4 | 13,9 | 8,3  | 3,6 | 1,2 | 0,5 | 5,6 |
| Братолюбовка            | 0,6 | 0,9 | 2,0 | 4,2 | 7,4 | 13,7 | 18,5 | 16,3 | 9,6  | 4,4 | 1,8 | 0,8 | 6,7 |
| Бысса                   | 0,5 | 0,8 | 1,7 | 3,9 | 7,0 | 12,8 | 17,1 | 15,1 | 9,2  | 4,2 | 1,6 | 0,6 | 6,2 |
| Ерофей Павлович         | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,9 | 11,6 | 15,1 | 12,9 | 7,3  | 3,4 | 1,4 | 0,7 | 5,4 |
| Завитинск               | 0,7 | 1,0 | 2,1 | 4,4 | 7,6 | 14,0 | 18,8 | 16,8 | 10,0 | 4,6 | 1,9 | 0,9 | 6,9 |
| Зея                     | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 3,8 | 6,8 | 13,1 | 17,2 | 15,2 | 9,0  | 4,0 | 1,6 | 0,8 | 6,3 |
| Норск                   | 0,5 | 0,7 | 1,7 | 3,9 | 7,4 | 13,5 | 17,7 | 15,6 | 9,2  | 4,1 | 1,6 | 0,6 | 6,4 |
| Поярково                | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 4,5 | 7,8 | 14,6 | 19,6 | 17,4 | 10,3 | 4,8 | 2,1 | 0,9 | 7,2 |
| Свободный               | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 4,0 | 7,0 | 13,4 | 18,1 | 15,8 | 9,2  | 4,0 | 1,6 | 0,7 | 6,4 |
| Сковородино             | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 3,4 | 6,1 | 11,8 | 15,8 | 13,4 | 7,7  | 3,4 | 1,3 | 0,6 | 5,5 |
| Тында                   | 0,5 | 0,7 | 1,5 | 3,2 | 5,7 | 11,0 | 14,7 | 12,5 | 7,1  | 3,1 | 1,1 | 0,5 | 5,1 |
| Усть-Нюкжа              | 0,4 | 0,7 | 1,5 | 3,2 | 5,7 | 11,0 | 14,6 | 12,8 | 7,3  | 3,2 | 1,1 | 0,5 | 5,1 |
| Черняево                | 0,6 | 0,9 | 1,9 | 4,0 | 7,3 | 13,3 | 17,6 | 15,3 | 9,0  | 4,0 | 1,5 | 0,7 | 6,3 |
| Шимановск               | 0,7 | 0,9 | 1,9 | 3,9 | 7,0 | 13,2 | 17,6 | 15,3 | 9,0  | 4,0 | 1,6 | 0,7 | 6,3 |

|                                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Экимчан                        | 0,5 | 0,8 | 1,7 | 3,6 | 6,4  | 11,5 | 15,1 | 13,9 | 8,6  | 4,2 | 1,5 | 0,5 | 5,7 |
| <b>Архангельская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Архангельск                    | 2,4 | 2,6 | 3,5 | 4,6 | 6,8  | 10,2 | 13,6 | 12,5 | 9,4  | 6,4 | 4,3 | 3,2 | 6,6 |
| Емецк                          | 2,3 | 2,5 | 3,4 | 4,7 | 7,2  | 10,6 | 13,8 | 12,6 | 9,4  | 6,4 | 4,2 | 3,0 | 6,7 |
| Каргополь                      | 2,6 | 2,7 | 3,6 | 5,1 | 7,6  | 11,2 | 14,4 | 13,2 | 9,9  | 6,7 | 4,5 | 3,3 | 7,1 |
| Койнас                         | 2,0 | 2,2 | 3,2 | 4,3 | 6,1  | 9,5  | 12,7 | 11,5 | 8,8  | 5,8 | 3,7 | 2,6 | 6,0 |
| Котлас                         | 2,3 | 2,5 | 3,6 | 5,2 | 7,8  | 11,7 | 14,8 | 13,2 | 9,6  | 6,3 | 4,2 | 2,9 | 7,0 |
| Мезень                         | 2,2 | 2,3 | 3,2 | 4,3 | 6,1  | 9,2  | 12,6 | 11,6 | 8,9  | 6,0 | 3,9 | 2,9 | 6,1 |
| Онега                          | 2,6 | 2,7 | 3,6 | 4,9 | 7,1  | 10,4 | 13,7 | 12,6 | 9,6  | 6,6 | 4,5 | 3,3 | 6,8 |
| Шенкурск                       | 2,4 | 2,6 | 3,5 | 4,9 | 7,1  | 10,6 | 13,8 | 12,7 | 9,4  | 6,4 | 4,3 | 3,0 | 6,7 |
| <b>Астраханская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Астрахань                      | 4,0 | 4,0 | 5,3 | 8,1 | 11,7 | 15,3 | 17,4 | 16,4 | 12,8 | 9,1 | 6,6 | 4,9 | 9,6 |
| Верхний Баскунчак              | 3,4 | 3,4 | 4,8 | 7,3 | 9,7  | 12,3 | 13,7 | 12,6 | 10,2 | 7,5 | 5,7 | 4,1 | 7,9 |
| <b>Республика Башкортостан</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Белорецк                       | 1,9 | 1,9 | 2,9 | 5,1 | 7,4  | 11,3 | 13,6 | 12,0 | 8,4  | 5,4 | 3,3 | 2,2 | 6,3 |
| Дуван                          | 2,0 | 2,1 | 3,2 | 5,4 | 7,8  | 12,0 | 14,6 | 13,0 | 9,2  | 5,9 | 3,7 | 2,4 | 6,8 |
| Мелеуз                         | 2,1 | 2,1 | 3,4 | 6,2 | 8,7  | 12,9 | 15,3 | 13,1 | 9,4  | 6,3 | 4,1 | 2,6 | 7,2 |

|                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Уфа                         | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 6,1 | 8,8  | 13,2 | 15,6 | 14,0 | 10,0 | 6,5 | 4,2 | 2,7 | 7,4 |
| Янаул                       | 2,2 | 2,2 | 3,4 | 5,9 | 8,5  | 12,9 | 15,3 | 13,5 | 9,8  | 6,4 | 4,1 | 2,7 | 7,2 |
| <b>Белгородская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Белгород                    | 3,6 | 3,7 | 4,8 | 7,1 | 10,1 | 13,8 | 15,4 | 14,0 | 10,8 | 8,0 | 5,7 | 4,3 | 8,5 |
| <b>Брянская область</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Брянск                      | 3,4 | 3,5 | 4,5 | 7,0 | 10,2 | 13,3 | 15,3 | 14,0 | 10,8 | 7,7 | 5,6 | 4,2 | 8,3 |
| <b>Республика Бурятия</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Бабушкин                    | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 4,2 | 6,2  | 10,1 | 13,9 | 13,5 | 9,0  | 5,2 | 3,1 | 2,2 | 6,1 |
| Багдарин                    | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 4,7  | 8,9  | 12,2 | 10,6 | 5,9  | 2,9 | 1,3 | 0,6 | 4,4 |
| Баргузин                    | 0,7 | 0,9 | 2,0 | 3,7 | 5,8  | 10,6 | 14,3 | 13,1 | 8,1  | 4,3 | 2,2 | 1,1 | 5,6 |
| Кяхта                       | 1,0 | 1,3 | 2,4 | 3,7 | 6,0  | 10,3 | 13,7 | 12,4 | 7,8  | 4,2 | 2,2 | 1,2 | 5,5 |
| Монды                       | 1,0 | 1,1 | 1,7 | 2,9 | 4,7  | 8,7  | 11,7 | 10,3 | 6,1  | 3,5 | 1,9 | 1,2 | 4,6 |
| Нижнеангарск                | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 3,3 | 5,4  | 9,7  | 13,6 | 12,6 | 7,6  | 3,9 | 2,0 | 1,3 | 5,3 |
| Сосново-Озерское            | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,2 | 5,1  | 9,7  | 13,1 | 11,8 | 6,9  | 3,7 | 1,9 | 1,1 | 5,0 |
| Уакит                       | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 2,4 | 4,3  | 8,5  | 11,7 | 10,1 | 5,7  | 2,8 | 1,2 | 0,6 | 4,2 |
| Улан-Удэ                    | 0,8 | 1,1 | 2,3 | 3,7 | 5,8  | 10,2 | 14,0 | 12,8 | 7,9  | 4,3 | 2,2 | 1,2 | 5,5 |
| Хоринск                     | 0,7 | 1,1 | 1,9 | 3,3 | 5,5  | 10,0 | 13,6 | 12,2 | 7,2  | 3,9 | 2,0 | 1,0 | 5,2 |
| <b>Владимирская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |

|                              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Владимир                     | 2,9 | 2,9 | 3,9 | 6,2 | 9,4  | 12,9 | 15,4 | 14,3 | 10,5 | 7,1 | 4,8 | 3,5 | 7,8 |
| Муром                        | 2,9 | 2,9 | 3,9 | 6,3 | 9,4  | 13,1 | 15,4 | 14,1 | 10,5 | 7,2 | 4,9 | 3,5 | 7,9 |
| <b>Волгоградская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Волгоград                    | 3,5 | 3,5 | 4,8 | 7,2 | 9,8  | 12,8 | 14,2 | 13,0 | 10,4 | 7,9 | 5,8 | 4,3 | 8,1 |
| Камышин                      | 3,1 | 3,1 | 4,4 | 6,8 | 9,4  | 12,7 | 14,3 | 13,0 | 10,0 | 7,4 | 5,4 | 3,8 | 7,8 |
| Котельниково                 | 4,0 | 4,0 | 5,4 | 7,9 | 10,8 | 13,8 | 14,7 | 13,6 | 11,0 | 8,3 | 6,5 | 4,9 | 8,7 |
| Новоаннинский                | 3,3 | 3,3 | 4,6 | 7,3 | 10,2 | 13,7 | 15,3 | 13,6 | 10,4 | 7,6 | 5,6 | 4,0 | 8,2 |
| Эльтон                       | 3,2 | 3,2 | 4,6 | 7,6 | 9,8  | 12,3 | 13,8 | 12,4 | 9,9  | 7,3 | 5,5 | 3,9 | 7,8 |
| <b>Вологодская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Бабаево                      | 3,0 | 3,0 | 3,9 | 5,5 | 8,3  | 11,5 | 14,4 | 13,3 | 10,0 | 7,0 | 4,9 | 3,6 | 7,4 |
| Вологда                      | 2,7 | 2,8 | 3,8 | 5,6 | 8,4  | 12,2 | 14,9 | 13,6 | 10,0 | 6,8 | 4,6 | 3,3 | 7,4 |
| Вытегра                      | 2,8 | 2,9 | 3,9 | 5,3 | 7,9  | 11,4 | 14,5 | 13,4 | 10,2 | 7,1 | 4,9 | 3,6 | 7,3 |
| Никольск                     | 2,4 | 2,6 | 3,7 | 5,5 | 8,1  | 12,0 | 15,0 | 13,4 | 9,8  | 6,5 | 4,3 | 3,0 | 7,2 |
| Тотьма                       | 2,5 | 2,7 | 3,6 | 5,3 | 8,0  | 11,9 | 14,7 | 13,4 | 9,8  | 6,5 | 4,4 | 3,1 | 7,2 |
| <b>Воронежская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Воронеж                      | 3,4 | 3,4 | 4,5 | 7,1 | 10,0 | 13,6 | 15,7 | 14,1 | 10,8 | 7,8 | 5,5 | 4,1 | 8,3 |
| <b>Республика Дагестан</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |

|                                     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Дербент                             | 6,2 | 6,1 | 7,3 | 9,9 | 14,1 | 18,6 | 21,8 | 22,2 | 18,2 | 13,5 | 9,7 | 7,3 | 12,9 |
| Махачкала                           | 5,6 | 5,7 | 7,1 | 9,8 | 13,9 | 18,0 | 21,1 | 21,4 | 17,3 | 12,6 | 8,8 | 6,6 | 12,3 |
| Терекли-Мектеб                      | 5,0 | 5,2 | 6,6 | 9,2 | 13,0 | 16,3 | 18,5 | 18,3 | 14,9 | 11,1 | 8,1 | 6,1 | 11,0 |
| <b>Еврейская автономная область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Биробиджан                          | 0,9 | 1,3 | 2,6 | 5,1 | 8,8  | 15,3 | 20,1 | 18,7 | 11,6 | 5,4  | 2,4 | 1,1 | 7,8  |
| Екатерино-Никольское                | 1,0 | 1,4 | 2,6 | 5,1 | 8,9  | 15,4 | 20,5 | 18,9 | 11,7 | 5,6  | 2,5 | 1,2 | 7,9  |
| Облучье                             | 0,7 | 1,0 | 2,1 | 4,4 | 7,6  | 13,6 | 18,2 | 16,6 | 10,1 | 4,7  | 2,0 | 0,8 | 6,8  |
| <b>Забайкальский край</b>           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Агинское                            | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,2 | 5,5  | 10,3 | 14,4 | 12,9 | 7,3  | 3,7  | 1,8 | 1,0 | 5,3  |
| Акша                                | 0,8 | 1,1 | 1,9 | 3,3 | 5,4  | 10,1 | 14,3 | 12,8 | 7,3  | 3,8  | 1,9 | 1,1 | 5,3  |
| Александровский Завод               | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 3,3 | 5,5  | 10,5 | 14,5 | 12,6 | 7,0  | 3,5  | 1,6 | 0,8 | 5,2  |
| Борзя                               | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 3,4 | 5,7  | 10,7 | 14,9 | 13,2 | 7,5  | 3,7  | 1,8 | 0,9 | 5,4  |
| Дарасун                             | 0,9 | 1,1 | 1,9 | 3,1 | 5,1  | 10,2 | 14,2 | 12,6 | 7,1  | 3,6  | 1,9 | 1,1 | 5,2  |
| Калакан                             | 0,3 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,2  | 10,0 | 13,7 | 12,0 | 6,5  | 3,0  | 1,1 | 0,4 | 4,8  |
| Красный Чикой                       | 0,7 | 1,1 | 2,2 | 3,6 | 5,7  | 10,3 | 14,1 | 12,9 | 7,6  | 4,0  | 2,0 | 1,0 | 5,4  |
| Могоча                              | 0,5 | 0,8 | 1,7 | 3,3 | 5,7  | 10,7 | 14,2 | 12,4 | 7,0  | 3,3  | 1,3 | 0,6 | 5,1  |
| Нерчинск                            | 0,5 | 0,8 | 2,0 | 3,7 | 6,2  | 11,6 | 15,7 | 13,9 | 8,0  | 3,9  | 1,7 | 0,7 | 5,7  |

|                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Нерчинский Завод            | 0,6 | 0,9 | 2,0 | 3,7 | 6,2  | 11,6 | 15,4 | 13,6 | 7,9  | 3,8  | 1,7 | 0,8 | 5,7  |
| Средний Калар               | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,7 | 4,9  | 9,4  | 12,6 | 11,0 | 6,1  | 2,8  | 1,0 | 0,4 | 4,4  |
| Тунгокочен                  | 0,5 | 0,8 | 1,5 | 3,2 | 5,3  | 9,9  | 13,2 | 11,6 | 6,4  | 3,2  | 1,4 | 0,6 | 4,8  |
| Тупик                       | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 3,0 | 5,4  | 10,7 | 14,1 | 12,2 | 6,8  | 3,1  | 1,2 | 0,5 | 4,9  |
| Чара                        | 0,4 | 0,6 | 1,2 | 2,8 | 5,0  | 9,6  | 12,9 | 11,3 | 6,4  | 3,0  | 1,1 | 0,5 | 4,6  |
| Чита                        | 0,7 | 1,0 | 1,8 | 3,0 | 5,0  | 9,9  | 13,9 | 12,7 | 7,2  | 3,6  | 1,8 | 0,9 | 5,1  |
| <b>Ивановская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Иваново                     | 2,9 | 2,8 | 3,8 | 6,0 | 9,2  | 12,8 | 15,1 | 13,9 | 10,3 | 7,0  | 4,7 | 3,5 | 7,7  |
| Кинешма                     | 2,8 | 2,8 | 3,8 | 5,8 | 8,8  | 12,5 | 15,1 | 13,8 | 10,2 | 7,0  | 4,7 | 3,4 | 7,6  |
| <b>Республика Ингушетия</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Магас                       | 4,3 | 4,6 | 6,0 | 8,5 | 12,4 | 16,1 | 17,9 | 17,6 | 13,9 | 10,0 | 6,4 | 4,8 | 10,2 |
| <b>Иркутская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Алыгджер                    | 1,2 | 1,4 | 2,0 | 3,3 | 5,5  | 9,7  | 12,8 | 11,0 | 6,8  | 3,8  | 2,1 | 1,4 | 5,1  |
| Байкальск                   | 1,6 | 1,5 | 2,5 | 4,2 | 6,4  | 10,8 | 14,7 | 13,7 | 9,1  | 5,4  | 3,2 | 2,2 | 6,3  |
| Бодайбо                     | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,4 | 5,7  | 10,5 | 14,3 | 12,9 | 7,8  | 3,8  | 1,5 | 0,7 | 5,3  |
| Братск                      | 1,2 | 1,4 | 2,3 | 3,9 | 6,0  | 10,9 | 14,8 | 13,3 | 8,5  | 4,9  | 2,8 | 1,6 | 6,0  |
| Верхне-Марково              | 0,8 | 1,0 | 1,9 | 3,7 | 6,0  | 10,8 | 14,6 | 13,0 | 7,9  | 4,2  | 2,0 | 1,0 | 5,5  |
| Верхняя Гутара              | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 3,6 | 5,5  | 9,5  | 12,5 | 10,7 | 6,7  | 3,9  | 2,2 | 1,5 | 5,1  |

|                                          |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ербогачен                                | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 2,9 | 5,1 | 9,7  | 12,8 | 11,2 | 6,7 | 3,5 | 1,4 | 0,7 | 4,8 |
| Ершово                                   | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 3,5 | 5,7 | 10,5 | 13,9 | 12,4 | 7,9 | 4,4 | 2,5 | 1,4 | 5,6 |
| Жигалово                                 | 0,7 | 1,0 | 2,1 | 3,9 | 6,1 | 10,9 | 14,7 | 13,1 | 8,0 | 4,3 | 2,1 | 1,0 | 5,7 |
| Зима                                     | 1,1 | 1,4 | 2,4 | 4,1 | 6,3 | 11,0 | 14,4 | 12,8 | 8,1 | 4,6 | 2,5 | 1,4 | 5,8 |
| Ика                                      | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 3,1 | 5,3 | 10,0 | 13,2 | 11,4 | 6,8 | 3,7 | 1,7 | 0,8 | 4,9 |
| Иркутск                                  | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 6,4 | 11,3 | 15,1 | 13,7 | 8,8 | 5,1 | 2,9 | 1,8 | 6,2 |
| Киренск                                  | 0,8 | 1,0 | 1,9 | 3,5 | 5,8 | 11,1 | 14,9 | 13,1 | 7,9 | 4,1 | 2,0 | 1,0 | 5,6 |
| Мама                                     | 0,7 | 0,9 | 1,9 | 3,6 | 6,0 | 11,2 | 15,0 | 13,4 | 8,0 | 4,1 | 1,8 | 0,8 | 5,6 |
| Наканно                                  | 0,5 | 0,6 | 1,4 | 2,8 | 5,1 | 9,7  | 12,7 | 11,2 | 6,7 | 3,4 | 1,2 | 0,6 | 4,7 |
| Непа                                     | 0,8 | 0,9 | 1,8 | 3,1 | 5,4 | 10,2 | 13,6 | 11,9 | 7,1 | 3,8 | 1,8 | 0,9 | 5,1 |
| Орлинга                                  | 0,8 | 1,1 | 2,1 | 3,7 | 6,1 | 11,1 | 14,8 | 13,0 | 8,0 | 4,3 | 2,1 | 1,0 | 5,7 |
| Перевоз                                  | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 3,0 | 5,3 | 10,3 | 13,6 | 11,9 | 6,9 | 3,4 | 1,5 | 0,8 | 5,0 |
| Преображенка                             | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 2,9 | 5,3 | 10,0 | 13,3 | 11,5 | 6,9 | 3,7 | 1,6 | 0,8 | 4,9 |
| Тайшет                                   | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,2 | 6,5 | 11,4 | 15,1 | 13,2 | 8,4 | 4,8 | 2,7 | 1,7 | 6,1 |
| Тулун                                    | 1,2 | 1,4 | 2,3 | 3,8 | 5,8 | 10,5 | 13,9 | 12,3 | 7,7 | 4,4 | 2,4 | 1,5 | 5,6 |
| Усть-Ордынский                           | 0,9 | 1,1 | 2,2 | 3,9 | 6,0 | 10,7 | 14,8 | 13,0 | 7,9 | 4,4 | 2,3 | 1,2 | 5,7 |
| Чечуйск                                  | 0,9 | 1,1 | 2,0 | 3,6 | 6,0 | 11,5 | 15,2 | 13,0 | 7,9 | 4,4 | 2,1 | 1,0 | 5,7 |
| <b>Республика<br/>Кабардино-Балкария</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |



|                                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Нальчик                        | 4,4 | 4,6 | 6,1 | 8,9 | 12,6 | 15,8 | 17,8 | 17,4 | 14,1 | 10,0 | 7,0 | 5,2 | 10,3 |
| <b>Калининградская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Калининград                    | 4,9 | 4,9 | 5,6 | 7,2 | 10,2 | 12,9 | 15,4 | 15,1 | 12,2 | 9,4  | 7,1 | 5,7 | 9,2  |
| <b>Республика Калмыкия</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Элиста                         | 4,1 | 4,1 | 5,5 | 8,2 | 10,9 | 13,6 | 14,7 | 13,8 | 11,3 | 8,8  | 6,7 | 5,0 | 8,9  |
| <b>Калужская область</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Калуга                         | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 6,5 | 9,8  | 13,2 | 15,3 | 14,2 | 10,5 | 7,4  | 5,3 | 3,9 | 8,1  |
| <b>Камчатский край</b>         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Апука                          | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 3,3 | 5,7  | 8,5  | 11,1 | 11,2 | 8,4  | 4,9  | 3,1 | 2,2 | 5,4  |
| Большерецк                     | 2,3 | 2,4 | 3,1 | 4,5 | 6,3  | 8,9  | 11,9 | 12,7 | 10,2 | 6,9  | 4,2 | 2,8 | 6,3  |
| Ича                            | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 4,2 | 6,2  | 8,9  | 12,0 | 12,8 | 10,3 | 7,0  | 4,2 | 2,8 | 6,3  |
| Ключи                          | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 3,8 | 5,8  | 9,4  | 13,1 | 12,9 | 9,1  | 5,5  | 3,2 | 2,2 | 6,0  |
| Козыревск                      | 1,8 | 1,9 | 2,6 | 3,8 | 5,8  | 9,4  | 13,1 | 12,7 | 8,8  | 5,3  | 3,0 | 2,0 | 5,9  |
| Корф                           | 1,9 | 1,9 | 2,2 | 3,1 | 5,6  | 8,7  | 11,5 | 11,5 | 8,5  | 4,9  | 2,8 | 2,0 | 5,4  |
| Кроноки                        | 2,8 | 2,8 | 3,3 | 4,4 | 6,2  | 8,7  | 11,7 | 12,4 | 9,6  | 6,4  | 4,0 | 3,0 | 6,3  |
| Лопатка, мыс                   | 3,7 | 3,6 | 4,0 | 4,9 | 6,3  | 8,0  | 10,3 | 11,6 | 10,5 | 8,1  | 5,4 | 4,2 | 6,7  |
| Мильково                       | 1,5 | 1,7 | 2,3 | 3,6 | 5,6  | 9,2  | 13,1 | 12,5 | 8,4  | 5,1  | 2,7 | 1,8 | 5,6  |

|                                        |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Начики                                 | 1,6 | 1,8 | 2,4 | 3,6 | 5,4  | 8,3  | 11,9 | 12,0 | 8,6  | 5,5 | 3,1 | 1,9 | 5,5 |
| о. Беринга                             | 4,1 | 4,1 | 4,3 | 5,1 | 6,4  | 8,3  | 10,7 | 12,1 | 10,5 | 7,5 | 5,4 | 4,4 | 6,9 |
| Оссора                                 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3,4 | 5,5  | 8,5  | 11,9 | 12,0 | 8,8  | 5,6 | 3,3 | 2,3 | 5,7 |
| Петропавловск-Камчатский               | 2,8 | 2,7 | 3,2 | 4,4 | 6,2  | 9,0  | 12,0 | 12,6 | 9,8  | 6,5 | 4,1 | 3,1 | 6,4 |
| Семячик                                | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 4,3 | 6,3  | 9,1  | 12,3 | 12,8 | 9,7  | 6,2 | 3,7 | 3,0 | 6,4 |
| Соболево                               | 2,0 | 2,1 | 2,7 | 4,2 | 6,3  | 9,2  | 12,4 | 13,1 | 10,0 | 6,6 | 3,9 | 2,5 | 6,3 |
| Усть-Воямполка                         | 1,6 | 1,8 | 2,3 | 3,7 | 5,7  | 8,5  | 11,2 | 11,7 | 9,1  | 5,8 | 3,4 | 2,1 | 5,6 |
| Усть-Камчатск                          | 2,5 | 2,5 | 3,1 | 4,1 | 5,8  | 8,4  | 11,6 | 12,2 | 9,4  | 6,1 | 3,7 | 2,8 | 6,0 |
| Усть-Хайрюзово                         | 2,0 | 2,0 | 2,6 | 4,0 | 6,0  | 8,9  | 12,0 | 12,5 | 9,6  | 6,1 | 3,7 | 2,4 | 6,0 |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Черкесск                               | 4,1 | 4,4 | 5,7 | 8,3 | 11,6 | 14,8 | 16,6 | 16,0 | 12,7 | 9,2 | 6,5 | 4,9 | 9,6 |
| <b>Республика Карелия</b>              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Калевала                               | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 4,4 | 6,5  | 9,8  | 12,6 | 11,8 | 8,9  | 6,2 | 4,3 | 3,2 | 6,3 |
| Кемь                                   | 2,8 | 2,8 | 3,6 | 4,7 | 6,6  | 9,7  | 12,9 | 12,3 | 9,5  | 6,6 | 4,6 | 3,5 | 6,6 |
| Олонец                                 | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 5,4 | 8,0  | 11,5 | 14,5 | 13,5 | 10,3 | 7,4 | 5,2 | 3,8 | 7,5 |
| Паданы                                 | 2,8 | 2,8 | 3,6 | 4,7 | 6,8  | 10,4 | 13,7 | 12,7 | 9,6  | 6,7 | 4,8 | 3,5 | 6,8 |
| Петрозаводск                           | 3,0 | 3,0 | 3,9 | 5,1 | 7,3  | 10,9 | 14,2 | 13,2 | 10,0 | 7,0 | 5,0 | 3,7 | 7,2 |

|                            |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Реболы                     | 2,7 | 2,7 | 3,5 | 4,5 | 6,8 | 10,1 | 13,1 | 12,1 | 9,2  | 6,4 | 4,5 | 3,4 | 6,6 |
| Сортавала                  | 3,2 | 3,2 | 4,0 | 5,3 | 7,6 | 11,2 | 14,4 | 13,6 | 10,4 | 7,4 | 5,4 | 4,0 | 7,5 |
| <b>Кемеровская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Кемерово                   | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 4,9 | 7,2 | 12,4 | 15,6 | 13,5 | 8,9  | 5,6 | 3,2 | 1,9 | 6,6 |
| Киселевск                  | 1,7 | 1,9 | 3,1 | 4,9 | 7,2 | 12,0 | 15,0 | 13,0 | 8,7  | 5,6 | 3,3 | 2,1 | 6,5 |
| Кондома                    | 1,6 | 1,9 | 2,9 | 4,9 | 8,1 | 12,9 | 15,7 | 13,6 | 9,0  | 5,7 | 3,3 | 2,0 | 6,8 |
| Мариинск                   | 1,6 | 1,8 | 2,9 | 4,6 | 7,2 | 12,4 | 15,7 | 13,5 | 8,9  | 5,5 | 3,1 | 2,0 | 6,6 |
| Тайга                      | 1,5 | 1,6 | 2,7 | 4,3 | 6,9 | 11,6 | 14,7 | 12,6 | 8,4  | 5,3 | 3,0 | 1,9 | 6,2 |
| Тисуль                     | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 7,0 | 12,1 | 15,4 | 13,2 | 8,6  | 5,3 | 3,0 | 1,9 | 6,4 |
| Топки                      | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 7,1 | 12,1 | 15,2 | 13,1 | 8,7  | 5,5 | 3,1 | 1,9 | 6,5 |
| Усть-Кабырза               | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 4,9 | 7,9 | 12,5 | 15,2 | 13,5 | 8,9  | 5,7 | 3,2 | 1,7 | 6,6 |
| <b>Кировская область</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Кильмезь                   | 2,3 | 2,4 | 3,5 | 5,7 | 8,3 | 12,6 | 15,2 | 13,6 | 10,0 | 6,5 | 4,2 | 2,9 | 7,3 |
| Киров                      | 2,3 | 2,3 | 3,4 | 5,3 | 8,0 | 11,9 | 14,5 | 13,3 | 9,7  | 6,3 | 4,1 | 2,7 | 7,0 |
| Нагорское                  | 2,2 | 2,3 | 3,4 | 5,2 | 7,8 | 11,8 | 14,5 | 12,9 | 9,5  | 6,1 | 3,9 | 2,7 | 6,9 |
| <b>Республика Коми</b>     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Вендинга                   | 2,0 | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 6,4 | 9,9  | 12,9 | 11,8 | 8,9  | 5,9 | 3,7 | 2,6 | 6,1 |
| Воркута                    | 1,3 | 1,4 | 2,1 | 2,9 | 4,4 | 7,6  | 10,9 | 9,8  | 7,2  | 4,3 | 2,4 | 1,8 | 4,7 |

|                            |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Объячево                   | 2,2 | 2,4 | 3,4 | 4,9  | 7,4  | 11,3 | 14,3 | 12,8 | 9,4  | 6,1  | 4,0 | 2,7 | 6,7  |
| Петрунь                    | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 3,3  | 5,0  | 8,4  | 11,9 | 10,5 | 7,8  | 4,8  | 2,7 | 2,0 | 5,2  |
| Печора                     | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 3,8  | 5,5  | 9,1  | 12,4 | 11,1 | 8,3  | 5,2  | 3,1 | 2,1 | 5,5  |
| Сыктывкар                  | 2,0 | 2,3 | 3,4 | 4,9  | 7,1  | 11,0 | 14,2 | 12,6 | 9,3  | 6,0  | 3,8 | 2,7 | 6,6  |
| Троицко-Печорск            | 1,7 | 1,9 | 3,0 | 4,3  | 6,2  | 10,2 | 13,5 | 11,8 | 8,6  | 5,4  | 3,3 | 2,3 | 6,0  |
| Усть-Уса                   | 1,6 | 1,7 | 2,7 | 3,7  | 5,3  | 8,7  | 12,1 | 10,8 | 8,2  | 5,1  | 3,1 | 2,2 | 5,4  |
| Усть-Цильма                | 1,8 | 1,9 | 2,9 | 3,9  | 5,7  | 9,1  | 12,6 | 11,3 | 8,4  | 5,4  | 3,3 | 2,4 | 5,7  |
| Усть-Щугор                 | 1,5 | 1,8 | 2,8 | 3,9  | 5,7  | 9,3  | 12,8 | 11,2 | 8,2  | 5,2  | 3,0 | 2,0 | 5,6  |
| Ухта                       | 1,7 | 2,0 | 2,9 | 4,1  | 6,0  | 9,6  | 12,8 | 11,4 | 8,5  | 5,4  | 3,3 | 2,3 | 5,9  |
| <b>Костромская область</b> |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Кострома                   | 2,9 | 2,9 | 3,9 | 5,9  | 8,9  | 12,8 | 15,4 | 14,1 | 10,4 | 7,1  | 4,8 | 3,5 | 7,7  |
| Чухлома                    | 2,6 | 2,8 | 3,7 | 5,5  | 8,4  | 12,4 | 14,9 | 13,6 | 10,0 | 6,7  | 4,5 | 3,2 | 7,4  |
| Шарья                      | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,5  | 8,2  | 12,2 | 14,9 | 13,4 | 9,8  | 6,6  | 4,4 | 3,1 | 7,3  |
| <b>Краснодарский край</b>  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Красная Поляна             | 5,5 | 5,6 | 6,4 | 8,5  | 12,0 | 15,2 | 18,1 | 18,1 | 14,4 | 10,9 | 7,7 | 6,2 | 10,7 |
| Краснодар                  | 5,2 | 5,3 | 6,6 | 9,2  | 12,9 | 16,4 | 18,1 | 17,3 | 14,0 | 10,5 | 7,9 | 6,2 | 10,8 |
| Приморско-Ахтарск          | 5,0 | 5,1 | 6,5 | 9,5  | 13,7 | 17,7 | 19,7 | 18,5 | 14,6 | 10,5 | 7,7 | 5,9 | 11,2 |
| Сочи                       | 6,8 | 6,8 | 7,8 | 10,3 | 14,4 | 18,6 | 22,2 | 22,4 | 17,7 | 13,5 | 9,7 | 7,7 | 13,2 |

|                          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Тихорецк                 | 4,7 | 4,8 | 6,1 | 8,6 | 12,2 | 15,7 | 16,8 | 15,7 | 12,8 | 9,7 | 7,4 | 5,7 | 10,0 |
| <b>Красноярский край</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Агата                    | 0,4 | 0,5 | 1,2 | 2,2 | 3,9  | 7,2  | 10,9 | 10,0 | 6,4  | 3,1 | 1,1 | 0,6 | 3,9  |
| Ачинск                   | 1,6 | 1,7 | 2,7 | 4,3 | 6,4  | 11,4 | 14,7 | 12,9 | 8,5  | 5,1 | 2,9 | 1,9 | 6,2  |
| Байкит                   | 0,6 | 0,8 | 1,8 | 3,1 | 5,1  | 9,7  | 13,0 | 11,3 | 7,1  | 3,9 | 1,6 | 0,8 | 4,9  |
| Боготол                  | 1,5 | 1,6 | 2,7 | 4,2 | 6,7  | 11,4 | 14,8 | 12,7 | 8,3  | 5,1 | 2,9 | 1,8 | 6,1  |
| Богучаны                 | 1,0 | 1,2 | 2,3 | 3,9 | 6,1  | 11,0 | 14,3 | 12,5 | 8,1  | 4,7 | 2,4 | 1,3 | 5,7  |
| Ванавара                 | 0,7 | 0,9 | 1,8 | 3,1 | 5,3  | 9,9  | 12,9 | 11,3 | 7,0  | 3,9 | 1,7 | 0,9 | 5,0  |
| Вельмо                   | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 3,4 | 5,5  | 10,3 | 14,0 | 12,0 | 7,8  | 4,3 | 1,9 | 1,0 | 5,3  |
| Верхнеимбатск            | 1,0 | 1,2 | 2,2 | 3,2 | 5,1  | 9,9  | 13,7 | 12,0 | 7,9  | 4,4 | 2,0 | 1,3 | 5,3  |
| Волочанка                | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 3,2  | 6,9  | 10,7 | 9,7  | 6,2  | 2,6 | 1,1 | 0,8 | 3,8  |
| Диксон                   | 0,9 | 1,2 | 1,7 | 3,1 | 5,8  | 7,9  | 8,0  | 6,3  | 3,4  | 1,6 | 1,2 | 3,5 | 0,9  |
| Дудинка                  | 0,7 | 0,8 | 1,2 | 1,9 | 3,6  | 7,2  | 11,1 | 10,3 | 6,9  | 3,3 | 1,4 | 1,0 | 4,1  |
| Енисейск                 | 1,3 | 1,4 | 2,5 | 4,0 | 6,3  | 11,6 | 15,1 | 13,2 | 8,5  | 5,0 | 2,7 | 1,6 | 6,1  |
| Ессей                    | 0,4 | 0,4 | 0,9 | 1,8 | 3,8  | 7,1  | 11,4 | 10,1 | 6,2  | 2,5 | 0,7 | 0,5 | 3,8  |
| Игарка                   | 0,7 | 0,8 | 1,5 | 2,4 | 4,1  | 8,2  | 12,2 | 11,0 | 7,3  | 3,7 | 1,5 | 1,0 | 4,5  |
| Канск                    | 1,3 | 1,4 | 2,6 | 4,3 | 6,7  | 11,6 | 15,1 | 13,1 | 8,5  | 5,0 | 2,7 | 1,5 | 6,2  |
| Красноярск               | 1,6 | 1,8 | 2,9 | 4,4 | 6,8  | 12,0 | 15,4 | 13,6 | 8,8  | 5,2 | 3,0 | 1,9 | 6,5  |

|                              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Минусинск                    | 1,4 | 1,6 | 2,9 | 4,8 | 7,4  | 12,3 | 15,3 | 13,6 | 9,0  | 5,4  | 3,0 | 1,8 | 6,5  |
| Тура                         | 0,4 | 0,5 | 1,4 | 2,7 | 4,6  | 8,7  | 12,0 | 10,6 | 6,5  | 3,3  | 1,0 | 0,5 | 4,3  |
| Туруханск                    | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 2,7 | 4,3  | 8,7  | 12,7 | 11,4 | 7,4  | 3,9  | 1,6 | 1,1 | 4,8  |
| Хатанга                      | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 3,3  | 6,9  | 10,1 | 9,1  | 6,0  | 2,5  | 0,9 | 0,6 | 3,6  |
| Челюскин, мыс                | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 1,2 | 2,7  | 5,1  | 6,3  | 6,2  | 4,8  | 2,5  | 1,1 | 0,8 | 2,7  |
| Ярцево                       | 1,1 | 1,3 | 2,3 | 3,6 | 6,0  | 10,9 | 14,7 | 12,7 | 8,4  | 4,8  | 2,4 | 1,4 | 5,8  |
| <b>Республика Крым</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Керчь                        | 5,6 | 5,6 | 6,6 | 9,2 | 13,1 | 16,8 | 18,6 | 18,3 | 14,5 | 11,1 | 8,5 | 6,6 | 11,2 |
| Симферополь                  | 5,5 | 5,5 | 6,2 | 8,3 | 11,7 | 14,6 | 16,3 | 15,8 | 12,9 | 10,1 | 8,0 | 6,3 | 10,1 |
| Феодосия                     | 5,9 | 5,9 | 6,9 | 9,4 | 13,2 | 16,7 | 18,7 | 18,6 | 14,9 | 11,6 | 8,8 | 6,9 | 11,4 |
| <b>Курганская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Курган                       | 1,7 | 1,8 | 3,2 | 5,7 | 8,1  | 12,6 | 15,4 | 13,5 | 9,4  | 6,0  | 3,6 | 2,2 | 6,9  |
| <b>Курская область</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Курск                        | 3,5 | 3,5 | 4,6 | 6,9 | 9,9  | 13,3 | 15,3 | 13,8 | 10,6 | 7,8  | 5,6 | 4,1 | 8,2  |
| <b>Ленинградская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Выборг                       | 3,5 | 3,4 | 4,2 | 5,6 | 8,3  | 11,9 | 14,9 | 14,3 | 11,0 | 7,8  | 5,7 | 4,3 | 7,9  |
| Новая Ладога                 | 3,5 | 3,4 | 4,2 | 5,8 | 8,6  | 12,5 | 15,5 | 14,4 | 10,8 | 7,6  | 5,4 | 4,2 | 8,0  |
| <b>Санкт-Петербург</b>       | 3,7 | 3,6 | 4,5 | 6,0 | 8,5  | 12,0 | 15,1 | 14,4 | 11,1 | 7,9  | 5,7 | 4,4 | 8,1  |

|                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Тихвин                     | 3,2 | 3,3 | 4,1 | 5,7 | 8,4  | 12,0 | 14,8 | 13,8 | 10,5 | 7,4 | 5,2 | 3,9 | 7,7 |
| <b>Липецкая область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Липецк                     | 3,2 | 3,2 | 4,4 | 6,7 | 9,6  | 13,2 | 15,2 | 13,7 | 10,4 | 7,5 | 5,4 | 3,9 | 8,1 |
| <b>Магаданская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Брохово                    | 1,4 | 1,4 | 1,9 | 3,1 | 5,3  | 8,3  | 12,1 | 12,1 | 8,8  | 5,1 | 2,6 | 1,7 | 5,3 |
| Магадан                    | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 3,2 | 5,3  | 8,5  | 11,7 | 11,6 | 8,1  | 4,1 | 2,1 | 1,4 | 5,0 |
| Омсукчан                   | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 1,9 | 4,4  | 7,6  | 10,2 | 9,1  | 5,8  | 2,5 | 0,8 | 0,5 | 3,7 |
| Палатка                    | 0,9 | 1,0 | 1,4 | 2,6 | 4,9  | 8,4  | 11,5 | 10,6 | 6,7  | 3,3 | 1,6 | 1,1 | 4,5 |
| Среднекан                  | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 2,2 | 4,9  | 9,1  | 12,0 | 10,5 | 6,4  | 2,6 | 0,7 | 0,3 | 4,2 |
| Сусуман                    | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 2,0 | 4,6  | 8,2  | 10,7 | 9,1  | 5,5  | 2,1 | 0,6 | 0,3 | 3,7 |
| <b>Республика Марий Эл</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Йошкар-Ола                 | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,2 | 9,0  | 13,1 | 15,6 | 14,0 | 10,3 | 6,8 | 4,5 | 3,1 | 7,6 |
| <b>Республика Мордовия</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Саранск                    | 2,7 | 2,7 | 3,7 | 6,4 | 9,2  | 13,0 | 15,1 | 13,7 | 10,1 | 7,0 | 4,7 | 3,3 | 7,7 |
| <b>Московская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Дмитров                    | 3,1 | 3,1 | 4,0 | 6,2 | 9,4  | 12,7 | 15,0 | 13,9 | 10,4 | 7,3 | 5,0 | 3,7 | 7,8 |
| Кашира                     | 3,3 | 3,2 | 4,1 | 6,4 | 10,0 | 13,5 | 15,2 | 14,2 | 10,7 | 7,4 | 5,1 | 3,8 | 8,1 |

|                           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Можайск                   | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 6,5 | 9,8  | 13,2 | 15,4 | 14,2 | 10,6 | 7,4 | 5,2 | 3,9 | 8,1 |
| <b>Москва</b>             | 3,3 | 3,3 | 4,3 | 6,6 | 10,0 | 13,3 | 15,7 | 14,6 | 10,9 | 7,5 | 5,2 | 3,9 | 8,2 |
| Наро-Фоминск              | 3,1 | 3,1 | 4,1 | 6,3 | 9,6  | 12,9 | 15,1 | 13,9 | 10,4 | 7,3 | 5,1 | 3,8 | 7,9 |
| Черусти                   | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 6,5 | 10,0 | 13,3 | 15,6 | 14,3 | 10,5 | 7,3 | 4,9 | 3,6 | 8,0 |
| <b>Мурманская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Вайда-Губа                | 3,6 | 3,5 | 4,0 | 4,7 | 6,1  | 8,2  | 10,8 | 10,5 | 8,6  | 6,3 | 4,8 | 4,1 | 6,3 |
| Кандалакша                | 2,4 | 2,5 | 3,3 | 4,3 | 6,1  | 9,2  | 12,3 | 11,3 | 8,7  | 6,0 | 4,1 | 3,2 | 6,1 |
| Ковдор                    | 2,4 | 2,4 | 3,1 | 4,0 | 5,7  | 8,5  | 11,3 | 10,5 | 8,0  | 5,5 | 3,8 | 2,9 | 5,7 |
| Краснощелье               | 2,3 | 2,4 | 3,0 | 4,0 | 5,6  | 8,3  | 11,2 | 10,5 | 8,3  | 5,7 | 3,9 | 3,0 | 5,7 |
| Ловозеро                  | 2,2 | 2,2 | 2,9 | 3,9 | 5,6  | 8,4  | 11,2 | 10,5 | 8,0  | 5,5 | 3,6 | 2,8 | 5,6 |
| Мончегорск                | 2,4 | 2,4 | 3,1 | 4,2 | 5,8  | 8,5  | 11,3 | 10,7 | 8,3  | 5,7 | 3,8 | 3,0 | 5,8 |
| Мурманск                  | 2,6 | 2,7 | 3,4 | 4,3 | 5,8  | 8,1  | 10,9 | 10,5 | 8,3  | 5,7 | 4,0 | 3,2 | 5,8 |
| Ниванкюль                 | 2,4 | 2,4 | 3,1 | 4,1 | 5,8  | 8,6  | 11,5 | 10,9 | 8,3  | 5,8 | 4,0 | 2,9 | 5,9 |
| Пялица                    | 2,8 | 2,7 | 3,3 | 4,2 | 5,9  | 8,5  | 11,2 | 10,9 | 8,9  | 6,3 | 4,6 | 3,6 | 6,1 |
| о. Сосновец               | 2,9 | 2,8 | 3,5 | 4,3 | 5,7  | 7,8  | 10,1 | 10,4 | 9,0  | 6,5 | 4,7 | 3,8 | 6,0 |
| Териберка                 | 3,1 | 3,0 | 3,6 | 4,6 | 6,0  | 8,2  | 10,9 | 10,6 | 8,6  | 6,2 | 4,4 | 3,7 | 6,1 |
| Умба                      | 2,7 | 2,7 | 3,4 | 4,3 | 6,1  | 9,1  | 12,4 | 11,7 | 9,0  | 6,2 | 4,4 | 3,4 | 6,3 |
| <b>Ненецкий АО</b>        |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |



|                              |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Варандей                     | 1,6 | 1,6 | 2,2 | 3,0 | 4,5 | 7,1  | 10,6 | 10,1 | 7,9  | 5,0 | 3,0 | 2,3 | 4,9 |
| Индига                       | 2,1 | 2,2 | 2,8 | 3,7 | 5,2 | 7,9  | 11,0 | 10,6 | 8,5  | 5,8 | 3,8 | 2,9 | 5,5 |
| Канин Нос                    | 3,1 | 3,0 | 3,4 | 4,0 | 5,2 | 7,3  | 10,1 | 10,0 | 8,5  | 6,2 | 4,7 | 3,8 | 5,8 |
| Коткино                      | 1,7 | 1,9 | 2,6 | 3,6 | 5,3 | 8,4  | 11,9 | 10,7 | 8,2  | 5,3 | 3,3 | 2,4 | 5,5 |
| Нарьян-Мар                   | 1,7 | 1,8 | 2,6 | 3,3 | 5,0 | 8,1  | 11,5 | 10,6 | 8,1  | 5,2 | 3,2 | 2,4 | 5,3 |
| Ходовариха                   | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 3,1 | 4,5 | 6,9  | 10,2 | 9,9  | 8,0  | 5,3 | 3,5 | 2,6 | 5,1 |
| Хоседа-Хард                  | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 3,2 | 5,0 | 8,3  | 11,5 | 10,3 | 7,7  | 4,7 | 2,7 | 2,0 | 5,1 |
| <b>Нижегородская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Арзамас                      | 2,8 | 2,8 | 3,9 | 6,5 | 9,5 | 13,1 | 15,4 | 13,8 | 10,3 | 7,0 | 4,8 | 3,4 | 7,7 |
| Выкса                        | 3,0 | 2,9 | 4,0 | 6,4 | 9,5 | 13,2 | 15,4 | 14,1 | 10,5 | 7,2 | 4,9 | 3,5 | 7,9 |
| Нижний Новгород              | 2,9 | 2,9 | 3,9 | 6,0 | 8,9 | 12,9 | 15,3 | 14,0 | 10,4 | 7,0 | 4,7 | 3,4 | 7,7 |
| <b>Новгородская область</b>  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Боровичи                     | 3,2 | 3,2 | 4,2 | 5,9 | 9,3 | 12,6 | 15,4 | 14,4 | 10,8 | 7,5 | 5,3 | 4,0 | 8,0 |
| Великий Новгород             | 3,4 | 3,3 | 4,1 | 6,2 | 9,2 | 12,7 | 15,4 | 14,4 | 10,9 | 7,7 | 5,5 | 4,1 | 8,1 |
| <b>Новосибирская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Барабинск                    | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 5,2 | 7,4 | 12,2 | 15,2 | 13,1 | 8,8  | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,6 |
| Болотное                     | 1,5 | 1,8 | 2,9 | 4,8 | 7,2 | 12,1 | 15,4 | 13,2 | 8,8  | 5,5 | 3,2 | 2,0 | 6,5 |

|                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Карасук                     | 1,5 | 1,6 | 2,9 | 5,4 | 7,6  | 12,0 | 15,1 | 13,0 | 8,6  | 5,7 | 3,4 | 2,0 | 6,6 |
| Кочки                       | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,3 | 7,4  | 12,2 | 15,2 | 12,9 | 8,5  | 5,6 | 3,3 | 2,0 | 6,6 |
| Купино                      | 1,5 | 1,6 | 2,9 | 5,3 | 7,4  | 11,8 | 15,1 | 12,8 | 8,6  | 5,7 | 3,3 | 2,0 | 6,5 |
| Кыштовка                    | 1,4 | 1,5 | 2,7 | 4,8 | 7,2  | 12,2 | 15,2 | 12,9 | 8,6  | 5,5 | 3,1 | 1,8 | 6,4 |
| Новосибирск                 | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,1 | 7,3  | 12,4 | 15,6 | 13,4 | 9,0  | 5,7 | 3,3 | 2,0 | 6,7 |
| Татарск                     | 1,5 | 1,7 | 2,9 | 5,3 | 7,4  | 11,9 | 14,9 | 12,9 | 8,7  | 5,6 | 3,3 | 2,0 | 6,5 |
| Чулым                       | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 4,9 | 7,4  | 12,2 | 15,3 | 13,0 | 8,6  | 5,5 | 3,2 | 1,9 | 6,5 |
| <b>Омская область</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Исиль-Куль                  | 1,6 | 1,7 | 3,0 | 5,5 | 7,6  | 11,9 | 15,0 | 12,9 | 8,7  | 5,8 | 3,3 | 2,0 | 6,6 |
| Омск                        | 1,6 | 1,7 | 3,0 | 5,4 | 7,3  | 11,9 | 14,8 | 13,0 | 8,8  | 5,7 | 3,4 | 2,0 | 6,5 |
| Тара                        | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 4,9 | 7,1  | 12,2 | 15,1 | 13,1 | 8,9  | 5,5 | 3,2 | 1,9 | 6,5 |
| Черлак                      | 1,6 | 1,7 | 3,0 | 5,6 | 7,8  | 12,2 | 15,2 | 13,1 | 8,8  | 5,9 | 3,4 | 2,1 | 6,7 |
| <b>Оренбургская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Кувандык                    | 2,2 | 2,1 | 3,5 | 6,0 | 8,8  | 12,6 | 14,1 | 12,5 | 8,7  | 6,1 | 4,1 | 2,6 | 6,9 |
| Оренбург                    | 2,2 | 2,2 | 3,6 | 6,4 | 8,8  | 12,5 | 14,2 | 12,4 | 9,0  | 6,4 | 4,4 | 2,8 | 7,1 |
| Сорочинск                   | 2,3 | 2,3 | 3,7 | 6,5 | 8,9  | 12,8 | 14,8 | 13,0 | 9,4  | 6,5 | 4,5 | 2,9 | 7,3 |
| <b>Орловская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Орел                        | 3,3 | 3,4 | 4,4 | 7,0 | 10,1 | 13,5 | 15,6 | 14,2 | 10,7 | 7,7 | 5,5 | 4,0 | 8,3 |

|                           |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Пензенская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Земетчино                 | 3,0 | 3,0 | 4,1 | 6,9 | 9,7 | 13,4 | 15,6 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,1 | 3,6 | 8,0 |
| Пенза                     | 2,9 | 2,9 | 4,0 | 6,6 | 9,5 | 13,4 | 15,6 | 14,0 | 10,3 | 7,2 | 5,0 | 3,5 | 7,9 |
| <b>Пермская область</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Бисер                     | 1,8 | 1,9 | 3,0 | 4,7 | 6,8 | 10,9 | 13,3 | 11,9 | 8,6  | 5,4 | 3,2 | 2,2 | 6,1 |
| Ножовка                   | 2,2 | 2,1 | 3,3 | 5,6 | 8,3 | 12,8 | 15,5 | 13,6 | 9,8  | 6,4 | 3,9 | 2,6 | 7,2 |
| Пермь                     | 2,1 | 2,2 | 3,3 | 5,3 | 7,7 | 12,1 | 14,7 | 13,1 | 9,6  | 6,1 | 3,8 | 2,6 | 6,9 |
| Чердынь                   | 1,9 | 2,1 | 3,2 | 4,8 | 6,8 | 10,9 | 13,9 | 12,4 | 9,1  | 5,8 | 3,6 | 2,4 | 6,4 |
| <b>Приморский край</b>    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Агзу                      | 1,0 | 1,3 | 2,5 | 4,5 | 7,3 | 12,0 | 16,2 | 16,4 | 10,8 | 5,4 | 2,5 | 1,2 | 6,8 |
| Анучино                   | 1,1 | 1,6 | 2,8 | 5,0 | 8,5 | 14,3 | 19,3 | 19,2 | 12,4 | 6,5 | 3,2 | 1,5 | 8,0 |
| Астраханка                | 1,3 | 1,8 | 3,2 | 5,8 | 9,7 | 15,3 | 20,2 | 20,3 | 13,2 | 7,1 | 3,4 | 1,7 | 8,6 |
| Богополь                  | 1,3 | 1,6 | 2,7 | 4,8 | 7,8 | 12,6 | 17,3 | 18,4 | 12,5 | 6,3 | 3,1 | 1,6 | 7,5 |
| Владивосток               | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 5,8 | 9,1 | 13,7 | 18,9 | 20,4 | 14,4 | 8,1 | 4,0 | 2,1 | 8,6 |
| Дальнереченск             | 1,1 | 1,5 | 2,8 | 5,4 | 9,2 | 15,1 | 20,1 | 19,4 | 12,3 | 6,3 | 3,0 | 1,4 | 8,1 |
| Кировский                 | 1,1 | 1,5 | 2,9 | 5,3 | 9,1 | 15,1 | 19,9 | 19,5 | 12,5 | 6,5 | 3,1 | 1,5 | 8,2 |
| Красный Яр                | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 4,9 | 8,7 | 14,6 | 19,5 | 18,8 | 11,9 | 5,9 | 2,8 | 1,2 | 7,7 |
| Маргаритово               | 1,5 | 2,0 | 3,2 | 5,3 | 8,1 | 12,6 | 17,6 | 18,8 | 13,1 | 7,1 | 3,6 | 2,0 | 7,9 |

|                           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Мельничное                | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 4,8 | 8,0  | 13,3 | 17,7 | 17,4 | 11,2 | 5,6 | 2,7 | 1,2 | 7,2  |
| Партизанск                | 1,4 | 1,9 | 3,0 | 5,3 | 8,6  | 13,9 | 18,9 | 19,4 | 13,0 | 7,0 | 3,5 | 1,8 | 8,1  |
| Посъет                    | 1,7 | 2,2 | 3,6 | 6,2 | 9,8  | 14,7 | 20,1 | 21,4 | 14,8 | 8,2 | 4,1 | 2,2 | 9,1  |
| Преображение              | 1,7 | 2,1 | 3,4 | 5,7 | 8,5  | 12,5 | 17,5 | 19,5 | 14,1 | 7,9 | 4,1 | 2,3 | 8,3  |
| Рудная Пристань           | 1,4 | 1,8 | 3,0 | 5,3 | 8,0  | 11,8 | 16,5 | 18,2 | 12,8 | 6,7 | 3,3 | 1,7 | 7,5  |
| Сосуново                  | 1,5 | 1,8 | 3,0 | 5,1 | 7,4  | 10,8 | 15,0 | 16,9 | 12,4 | 6,7 | 3,2 | 1,7 | 7,1  |
| Чугуевка                  | 1,1 | 1,6 | 2,9 | 5,4 | 8,9  | 14,3 | 19,0 | 18,8 | 12,1 | 6,5 | 3,2 | 1,5 | 7,9  |
| <b>Псковская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Великие Луки              | 3,6 | 3,6 | 4,5 | 6,5 | 10,0 | 13,2 | 15,4 | 14,2 | 11,0 | 7,9 | 5,8 | 4,3 | 8,3  |
| Псков                     | 3,8 | 3,7 | 4,6 | 6,4 | 9,3  | 12,6 | 15,0 | 14,3 | 11,0 | 8,0 | 5,9 | 4,5 | 8,3  |
| <b>Ростовская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Гигант                    | 4,5 | 4,5 | 5,8 | 8,3 | 11,7 | 14,6 | 15,4 | 14,3 | 11,8 | 9,2 | 7,0 | 5,4 | 9,4  |
| Миллерово                 | 3,7 | 3,7 | 5,0 | 7,4 | 10,1 | 13,5 | 15,0 | 13,1 | 10,5 | 8,0 | 6,0 | 4,5 | 8,4  |
| Ростов-на-Дону            | 4,4 | 4,4 | 5,7 | 8,3 | 11,9 | 15,1 | 16,5 | 15,2 | 12,2 | 9,2 | 6,8 | 5,3 | 9,6  |
| Таганрог                  | 4,5 | 4,5 | 5,9 | 9,1 | 13,0 | 16,5 | 18,0 | 16,7 | 13,4 | 9,7 | 7,0 | 5,3 | 10,3 |
| <b>Рязанская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Рязань                    | 3,1 | 3,1 | 4,1 | 6,5 | 9,5  | 13,1 | 15,4 | 14,1 | 10,5 | 7,4 | 5,1 | 3,7 | 8,0  |
| <b>Самарская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |

|                                 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Самара                          | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,3 | 8,7 | 12,7 | 15,1 | 13,6 | 9,9  | 6,7 | 4,6 | 3,1 | 7,5 |
| <b>Саратовская область</b>      |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Александров Гай                 | 3,0 | 2,9 | 4,5 | 7,4 | 9,7 | 12,5 | 14,2 | 12,7 | 9,7  | 7,1 | 5,3 | 3,7 | 7,7 |
| Балашов                         | 3,1 | 3,1 | 4,3 | 7,0 | 9,8 | 13,4 | 15,5 | 13,7 | 10,3 | 7,4 | 5,3 | 3,8 | 8,1 |
| Саратов                         | 2,9 | 2,9 | 4,2 | 6,9 | 9,3 | 12,9 | 14,9 | 13,6 | 10,2 | 7,3 | 5,1 | 3,6 | 7,8 |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Алдан                           | 0,7 | 0,8 | 1,5 | 2,9 | 5,2 | 9,6  | 12,8 | 11,3 | 6,6  | 3,1 | 1,3 | 0,8 | 4,7 |
| Амга                            | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,9 | 5,9 | 10,7 | 13,9 | 11,7 | 6,9  | 3,0 | 0,7 | 0,2 | 4,8 |
| Батамай                         | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 2,4 | 5,2 | 10,4 | 13,9 | 11,7 | 6,6  | 2,7 | 0,5 | 0,2 | 4,6 |
| Бердигестях                     | 0,2 | 0,4 | 0,9 | 2,3 | 4,8 | 9,1  | 12,0 | 10,1 | 5,9  | 2,7 | 0,7 | 0,3 | 4,1 |
| Буяга                           | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 2,8 | 5,6 | 10,4 | 13,6 | 11,6 | 6,7  | 3,1 | 0,9 | 0,4 | 4,7 |
| Верхоянск                       | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 1,9 | 4,7 | 8,6  | 11,0 | 9,3  | 5,4  | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 3,7 |
| Вилуйск                         | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,6 | 5,0 | 9,4  | 12,5 | 10,8 | 6,5  | 3,1 | 0,8 | 0,4 | 4,4 |
| Витим                           | 0,7 | 0,9 | 1,8 | 3,4 | 5,8 | 10,9 | 14,4 | 12,9 | 7,7  | 4,0 | 1,7 | 0,9 | 5,4 |
| Джалинда                        | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,7 | 3,7 | 7,6  | 10,4 | 9,1  | 5,6  | 2,4 | 0,6 | 0,4 | 3,6 |
| Джарджан                        | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 1,9 | 4,2 | 8,4  | 11,9 | 10,3 | 6,1  | 2,6 | 0,6 | 0,3 | 4,0 |
| Джикимда                        | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 3,1 | 5,8 | 10,9 | 14,2 | 12,4 | 7,2  | 3,5 | 1,2 | 0,5 | 5,1 |
| Жиганск                         | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,1 | 4,4 | 8,7  | 12,0 | 10,5 | 6,2  | 2,7 | 0,6 | 0,3 | 4,1 |

|                  |     |     |     |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Зырянка          | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | 9,4  | 12,3 | 10,6 | 6,5 | 2,6 | 0,7 | 0,3 | 4,2 |
| Иситель          | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 3,0 | 5,9 | 11,2 | 14,8 | 12,7 | 7,3 | 3,4 | 1,0 | 0,4 | 5,1 |
| Иэма             | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 4,3 | 7,6  | 10,5 | 9,0  | 5,5 | 2,0 | 0,4 | 0,2 | 3,5 |
| Крест-Хальджай   | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 2,5 | 5,3 | 10,2 | 13,4 | 11,6 | 6,6 | 2,8 | 0,6 | 0,2 | 4,5 |
| Кюсюр            | 0,3 | 0,3 | 0,8 | 1,7 | 3,8 | 7,4  | 10,3 | 9,2  | 5,8 | 2,4 | 0,6 | 0,3 | 3,6 |
| Ленск            | 0,6 | 0,8 | 1,6 | 3,0 | 5,3 | 10,2 | 13,7 | 12,0 | 7,1 | 3,6 | 1,5 | 0,8 | 5,0 |
| Мирный           | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,6 | 4,8 | 9,1  | 12,0 | 10,5 | 6,3 | 3,2 | 1,1 | 0,6 | 4,3 |
| Нагорный         | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,7 | 5,0 | 9,4  | 12,3 | 10,5 | 6,1 | 2,7 | 1,0 | 0,6 | 4,4 |
| Нера             | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 4,7 | 8,4  | 10,9 | 9,4  | 5,6 | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 3,7 |
| Нюрба            | 0,4 | 0,5 | 1,2 | 2,7 | 5,3 | 9,9  | 13,0 | 11,2 | 6,5 | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 4,6 |
| Оймякон          | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,8 | 4,5 | 8,1  | 10,5 | 8,9  | 5,3 | 1,9 | 0,3 | 0,1 | 3,5 |
| Олекминск        | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 3,1 | 5,6 | 10,6 | 14,0 | 12,2 | 7,1 | 3,5 | 1,3 | 0,6 | 5,1 |
| Оленек           | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 1,9 | 3,8 | 7,5  | 10,4 | 9,3  | 5,8 | 2,6 | 0,7 | 0,5 | 3,7 |
| Охотский Перевоз | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 2,6 | 5,5 | 10,8 | 14,3 | 12,1 | 7,1 | 3,0 | 0,6 | 0,2 | 4,8 |
| Сангар           | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,4 | 5,1 | 10,0 | 13,5 | 11,7 | 6,7 | 2,8 | 0,6 | 0,2 | 4,5 |
| Саскылах         | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 3,2 | 6,8  | 9,7  | 8,8  | 5,7 | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,4 |
| Среднеколымск    | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 4,4 | 8,2  | 11,0 | 9,5  | 6,1 | 2,6 | 0,8 | 0,4 | 3,8 |
| Сунтар           | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 2,7 | 5,2 | 10,0 | 13,3 | 11,5 | 6,7 | 3,3 | 1,2 | 0,6 | 4,7 |

|                            |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Сухана                     | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | 3,8 | 7,5  | 10,7 | 9,1  | 5,5  | 2,4 | 0,6 | 0,3 | 3,6 |
| Токо                       | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,7 | 5,4 | 9,2  | 12,3 | 10,7 | 6,4  | 2,8 | 0,8 | 0,3 | 4,4 |
| Томмот                     | 0,4 | 0,5 | 1,2 | 3,0 | 5,6 | 10,4 | 13,8 | 11,8 | 6,9  | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 4,9 |
| Томпо                      | 0,1 | 0,2 | 0,7 | 2,2 | 5,0 | 9,0  | 11,8 | 10,2 | 6,0  | 2,2 | 0,4 | 0,2 | 4,0 |
| Туой-Хая                   | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 5,0 | 9,5  | 14,0 | 12,3 | 7,3  | 3,7 | 1,4 | 0,7 | 4,9 |
| Тяня                       | 0,5 | 0,6 | 1,4 | 2,9 | 5,6 | 10,6 | 14,0 | 12,0 | 6,9  | 3,4 | 1,2 | 0,5 | 5,0 |
| Усть-Мая                   | 0,2 | 0,3 | 1,1 | 3,0 | 5,8 | 10,6 | 14,0 | 12,1 | 7,1  | 3,1 | 0,8 | 0,2 | 4,9 |
| Усть-Миль                  | 0,2 | 0,4 | 1,1 | 3,0 | 5,9 | 10,8 | 14,2 | 12,0 | 7,0  | 3,1 | 0,8 | 0,3 | 4,9 |
| Усть-Мома                  | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 1,8 | 4,7 | 8,7  | 11,4 | 9,7  | 5,6  | 2,0 | 0,4 | 0,2 | 3,8 |
| Чульман                    | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 5,1 | 9,5  | 12,6 | 11,0 | 6,4  | 2,9 | 1,1 | 0,5 | 4,5 |
| Чурапча                    | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,7 | 5,5 | 10,2 | 13,2 | 11,3 | 6,6  | 2,8 | 0,6 | 0,2 | 4,5 |
| Шелагонцы                  | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,0 | 4,2 | 8,2  | 10,9 | 9,2  | 5,7  | 2,6 | 0,7 | 0,3 | 3,8 |
| Эйк                        | 0,3 | 0,4 | 0,9 | 2,1 | 4,4 | 8,3  | 11,7 | 9,9  | 5,9  | 2,6 | 0,7 | 0,4 | 4,0 |
| Якутск                     | 0,2 | 0,3 | 1,1 | 2,7 | 5,4 | 10,1 | 13,2 | 11,4 | 6,6  | 2,9 | 0,7 | 0,2 | 4,6 |
| <b>Сахалинская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Александровск-Сахалинский  | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 4,5 | 6,9 | 10,7 | 14,5 | 15,4 | 11,1 | 6,5 | 3,4 | 2,1 | 6,7 |
| Долинск                    | 2,0 | 2,0 | 3,1 | 4,9 | 7,1 | 10,8 | 14,9 | 16,4 | 12,3 | 7,6 | 4,5 | 2,8 | 7,4 |
| Корсаков                   | 2,4 | 2,4 | 3,5 | 5,4 | 7,7 | 11,1 | 15,1 | 17,1 | 13,5 | 8,5 | 5,0 | 3,2 | 7,9 |

|                                            |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Курильск                                   | 3,6 | 3,3 | 4,0 | 5,6 | 7,7 | 10,5 | 14,0 | 16,1 | 13,7 | 9,9  | 6,8 | 4,6 | 8,3 |
| Макаров                                    | 1,7 | 1,8 | 2,8 | 4,7 | 6,8 | 10,2 | 14,1 | 15,7 | 11,8 | 7,0  | 3,7 | 2,2 | 6,9 |
| Невельск                                   | 2,6 | 2,6 | 3,5 | 5,5 | 7,9 | 11,5 | 15,8 | 17,5 | 13,3 | 8,2  | 4,8 | 3,2 | 8,0 |
| Ноглики                                    | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,3 | 6,2 | 9,3  | 12,6 | 13,9 | 10,6 | 6,1  | 3,0 | 1,7 | 6,1 |
| Оха                                        | 1,7 | 1,7 | 2,6 | 4,5 | 6,3 | 9,2  | 12,3 | 13,0 | 10,0 | 6,2  | 3,6 | 2,3 | 6,1 |
| Погиби                                     | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,4 | 6,6 | 10,7 | 14,5 | 15,8 | 11,9 | 6,7  | 3,1 | 1,7 | 6,7 |
| Поронайск                                  | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 4,9 | 7,2 | 10,6 | 14,4 | 15,8 | 11,7 | 6,9  | 3,6 | 1,9 | 6,9 |
| Холмск                                     | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,5 | 7,9 | 11,4 | 15,5 | 17,0 | 13,0 | 8,3  | 4,8 | 3,2 | 7,9 |
| Южно-Курильск                              | 3,3 | 3,2 | 4,0 | 5,7 | 7,8 | 10,5 | 13,9 | 16,7 | 14,5 | 10,0 | 6,5 | 4,2 | 8,4 |
| Южно-Сахалинск                             | 2,1 | 2,2 | 3,3 | 5,2 | 7,6 | 11,3 | 15,4 | 16,8 | 12,5 | 7,7  | 4,6 | 2,8 | 7,6 |
| <b>Свердловская область</b>                |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |
| Верхотурье                                 | 1,7 | 1,8 | 3,1 | 5,0 | 7,1 | 11,6 | 14,5 | 12,9 | 9,0  | 5,5  | 3,3 | 2,2 | 6,5 |
| Екатеринбург                               | 1,9 | 2,1 | 3,2 | 5,1 | 7,3 | 11,7 | 14,3 | 12,8 | 9,2  | 5,7  | 3,5 | 2,4 | 6,6 |
| Ивдель                                     | 1,4 | 1,6 | 2,8 | 4,5 | 6,5 | 10,9 | 14,1 | 12,3 | 8,6  | 5,1  | 2,9 | 1,8 | 6,0 |
| Каменск-Уральский                          | 1,8 | 1,9 | 3,2 | 5,6 | 8,3 | 12,9 | 15,9 | 13,7 | 9,6  | 6,2  | 3,6 | 2,3 | 7,1 |
| Туринск                                    | 1,7 | 1,8 | 3,1 | 5,3 | 7,8 | 12,7 | 15,6 | 13,8 | 9,6  | 5,8  | 3,4 | 2,1 | 6,9 |
| Шамары                                     | 2,0 | 2,1 | 3,3 | 5,3 | 7,9 | 12,1 | 14,8 | 13,1 | 9,3  | 6,1  | 3,7 | 2,5 | 6,9 |
| <b>Республика Северная Осетия - Алания</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |



|                                         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Владикавказ                             | 4,0 | 4,3 | 5,7 | 8,5 | 12,1 | 15,2 | 17,4 | 17,1 | 13,5 | 9,4 | 6,4 | 4,7 | 9,8  |
| <b>Смоленская область</b>               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Вязьма                                  | 3,3 | 3,3 | 4,2 | 6,4 | 9,7  | 13,0 | 15,2 | 14,0 | 10,4 | 7,4 | 5,3 | 4,0 | 8,0  |
| 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  |
| <b>Ставропольский край</b>              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Арзгир                                  | 4,5 | 4,5 | 5,9 | 8,7 | 11,8 | 14,8 | 16,0 | 15,4 | 12,9 | 9,7 | 7,3 | 5,5 | 9,8  |
| Кисловодск                              | 3,6 | 3,7 | 4,9 | 7,4 | 10,4 | 13,3 | 15,3 | 14,8 | 11,8 | 8,2 | 5,5 | 4,1 | 8,6  |
| Минеральные Воды                        | 4,4 | 4,5 | 6,0 | 8,7 | 12,3 | 15,4 | 17,0 | 16,4 | 13,1 | 9,7 | 7,0 | 5,1 | 10,0 |
| Невинномысск                            | 4,3 | 4,5 | 5,9 | 8,6 | 12,0 | 15,1 | 16,6 | 16,1 | 12,9 | 9,5 | 6,9 | 5,1 | 9,8  |
| Ставрополь                              | 4,3 | 4,5 | 5,6 | 8,0 | 11,3 | 14,0 | 15,3 | 14,7 | 12,1 | 9,2 | 6,7 | 5,1 | 9,3  |
| <b>Тамбовская область</b>               |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Тамбов                                  | 3,1 | 3,1 | 4,3 | 6,9 | 9,7  | 13,4 | 15,5 | 14,1 | 10,6 | 7,5 | 5,3 | 3,7 | 8,1  |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Бугульма                                | 2,3 | 2,3 | 3,4 | 5,8 | 8,0  | 12,3 | 14,6 | 12,8 | 9,3  | 6,3 | 4,1 | 2,8 | 7,0  |
| Елабуга                                 | 2,4 | 2,4 | 3,7 | 6,1 | 8,8  | 13,1 | 15,5 | 13,9 | 10,2 | 6,6 | 4,4 | 2,9 | 7,5  |
| Казань                                  | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,1 | 8,8  | 13,0 | 15,5 | 13,9 | 10,3 | 6,8 | 4,5 | 3,1 | 7,6  |

|                          |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Тверская область</b>  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Бежецк                   | 2,8 | 3,0 | 3,9 | 6,0 | 9,6 | 12,8 | 15,2 | 13,9 | 10,4 | 7,1 | 5,0 | 3,6 | 7,8 |
| Старица                  | 3,2 | 3,1 | 4,1 | 6,1 | 9,3 | 12,7 | 15,1 | 14,0 | 10,4 | 7,2 | 5,1 | 3,8 | 7,8 |
| Тверь                    | 3,2 | 3,2 | 4,1 | 6,2 | 9,5 | 12,8 | 15,1 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,1 | 3,8 | 7,9 |
| <b>Томская область</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Александровское          | 1,3 | 1,5 | 2,6 | 4,1 | 6,3 | 11,5 | 14,9 | 12,8 | 8,7  | 5,1 | 2,7 | 1,7 | 6,1 |
| Колпашево                | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,2 | 6,7 | 11,8 | 15,1 | 13,1 | 8,8  | 5,3 | 2,9 | 1,8 | 6,3 |
| Средний Васюган          | 1,4 | 1,6 | 2,7 | 4,2 | 6,5 | 11,6 | 14,9 | 12,9 | 8,7  | 5,3 | 2,8 | 1,8 | 6,2 |
| Томск                    | 1,5 | 1,7 | 2,8 | 4,6 | 7,2 | 12,5 | 15,8 | 13,6 | 9,1  | 5,5 | 3,1 | 2,0 | 6,6 |
| Усть-Озерное             | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 3,9 | 6,3 | 11,4 | 14,8 | 12,7 | 8,5  | 5,0 | 2,6 | 1,6 | 6,0 |
| <b>Тульская область</b>  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Тула                     | 3,2 | 3,2 | 4,3 | 6,6 | 9,7 | 13,1 | 15,4 | 14,1 | 10,5 | 7,4 | 5,2 | 3,8 | 8,1 |
| <b>Республика Тыва</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| КЫЗЫЛ                    | 0,5 | 0,8 | 2,3 | 4,0 | 5,8 | 9,9  | 12,9 | 11,6 | 7,5  | 4,3 | 2,0 | 0,7 | 5,2 |
| <b>Тюменская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Демьянское               | 1,5 | 1,6 | 2,9 | 4,5 | 7,0 | 11,9 | 15,1 | 13,1 | 9,0  | 5,6 | 3,0 | 1,9 | 6,4 |
| Тобольск                 | 1,5 | 1,6 | 2,9 | 5,0 | 7,5 | 12,4 | 15,3 | 13,3 | 9,1  | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,6 |
| Тюмень                   | 1,7 | 1,8 | 3,0 | 5,2 | 7,4 | 12,2 | 15,2 | 13,5 | 9,2  | 5,7 | 3,4 | 2,1 | 6,7 |

|                            |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| <b>Республика Удмуртия</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Глазов                     | 2,2 | 2,2 | 3,4 | 5,5 | 8,2 | 12,4 | 14,9 | 13,0 | 9,7  | 6,2 | 3,9 | 2,7 | 7,0 |
| Ижевск                     | 2,2 | 2,3 | 3,4 | 5,7 | 8,2 | 12,5 | 15,0 | 13,4 | 9,8  | 6,4 | 4,1 | 2,7 | 7,1 |
| Сарапул                    | 2,3 | 2,3 | 3,5 | 5,8 | 8,6 | 13,0 | 15,3 | 13,6 | 9,9  | 6,5 | 4,2 | 2,8 | 7,3 |
| <b>Ульяновская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Сурское                    | 2,7 | 2,7 | 3,8 | 6,3 | 9,3 | 13,3 | 15,6 | 13,9 | 10,4 | 7,0 | 4,8 | 3,3 | 7,8 |
| Ульяновск                  | 2,8 | 2,6 | 3,8 | 6,3 | 9,0 | 13,5 | 15,6 | 13,9 | 10,4 | 6,9 | 4,7 | 3,2 | 7,7 |
| <b>Хабаровский край</b>    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Аян                        | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 3,7 | 5,7 | 8,7  | 12,4 | 12,8 | 8,8  | 4,2 | 1,8 | 1,1 | 5,2 |
| Байдуков                   | 1,2 | 1,2 | 2,1 | 4,0 | 6,2 | 11,2 | 14,7 | 15,3 | 11,4 | 6,4 | 3,0 | 1,6 | 6,5 |
| Бикин                      | 1,0 | 1,4 | 2,9 | 5,4 | 9,0 | 14,7 | 19,6 | 18,7 | 11,8 | 6,1 | 2,9 | 1,4 | 7,9 |
| Вяземский                  | 1,0 | 1,4 | 2,7 | 5,3 | 8,8 | 14,8 | 19,7 | 18,7 | 11,7 | 5,9 | 2,8 | 1,3 | 7,8 |
| Гвасюги                    | 0,8 | 1,1 | 2,3 | 4,7 | 8,2 | 14,1 | 18,8 | 18,0 | 11,4 | 5,7 | 2,5 | 1,1 | 7,4 |
| Джаорэ                     | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 4,2 | 6,5 | 11,2 | 15,1 | 15,5 | 11,2 | 5,8 | 2,7 | 1,4 | 6,5 |
| Им. Полины Осипенко        | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 4,1 | 6,9 | 12,0 | 16,0 | 15,4 | 10,1 | 4,9 | 2,0 | 0,8 | 6,3 |
| Комсомольск-на-Амуре       | 0,8 | 1,1 | 2,4 | 4,8 | 8,3 | 14,0 | 18,2 | 17,2 | 11,3 | 5,7 | 2,4 | 1,0 | 7,3 |
| Нижнетамбовское            | 0,8 | 1,0 | 2,1 | 4,4 | 7,7 | 13,1 | 17,4 | 16,7 | 11,1 | 5,6 | 2,4 | 1,0 | 7,0 |

|                                                 |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Николаевск-на-Амуре                             | 1,0 | 1,2 | 2,1 | 4,0 | 6,6 | 11,4 | 15,4 | 15,0 | 10,5 | 5,6 | 2,5 | 1,3 | 6,4 |
| Охотск                                          | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 3,6 | 5,9 | 9,3  | 13,0 | 13,2 | 9,0  | 4,0 | 1,6 | 1,0 | 5,4 |
| Советская Гавань                                | 1,3 | 1,6 | 2,7 | 4,7 | 7,1 | 10,6 | 14,4 | 15,9 | 11,5 | 6,3 | 3,1 | 1,6 | 6,7 |
| Софийский Прииск                                | 0,4 | 0,7 | 1,3 | 3,0 | 5,6 | 9,9  | 13,4 | 12,0 | 7,4  | 3,5 | 1,3 | 0,5 | 4,9 |
| Троицкое                                        | 0,9 | 1,3 | 2,5 | 5,2 | 9,1 | 14,8 | 19,3 | 18,2 | 12,0 | 6,0 | 2,7 | 1,2 | 7,8 |
| Хабаровск                                       | 1,0 | 1,3 | 2,5 | 4,8 | 8,4 | 14,5 | 19,4 | 18,3 | 11,6 | 5,5 | 2,6 | 1,2 | 7,6 |
| Чумикан                                         | 0,8 | 1,1 | 2,0 | 4,1 | 6,1 | 9,3  | 12,9 | 13,6 | 9,5  | 4,7 | 1,9 | 0,9 | 5,6 |
| <b>Республика Хакасия</b>                       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Абакан                                          | 1,4 | 1,6 | 2,9 | 4,5 | 6,9 | 11,9 | 15,0 | 13,4 | 8,8  | 5,2 | 2,9 | 1,7 | 6,4 |
| Шира                                            | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 4,0 | 6,4 | 10,7 | 13,6 | 11,9 | 7,8  | 4,6 | 2,6 | 1,6 | 5,7 |
| <b>Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Березово                                        | 1,2 | 1,3 | 2,4 | 3,6 | 5,6 | 10,0 | 13,7 | 11,7 | 8,2  | 4,8 | 2,5 | 1,6 | 5,5 |
| Кондинское                                      | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 4,7 | 7,3 | 11,9 | 14,9 | 13,1 | 9,2  | 5,7 | 3,1 | 1,9 | 6,5 |
| Леуши                                           | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 4,7 | 7,0 | 11,6 | 14,5 | 12,7 | 8,9  | 5,4 | 3,1 | 2,0 | 6,3 |
| Октябрьское                                     | 1,3 | 1,5 | 2,7 | 4,0 | 6,0 | 10,4 | 13,8 | 12,2 | 8,5  | 5,1 | 2,7 | 1,7 | 5,8 |
| Сосьва                                          | 1,2 | 1,3 | 2,5 | 3,8 | 5,7 | 9,7  | 13,4 | 11,4 | 8,0  | 4,8 | 2,4 | 1,6 | 5,5 |
| Сургут                                          | 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 |

|                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Угут                        | 1,4 | 1,5 | 2,7 | 4,2 | 6,5  | 11,5 | 14,4 | 12,6 | 8,7  | 5,3  | 2,8 | 1,7 | 6,1  |
| Ханты-Мансийск              | 1,4 | 1,5 | 2,8 | 4,4 | 6,6  | 11,5 | 14,8 | 12,8 | 8,8  | 5,3  | 2,9 | 1,8 | 6,2  |
| <b>Челябинская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Верхнеуральск               | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,4 | 7,6  | 11,6 | 13,9 | 12,3 | 8,5  | 5,4  | 3,4 | 2,0 | 6,4  |
| Нязепетровск                | 2,0 | 2,1 | 3,3 | 5,3 | 7,8  | 12,0 | 14,5 | 12,9 | 9,1  | 5,9  | 3,6 | 2,4 | 6,7  |
| Челябинск                   | 1,9 | 1,9 | 3,2 | 5,6 | 8,3  | 12,7 | 15,4 | 13,5 | 9,4  | 6,0  | 3,6 | 2,3 | 7,0  |
| <b>Чеченская Республика</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Грозный                     | 4,7 | 4,9 | 6,5 | 9,4 | 13,3 | 16,6 | 18,5 | 18,2 | 14,9 | 10,7 | 7,6 | 5,6 | 10,9 |
| <b>Чувашская Республика</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Порецкое                    | 2,7 | 2,7 | 3,8 | 6,4 | 8,9  | 13,1 | 15,5 | 13,9 | 10,2 | 6,9  | 4,7 | 3,2 | 7,7  |
| Чебоксары                   | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 6,0 | 8,8  | 12,7 | 15,1 | 13,8 | 10,2 | 6,7  | 4,4 | 3,1 | 7,5  |
| <b>Чукотский АО</b>         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Анадырь                     | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 2,2 | 4,7  | 7,5  | 10,8 | 10,1 | 7,0  | 3,9  | 2,3 | 1,5 | 4,5  |
| Березово                    | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,8 | 4,4  | 7,6  | 10,2 | 9,5  | 6,1  | 3,2  | 1,6 | 1,0 | 4,1  |
| Марково                     | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 2,0 | 4,7  | 8,6  | 11,8 | 10,5 | 6,6  | 3,2  | 1,6 | 1,1 | 4,4  |
| Омолон                      | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,8 | 4,6  | 8,1  | 10,8 | 9,2  | 5,9  | 2,6  | 0,8 | 0,4 | 3,8  |
| Островное                   | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 1,8 | 4,5  | 8,1  | 10,4 | 8,9  | 5,9  | 2,5  | 0,9 | 0,5 | 3,8  |

|                                                                                                 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Усть-Олой                                                                                       | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,7 | 4,3  | 7,8  | 10,5 | 9,0  | 5,7  | 2,4 | 0,7 | 0,4 | 3,7  |
| Эньмувеем                                                                                       | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,6 | 4,3  | 7,9  | 10,4 | 9,1  | 5,7  | 2,8 | 1,4 | 0,9 | 3,9  |
| <b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b>                                                          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Марресала                                                                                       | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 3,9  | 6,5  | 9,2  | 9,2  | 7,3  | 4,3 | 2,5 | 1,7 | 4,3  |
| Надым                                                                                           | 1,0 | 1,1 | 2,0 | 3,0 | 4,7  | 8,8  | 12,3 | 10,9 | 7,8  | 4,4 | 2,2 | 1,4 | 5,0  |
| Салехард                                                                                        | 1,0 | 1,1 | 1,9 | 2,9 | 4,7  | 8,4  | 12,0 | 10,5 | 7,6  | 4,4 | 2,1 | 1,4 | 4,8  |
| Тарко-Сале                                                                                      | 1,0 | 1,1 | 1,9 | 3,0 | 4,7  | 9,3  | 12,7 | 11,3 | 7,8  | 4,3 | 2,0 | 1,3 | 5,0  |
| Уренгой                                                                                         | 0,9 | 1,0 | 1,7 | 2,6 | 4,3  | 8,2  | 11,9 | 10,7 | 7,4  | 4,1 | 1,8 | 1,2 | 4,7  |
| <b>Ярославская область</b>                                                                      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Ярославль                                                                                       | 2,9 | 2,9 | 3,9 | 6,1 | 9,3  | 13,0 | 15,3 | 13,9 | 10,4 | 7,1 | 4,7 | 3,4 | 7,7  |
| <b>Донецкая Народная Республика</b>                                                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Дебальцево                                                                                      | 3,7 | 3,9 | 5,1 | 7,7 | 10,9 | 14,0 | 15,9 | 14,3 | 11,2 | 8,3 | 6,2 | 4,5 | 8,8  |
| Донецк                                                                                          | 4,0 | 4,0 | 5,2 | 7,8 | 11,1 | 14,7 | 16,3 | 14,6 | 11,6 | 8,6 | 6,1 | 4,6 | 9,1  |
| Мариуполь                                                                                       | 4,5 | 4,5 | 5,9 | 9,1 | 13,5 | 17,3 | 18,8 | 17,7 | 13,7 | 9,9 | 6,9 | 5,2 | 10,6 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| <b>Запорожская область</b>                                                                      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Запорожье                                                                                       | 4,4 | 4,5 | 5,7 | 8,2 | 11,9 | 15,5 | 17,0 | 15,4 | 12,1 | 9,1 | 6,6 | 5,1 | 9,6  |

|                                                                                                 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Кирилловка                                                                                      | 4,3 | 4,4 | 5,8 | 8,4 | 12,3 | 15,9 | 17,5 | 16,0 | 12,5 | 9,2  | 6,6 | 5,1 | 9,8  |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| <b>Луганская Народная Республика</b>                                                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Луганск                                                                                         | 3,9 | 3,9 | 5,2 | 8,0 | 11,4 | 14,9 | 16,7 | 15,0 | 11,7 | 8,5  | 6,0 | 4,6 | 9,2  |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| <b>Херсонская область</b>                                                                       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Аскания-Нова                                                                                    | 4,7 | 5,1 | 6,2 | 8,7 | 13,0 | 16,3 | 17,7 | 16,3 | 13,2 | 10,1 | 7,6 | 5,8 | 10,4 |
| Геническ                                                                                        | 5,0 | 5,1 | 6,4 | 9,4 | 14,0 | 17,8 | 19,7 | 18,9 | 15,1 | 11,1 | 7,8 | 5,9 | 11,4 |
| Херсон                                                                                          | 4,8 | 4,9 | 6,1 | 8,8 | 12,8 | 16,4 | 17,8 | 16,7 | 13,5 | 10,1 | 7,3 | 5,7 | 10,4 |
| (введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |

Примечание - При расчетах сопротивления паропрооницанию 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.

Применение на обязательной основе разд. 8 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 8 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе

8.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м<sup>2</sup>, приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| Месяц    | Географическая широта, градус с. ш. |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|          | 40                                  | 44  | 48  | 52  | 56  | 60  | 64  | 68  |
| Январь   | 280                                 | 238 | 196 | 154 | 112 | 70  | 29  | -   |
| Февраль  | 401                                 | 354 | 308 | 261 | 215 | 169 | 122 | 76  |
| Март     | 645                                 | 595 | 545 | 495 | 445 | 396 | 346 | 296 |
| Апрель   | 775                                 | 743 | 712 | 680 | 648 | 617 | 585 | 554 |
| Май      | 892                                 | 883 | 874 | 864 | 855 | 846 | 837 | 828 |
| Июнь     | 913                                 | 915 | 911 | 905 | 903 | 910 | 932 | 974 |
| Июль     | 884                                 | 899 | 898 | 888 | 879 | 877 | 890 | 927 |
| Август   | 800                                 | 777 | 753 | 730 | 707 | 684 | 661 | 638 |
| Сентябрь | 661                                 | 618 | 575 | 532 | 489 | 446 | 403 | 360 |
| Октябрь  | 522                                 | 465 | 409 | 352 | 295 | 239 | 182 | 126 |
| Ноябрь   | 303                                 | 262 | 220 | 179 | 138 | 97  | 56  | 14  |
| Декабрь  | 237                                 | 198 | 158 | 119 | 79  | 39  | -   | -   |

Применение на обязательной основе разд. 9 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 9 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе



9.1 Значение суммарной солнечной радиации (прямой и рассеянной) на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м<sup>2</sup>, приведено в таблице 9.1.

Таблица 9.1

| Ориентация     | Географическая широта, градус с. ш. |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | 40                                  | 44  | 48  | 52  | 56  | 60  | 64  | 68  |
| 1              | 2                                   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| <b>Январь</b>  |                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 120                                 | 105 | 90  | 74  | 57  | 39  | 20  | -   |
| СВ/СЗ          | 125                                 | 109 | 92  | 75  | 57  | 39  | 20  | -   |
| В/З            | 255                                 | 223 | 189 | 142 | 100 | 61  | 27  | -   |
| ЮВ/ЮЗ          | 453                                 | 467 | 413 | 340 | 259 | 170 | 72  | -   |
| Ю              | 675                                 | 655 | 576 | 472 | 358 | 232 | 95  | -   |
| <b>Февраль</b> |                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 129                                 | 128 | 126 | 119 | 108 | 92  | 72  | 47  |
| СВ/СЗ          | 147                                 | 146 | 140 | 130 | 116 | 97  | 75  | 49  |
| В/З            | 308                                 | 284 | 264 | 245 | 222 | 190 | 146 | 85  |
| ЮВ/ЮЗ          | 455                                 | 454 | 453 | 444 | 415 | 365 | 295 | 205 |
| Ю              | 660                                 | 650 | 589 | 563 | 529 | 470 | 387 | 279 |
| <b>Март</b>    |                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 154                                 | 155 | 162 | 175 | 183 | 183 | 181 | 175 |
| СВ/СЗ          | 190                                 | 206 | 221 | 235 | 240 | 236 | 222 | 198 |
| В/З            | 438                                 | 436 | 432 | 430 | 410 | 391 | 372 | 353 |
| ЮВ/ЮЗ          | 520                                 | 534 | 580 | 609 | 623 | 620 | 601 | 566 |
| Ю              | 640                                 | 650 | 681 | 705 | 733 | 744 | 737 | 721 |
| <b>Апрель</b>  |                                     |     |     |     |     |     |     |     |
| С              | 189                                 | 191 | 192 | 204 | 220 | 250 | 282 | 330 |

|               |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| СВ/СЗ         | 259 | 260 | 270 | 287 | 312 | 340 | 370 | 402 |
| В/З           | 443 | 450 | 465 | 472 | 503 | 531 | 556 | 579 |
| ЮВ/ЮЗ         | 510 | 525 | 568 | 604 | 652 | 693 | 727 | 755 |
| Ю             | 480 | 520 | 536 | 600 | 661 | 720 | 775 | 800 |
| <b>Май</b>    |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С             | 215 | 217 | 222 | 228 | 238 | 274 | 320 | 390 |
| СВ/СЗ         | 342 | 343 | 349 | 349 | 366 | 401 | 452 | 520 |
| В/З           | 462 | 470 | 492 | 515 | 540 | 577 | 626 | 688 |
| ЮВ/ЮЗ         | 500 | 525 | 533 | 556 | 593 | 644 | 709 | 789 |
| Ю             | 427 | 440 | 459 | 494 | 545 | 612 | 695 | 790 |
| <b>Июнь</b>   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С             | 225 | 231 | 237 | 237 | 246 | 274 | 336 | 444 |
| СВ/СЗ         | 419 | 391 | 376 | 375 | 388 | 414 | 455 | 510 |
| В/З           | 480 | 489 | 504 | 524 | 551 | 583 | 621 | 665 |
| ЮВ/ЮЗ         | 455 | 473 | 503 | 529 | 571 | 614 | 658 | 704 |
| Ю             | 350 | 357 | 397 | 440 | 489 | 544 | 606 | 673 |
| <b>Июль</b>   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С             | 213 | 214 | 220 | 220 | 224 | 244 | 292 | 378 |
| СВ/СЗ         | 358 | 354 | 357 | 355 | 366 | 391 | 429 | 480 |
| В/З           | 496 | 498 | 505 | 518 | 535 | 558 | 587 | 621 |
| ЮВ/ЮЗ         | 461 | 480 | 504 | 532 | 564 | 601 | 642 | 687 |
| Ю             | 361 | 388 | 421 | 460 | 506 | 559 | 618 | 684 |
| <b>Август</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С             | 143 | 144 | 146 | 152 | 157 | 166 | 176 | 187 |
| СВ/СЗ         | 269 | 269 | 269 | 270 | 272 | 277 | 287 | 302 |
| В/З           | 432 | 434 | 438 | 443 | 449 | 456 | 465 | 474 |

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ЮВ/ЮЗ           | 484 | 497 | 513 | 531 | 551 | 573 | 598 | 625 |
| Ю               | 420 | 455 | 490 | 525 | 560 | 596 | 632 | 668 |
| <b>Сентябрь</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 109 | 108 | 104 | 99  | 94  | 89  | 85  | 80  |
| СВ/СЗ           | 205 | 192 | 180 | 171 | 162 | 155 | 150 | 145 |
| В/З             | 358 | 360 | 360 | 357 | 351 | 343 | 332 | 318 |
| ЮВ/ЮЗ           | 479 | 484 | 503 | 520 | 533 | 543 | 550 | 554 |
| Ю               | 510 | 530 | 550 | 571 | 592 | 614 | 636 | 659 |
| <b>Октябрь</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 86  | 85  | 84  | 85  | 83  | 78  | 71  | 62  |
| СВ/СЗ           | 116 | 116 | 114 | 110 | 104 | 95  | 84  | 70  |
| В/З             | 301 | 291 | 277 | 260 | 240 | 217 | 191 | 161 |
| ЮВ/ЮЗ           | 480 | 490 | 499 | 499 | 485 | 459 | 419 | 365 |
| Ю               | 624 | 623 | 621 | 612 | 593 | 562 | 521 | 469 |
| <b>Ноябрь</b>   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 79  | 78  | 74  | 68  | 59  | 47  | 33  | 11  |
| СВ/СЗ           | 88  | 85  | 79  | 71  | 61  | 48  | 34  | 13  |
| В/З             | 230 | 210 | 187 | 160 | 128 | 92  | 53  | 14  |
| ЮВ/ЮЗ           | 415 | 412 | 396 | 375 | 323 | 242 | 131 | 26  |
| Ю               | 636 | 617 | 542 | 509 | 436 | 324 | 171 | 32  |
| <b>Декабрь</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 78  | 76  | 71  | 56  | 40  | 20  | 4   | -   |
| СВ/СЗ           | 86  | 83  | 76  | 62  | 44  | 25  | 8   | -   |
| В/З             | 188 | 187 | 173 | 132 | 81  | 34  | 10  | -   |
| ЮВ/ЮЗ           | 410 | 409 | 370 | 282 | 194 | 116 | 40  | -   |
| Ю               | 650 | 609 | 497 | 380 | 260 | 141 | 22  | -   |

---

Применение на обязательной основе разд. 10 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ([Постановление](#) Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## **10 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения**

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

Таблица 10.1

| Период года | Барометрическое давление, гПа | Параметры А             |                                                                                                                                                         |                                          | Параметры Б             |                                                                                                                                                         |                                          | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха, °С |
|-------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|             |                               | температура воздуха, °С | удельная энтальпия, кДж/кг                                                                                                                              | скорость ветра, м/с                      | температура воздуха, °С | удельная энтальпия, кДж/кг                                                                                                                              | скорость ветра, м/с                      |                                                    |
| 1           | 2                             | 3                       | 4                                                                                                                                                       | 5                                        | 6                       | 7                                                                                                                                                       | 8                                        | 9                                                  |
| Теплый      | Таблица 4.1, графа 2          | Таблица 4.1, графа 3    | Приложение А, рисунок А.4                                                                                                                               | Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с | Таблица 4.1, графа 4    | Приложение А, рисунок А.5, таблица 10.2                                                                                                                 | Таблица 4.1, графа 13, но не менее 1 м/с | Таблица 4.1, графа 7                               |
| Холодный    |                               | Таблица 3.1, графа 6    | По расчету или графически по <i>i-d</i> -диаграмме, принимая температуру воздуха параметра А и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16 | Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с | Таблица 3.1, графа 5    | По расчету или графически по <i>i-d</i> -диаграмме, принимая температуру воздуха параметра Б и относительную влажность воздуха по таблице 3.1, графа 16 | Таблица 3.1, графа 19, но не менее 1 м/с | Таблица 3.1, графа 8                               |

10.2 Удельная энтальпия и влагосодержание наружного воздуха в теплый период года для проектирования систем холодоснабжения приведены в таблице 10.2.

Таблица 10.2

| № п/п | Наименование города | Удельная энтальпия наружного воздуха обеспеченностью 0,98, кДж/кг | Удельное влагосодержание наружного воздуха <*>, г/кг |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1     | Астрахань           | 63,6                                                              | 11,7                                                 |
| 2     | Благовещенск        | 64,1                                                              | 13,9                                                 |
| 3     | Владивосток         | 62,1                                                              | 15,2                                                 |
| 4     | Владикавказ         | 61,8                                                              | 13,1                                                 |
| 5     | Волгоград           | 56,2                                                              | 9,4                                                  |
| 6     | Воронеж             | 58,0                                                              | 11,4                                                 |
| 7     | Грозный             | 65,1                                                              | 13,1                                                 |
| 8     | Екатеринбург        | 53,5                                                              | 10,1                                                 |
| 9     | Иркутск             | 53,9                                                              | 10,9                                                 |
| 10    | Казань              | 57,0                                                              | 11,5                                                 |
| 11    | Калининград         | 55,0                                                              | 11,7                                                 |
| 12    | Краснодар           | 64,6                                                              | 12,6                                                 |
| 13    | Красноярск          | 54,7                                                              | 11,3                                                 |
| 14    | Минеральные Воды    | 62,1                                                              | 11,9                                                 |
| 15    | Москва              | 57,8                                                              | 12,2                                                 |
| 16    | Нижний Новгород     | 57,0                                                              | 11,9                                                 |
| 17    | Новосибирск         | 54,6                                                              | 10,9                                                 |
| 18    | Омск                | 54,3                                                              | 10,7                                                 |
| 19    | Оренбург            | 56,1                                                              | 9,6                                                  |
| 20    | Пермь               | 54,8                                                              | 11,2                                                 |

|    |                          |      |      |
|----|--------------------------|------|------|
| 21 | Петропавловск-Камчатский | 41,2 | 9,0  |
| 22 | Ростов-на-Дону           | 60,6 | 11,5 |
| 23 | Санкт-Петербург          | 56,5 | 12,8 |
| 24 | Саратов                  | 56,6 | 10,4 |
| 25 | Севастополь              | 67,3 | 15,5 |
| 26 | Симферополь              | 56,3 | 11,0 |
| 27 | Сочи                     | 73,8 | 17,6 |
| 28 | Ставрополь               | 58,8 | 11,1 |
| 29 | Тюмень                   | 55,1 | 11,2 |
| 30 | Уфа                      | 56,9 | 11,2 |
| 31 | Феодосия                 | 65,9 | 14,0 |
| 32 | Хабаровск                | 64,0 | 14,5 |
| 33 | Челябинск                | 52,5 | 10,1 |
| 34 | Элиста                   | 61,9 | 11,3 |
| 35 | Южно-Сахалинск           | 56,0 | 13,0 |
| 36 | Ялта                     | 65,2 | 14,2 |

<\*> Удельное влагосодержание рассчитано по температуре наружного воздуха и удельной энтальпии обеспеченностью 0,98 (см. [приложение Б](#)).

Применение на обязательной основе разд. 11 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" ([Постановление](#) Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

## 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, автономный округ, область, пункт | Амплитуда температуры средняя по месяцам (верхнее значение), максимальная по месяцам (нижнее значение), °С |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                    | I                                                                                                          | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
| <b>Республика Адыгея (Адыгея)</b>                  |                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Майкоп                                             | 8,8                                                                                                        | 9,4  | 10,4 | 11,7 | 11,9 | 11,9 | 12,5 | 12,9 | 12,4 | 11,2 | 9,7  | 8,6  |
|                                                    | 22,0                                                                                                       | 24,2 | 21,1 | 22,9 | 20,5 | 20,5 | 21,1 | 22,1 | 21,4 | 25,2 | 21,5 | 23,1 |
| <b>Республика Алтай</b>                            |                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Катанда                                            | 11,9                                                                                                       | 14,4 | 15,5 | 15,2 | 16,6 | 16,6 | 15,8 | 16,5 | 16,4 | 13,3 | 10,8 | 10,6 |
|                                                    | 26,0                                                                                                       | 25,6 | 50,4 | 28,8 | 28,2 | 28,5 | 27,3 | 28,5 | 29,5 | 28,0 | 20,4 | 24,8 |
| Кош-Агач                                           | 12,2                                                                                                       | 14,7 | 15,4 | 13,6 | 14,0 | 14,2 | 13,8 | 14,2 | 15,0 | 13,8 | 12,5 | 11,6 |
|                                                    | 42,6                                                                                                       | 27,3 | 34,5 | 25,9 | 24,4 | 23,7 | 22,7 | 24,5 | 25,4 | 24,6 | 25,7 | 27,4 |
| Онгудай                                            | 10,7                                                                                                       | 13,2 | 14,6 | 15,5 | 16,0 | 15,7 | 14,9 | 15,3 | 15,7 | 12,9 | 10,3 | 9,7  |
|                                                    | 24,5                                                                                                       | 25,3 | 28,9 | 30,6 | 30,1 | 28,7 | 26,5 | 29,3 | 29,9 | 28,1 | 23,1 | 24,4 |
| Яйлю                                               | 7,8                                                                                                        | 9,8  | 11,3 | 12,3 | 13,3 | 13,5 | 12,4 | 11,0 | 10,5 | 8,9  | 7,7  | 7,1  |
|                                                    | 26,6                                                                                                       | 24,8 | 23,4 | 24,8 | 25,1 | 23,3 | 23,1 | 21,2 | 23,2 | 23,4 | 26,3 | 36,4 |
| <b>Алтайский край</b>                              |                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Алейск                                             | 9,0                                                                                                        | 10,1 | 10,3 | 11,5 | 14,2 | 13,4 | 12,8 | 13,3 | 13,5 | 10,2 | 8,0  | 8,5  |
|                                                    | 36,6                                                                                                       | 28,2 | 23,6 | 27,0 | 30,3 | 23,6 | 24,7 | 24,7 | 26,5 | 26,3 | 24,3 | 32,8 |



|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Барнаул                 | 9,3  | 10,6 | 10,8 | 11,1 | 13,4 | 12,7 | 12,1 | 12,3 | 12,1 | 9,2  | 7,9  | 8,8  |
|                         | 35,4 | 26,4 | 23,7 | 27,1 | 28,9 | 23,7 | 21,9 | 22,7 | 24,8 | 23,9 | 29,6 | 31,9 |
| Бийск                   | 11,2 | 12,4 | 12,3 | 11,8 | 14,2 | 13,7 | 13,1 | 13,5 | 13,3 | 10,4 | 9,0  | 10,1 |
|                         | 34,0 | 31,5 | 31,1 | 26,4 | 29,6 | 24,9 | 24,6 | 24,8 | 27,9 | 26,6 | 24,3 | 38,0 |
| Змеиногорск             | 10,9 | 12,0 | 11,5 | 11,8 | 14,4 | 14,0 | 13,2 | 14,0 | 14,1 | 10,7 | 9,3  | 9,9  |
|                         | 29,2 | 30,8 | 28,3 | 27,6 | 27,5 | 28,0 | 25,1 | 27,3 | 28,8 | 26,5 | 26,6 | 31,0 |
| Родионо                 | 9,2  | 10,1 | 10,4 | 11,9 | 14,9 | 14,4 | 13,7 | 14,1 | 13,6 | 10,1 | 8,2  | 8,7  |
|                         | 35,3 | 27,0 | 23,5 | 30,8 | 29,7 | 25,3 | 22,4 | 23,9 | 25,2 | 24,2 | 25,0 | 29,3 |
| Рубцовск                | 9,5  | 10,8 | 10,9 | 12,2 | 14,5 | 14,0 | 13,3 | 13,8 | 13,8 | 10,4 | 8,4  | 9,0  |
|                         | 35,2 | 27,3 | 24,8 | 28,2 | 27,9 | 27,2 | 25,1 | 25,8 | 27,2 | 26,0 | 24,3 | 28,3 |
| Славгород               | 9,2  | 10,2 | 10,4 | 11,8 | 14,7 | 13,8 | 12,7 | 13,0 | 12,8 | 9,8  | 8,1  | 8,9  |
|                         | 29,1 | 25,6 | 22,8 | 29,4 | 30,0 | 24,2 | 22,0 | 31,9 | 25,7 | 25,9 | 33,2 | 29,0 |
| Тогул                   | 8,5  | 9,6  | 10,0 | 10,5 | 13,0 | 12,6 | 12,0 | 12,1 | 11,7 | 8,8  | 7,5  | 8,1  |
|                         | 28,6 | 25,2 | 21,4 | 24,4 | 28,6 | 21,0 | 21,6 | 21,2 | 23,1 | 20,5 | 28,3 | 33,4 |
| <b>Амурская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Архара                  | 12,3 | 14,3 | 13,9 | 11,9 | 13,0 | 11,9 | 10,2 | 10,4 | 11,8 | 12,0 | 11,3 | 11,5 |
|                         | 22,9 | 25,1 | 27,6 | 26,6 | 26,0 | 25,5 | 23,4 | 24,2 | 26,4 | 25,4 | 26,3 | 24,2 |

|                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Белогорск       | 9,9  | 11,9 | 11,9 | 11,2 | 12,6 | 11,9 | 10,4 | 10,5 | 11,2 | 10,6 | 9,6  | 9,0  |
|                 | 19,1 | 23,7 | 40,2 | 23,5 | 24,5 | 23,0 | 18,9 | 20,5 | 22,6 | 24,0 | 20,0 | 40,0 |
| Благовещенск    | 10,4 | 12,1 | 12,0 | 11,8 | 12,9 | 11,8 | 10,3 | 10,3 | 11,1 | 10,9 | 9,6  | 9,6  |
|                 | 22,9 | 24,5 | 23,3 | 27,1 | 26,1 | 23,9 | 22,5 | 19,0 | 23,9 | 27,2 | 21,9 | 22,4 |
| Бомнак          | 10,5 | 13,7 | 14,2 | 11,7 | 12,9 | 13,6 | 12,1 | 11,6 | 11,5 | 10,6 | 10,5 | 9,3  |
|                 | 24,5 | 24,7 | 25,2 | 25,3 | 27,4 | 24,2 | 23,1 | 23,9 | 23,3 | 20,9 | 22,6 | 24,5 |
| Братолюбовка    | 11,7 | 13,6 | 13,7 | 11,8 | 13,5 | 12,9 | 11,3 | 11,1 | 12,1 | 11,6 | 11,1 | 10,8 |
|                 | 45,1 | 28,8 | 27,8 | 26,7 | 27,7 | 26,1 | 21,9 | 24,5 | 25,3 | 28,0 | 28,9 | 26,9 |
| Бысса           | 14,3 | 17,7 | 17,3 | 13,3 | 14,9 | 15,4 | 13,8 | 13,1 | 13,5 | 12,4 | 12,5 | 12,2 |
|                 | 28,9 | 28,1 | 29,0 | 27,6 | 38,2 | 27,8 | 24,8 | 25,1 | 28,8 | 25,9 | 24,4 | 26,4 |
| Ерофей Павлович | 13,8 | 16,9 | 16,4 | 13,3 | 14,6 | 15,1 | 13,4 | 13,3 | 13,5 | 13,1 | 13,4 | 12,1 |
|                 | 24,0 | 30,1 | 28,1 | 29,8 | 30,0 | 28,1 | 25,8 | 24,5 | 27,7 | 24,8 | 24,8 | 23,0 |
| Завитая         | 10,2 | 11,6 | 11,8 | 11,0 | 12,6 | 11,9 | 10,3 | 10,3 | 11,2 | 10,8 | 10,1 | 9,7  |
|                 | 19,0 | 23,3 | 22,1 | 24,5 | 26,0 | 23,4 | 20,0 | 21,8 | 23,1 | 23,9 | 25,8 | 21,6 |
| Зея             | 11,6 | 14,9 | 15,3 | 12,8 | 14,6 | 14,7 | 12,8 | 12,5 | 13,0 | 12,1 | 11,5 | 10,3 |
|                 | 22,8 | 23,3 | 24,5 | 26,0 | 26,3 | 25,3 | 24,0 | 24,4 | 24,7 | 22,6 | 22,4 | 21,4 |
| Норск           | 14,3 | 17,9 | 17,6 | 12,9 | 13,9 | 13,8 | 12,1 | 11,7 | 12,8 | 12,1 | 12,6 | 12,4 |
|                 | 31,5 | 27,6 | 31,6 | 26,9 | 27,7 | 25,7 | 24,3 | 23,2 | 24,9 | 26,5 | 23,7 | 39,8 |

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Поярково                     | 12,0 | 14,2 | 14,0 | 12,6 | 13,8 | 12,4 | 10,9 | 10,7 | 11,8 | 11,9 | 11,3 | 11,2 |
|                              | 24,2 | 26,5 | 26,7 | 26,7 | 28,9 | 23,9 | 21,3 | 20,7 | 24,6 | 25,8 | 23,8 | 28,3 |
| Свободный                    | 12,0 | 14,5 | 14,5 | 12,7 | 14,2 | 13,5 | 11,7 | 11,7 | 12,7 | 12,3 | 11,6 | 10,8 |
|                              | 23,1 | 28,0 | 27,4 | 27,6 | 29,5 | 26,4 | 22,9 | 24,2 | 26,3 | 28,2 | 21,5 | 25,5 |
| Сковородино                  | 14,9 | 18,5 | 18,7 | 14,6 | 15,8 | 16,3 | 14,5 | 14,3 | 14,8 | 14,3 | 14,3 | 12,9 |
|                              | 30,3 | 30,8 | 32,3 | 31,6 | 31,6 | 29,7 | 28,5 | 29,0 | 31,1 | 27,8 | 26,1 | 25,9 |
| Тында                        | 11,4 | 15,2 | 16,6 | 13,7 | 14,3 | 15,4 | 13,9 | 13,5 | 13,1 | 12,7 | 12,0 | 9,9  |
|                              | 22,7 | 27,4 | 30,1 | 27,6 | 28,7 | 27,5 | 26,9 | 26,5 | 26,7 | 27,2 | 23,0 | 33,4 |
| Усть-Нюкжа                   | 8,1  | 12,2 | 15,2 | 13,0 | 13,5 | 14,9 | 13,7 | 13,0 | 11,9 | 10,4 | 9,1  | 7,3  |
|                              | 20,2 | 24,6 | 24,6 | 28,3 | 28,4 | 27,1 | 25,5 | 24,2 | 62,5 | 21,2 | 19,7 | 19,8 |
| Черняево                     | 13,0 | 16,7 | 16,8 | 13,4 | 14,5 | 14,1 | 12,1 | 12,1 | 12,8 | 12,4 | 12,1 | 11,3 |
|                              | 27,1 | 29,3 | 33,3 | 29,2 | 29,7 | 29,2 | 25,1 | 25,3 | 30,4 | 27,2 | 30,2 | 25,5 |
| Шимановск                    | 13,1 | 15,4 | 15,0 | 12,6 | 14,5 | 14,3 | 12,3 | 12,3 | 13,1 | 12,3 | 12,2 | 11,8 |
|                              | 28,1 | 30,2 | 28,1 | 27,9 | 28,7 | 27,0 | 25,0 | 23,4 | 27,0 | 28,2 | 24,1 | 27,4 |
| Экимчан                      | 12,0 | 17,1 | 17,6 | 13,6 | 14,0 | 15,0 | 13,5 | 12,1 | 11,8 | 11,2 | 11,3 | 10,0 |
|                              | 22,3 | 26,2 | 27,7 | 26,3 | 27,5 | 27,3 | 24,9 | 24,8 | 27,5 | 24,1 | 19,6 | 17,9 |
| <b>Архангельская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Архангельск                 | 7,1  | 7,0  | 8,5  | 8,6  | 9,2  | 9,9  | 9,8  | 8,6  | 6,5  | 4,5  | 4,8  | 6,2  |
|                             | 28,5 | 22,6 | 25,4 | 24,5 | 25,5 | 22,7 | 21,6 | 21,7 | 18,5 | 16,3 | 19,1 | 23,9 |
| Емецк                       | 7,9  | 7,8  | 9,2  | 9,3  | 10,2 | 10,9 | 10,7 | 9,6  | 7,4  | 4,8  | 5,1  | 6,9  |
|                             | 27,1 | 24,0 | 28,3 | 24,9 | 22,2 | 20,5 | 21,2 | 20,1 | 19,2 | 13,5 | 23,5 | 24,9 |
| Каргополь                   | 7,5  | 7,9  | 9,6  | 9,4  | 11,0 | 11,0 | 10,9 | 10,0 | 7,7  | 5,2  | 5,0  | 6,3  |
|                             | 28,2 | 29,5 | 26,1 | 21,5 | 23,3 | 20,3 | 20,7 | 21,3 | 20,1 | 15,1 | 24,0 | 26,7 |
| Койнас                      | 8,5  | 8,6  | 10,7 | 10,8 | 10,8 | 11,5 | 11,8 | 10,1 | 7,4  | 4,9  | 5,8  | 7,4  |
|                             | 34,6 | 25,5 | 32,2 | 31,6 | 24,8 | 24,4 | 22,9 | 21,9 | 23,0 | 22,5 | 27,1 | 30,7 |
| Котлас                      | 7,3  | 7,8  | 9,0  | 9,6  | 11,3 | 11,7 | 11,4 | 10,5 | 8,0  | 5,1  | 5,0  | 6,3  |
|                             | 28,4 | 25,6 | 27,4 | 24,1 | 24,3 | 24,9 | 22,2 | 21,5 | 21,7 | 18,0 | 22,4 | 25,5 |
| Мезень                      | 7,8  | 7,3  | 8,2  | 8,5  | 9,2  | 10,5 | 10,4 | 8,7  | 6,8  | 4,7  | 5,5  | 7,0  |
|                             | 30,0 | 25,2 | 23,3 | 23,0 | 24,5 | 23,4 | 22,3 | 20,3 | 17,9 | 16,3 | 20,8 | 27,9 |
| Онега                       | 7,0  | 7,1  | 8,4  | 8,4  | 9,7  | 10,1 | 9,9  | 8,9  | 7,0  | 4,8  | 4,7  | 6,2  |
|                             | 25,0 | 23,0 | 26,6 | 22,8 | 22,4 | 22,7 | 22,6 | 19,2 | 17,5 | 15,3 | 19,1 | 27,3 |
| Шенкурск                    | 7,4  | 7,8  | 9,4  | 9,4  | 10,7 | 11,0 | 10,9 | 9,9  | 7,5  | 4,9  | 5,0  | 6,4  |
|                             | 28,7 | 27,9 | 26,7 | 22,6 | 23,6 | 22,0 | 20,2 | 19,9 | 19,5 | 16,9 | 22,2 | 24,7 |
| <b>Астраханская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Астрахань                      | 6,7  | 7,8  | 9,2  | 11,6 | 11,7 | 11,1 | 11,6 | 12,1 | 11,6 | 10,0 | 7,2  | 5,9  |
|                                | 25,6 | 21,2 | 20,0 | 21,6 | 22,9 | 22,0 | 21,0 | 27,3 | 22,9 | 21,0 | 19,2 | 19,8 |
| Верхний Баскунчак              | 6,6  | 7,3  | 8,3  | 11,8 | 13,0 | 13,1 | 13,1 | 13,4 | 12,6 | 10,1 | 6,8  | 5,8  |
|                                | 25,3 | 23,3 | 18,5 | 22,7 | 23,4 | 26,5 | 21,0 | 21,8 | 21,4 | 20,6 | 19,4 | 27,9 |
| <b>Республика Башкортостан</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Белорецк                       | 8,2  | 10,3 | 10,9 | 11,4 | 13,5 | 13,1 | 12,1 | 12,1 | 11,0 | 7,9  | 6,9  | 7,5  |
|                                | 23,5 | 23,8 | 25,6 | 25,1 | 24,8 | 23,7 | 22,0 | 24,0 | 26,1 | 21,7 | 19,5 | 24,0 |
| Дуван                          | 7,8  | 8,9  | 9,4  | 10,4 | 12,9 | 12,6 | 11,6 | 11,3 | 9,9  | 6,9  | 6,6  | 7,3  |
|                                | 27,5 | 28,2 | 22,2 | 22,5 | 26,4 | 27,2 | 21,4 | 22,1 | 22,4 | 20,5 | 24,7 | 28,1 |
| Мелеуз                         | 8,7  | 10,0 | 9,8  | 11,1 | 14,0 | 13,8 | 13,1 | 13,7 | 12,4 | 8,5  | 6,6  | 7,9  |
|                                | 29,3 | 25,9 | 25,7 | 23,7 | 26,2 | 25,0 | 25,2 | 25,4 | 27,7 | 24,6 | 20,1 | 29,8 |
| Уфа                            | 8,1  | 9,3  | 9,4  | 10,1 | 12,5 | 12,2 | 11,6 | 11,7 | 10,4 | 7,2  | 6,1  | 7,4  |
|                                | 29,9 | 26,2 | 24,9 | 24,7 | 25,7 | 22,9 | 22,6 | 23,8 | 25,1 | 23,5 | 23,2 | 31,1 |
| Янаул                          | 8,3  | 9,5  | 9,9  | 10,0 | 13,4 | 13,5 | 13,0 | 12,6 | 10,5 | 6,9  | 6,2  | 7,6  |
|                                | 29,1 | 29,6 | 26,6 | 25,1 | 26,6 | 25,4 | 24,1 | 25,0 | 24,0 | 23,1 | 24,6 | 27,7 |
| <b>Брянская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Брянск                         | 5,9  | 6,8  | 7,2  | 9,2  | 11,1 | 10,8 | 10,5 | 10,6 | 9,4  | 7,1  | 4,7  | 4,8  |
|                                | 24,4 | 19,6 | 17,2 | 19,0 | 26,2 | 18,2 | 18,6 | 19,2 | 18,2 | 17,5 | 16,0 | 21,0 |

| Республика Бурятия |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Бабушкин           | 8,5  | 9,8  | 10,7 | 9,7  | 10,6 | 10,5 | 8,7  | 7,6  | 7,9  | 7,7  | 7,5  | 7,2  |
|                    | 20,8 | 22,4 | 25,2 | 27,0 | 27,2 | 25,1 | 26,8 | 21,9 | 22,7 | 21,0 | 17,7 | 20,4 |
| Багдарин           | 15,9 | 20,8 | 20,5 | 16,1 | 16,4 | 17,6 | 15,6 | 15,1 | 15,5 | 15,7 | 15,8 | 13,8 |
|                    | 27,7 | 33,1 | 34,0 | 34,7 | 29,3 | 31,8 | 27,4 | 25,9 | 32,6 | 29,4 | 28,1 | 26,0 |
| Баргузин           | 10,0 | 12,2 | 13,6 | 11,8 | 14,0 | 14,7 | 12,8 | 11,8 | 11,5 | 9,9  | 9,6  | 9,5  |
|                    | 28,0 | 28,3 | 28,9 | 26,2 | 30,4 | 27,5 | 25,2 | 23,5 | 25,1 | 22,6 | 27,4 | 27,9 |
| Кяхта              | 9,6  | 11,2 | 12,3 | 13,4 | 14,5 | 13,8 | 12,0 | 12,0 | 12,5 | 11,6 | 10,1 | 9,1  |
|                    | 21,0 | 21,6 | 24,9 | 29,4 | 28,0 | 28,3 | 23,7 | 25,5 | 24,2 | 23,7 | 21,2 | 24,2 |
| Монды              | 15,9 | 17,5 | 18,1 | 16,5 | 16,5 | 16,3 | 14,2 | 14,3 | 15,2 | 15,7 | 15,2 | 14,7 |
|                    | 25,6 | 28,0 | 34,5 | 28,3 | 30,2 | 30,6 | 27,8 | 29,8 | 31,1 | 31,1 | 27,7 | 25,1 |
| Нижнеангарск       | 7,4  | 9,5  | 11,4 | 9,9  | 10,3 | 11,3 | 10,0 | 8,9  | 8,2  | 7,0  | 7,2  | 7,3  |
|                    | 19,6 | 21,2 | 24,2 | 21,9 | 20,7 | 22,1 | 20,2 | 16,9 | 26,0 | 18,5 | 28,6 | 21,3 |
| Сосново-Озерское   | 11,2 | 14,0 | 15,5 | 13,1 | 14,1 | 14,5 | 12,8 | 12,5 | 12,8 | 11,3 | 10,5 | 9,8  |
|                    | 22,1 | 26,8 | 28,4 | 28,1 | 27,9 | 27,0 | 24,3 | 24,9 | 28,9 | 24,0 | 23,0 | 20,6 |
| Уакит              | 10,1 | 12,6 | 14,3 | 13,0 | 12,8 | 14,1 | 13,1 | 12,7 | 12,0 | 11,4 | 10,6 | 9,6  |
|                    | 25,9 | 22,3 | 24,1 | 25,8 | 24,3 | 25,8 | 24,8 | 23,3 | 27,8 | 21,7 | 21,4 | 22,4 |

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Улан-Удэ                     | 10,2 | 13,3 | 14,2 | 13,5 | 15,3 | 14,7 | 12,8 | 12,4 | 12,5 | 11,4 | 10,1 | 9,4  |
|                              | 21,6 | 26,3 | 22,9 | 27,5 | 28,1 | 28,1 | 24,4 | 23,5 | 27,2 | 23,5 | 24,6 | 22,1 |
| Хоринск                      | 12,5 | 16,1 | 16,8 | 15,0 | 16,5 | 16,3 | 14,1 | 13,8 | 14,2 | 12,9 | 11,7 | 11,2 |
|                              | 28,1 | 46,6 | 28,6 | 32,2 | 30,0 | 28,2 | 26,5 | 25,6 | 28,3 | 25,5 | 22,0 | 23,2 |
| <b>Владимирская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Владимир                     | 6,0  | 6,7  | 7,5  | 9,2  | 11,1 | 10,5 | 10,3 | 10,0 | 8,4  | 6,0  | 4,5  | 5,1  |
|                              | 25,6 | 24,5 | 19,8 | 19,1 | 21,6 | 23,3 | 18,2 | 18,7 | 20,5 | 16,1 | 19,2 | 23,2 |
| Муром                        | 6,7  | 7,9  | 8,4  | 9,7  | 11,9 | 11,6 | 11,4 | 11,2 | 9,5  | 6,6  | 5,0  | 5,8  |
|                              | 25,5 | 24,7 | 23,5 | 21,3 | 24,6 | 23,2 | 21,1 | 23,2 | 20,7 | 19,5 | 19,2 | 23,2 |
| <b>Волгоградская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Волгоград                    | 5,8  | 6,4  | 7,1  | 10,0 | 10,8 | 11,0 | 11,2 | 11,3 | 10,6 | 8,4  | 5,6  | 5,2  |
|                              | 22,9 | 21,2 | 19,7 | 21,3 | 20,1 | 17,9 | 18,2 | 22,0 | 18,4 | 17,0 | 19,7 | 31,8 |
| Камышин                      | 6,5  | 6,8  | 7,1  | 10,1 | 11,8 | 11,7 | 11,8 | 12,0 | 11,1 | 8,7  | 5,8  | 5,5  |
|                              | 27,6 | 23,0 | 16,8 | 20,3 | 18,6 | 22,9 | 19,1 | 20,1 | 19,8 | 16,7 | 18,9 | 23,8 |
| Котельниково                 | 6,2  | 7,1  | 8,0  | 11,9 | 13,4 | 13,5 | 13,7 | 14,2 | 13,6 | 10,5 | 6,8  | 5,6  |
|                              | 23,9 | 21,6 | 21,3 | 23,0 | 24,3 | 25,4 | 23,9 | 24,2 | 25,2 | 22,9 | 20,0 | 27,1 |
| Новоаннинский                | 6,4  | 7,1  | 7,5  | 11,3 | 13,0 | 12,7 | 12,8 | 13,6 | 12,0 | 8,9  | 5,7  | 5,5  |
|                              | 25,8 | 22,2 | 21,5 | 23,0 | 26,8 | 23,5 | 22,1 | 23,3 | 23,9 | 20,7 | 18,2 | 21,9 |

|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Эльтон                     | 7,0  | 7,5  | 8,0  | 11,5 | 13,3 | 13,5 | 13,3 | 13,5 | 12,7 | 10,1 | 6,9  | 6,2  |
|                            | 21,5 | 25,5 | 19,0 | 22,7 | 23,0 | 23,5 | 21,2 | 24,5 | 20,8 | 20,3 | 20,1 | 27,1 |
| <b>Вологодская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Бабаево                    | 7,0  | 7,9  | 9,4  | 10,2 | 12,3 | 12,1 | 11,7 | 11,0 | 8,9  | 5,8  | 4,6  | 5,7  |
|                            | 24,7 | 26,4 | 29,0 | 25,3 | 23,6 | 23,6 | 22,9 | 22,1 | 23,5 | 21,2 | 21,6 | 27,3 |
| Вологда                    | 7,2  | 8,0  | 9,0  | 9,4  | 11,5 | 11,4 | 11,2 | 10,7 | 8,6  | 5,8  | 4,9  | 6,1  |
|                            | 29,0 | 24,8 | 25,8 | 21,0 | 22,9 | 23,1 | 21,9 | 23,8 | 20,5 | 18,6 | 23,4 | 24,6 |
| Вытегра                    | 7,2  | 7,8  | 9,0  | 9,3  | 11,2 | 11,1 | 10,9 | 9,8  | 7,8  | 5,3  | 4,6  | 5,9  |
|                            | 29,3 | 25,3 | 27,8 | 23,3 | 23,3 | 21,2 | 22,1 | 20,7 | 19,3 | 17,5 | 23,4 | 26,3 |
| Никольск                   | 7,4  | 8,7  | 10,0 | 10,6 | 12,4 | 12,3 | 11,7 | 11,0 | 8,6  | 5,6  | 5,0  | 6,3  |
|                            | 33,2 | 26,5 | 27,1 | 25,9 | 27,4 | 25,8 | 23,5 | 23,6 | 22,0 | 22,9 | 23,6 | 28,3 |
| Тотьма                     | 6,8  | 7,7  | 9,1  | 9,6  | 11,5 | 11,4 | 11,2 | 10,4 | 8,2  | 5,2  | 4,6  | 5,8  |
|                            | 28,6 | 25,3 | 25,5 | 22,3 | 22,8 | 21,9 | 21,2 | 22,7 | 20,2 | 20,1 | 21,2 | 24,8 |
| <b>Воронежская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Воронеж                    | 6,1  | 6,8  | 6,9  | 9,6  | 11,8 | 11,4 | 11,4 | 11,6 | 10,5 | 7,7  | 5,2  | 5,3  |
|                            | 22,7 | 23,2 | 18,6 | 20,6 | 24,4 | 23,3 | 20,5 | 22,2 | 21,0 | 20,3 | 15,9 | 23,0 |
| <b>Республика Дагестан</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |



|                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Дербент                             | 4,9  | 4,8  | 5,2  | 6,6  | 7,2  | 7,5  | 7,3  | 7,2  | 6,8  | 6,0  | 5,2  | 5,0  |
|                                     | 24,9 | 26,0 | 26,8 | 28,7 | 17,1 | 17,9 | 15,9 | 15,5 | 18,1 | 16,1 | 15,2 | 21,4 |
| Махачкала                           | 5,5  | 5,4  | 6,0  | 7,3  | 7,9  | 8,1  | 7,8  | 7,6  | 7,0  | 6,6  | 5,7  | 5,5  |
|                                     | 23,1 | 23,6 | 22,8 | 23,5 | 21,1 | 19,2 | 20,5 | 18,5 | 20,4 | 20,7 | 17,7 | 23,6 |
| Терекли-Мектеб                      | 6,5  | 6,9  | 9,2  | 12,7 | 13,6 | 13,8 | 13,8 | 13,7 | 12,5 | 10,3 | 7,4  | 6,0  |
|                                     | 21,7 | 22,9 | 24,8 | 24,7 | 25,5 | 23,9 | 24,0 | 22,2 | 23,2 | 23,6 | 20,3 | 24,1 |
| <b>Еврейская автономная область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Биробиджан                          | 14,9 | 16,6 | 14,6 | 12,3 | 13,7 | 12,3 | 10,6 | 10,4 | 12,0 | 12,5 | 11,7 | 13,2 |
|                                     | 26,3 | 29,6 | 29,2 | 25,9 | 28,1 | 24,2 | 26,6 | 19,5 | 23,6 | 27,1 | 22,9 | 23,8 |
| Екатерино-Никольское                | 10,4 | 12,3 | 12,5 | 12,8 | 13,5 | 11,8 | 10,1 | 10,0 | 11,5 | 11,5 | 9,9  | 9,7  |
|                                     | 22,5 | 24,1 | 27,0 | 27,6 | 27,7 | 23,5 | 29,6 | 21,4 | 25,8 | 24,9 | 24,3 | 22,4 |
| Облучье                             | 13,0 | 15,0 | 14,8 | 12,7 | 14,4 | 13,3 | 11,4 | 11,4 | 12,4 | 12,1 | 11,9 | 12,0 |
|                                     | 23,1 | 26,0 | 58,2 | 27,6 | 28,0 | 25,4 | 21,1 | 26,8 | 25,2 | 23,8 | 23,0 | 23,0 |
| <b>Забайкальский край</b>           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Агинское                            | 11,9 | 13,7 | 13,9 | 12,5 | 14,5 | 14,7 | 13,2 | 13,1 | 12,9 | 10,8 | 10,3 | 11,1 |
|                                     | 29,2 | 34,9 | 32,4 | 31,8 | 31,7 | 31,5 | 24,3 | 26,3 | 29,0 | 30,8 | 30,6 | 33,8 |
| Акша                                | 14,8 | 17,8 | 17,4 | 15,8 | 17,4 | 16,6 | 14,1 | 14,0 | 15,0 | 14,5 | 13,7 | 13,3 |
|                                     | 42,5 | 30,8 | 30,6 | 32,2 | 31,5 | 39,4 | 26,9 | 27,5 | 29,5 | 29,4 | 43,1 | 28,6 |

|                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Александровский Завод | 14,8 | 17,2 | 17,3 | 15,0 | 16,7 | 16,5 | 14,5 | 14,5 | 15,5 | 14,9 | 14,4 | 13,8 |
|                       | 27,2 | 28,3 | 32,2 | 32,8 | 34,6 | 28,9 | 28,2 | 28,5 | 30,7 | 27,7 | 25,4 | 24,6 |
| Борзя                 | 14,1 | 16,5 | 16,0 | 14,6 | 15,9 | 15,0 | 12,9 | 13,1 | 14,1 | 13,8 | 13,2 | 13,0 |
|                       | 25,8 | 28,8 | 30,5 | 30,3 | 31,1 | 27,2 | 26,9 | 27,9 | 28,1 | 26,5 | 24,5 | 24,1 |
| Дарасун               | 14,3 | 16,7 | 16,4 | 15,2 | 17,3 | 17,4 | 14,9 | 14,4 | 15,3 | 14,3 | 13,3 | 12,9 |
|                       | 28,9 | 29,1 | 34,0 | 31,7 | 30,6 | 31,1 | 29,0 | 32,1 | 29,6 | 28,4 | 25,4 | 25,8 |
| Калакан               | 15,2 | 22,1 | 23,7 | 18,3 | 17,6 | 18,3 | 16,6 | 15,6 | 16,2 | 16,2 | 15,5 | 12,9 |
|                       | 28,3 | 39,9 | 38,1 | 34,1 | 32,5 | 32,3 | 31,7 | 28,3 | 30,1 | 30,4 | 27,4 | 25,2 |
| Красный Чикой         | 12,6 | 16,0 | 16,6 | 15,3 | 17,3 | 16,5 | 13,9 | 13,6 | 14,7 | 13,6 | 12,0 | 11,0 |
|                       | 26,0 | 27,5 | 30,7 | 31,1 | 32,9 | 30,7 | 27,4 | 27,1 | 30,2 | 29,3 | 30,1 | 25,4 |
| Могоча                | 14,8 | 19,6 | 19,1 | 14,9 | 15,9 | 16,3 | 14,7 | 14,3 | 14,7 | 14,8 | 14,6 | 12,8 |
|                       | 27,6 | 31,9 | 32,0 | 30,2 | 31,3 | 29,1 | 27,6 | 26,4 | 30,0 | 29,2 | 25,8 | 23,8 |
| Нерчинск              | 13,3 | 17,4 | 17,5 | 15,3 | 16,9 | 16,1 | 13,8 | 13,7 | 15,0 | 14,7 | 13,8 | 12,5 |
|                       | 31,1 | 29,1 | 30,1 | 34,2 | 30,2 | 28,6 | 28,8 | 26,1 | 31,4 | 30,9 | 25,1 | 46,2 |
| Нерчинский завод      | 9,3  | 11,7 | 13,2 | 12,7 | 14,7 | 14,7 | 12,9 | 12,7 | 13,6 | 12,6 | 10,9 | 9,1  |
|                       | 23,4 | 20,9 | 23,5 | 28,2 | 31,3 | 25,9 | 23,0 | 25,0 | 26,9 | 24,2 | 20,2 | 19,7 |
| Средний Калар         | 14,9 | 22,0 | 24,3 | 18,2 | 16,3 | 17,8 | 16,5 | 15,8 | 15,6 | 15,7 | 14,9 | 12,7 |
|                       | 31,2 | 34,2 | 37,3 | 35,7 | 33,0 | 32,3 | 30,1 | 28,2 | 32,3 | 28,6 | 28,7 | 36,2 |

|                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Тунгокочен                  | 18,0 | 22,4 | 21,9 | 16,4 | 17,1 | 17,7 | 15,5 | 15,0 | 15,8 | 16,0 | 17,3 | 15,8 |
|                             | 32,7 | 33,0 | 33,3 | 32,9 | 34,0 | 31,8 | 27,7 | 28,1 | 33,0 | 30,7 | 28,7 | 29,0 |
| Тупик                       | 15,1 | 19,3 | 20,5 | 16,4 | 16,4 | 17,2 | 15,7 | 15,3 | 15,2 | 15,4 | 15,2 | 13,4 |
|                             | 41,5 | 31,7 | 32,9 | 32,7 | 32,3 | 31,8 | 28,6 | 29,2 | 29,4 | 31,6 | 30,7 | 26,8 |
| Чара                        | 12,8 | 18,2 | 20,0 | 14,6 | 13,3 | 15,0 | 14,4 | 14,2 | 12,8 | 12,8 | 12,6 | 10,9 |
|                             | 41,7 | 31,9 | 31,0 | 31,3 | 29,4 | 28,0 | 25,7 | 27,5 | 27,7 | 26,0 | 24,3 | 25,8 |
| Чита                        | 13,7 | 16,9 | 16,8 | 14,9 | 16,5 | 16,3 | 14,0 | 13,6 | 14,3 | 13,4 | 12,5 | 12,1 |
|                             | 30,3 | 29,4 | 30,2 | 31,5 | 30,7 | 28,3 | 25,0 | 26,4 | 29,1 | 26,2 | 25,3 | 28,0 |
| <b>Ивановская область</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Иваново                     | 7,0  | 8,4  | 9,2  | 10,3 | 12,5 | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 9,4  | 6,5  | 5,0  | 5,9  |
|                             | 25,5 | 26,6 | 24,6 | 24,0 | 23,0 | 22,2 | 21,1 | 22,0 | 21,1 | 20,8 | 18,6 | 24,9 |
| Кинешма                     | 6,4  | 7,3  | 8,1  | 9,5  | 11,5 | 10,9 | 10,6 | 10,2 | 8,2  | 5,7  | 4,5  | 5,4  |
|                             | 22,5 | 35,8 | 22,3 | 21,3 | 20,7 | 21,0 | 19,2 | 18,5 | 18,5 | 19,0 | 18,7 | 27,1 |
| <b>Республика Ингушетия</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Магас (Назрань)             | 8,4  | 9,1  | 9,9  | 10,4 | 10,1 | 10,2 | 10,5 | 10,8 | 10,4 | 9,8  | 9,1  | 8,6  |
|                             | 23,4 | 25,2 | 25,0 | 21,2 | 19,5 | 22,0 | 20,3 | 20,2 | 21,8 | 21,7 | 22,3 | 22,8 |
| <b>Иркутская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Алыгджер       | 11,1 | 13,6 | 15,6 | 14,0 | 15,3 | 16,0 | 14,0 | 13,6 | 13,9 | 11,9 | 10,3 | 10,1 |
|                | 29,5 | 30,6 | 32,4 | 29,7 | 28,5 | 31,1 | 27,7 | 27,1 | 30,8 | 44,0 | 28,4 | 48,2 |
| Байкальск      | 9,4  | 11,0 | 11,0 | 9,5  | 10,7 | 10,3 | 8,7  | 8,1  | 8,4  | 8,2  | 8,7  | 8,9  |
|                | 24,1 | 25,7 | 25,2 | 24,6 | 24,8 | 22,2 | 18,1 | 18,1 | 24,7 | 22,3 | 18,6 | 20,4 |
| Бодайбо        | 7,8  | 11,0 | 15,1 | 12,7 | 13,6 | 15,4 | 14,4 | 12,9 | 10,2 | 7,5  | 8,0  | 7,5  |
|                | 23,0 | 22,7 | 26,6 | 25,1 | 29,2 | 29,4 | 27,1 | 24,8 | 23,2 | 19,7 | 22,2 | 21,3 |
| Братск         | 8,8  | 11,3 | 13,4 | 11,1 | 12,4 | 12,7 | 11,6 | 10,8 | 9,8  | 7,8  | 7,7  | 8,1  |
|                | 27,2 | 22,1 | 24,5 | 21,0 | 22,5 | 23,0 | 18,8 | 18,8 | 21,3 | 17,7 | 22,6 | 27,7 |
| Верхне-Марково | 11,1 | 14,7 | 18,5 | 14,2 | 14,4 | 15,6 | 14,2 | 13,1 | 11,5 | 9,2  | 10,3 | 10,5 |
|                | 31,9 | 31,9 | 32,6 | 33,0 | 30,9 | 29,6 | 28,3 | 27,4 | 28,3 | 27,5 | 29,6 | 38,4 |
| Ербогачен      | 11,0 | 14,9 | 18,0 | 15,0 | 12,8 | 14,9 | 14,7 | 13,9 | 11,3 | 9,0  | 11,1 | 10,3 |
|                | 40,5 | 29,6 | 34,7 | 31,4 | 29,6 | 26,9 | 26,7 | 27,5 | 26,7 | 34,2 | 31,8 | 28,9 |
| Ершово         | 8,7  | 11,1 | 12,4 | 11,2 | 12,7 | 13,3 | 11,6 | 10,8 | 9,6  | 7,3  | 7,3  | 8,2  |
|                | 28,4 | 25,0 | 25,9 | 23,7 | 26,4 | 24,5 | 20,2 | 21,5 | 19,9 | 18,6 | 22,3 | 25,6 |
| Жигалово       | 11,1 | 15,4 | 18,5 | 14,4 | 16,7 | 16,9 | 14,7 | 13,7 | 13,0 | 11,0 | 10,5 | 10,4 |
|                | 22,8 | 32,0 | 31,8 | 32,1 | 31,9 | 31,5 | 28,2 | 28,0 | 29,7 | 24,7 | 27,5 | 24,7 |
| Зима           | 11,2 | 14,0 | 14,0 | 11,9 | 14,6 | 14,4 | 12,9 | 12,6 | 12,5 | 10,8 | 10,3 | 10,2 |
|                | 25,7 | 49,8 | 27,9 | 26,6 | 27,8 | 26,2 | 24,9 | 24,6 | 24,6 | 23,6 | 21,9 | 25,1 |

|              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ика          | 12,9 | 17,1 | 20,0 | 16,1 | 14,4 | 16,2 | 15,5 | 14,7 | 12,6 | 10,1 | 11,9 | 11,6 |
|              | 36,4 | 35,2 | 34,9 | 34,5 | 31,2 | 29,9 | 27,3 | 29,7 | 28,4 | 28,1 | 36,3 | 32,0 |
| Иркутск      | 10,0 | 12,7 | 13,8 | 12,7 | 14,7 | 14,7 | 13,0 | 12,5 | 12,5 | 11,3 | 10,2 | 9,5  |
|              | 24,7 | 23,9 | 24,8 | 27,1 | 25,9 | 24,2 | 21,1 | 20,6 | 23,5 | 22,3 | 25,6 | 25,2 |
| Киренск      | 11,4 | 14,5 | 18,1 | 13,9 | 14,0 | 14,8 | 13,2 | 12,4 | 10,9 | 8,6  | 10,4 | 10,6 |
|              | 35,8 | 30,6 | 33,4 | 33,6 | 31,6 | 27,6 | 26,6 | 28,7 | 25,8 | 26,1 | 26,5 | 31,1 |
| Мама         | 7,4  | 10,6 | 14,7 | 12,6 | 13,3 | 15,3 | 14,0 | 12,2 | 9,7  | 7,0  | 7,4  | 7,0  |
|              | 23,7 | 26,1 | 27,1 | 28,7 | 28,1 | 29,4 | 26,7 | 24,8 | 24,3 | 17,6 | 22,7 | 25,8 |
| Наканно      | 10,7 | 13,8 | 16,9 | 14,8 | 12,0 | 14,4 | 14,9 | 13,7 | 10,8 | 8,6  | 10,6 | 10,2 |
|              | 34,5 | 38,7 | 33,9 | 31,8 | 27,0 | 26,6 | 26,8 | 26,7 | 27,3 | 30,0 | 29,8 | 31,2 |
| Непа         | 10,5 | 14,1 | 17,0 | 14,2 | 13,7 | 15,2 | 14,2 | 13,4 | 11,6 | 9,0  | 10,5 | 9,9  |
|              | 32,5 | 30,0 | 31,5 | 31,1 | 28,5 | 29,5 | 25,4 | 29,2 | 25,6 | 25,3 | 28,8 | 28,7 |
| Орлинга      | 10,7 | 14,8 | 18,8 | 15,0 | 15,3 | 16,1 | 14,4 | 13,2 | 11,9 | 9,3  | 9,5  | 9,7  |
|              | 26,6 | 30,1 | 37,4 | 31,4 | 31,1 | 31,4 | 26,9 | 26,0 | 27,9 | 27,2 | 22,5 | 28,2 |
| Перевоз      | 9,3  | 12,8 | 16,4 | 13,8 | 14,2 | 16,3 | 15,3 | 14,3 | 12,0 | 9,5  | 9,4  | 8,8  |
|              | 27,4 | 26,0 | 30,1 | 29,7 | 30,2 | 31,4 | 29,9 | 29,6 | 28,2 | 24,6 | 30,8 | 26,8 |
| Преображенка | 11,3 | 15,2 | 18,5 | 15,1 | 13,0 | 14,7 | 14,3 | 13,6 | 11,5 | 8,9  | 10,9 | 10,6 |
|              | 31,6 | 36,7 | 33,7 | 33,6 | 26,9 | 28,3 | 27,5 | 27,9 | 26,8 | 30,4 | 32,0 | 29,3 |

|                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Тайшет                                 | 10,1 | 11,9 | 12,5 | 10,8 | 13,1 | 13,8 | 12,9 | 12,2 | 11,4 | 9,1  | 8,7  | 9,3  |
|                                        | 26,6 | 26,3 | 28,2 | 25,8 | 26,9 | 26,8 | 22,7 | 24,7 | 24,7 | 25,8 | 24,7 | 26,8 |
| Тулун                                  | 10,6 | 12,8 | 13,5 | 12,1 | 14,6 | 14,3 | 12,9 | 12,4 | 12,2 | 10,4 | 9,8  | 9,6  |
|                                        | 32,0 | 34,1 | 27,8 | 23,8 | 26,6 | 23,9 | 21,3 | 21,5 | 24,8 | 22,9 | 21,8 | 26,6 |
| Усть-Ордынский                         | 10,9 | 13,4 | 15,0 | 14,3 | 16,9 | 15,6 | 13,6 | 13,5 | 14,0 | 13,1 | 11,7 | 10,7 |
|                                        | 22,9 | 24,9 | 27,2 | 28,6 | 30,0 | 29,6 | 25,6 | 26,4 | 27,5 | 26,1 | 22,5 | 25,8 |
| Чечуйск                                | 10,1 | 11,9 | 15,3 | 13,1 | 13,5 | 15,1 | 13,8 | 12,8 | 10,8 | 8,3  | 9,2  | 9,5  |
|                                        | 35,9 | 30,5 | 29,7 | 34,6 | 32,6 | 29,9 | 27,1 | 27,6 | 28,3 | 23,6 | 26,5 | 33,1 |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Нальчик                                | 7,2  | 7,3  | 8,3  | 10,5 | 10,5 | 10,6 | 10,7 | 10,9 | 10,1 | 9,0  | 7,3  | 7,0  |
|                                        | 22,6 | 21,6 | 21,0 | 24,8 | 19,1 | 18,7 | 18,9 | 19,8 | 21,4 | 21,7 | 26,2 | 24,8 |
| <b>Калининградская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Калининград                            | 4,9  | 5,4  | 6,9  | 9,1  | 10,4 | 9,8  | 9,2  | 9,4  | 8,5  | 6,8  | 4,5  | 4,4  |
|                                        | 19,7 | 18,9 | 19,2 | 21,9 | 22,4 | 23,5 | 20,2 | 21,0 | 20,1 | 17,7 | 15,4 | 20,6 |
| <b>Республика Калмыкия</b>             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Элиста                                 | 5,7  | 6,4  | 8,0  | 11,2 | 12,5 | 12,6 | 12,9 | 13,2 | 12,1 | 9,7  | 6,6  | 5,3  |
|                                        | 24,4 | 19,5 | 18,7 | 20,6 | 20,3 | 22,3 | 23,0 | 21,3 | 20,4 | 19,7 | 15,2 | 21,9 |

| <b>Калужская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Калуга                   | 6,5  | 7,5  | 8,1  | 9,6  | 11,8 | 11,3 | 11,0 | 11,0 | 9,7  | 7,2  | 5,1  | 5,5  |
|                          | 28,2 | 21,6 | 23,0 | 22,6 | 21,7 | 20,8 | 20,2 | 22,0 | 22,1 | 21,1 | 18,8 | 24,6 |
| <b>Камчатский край</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Апука                    | 6,8  | 6,5  | 7,2  | 7,1  | 5,1  | 5,3  | 5,0  | 5,5  | 6,4  | 6,2  | 6,2  | 6,5  |
|                          | 20,8 | 23,4 | 21,9 | 19,3 | 17,1 | 16,1 | 15,3 | 15,7 | 15,4 | 14,4 | 20,1 | 22,9 |
| Большерецк               | 8,7  | 9,1  | 9,0  | 6,4  | 6,9  | 7,6  | 7,0  | 6,3  | 7,6  | 7,0  | 7,2  | 8,1  |
|                          | 28,3 | 26,8 | 26,9 | 21,6 | 23,0 | 23,5 | 20,6 | 19,1 | 18,8 | 18,9 | 22,8 | 25,3 |
| Ича                      | 7,7  | 7,7  | 8,0  | 6,3  | 5,5  | 5,1  | 4,8  | 4,9  | 5,9  | 5,5  | 6,0  | 7,0  |
|                          | 31,9 | 24,7 | 19,6 | 16,3 | 18,3 | 17,7 | 18,1 | 18,4 | 17,5 | 15,8 | 15,8 | 25,1 |
| Ключи                    | 8,0  | 8,6  | 9,6  | 8,3  | 8,8  | 10,5 | 9,6  | 8,8  | 8,7  | 7,1  | 7,0  | 7,7  |
|                          | 26,7 | 25,4 | 21,4 | 21,9 | 22,3 | 22,3 | 19,2 | 18,9 | 20,0 | 15,5 | 24,4 | 28,3 |
| Козыревск                | 11,4 | 12,5 | 12,7 | 10,0 | 11,0 | 12,9 | 12,2 | 11,5 | 11,9 | 9,8  | 10,5 | 10,6 |
|                          | 33,6 | 29,6 | 28,7 | 26,8 | 26,0 | 28,3 | 25,9 | 25,9 | 24,7 | 23,0 | 27,0 | 27,3 |
| Корф                     | 7,1  | 7,0  | 7,2  | 7,1  | 6,0  | 6,2  | 6,0  | 5,9  | 6,2  | 5,9  | 6,4  | 6,9  |
|                          | 27,6 | 28,5 | 31,0 | 19,8 | 16,2 | 17,4 | 17,8 | 15,4 | 15,6 | 15,9 | 25,7 | 25,7 |
| Лопатка, мыс             | 3,1  | 3,2  | 3,1  | 2,5  | 2,7  | 3,3  | 3,2  | 3,2  | 3,4  | 3,3  | 3,3  | 3,2  |
|                          | 14,8 | 13,6 | 10,3 | 10,8 | 11,8 | 14,4 | 13,9 | 9,5  | 8,8  | 8,2  | 9,5  | 9,3  |

|                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Начики                   | 15,1 | 15,9 | 15,3 | 10,8 | 8,7  | 12,0 | 11,2 | 9,9  | 10,7 | 9,1  | 11,6 | 13,7 |
|                          | 35,5 | 34,6 | 32,6 | 30,4 | 24,3 | 28,1 | 29,5 | 23,4 | 25,4 | 24,1 | 29,2 | 35,7 |
| о. Беринга               | 4,0  | 4,0  | 3,9  | 3,4  | 3,5  | 3,6  | 3,5  | 3,4  | 3,8  | 4,1  | 4,0  | 4,0  |
|                          | 14,4 | 11,9 | 16,9 | 10,4 | 10,2 | 15,2 | 12,7 | 12,0 | 10,1 | 9,1  | 10,2 | 12,4 |
| Оссора                   | 9,2  | 9,9  | 10,2 | 9,0  | 6,0  | 7,8  | 7,2  | 6,8  | 7,3  | 6,8  | 7,7  | 8,6  |
|                          | 30,6 | 31,2 | 26,3 | 24,9 | 19,9 | 22,3 | 19,4 | 19,6 | 19,8 | 17,6 | 23,3 | 29,1 |
| Петропавловск-Камчатский | 5,2  | 5,5  | 5,6  | 5,1  | 5,7  | 6,4  | 6,3  | 6,2  | 6,4  | 5,6  | 4,7  | 4,8  |
|                          | 16,5 | 13,8 | 13,5 | 13,2 | 18,6 | 18,3 | 17,0 | 16,1 | 15,1 | 12,8 | 12,1 | 14,4 |
| Семячик                  | 4,5  | 4,8  | 5,1  | 4,9  | 5,5  | 5,7  | 5,4  | 5,8  | 6,3  | 6,0  | 5,1  | 4,5  |
|                          | 15,5 | 13,5 | 15,1 | 19,2 | 20,6 | 22,0 | 23,2 | 18,8 | 15,7 | 15,6 | 14,8 | 13,5 |
| Соболево                 | 12,3 | 12,9 | 12,6 | 8,5  | 7,6  | 8,5  | 7,8  | 7,3  | 8,6  | 7,6  | 8,9  | 10,7 |
|                          | 34,5 | 31,1 | 30,3 | 29,7 | 22,0 | 22,7 | 24,1 | 20,8 | 21,1 | 19,1 | 24,4 | 29,3 |
| Усть-Воямполка           | 9,6  | 9,9  | 10,8 | 8,9  | 6,6  | 7,1  | 6,8  | 6,6  | 7,5  | 6,8  | 7,8  | 9,1  |
|                          | 32,7 | 31,8 | 24,5 | 27,0 | 20,2 | 20,7 | 20,0 | 19,3 | 20,0 | 21,5 | 24,1 | 31,9 |
| Усть-Камчатск            | 8,4  | 8,6  | 9,2  | 7,6  | 5,5  | 6,6  | 6,4  | 6,6  | 7,5  | 7,2  | 7,0  | 8,2  |
|                          | 26,1 | 33,6 | 25,3 | 25,4 | 17,4 | 22,3 | 21,3 | 19,2 | 17,4 | 15,6 | 19,2 | 28,2 |
| Усть-Хайрюзово           | 8,8  | 9,1  | 9,6  | 7,8  | 7,1  | 7,7  | 7,0  | 6,7  | 7,5  | 6,1  | 6,5  | 8,4  |
|                          | 27,2 | 26,5 | 25,8 | 22,5 | 21,8 | 21,5 | 21,3 | 24,9 | 19,5 | 17,2 | 19,6 | 23,3 |



| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Черкесск                               | 8,7  | 9,1  | 9,8  | 11,3 | 11,4 | 11,5 | 11,9 | 12,2 | 11,5 | 10,6 | 9,2  | 8,5  |
|                                        | 21,9 | 22,8 | 23,9 | 27,2 | 23,7 | 21,1 | 22,2 | 20,8 | 23,4 | 22,1 | 23,3 | 25,9 |
| <b>Республика Карелия</b>              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Калевала                               | 8,7  | 8,8  | 10,2 | 9,6  | 10,7 | 10,7 | 10,5 | 9,8  | 7,7  | 5,3  | 5,7  | 7,5  |
|                                        | 29,9 | 26,6 | 28,5 | 26,4 | 24,8 | 23,4 | 21,1 | 23,0 | 20,8 | 24,6 | 25,4 | 29,2 |
| Кемь                                   | 7,1  | 7,1  | 8,0  | 7,3  | 7,5  | 7,8  | 7,3  | 6,8  | 6,1  | 4,7  | 5,0  | 6,2  |
|                                        | 26,1 | 24,6 | 23,8 | 19,8 | 24,0 | 23,8 | 17,9 | 17,6 | 16,7 | 12,7 | 19,7 | 22,2 |
| Олонец                                 | 7,8  | 8,6  | 9,8  | 9,3  | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 10,7 | 8,7  | 6,1  | 5,2  | 6,7  |
|                                        | 32,6 | 27,4 | 28,2 | 23,4 | 27,3 | 23,2 | 23,6 | 21,9 | 22,5 | 17,7 | 23,7 | 32,8 |
| Паданы                                 | 7,0  | 7,3  | 8,0  | 7,9  | 9,1  | 8,4  | 7,8  | 6,8  | 5,7  | 4,2  | 4,5  | 6,1  |
|                                        | 26,5 | 23,6 | 25,9 | 21,7 | 20,5 | 20,7 | 17,7 | 16,1 | 15,8 | 12,5 | 20,3 | 23,7 |
| Петрозаводск                           | 6,3  | 6,5  | 7,3  | 7,8  | 9,6  | 9,5  | 9,1  | 8,1  | 6,9  | 5,0  | 4,5  | 5,5  |
|                                        | 25,7 | 22,4 | 22,8 | 19,4 | 22,6 | 22,4 | 18,7 | 19,1 | 17,3 | 14,9 | 17,9 | 20,2 |
| Реболы                                 | 7,5  | 7,9  | 9,4  | 8,8  | 9,7  | 9,0  | 8,7  | 8,0  | 6,4  | 4,5  | 4,8  | 6,5  |
|                                        | 26,8 | 30,0 | 27,0 | 25,0 | 33,0 | 21,5 | 18,5 | 19,6 | 17,5 | 16,8 | 22,6 | 25,7 |
| Сортавала                              | 6,8  | 7,3  | 8,8  | 8,5  | 10,5 | 10,1 | 9,5  | 8,9  | 7,4  | 5,4  | 4,5  | 5,9  |
|                                        | 26,7 | 25,7 | 24,3 | 19,9 | 22,7 | 21,7 | 21,7 | 19,3 | 17,6 | 16,0 | 18,8 | 24,8 |

| Кемеровская область |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Кемерово            | 9,4  | 10,8 | 11,3 | 10,9 | 13,8 | 13,3 | 12,7 | 12,3 | 11,6 | 8,6  | 7,9  | 9,1  |
|                     | 29,6 | 28,9 | 26,8 | 26,8 | 26,9 | 25,0 | 23,0 | 25,4 | 25,4 | 24,9 | 30,7 | 40,6 |
| Киселевск           | 8,4  | 9,4  | 9,6  | 10,6 | 12,7 | 12,4 | 11,8 | 11,8 | 11,4 | 8,5  | 7,3  | 8,1  |
|                     | 29,6 | 26,0 | 24,9 | 26,9 | 29,0 | 25,9 | 21,9 | 23,7 | 25,4 | 22,9 | 32,2 | 32,2 |
| Кондома             | 13,3 | 16,3 | 16,5 | 14,3 | 15,6 | 15,0 | 14,1 | 13,8 | 14,0 | 11,7 | 11,0 | 11,5 |
|                     | 28,6 | 32,8 | 35,1 | 34,5 | 30,4 | 28,5 | 26,2 | 32,1 | 31,1 | 28,2 | 30,4 | 34,8 |
| Мариинск            | 9,1  | 10,5 | 10,9 | 10,5 | 12,9 | 13,1 | 12,5 | 11,8 | 11,1 | 8,1  | 7,8  | 8,8  |
|                     | 33,7 | 27,6 | 26,7 | 25,7 | 26,6 | 27,3 | 24,4 | 24,6 | 27,2 | 25,3 | 29,3 | 36,7 |
| Тайга               | 9,3  | 10,7 | 11,5 | 11,1 | 13,2 | 13,2 | 12,3 | 11,7 | 11,0 | 8,0  | 7,9  | 8,8  |
|                     | 32,4 | 28,9 | 29,0 | 28,3 | 26,8 | 24,8 | 22,4 | 22,8 | 25,5 | 22,7 | 32,0 | 37,5 |
| Тисуль              | 10,1 | 11,2 | 11,5 | 11,2 | 13,2 | 13,4 | 12,8 | 12,3 | 11,5 | 9,0  | 8,7  | 9,7  |
|                     | 31,1 | 26,8 | 26,5 | 28,6 | 27,4 | 24,8 | 23,6 | 24,8 | 26,7 | 27,6 | 27,9 | 39,8 |
| Топки               | 7,9  | 8,9  | 9,6  | 9,9  | 12,4 | 12,0 | 11,4 | 11,2 | 10,5 | 7,8  | 7,1  | 7,8  |
|                     | 28,7 | 27,6 | 21,4 | 25,3 | 26,0 | 22,2 | 20,4 | 21,8 | 21,9 | 21,3 | 24,5 | 36,7 |
| Усть-Кабырза        | 12,8 | 15,8 | 17,0 | 14,2 | 15,6 | 15,0 | 14,0 | 13,0 | 13,0 | 10,3 | 9,3  | 10,9 |
|                     | 34,6 | 31,4 | 34,1 | 29,8 | 29,1 | 27,0 | 25,1 | 25,9 | 27,3 | 27,4 | 28,1 | 28,6 |

| <b>Кировская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Кильмезь                 | 7,3  | 7,9  | 8,3  | 9,4  | 11,8 | 11,3 | 11,1 | 10,6 | 8,7  | 6,0  | 5,2  | 6,2  |
|                          | 24,8 | 23,7 | 26,4 | 21,2 | 22,9 | 21,4 | 22,2 | 20,6 | 21,8 | 21,4 | 20,0 | 24,9 |
| Киров                    | 6,5  | 7,0  | 7,8  | 8,6  | 10,6 | 10,5 | 10,1 | 9,5  | 7,8  | 5,3  | 4,9  | 5,9  |
|                          | 25,2 | 22,0 | 20,0 | 19,0 | 20,5 | 22,2 | 19,2 | 18,1 | 16,9 | 16,0 | 22,0 | 28,5 |
| Нагорское                | 6,4  | 6,9  | 7,6  | 8,7  | 10,7 | 10,6 | 10,1 | 9,4  | 7,4  | 5,0  | 4,6  | 5,7  |
|                          | 27,6 | 24,1 | 19,6 | 19,0 | 21,6 | 20,3 | 21,5 | 18,0 | 16,8 | 15,6 | 23,6 | 22,6 |
| <b>Республика Коми</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Вендинга                 | 8,6  | 9,3  | 11,4 | 11,5 | 12,1 | 12,6 | 12,7 | 11,2 | 8,2  | 5,1  | 5,8  | 7,5  |
|                          | 34,8 | 28,1 | 31,1 | 29,0 | 25,1 | 25,8 | 23,8 | 22,7 | 23,0 | 19,5 | 28,9 | 30,1 |
| Воркута                  | 8,7  | 8,4  | 9,0  | 8,7  | 7,0  | 9,2  | 10,4 | 8,6  | 6,6  | 5,7  | 7,6  | 8,1  |
|                          | 30,7 | 28,9 | 26,8 | 24,7 | 20,4 | 23,0 | 23,1 | 22,3 | 19,6 | 20,6 | 29,7 | 31,6 |
| Объячево                 | 7,1  | 7,7  | 8,8  | 9,6  | 11,5 | 11,6 | 11,1 | 10,2 | 7,8  | 5,2  | 5,1  | 6,3  |
|                          | 25,0 | 23,0 | 25,4 | 22,9 | 25,4 | 23,0 | 20,0 | 20,1 | 19,5 | 17,4 | 19,9 | 25,9 |
| Петрунь                  | 9,3  | 9,2  | 10,9 | 10,7 | 8,7  | 10,4 | 11,1 | 9,2  | 6,9  | 5,4  | 7,7  | 8,5  |
|                          | 35,2 | 29,3 | 30,0 | 30,2 | 26,5 | 24,7 | 25,2 | 25,3 | 20,2 | 24,3 | 36,5 | 35,8 |
| Печора                   | 8,3  | 8,4  | 10,4 | 10,5 | 9,8  | 10,6 | 10,7 | 9,1  | 6,7  | 4,9  | 6,6  | 7,5  |
|                          | 34,7 | 32,0 | 28,1 | 27,0 | 25,7 | 22,9 | 26,0 | 21,9 | 18,4 | 15,4 | 29,9 | 34,6 |

|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Сыктывкар                  | 7,3  | 7,9  | 9,4  | 9,5  | 10,7 | 11,1 | 10,8 | 9,9  | 7,7  | 4,9  | 5,3  | 6,5  |
|                            | 30,2 | 24,9 | 26,7 | 23,7 | 24,2 | 22,8 | 20,2 | 20,7 | 19,7 | 18,8 | 24,0 | 27,2 |
| Троицко-Печорское          | 8,2  | 8,8  | 10,5 | 10,6 | 11,2 | 12,0 | 11,6 | 10,3 | 8,0  | 5,3  | 6,2  | 7,5  |
|                            | 31,1 | 27,2 | 28,1 | 28,0 | 24,9 | 24,7 | 23,1 | 22,9 | 24,5 | 20,1 | 27,1 | 27,0 |
| Усть-Уса                   | 7,9  | 7,4  | 9,3  | 9,5  | 8,7  | 9,8  | 10,0 | 8,4  | 6,2  | 4,6  | 6,3  | 7,2  |
|                            | 31,2 | 24,6 | 26,9 | 22,8 | 21,5 | 24,0 | 22,3 | 19,5 | 17,5 | 17,9 | 28,3 | 34,7 |
| Усть-Цильма                | 7,8  | 7,4  | 9,1  | 9,3  | 9,1  | 9,9  | 9,9  | 8,6  | 6,6  | 4,7  | 5,9  | 7,0  |
|                            | 32,1 | 32,3 | 25,0 | 29,2 | 22,1 | 23,2 | 22,0 | 18,5 | 18,6 | 15,2 | 26,1 | 25,4 |
| Усть-Щугор                 | 9,4  | 10,1 | 12,4 | 11,5 | 10,4 | 11,4 | 11,6 | 10,2 | 7,4  | 5,2  | 7,2  | 8,6  |
|                            | 37,1 | 31,2 | 31,3 | 32,2 | 26,9 | 25,7 | 25,5 | 26,3 | 23,3 | 21,4 | 33,7 | 35,5 |
| Ухта                       | 7,3  | 7,4  | 9,0  | 9,4  | 10,5 | 11,0 | 10,7 | 9,3  | 6,9  | 4,7  | 5,6  | 6,6  |
|                            | 31,1 | 24,3 | 24,4 | 25,9 | 22,9 | 26,3 | 21,8 | 20,9 | 19,6 | 18,7 | 27,9 | 29,4 |
| <b>Костромская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Кострома                   | 6,3  | 7,0  | 7,5  | 8,5  | 10,5 | 10,3 | 10,0 | 9,8  | 8,2  | 5,7  | 4,6  | 5,6  |
|                            | 22,2 | 24,7 | 19,0 | 18,5 | 19,7 | 21,4 | 19,6 | 19,4 | 17,9 | 16,2 | 19,0 | 24,4 |
| Чухлома                    | 6,8  | 7,7  | 8,7  | 9,4  | 11,3 | 11,1 | 10,7 | 10,2 | 8,1  | 5,5  | 4,8  | 5,8  |
|                            | 29,7 | 22,8 | 29,8 | 22,1 | 23,7 | 20,5 | 18,4 | 21,5 | 19,0 | 19,4 | 20,7 | 25,6 |

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Шарья                     | 7,2  | 8,4  | 9,5  | 10,3 | 12,6 | 12,3 | 12,0 | 11,5 | 9,1  | 6,0  | 5,0  | 6,2  |
|                           | 25,2 | 24,9 | 27,9 | 26,8 | 27,2 | 25,7 | 23,7 | 25,0 | 22,6 | 23,1 | 19,6 | 28,3 |
| <b>Краснодарский край</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Красная Поляна            | 7,4  | 8,5  | 9,5  | 11,0 | 11,4 | 11,4 | 11,3 | 11,7 | 11,5 | 10,9 | 9,3  | 7,2  |
|                           | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 23,1 | 21,1 | 20,3 | 21,9 | 22,4 | 22,2 | 20,9 | 19,3 | 18,4 |
| Краснодар                 | 7,2  | 8,1  | 9,3  | 11,2 | 11,7 | 11,6 | 12,1 | 12,6 | 12,5 | 11,0 | 8,5  | 7,0  |
|                           | 26,2 | 24,3 | 23,1 | 23,5 | 21,8 | 20,2 | 21,5 | 21,7 | 24,0 | 25,9 | 20,0 | 23,5 |
| Приморско-Ахтарск         | 5,7  | 6,6  | 7,6  | 8,7  | 8,8  | 8,4  | 8,8  | 9,3  | 9,0  | 8,2  | 6,4  | 5,3  |
|                           | 23,4 | 19,6 | 19,3 | 21,1 | 19,5 | 16,9 | 17,1 | 17,9 | 18,3 | 19,9 | 18,5 | 20,5 |
| Сочи                      | 6,2  | 6,6  | 7,0  | 7,6  | 7,7  | 7,7  | 7,5  | 7,8  | 8,1  | 7,9  | 7,2  | 6,4  |
|                           | 16,4 | 20,2 | 19,8 | 20,8 | 17,9 | 16,3 | 17,8 | 16,1 | 14,6 | 17,8 | 16,8 | 18,2 |
| Тихорецк                  | 6,5  | 7,4  | 9,3  | 11,6 | 12,2 | 12,1 | 12,6 | 12,9 | 12,4 | 10,5 | 7,7  | 6,3  |
|                           | 19,8 | 21,6 | 21,5 | 24,8 | 18,7 | 19,5 | 19,1 | 20,6 | 23,4 | 22,8 | 18,9 | 23,1 |
| <b>Красноярский край</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Агата                     | 10,0 | 10,8 | 13,9 | 14,2 | 10,2 | 11,7 | 13,4 | 11,2 | 8,0  | 6,6  | 9,3  | 9,8  |
|                           | 29,5 | 32,4 | 29,5 | 30,6 | 27,0 | 28,3 | 26,5 | 27,8 | 22,5 | 21,0 | 31,0 | 29,7 |
| Ачинск                    | 7,9  | 9,2  | 9,6  | 9,6  | 11,7 | 12   | 11,4 | 10,7 | 9,7  | 7,6  | 7,3  | 7,8  |
|                           | 31,6 | 25,4 | 20,4 | 24,9 | 23,1 | 23,4 | 18,7 | 21,5 | 20   | 18,6 | 23,1 | 32,8 |

|               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Байкит        | 8,9  | 12,1 | 15,5 | 13,5 | 12,3 | 14,2 | 14,2 | 12,4 | 10,2 | 7,5  | 9,1  | 8,6  |
|               | 34,1 | 23,3 | 30,1 | 27,6 | 26,3 | 27,3 | 23,6 | 26,2 | 23,9 | 29,8 | 25,4 | 27,5 |
| Боготол       | 7,8  | 8,8  | 9,5  | 9,8  | 12,0 | 12,2 | 11,7 | 11,0 | 10,1 | 7,6  | 7,3  | 7,7  |
|               | 31,5 | 25,5 | 23,7 | 23,0 | 25,1 | 22,5 | 22,0 | 22,0 | 22,6 | 20,7 | 26,3 | 36,5 |
| Богучаны      | 9,8  | 12,1 | 14,6 | 12,3 | 13,3 | 13,7 | 13,1 | 11,8 | 10   | 7,2  | 7,9  | 8,9  |
|               | 29,8 | 28,9 | 29,0 | 30,1 | 27,4 | 24,9 | 24,6 | 26,1 | 25,8 | 25,8 | 26,7 | 27,4 |
| Ванавара      | 12,5 | 16,6 | 18,8 | 15,0 | 13,4 | 15,5 | 15,3 | 14,1 | 11,9 | 9,0  | 11,6 | 11,4 |
|               | 34,3 | 34,4 | 40,5 | 32,1 | 30,2 | 28,3 | 27,2 | 29,4 | 28,3 | 26,8 | 32,7 | 33,5 |
| Вельмо        | 11,3 | 14,2 | 17,0 | 14,7 | 13,3 | 15,1 | 14,8 | 12,8 | 10,2 | 7,5  | 10,2 | 10,7 |
|               | 61,3 | 30,9 | 33,6 | 32,1 | 33,3 | 28,2 | 25,5 | 24,6 | 24,3 | 25,6 | 30,6 | 35,0 |
| Верхнеимбатск | 8,0  | 8,8  | 11,2 | 11,1 | 9,5  | 10,8 | 10,9 | 9,6  | 7,6  | 5,7  | 7,7  | 8,0  |
|               | 31,1 | 27,7 | 28,1 | 27,0 | 22,4 | 23,5 | 20,4 | 21,1 | 19,7 | 27,7 | 27,5 | 29,1 |
| Волочанка     | 9,1  | 9,0  | 10,8 | 11,6 | 8,7  | 7,9  | 9,2  | 8,5  | 6,6  | 7,4  | 8,5  | 8,9  |
|               | 34,2 | 35,6 | 35,9 | 29,6 | 23,2 | 19,5 | 24,3 | 20,9 | 19,1 | 24,5 | 31,1 | 33,9 |
| Диксон        | 7,2  | 7,2  | 7,6  | 7,5  | 5,2  | 3,8  | 5,3  | 4,3  | 3,3  | 4,7  | 6,7  | 7,2  |
|               | 33,3 | 32,3 | 27,7 | 20,8 | 17,1 | 15,8 | 19,7 | 18,3 | 12,7 | 28,0 | 24,7 | 26,1 |
| Дудинка       | 8,2  | 8,2  | 9,8  | 10,4 | 7,5  | 7,3  | 9,2  | 8,1  | 6,0  | 6,2  | 8,2  | 8,2  |
|               | 35,3 | 34,1 | 29,5 | 25,3 | 23,6 | 21,0 | 20,1 | 18,9 | 16,2 | 28,1 | 27,6 | 33,7 |

|            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Енисейск   | 9,8  | 12,0 | 13,4 | 11,4 | 11,9 | 12,9 | 12,6 | 11,4 | 9,8  | 7,0  | 7,8  | 8,7  |
|            | 37,8 | 27,2 | 28,6 | 26,4 | 27,9 | 25,1 | 21,7 | 23,8 | 24,2 | 19,6 | 28,7 | 27,1 |
| Ессей      | 10,9 | 11,0 | 13,9 | 14,2 | 10,3 | 10,0 | 10,0 | 9,4  | 7,6  | 8,6  | 9,6  | 10,6 |
|            | 32,2 | 30,8 | 31,7 | 30,4 | 26,1 | 24,3 | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 24,2 | 30,4 | 30,1 |
| Игарка     | 8,5  | 9,0  | 11,6 | 12,1 | 8,9  | 9,5  | 10,2 | 8,8  | 6,7  | 5,9  | 8,1  | 8,5  |
|            | 31,0 | 28,1 | 27,2 | 28,6 | 22,8 | 22,4 | 20,2 | 19,1 | 17,9 | 25,9 | 31,1 | 34,2 |
| Канск      | 9,9  | 11,6 | 12,6 | 11,2 | 13,6 | 13,9 | 13,0 | 12,6 | 11,8 | 9,5  | 8,9  | 9,5  |
|            | 28,2 | 26,2 | 29,3 | 27,2 | 28,1 | 24,5 | 23,7 | 23,6 | 27,1 | 29,0 | 25,1 | 27,4 |
| Красноярск | 8,0  | 9,0  | 9,8  | 10,2 | 11,8 | 12,1 | 11,3 | 10,6 | 9,7  | 7,9  | 7,4  | 7,8  |
|            | 30,6 | 28,9 | 23,0 | 23,3 | 25,6 | 22,7 | 22,1 | 22,6 | 22,8 | 24,5 | 22,2 | 24,5 |
| Минусинск  | 12,2 | 14,3 | 13,8 | 13,8 | 15,2 | 14,7 | 13,7 | 13,8 | 13,5 | 11,3 | 10,1 | 10,9 |
|            | 31,7 | 28,4 | 28,7 | 30   | 29,9 | 27,4 | 24,8 | 27,8 | 30,5 | 27,9 | 24,7 | 30,3 |
| Тура       | 9,1  | 11,2 | 16,1 | 14,7 | 11,4 | 13,4 | 13,7 | 12,0 | 9,7  | 7,6  | 9,0  | 9,2  |
|            | 28,8 | 23,6 | 29,3 | 30,0 | 27,1 | 24,4 | 26,1 | 24,1 | 24,8 | 23,4 | 25,5 | 31,8 |
| Туруханск  | 8,4  | 9,0  | 11,5 | 12,0 | 9,2  | 10,1 | 10,6 | 8,9  | 6,8  | 5,9  | 8,0  | 8,4  |
|            | 30,0 | 26,9 | 29,6 | 27,7 | 25,1 | 21,8 | 22,4 | 20,3 | 17,0 | 20,3 | 32   | 35,7 |
| Хатанга    | 8,1  | 8,1  | 9,6  | 11,0 | 8,2  | 7,3  | 8,8  | 7,9  | 6,0  | 6,7  | 7,7  | 8,2  |
|            | 31,2 | 28,2 | 27,1 | 26,5 | 24,9 | 22,4 | 20,6 | 18,5 | 17,3 | 23,0 | 27,8 | 29,7 |

|                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Челюскин, мыс          | 6,7  | 6,7  | 6,8  | 6,9  | 5,3  | 3,3  | 4,0  | 3,7  | 3,5  | 5,8  | 6,5  | 6,5  |
|                        | 23,4 | 27,2 | 26,8 | 23,8 | 18,1 | 13,0 | 21,3 | 20,9 | 16,8 | 18,0 | 24,2 | 24,6 |
| Ярцево                 | 8,9  | 10,6 | 12,9 | 11,7 | 11,1 | 12,1 | 11,8 | 10,3 | 8,5  | 6,1  | 8,0  | 8,3  |
|                        | 28,0 | 26,8 | 28,3 | 30,2 | 24,2 | 24,9 | 21,6 | 21,8 | 22,3 | 21,5 | 29,7 | 33,4 |
| <b>Республика Крым</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ай-Петри               | 5,6  | 6,0  | 6,4  | 6,9  | 7,0  | 7,2  | 7,2  | 7,4  | 7,3  | 7,1  | 6,1  | 5,3  |
|                        | 19,4 | 15,7 | 15,9 | 20,2 | 17,1 | 16,8 | 14,9 | 15,6 | 17,3 | 17,2 | 17,0 | 16,0 |
| Керчь                  | 5,9  | 6,2  | 7,1  | 8,3  | 9,0  | 9,1  | 9,3  | 9,1  | 9,0  | 8,0  | 6,5  | 5,7  |
|                        | 24,8 | 21,8 | 17,9 | 20,8 | 18,9 | 19,1 | 21,9 | 19,7 | 18,7 | 20,3 | 18,5 | 18,5 |
| Клепинино              | 7,1  | 7,6  | 9,9  | 12,6 | 13,4 | 13,1 | 13,3 | 13,5 | 13,1 | 11,5 | 8,1  | 6,6  |
|                        | 23,3 | 22,3 | 27,4 | 24,5 | 25,7 | 22,2 | 22,2 | 23,0 | 26,2 | 22,3 | 21,8 | 23,1 |
| Севастополь            | 6,2  | 6,2  | 6,8  | 7,7  | 8,3  | 8,2  | 8,1  | 8,6  | 8,5  | 7,7  | 6,5  | 5,8  |
|                        | 18,7 | 16,6 | 17,5 | 19,3 | 18,7 | 15,5 | 17,4 | 16,2 | 15,7 | 17,0 | 16,1 | 14,6 |
| Симферополь            | 7,0  | 7,8  | 9,3  | 11,2 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 12,2 | 11,3 | 9,9  | 7,8  | 6,6  |
|                        | 22,2 | 18,9 | 21,9 | 22,8 | 21,5 | 20,8 | 21,1 | 20,8 | 21,1 | 20,4 | 21,2 | 21,4 |
| Феодосия               | 5,8  | 6,0  | 6,6  | 7,3  | 8,0  | 8,4  | 8,7  | 8,6  | 8,3  | 7,4  | 6,2  | 5,6  |
|                        | 20,6 | 19,8 | 20,9 | 16,9 | 15,8 | 15,4 | 16,3 | 14,8 | 14,8 | 15,2 | 16,4 | 17,3 |



|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ялта                         | 5,3  | 5,5  | 6,1  | 6,9  | 7,3  | 7,6  | 7,9  | 7,8  | 7,6  | 7,0  | 5,9  | 5,3  |
|                              | 14,8 | 15,6 | 16,3 | 18,4 | 14,0 | 12,3 | 12,9 | 12,3 | 16,5 | 12,6 | 14,0 | 15,7 |
| <b>Курганская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Курган                       | 8,6  | 9,8  | 10,1 | 10,9 | 13   | 12,9 | 11,9 | 11,9 | 11,1 | 8,4  | 7,3  | 8,2  |
|                              | 29,3 | 23   | 26,1 | 29,1 | 24,7 | 24,7 | 21,5 | 22,9 | 23,6 | 22,1 | 22,2 | 26,1 |
| <b>Курская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Курск                        | 5,7  | 6,2  | 6,4  | 8,7  | 10,5 | 10,3 | 10,2 | 10,3 | 9,3  | 7,1  | 4,8  | 5    |
|                              | 22,4 | 18,5 | 16,3 | 18,7 | 17,8 | 18   | 16,8 | 17,8 | 18,6 | 16,4 | 14,8 | 21,1 |
| <b>Ленинградская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Выборг                       | 5,9  | 6,7  | 7,6  | 7,6  | 8,8  | 8,3  | 8,0  | 7,6  | 6,4  | 4,8  | 3,9  | 5,0  |
|                              | 26,3 | 24,3 | 23,1 | 19,7 | 20,0 | 19,5 | 16,4 | 17,9 | 16,5 | 14,2 | 18,8 | 27,3 |
| Новая Ладога                 | 5,9  | 6,6  | 7,4  | 8,0  | 9,1  | 8,8  | 8,4  | 8,0  | 7,0  | 5,0  | 4,0  | 5,1  |
|                              | 23,2 | 23,3 | 21,1 | 20,9 | 21,5 | 19,1 | 16,4 | 16,8 | 18,4 | 14,3 | 17,6 | 26,0 |
| <b>Санкт-Петербург</b>       | 5,5  | 6,0  | 6,9  | 7,7  | 9,0  | 8,6  | 8,1  | 7,5  | 6,6  | 4,8  | 3,9  | 4,7  |
|                              | 20,7 | 19,4 | 19,5 | 18,9 | 20,1 | 17,3 | 15,7 | 16,4 | 16,4 | 13,5 | 17,9 | 18,6 |
| Тихвин                       | 6,9  | 7,9  | 9,6  | 10,1 | 12,4 | 12,0 | 11,7 | 10,9 | 9,0  | 6,0  | 4,6  | 5,7  |
|                              | 26,0 | 22,5 | 27,9 | 24,6 | 24,3 | 23,8 | 24,8 | 22,5 | 23,1 | 20,0 | 21,1 | 25,7 |

| <b>Липецкая область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Липецк                     | 6,4  | 7,1  | 7,2  | 9,9  | 11,8 | 11,6 | 11,4 | 11,6 | 10,3 | 7,7  | 5,4  | 5,6  |
|                            | 20,3 | 22,5 | 20,9 | 22,3 | 20,7 | 21,0 | 23,2 | 21,4 | 20,0 | 18,9 | 18,6 | 22,9 |
| <b>Магаданская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Брохово                    | 7,4  | 8,0  | 9,4  | 9,2  | 6,0  | 7,1  | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,3  | 6,2  | 6,8  |
|                            | 24,0 | 28,6 | 20,8 | 24,2 | 21,4 | 22,7 | 20,4 | 16,1 | 19,6 | 16,2 | 21,7 | 22,6 |
| Магадан                    | 4,8  | 5,6  | 6,8  | 6,2  | 5,9  | 6,2  | 5,6  | 5,6  | 5,7  | 5,4  | 4,9  | 4,6  |
|                            | 20,3 | 16,7 | 21,3 | 15,2 | 15,9 | 17,6 | 16,7 | 16,3 | 14,2 | 12,8 | 17,9 | 15,6 |
| Омсукчан                   | 8,1  | 10,0 | 14,2 | 13,8 | 9,8  | 12,8 | 12,8 | 11,9 | 9,8  | 9,5  | 9,2  | 8,2  |
|                            | 33,8 | 32,4 | 31,5 | 31,4 | 23,4 | 25,8 | 25,9 | 27,9 | 27,3 | 26,6 | 35,3 | 32,1 |
| Палатка                    | 9,4  | 11,5 | 13,2 | 12,2 | 11,7 | 14,3 | 13,2 | 12,5 | 11,4 | 10,8 | 10,4 | 9,0  |
|                            | 21,7 | 24,4 | 26,7 | 23,8 | 25,5 | 28,5 | 27,0 | 26,8 | 24,8 | 22,5 | 25,7 | 34,6 |
| Среднекан                  | 5,9  | 7,7  | 12,3 | 13,7 | 11,2 | 14,3 | 13,7 | 12,8 | 10,6 | 8,7  | 6,9  | 5,9  |
|                            | 20,5 | 21,3 | 39,1 | 43,5 | 24,9 | 27,2 | 26,6 | 26,5 | 27,1 | 26,9 | 26,1 | 20,5 |
| Сусуман                    | 8,5  | 10,9 | 15,6 | 15,7 | 12,3 | 14,8 | 14,7 | 14,2 | 11,9 | 11,1 | 9,0  | 7,9  |
|                            | 31,3 | 27,8 | 26,9 | 27,7 | 26,3 | 26,4 | 28,6 | 28,5 | 26,5 | 22,2 | 27,7 | 28,1 |
| <b>Республика Марий Эл</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Йошкар-Ола                 | 7,3  | 8,6  | 9,1  | 9,8  | 12,3 | 12,3 | 11,8 | 11,5 | 9,6  | 6,5  | 5,2  | 6,4  |
|                            | 27,0 | 25,5 | 24,8 | 22,0 | 22,2 | 24,6 | 22,7 | 23,0 | 20,7 | 21,0 | 21,6 | 26,8 |
| <b>Республика Мордовия</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Саранск                    | 6,5  | 7,2  | 7,2  | 9,3  | 12,1 | 11,8 | 11,4 | 11,6 | 10,0 | 6,9  | 5,1  | 5,9  |
|                            | 25,0 | 26,2 | 20,2 | 19,3 | 21,9 | 21,3 | 20,6 | 20,9 | 20,5 | 18,6 | 18,9 | 25,3 |
| <b>Московская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Дмитров                    | 5,8  | 6,5  | 7,3  | 9,0  | 10,6 | 10,2 | 10,1 | 9,6  | 8,1  | 6,0  | 4,4  | 5,0  |
|                            | 26,0 | 26,8 | 17,4 | 21,0 | 20,6 | 20,1 | 19,2 | 18,8 | 17,7 | 16,6 | 16,8 | 23,2 |
| Кашира                     | 5,8  | 6,4  | 6,7  | 8,4  | 10,3 | 9,9  | 9,7  | 9,7  | 8,3  | 6,4  | 4,5  | 5,1  |
|                            | 22,3 | 19,7 | 16,7 | 17,9 | 21,1 | 21,3 | 20,7 | 17,3 | 21,6 | 15,6 | 16,8 | 20,3 |
| Можайск                    | 6,5  | 7,6  | 8,3  | 9,5  | 11,4 | 11,4 | 10,8 | 10,6 | 9,2  | 6,6  | 4,8  | 5,3  |
|                            | 25,5 | 25,4 | 26,9 | 23,4 | 23,2 | 21,9 | 21,0 | 21,9 | 20,5 | 19,3 | 19,5 | 25,5 |
| <b>Москва</b>              | 5,6  | 6,5  | 7,3  | 9,0  | 10,8 | 10,3 | 9,9  | 9,5  | 8,3  | 5,9  | 4,4  | 4,7  |
|                            | 24,0 | 24,5 | 19,8 | 20,4 | 20,3 | 19,0 | 18,9 | 19,9 | 20,7 | 18,2 | 17,0 | 26,3 |
| Наро-Фоминск               | 6,7  | 8,1  | 8,6  | 10,1 | 12,0 | 11,6 | 11,2 | 11,1 | 9,6  | 6,9  | 4,9  | 5,4  |
|                            | 27,4 | 24,2 | 27,0 | 24,7 | 23,6 | 22,0 | 23,4 | 24,2 | 20,6 | 19,7 | 21,6 | 25,1 |
| Черусти                    | 7,2  | 8,5  | 9,2  | 10,5 | 12,8 | 12,5 | 12,4 | 12,1 | 10,3 | 7,4  | 5,3  | 5,9  |
|                            | 26,7 | 26,6 | 25,0 | 27,1 | 24,6 | 28,4 | 24,4 | 23,6 | 22,4 | 22,5 | 20,8 | 26,3 |

| Мурманская область |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Вайда-Губа         | 5,6  | 5,6  | 5,2  | 4,8  | 5,0  | 6,0  | 6,2  | 5,6  | 4,8  | 4,2  | 4,7  | 5,2  |
|                    | 17,9 | 19,2 | 17,4 | 13,8 | 17,6 | 19,5 | 21,0 | 15,8 | 13,2 | 13,1 | 13,8 | 16,1 |
| Кандалакша         | 8,3  | 8,5  | 9,3  | 8,5  | 8,1  | 8,6  | 8,6  | 8,0  | 6,7  | 5,1  | 5,8  | 7,4  |
|                    | 27,7 | 24,9 | 23,6 | 23,2 | 21,5 | 20,3 | 19,9 | 19,8 | 18,6 | 17,4 | 22,1 | 24,6 |
| Ковдор             | 7,9  | 7,8  | 8,9  | 8,9  | 8,7  | 9,8  | 9,9  | 8,9  | 6,9  | 5,0  | 6,0  | 7,2  |
|                    | 26,6 | 25,5 | 27,2 | 23,9 | 20,7 | 21,3 | 21,7 | 23,5 | 18,4 | 20,3 | 24,0 | 26,4 |
| Краснощелье        | 9,2  | 8,9  | 10,3 | 9,4  | 8,3  | 10,1 | 10,6 | 9,2  | 7,0  | 5,2  | 6,6  | 8,1  |
|                    | 28,8 | 33,0 | 26,2 | 26,4 | 22,0 | 22,7 | 21,8 | 21,9 | 21,0 | 18,9 | 25,8 | 30,0 |
| Ловозеро           | 10,6 | 10,5 | 10,8 | 9,3  | 8,2  | 9,8  | 10,0 | 8,9  | 7,2  | 6,0  | 7,8  | 9,9  |
|                    | 30,4 | 31,7 | 28,4 | 28,6 | 23,3 | 23,2 | 21,0 | 21,3 | 21,5 | 24,0 | 27,7 | 27,3 |
| Мончегорск         | 8,9  | 8,4  | 8,6  | 7,8  | 7,6  | 8,7  | 8,5  | 7,1  | 5,4  | 4,5  | 6,3  | 8,0  |
|                    | 28,2 | 26,2 | 24,0 | 24,3 | 20,4 | 19,8 | 19,1 | 16,5 | 16,6 | 13,2 | 25,2 | 26,8 |
| Мурманск           | 6,4  | 6,1  | 6,5  | 6,3  | 6,7  | 8,2  | 8,3  | 7,2  | 5,4  | 4,0  | 4,9  | 5,9  |
|                    | 21,6 | 19,3 | 16,9 | 17,6 | 20,9 | 22,7 | 19,8 | 17,5 | 15,6 | 13,8 | 21,4 | 24,8 |
| Ниванкюль          | 8,1  | 7,9  | 8,7  | 8,7  | 8,3  | 9,4  | 9,3  | 8,3  | 6,6  | 4,8  | 5,7  | 7,4  |
|                    | 27,7 | 27,7 | 22,1 | 21,6 | 22,5 | 22,9 | 21,4 | 19,6 | 18,4 | 14,4 | 22,8 | 26,3 |

|                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Пялица                           | 7,0  | 7,0  | 8,0  | 7,0  | 6,3  | 7,5  | 7,6  | 6,6  | 5,9  | 4,8  | 4,8  | 6,0  |
|                                  | 22,3 | 25,7 | 28,5 | 17,7 | 19,4 | 20,8 | 19,3 | 22,8 | 14,9 | 14,5 | 17,5 | 22,2 |
| о. Сосновец                      | 5,5  | 5,7  | 6,1  | 5,6  | 5,0  | 5,5  | 5,5  | 4,7  | 4,3  | 3,9  | 4,4  | 4,9  |
|                                  | 17,1 | 18,9 | 18,3 | 16,5 | 13,7 | 16,0 | 17,2 | 15,3 | 12,9 | 12,8 | 12,2 | 15,1 |
| Териберка                        | 6,2  | 6,0  | 5,6  | 5,0  | 5,2  | 6,7  | 7,1  | 6,1  | 4,8  | 4,3  | 5,1  | 5,8  |
|                                  | 17,3 | 18,7 | 15,1 | 15,4 | 21,2 | 18,4 | 21,0 | 25,9 | 12,5 | 12,1 | 16,7 | 18,3 |
| Умба                             | 7,0  | 6,9  | 8,2  | 7,7  | 7,5  | 8,2  | 7,9  | 7,0  | 5,6  | 4,3  | 4,9  | 6,2  |
|                                  | 25,4 | 19,7 | 20,5 | 19,1 | 18,6 | 20,2 | 18,0 | 15,9 | 15,6 | 14,2 | 20,6 | 25,1 |
| <b>Ненецкий автономный округ</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Варандей                         | 8,5  | 8,5  | 8,8  | 8,3  | 5,7  | 6,0  | 6,9  | 5,5  | 4,5  | 4,5  | 6,8  | 7,8  |
|                                  | 30,0 | 31,6 | 27,0 | 26,9 | 20,6 | 20,1 | 21,1 | 19,0 | 14,1 | 17,2 | 26,0 | 26,5 |
| Индига                           | 8,1  | 7,6  | 8,0  | 7,4  | 5,9  | 7,3  | 7,5  | 6,2  | 4,9  | 4,3  | 5,8  | 6,9  |
|                                  | 39,0 | 34,4 | 26,2 | 22,5 | 19,7 | 23,3 | 23,2 | 19,2 | 14,9 | 16,9 | 25,0 | 27,6 |
| Канин Нос                        | 5,5  | 5,5  | 5,2  | 4,5  | 4,0  | 5,5  | 5,8  | 4,6  | 3,6  | 3,4  | 4,0  | 4,8  |
|                                  | 20,1 | 19,7 | 21,4 | 15,4 | 14,6 | 21,3 | 18,3 | 15,2 | 11,1 | 11,5 | 13,9 | 15,1 |
| Коткино                          | 10,2 | 9,5  | 10,5 | 10,1 | 8,8  | 10,7 | 11,3 | 9,3  | 7,2  | 5,6  | 7,5  | 8,9  |
|                                  | 36,7 | 35,7 | 34,1 | 30,6 | 27,5 | 23,2 | 24,9 | 25,2 | 20,9 | 21,9 | 34,0 | 31,7 |

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Нарьян-Мар                   | 8,8  | 8,4  | 9,3  | 8,7  | 7,3  | 8,9  | 9,3  | 7,8  | 6,1  | 4,9  | 6,7  | 7,9  |
|                              | 36,2 | 33,8 | 28,6 | 24,4 | 22,0 | 23,3 | 21,8 | 21,2 | 18,1 | 17,4 | 29,2 | 30,7 |
| Ходовариха                   | 8,2  | 8,2  | 8,2  | 7,4  | 4,7  | 4,9  | 5,9  | 4,6  | 3,5  | 3,7  | 6,0  | 7,3  |
|                              | 35,3 | 25,7 | 26,9 | 22,5 | 17,8 | 21,9 | 20,8 | 15,7 | 11,9 | 20,1 | 27,5 | 22,7 |
| Хоседа-Хард                  | 9,4  | 9,1  | 10,2 | 9,9  | 8,3  | 10,8 | 11,5 | 9,6  | 7,4  | 5,8  | 7,8  | 8,6  |
|                              | 33,6 | 35,8 | 31,1 | 29,4 | 25,5 | 29,1 | 25,9 | 25,8 | 21,4 | 23,0 | 29,4 | 36,5 |
| <b>Нижегородская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Арзамас                      | 7,0  | 7,9  | 8,3  | 9,6  | 12,4 | 11,9 | 11,6 | 11,6 | 9,8  | 6,8  | 5,2  | 6,0  |
|                              | 42,2 | 26,2 | 28,8 | 23,2 | 23,0 | 23,5 | 23,6 | 21,8 | 21,7 | 19,3 | 18,5 | 37,3 |
| Выкса                        | 6,6  | 7,8  | 8,2  | 10,1 | 11,9 | 11,3 | 11,1 | 11,0 | 9,3  | 6,7  | 4,9  | 5,7  |
|                              | 45,2 | 23,9 | 20,7 | 19,9 | 22,5 | 20,6 | 22,3 | 19,7 | 19,6 | 18,9 | 19,1 | 21,2 |
| Нижний Новгород              | 6,9  | 8,1  | 8,3  | 10,1 | 13,0 | 12,2 | 12,1 | 11,7 | 9,5  | 6,7  | 4,9  | 5,9  |
|                              | 26,7 | 28,9 | 24,8 | 22,3 | 23,4 | 22,2 | 21,7 | 23,5 | 21,6 | 21,5 | 18,9 | 24,3 |
| <b>Новгородская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Боровичи                     | 6,5  | 7,3  | 8,6  | 9,5  | 11,6 | 11,2 | 11,0 | 10,4 | 8,8  | 6,0  | 4,4  | 5,3  |
|                              | 26,2 | 23,0 | 23,9 | 20,7 | 23,7 | 20,2 | 19,7 | 20,5 | 20,1 | 18,4 | 18,2 | 26,2 |
| Великий Новгород             | 6,3  | 7,1  | 8,1  | 8,7  | 10,5 | 10,4 | 10,2 | 10   | 8,6  | 6,1  | 4,4  | 5,4  |
|                              | 26,7 | 24,3 | 23,3 | 21,7 | 22   | 19,9 | 22   | 19,6 | 21,1 | 16,6 | 17,9 | 27,6 |

| Новосибирская область |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Барабинск             | 8,7  | 9,5  | 10,0 | 9,9  | 12,8 | 12,8 | 11,9 | 11,8 | 11,3 | 8,4  | 7,5  | 8,5  |
|                       | 30,9 | 21,8 | 23,0 | 25,9 | 24,2 | 22,9 | 21,7 | 23,9 | 24,5 | 21,6 | 24,6 | 34,2 |
| Болотное              | 8,0  | 8,9  | 9,5  | 9,9  | 12,5 | 12,3 | 11,6 | 11,2 | 10,6 | 7,7  | 7,1  | 8,0  |
|                       | 31,7 | 25,6 | 22,0 | 27,5 | 26,5 | 22,6 | 20,1 | 22,6 | 24,9 | 24,1 | 27,7 | 36,6 |
| Карасук               | 9,2  | 10,0 | 10,2 | 10,9 | 13,6 | 13,1 | 11,9 | 12,1 | 12,2 | 9,2  | 7,8  | 8,8  |
|                       | 32,1 | 26,6 | 26,5 | 27,2 | 31,1 | 36,2 | 22,0 | 25,0 | 23,6 | 21,0 | 25,1 | 31,0 |
| Кочки                 | 9,4  | 10,6 | 11,1 | 11,1 | 14,6 | 14,2 | 13,1 | 13,1 | 12,8 | 9,4  | 8,2  | 9,2  |
|                       | 32,5 | 27,8 | 27,4 | 29,1 | 28,6 | 23,1 | 22,7 | 25,3 | 25,3 | 24,8 | 26,7 | 34,6 |
| Купино                | 8,9  | 9,5  | 10,0 | 10,8 | 14,0 | 13,5 | 12,5 | 12,5 | 12,2 | 9,1  | 7,8  | 8,7  |
|                       | 28,6 | 26,7 | 21,7 | 27,9 | 25,2 | 28,7 | 39,6 | 24,4 | 25,4 | 22,7 | 27,5 | 31,6 |
| Кыштовка              | 9,5  | 11,0 | 11,6 | 10,7 | 13,5 | 13,2 | 12,5 | 11,9 | 11,2 | 8,0  | 7,8  | 9,1  |
|                       | 32,2 | 27,1 | 28,1 | 23,5 | 27,2 | 25,1 | 23,3 | 24,0 | 24,6 | 22,6 | 25,9 | 36,4 |
| Новосибирск           | 9,0  | 10,2 | 10,9 | 10,4 | 13,1 | 12,4 | 11,8 | 11,5 | 10,9 | 7,8  | 7,2  | 8,5  |
|                       | 29,9 | 28,8 | 25,1 | 26,2 | 26,4 | 22,8 | 22,7 | 22,1 | 25,0 | 22,1 | 27,0 | 34,4 |
| Татарск               | 9,0  | 9,7  | 10,2 | 10,3 | 13,4 | 13,3 | 12,3 | 12,0 | 11,7 | 8,7  | 7,5  | 8,5  |
|                       | 29,9 | 25,1 | 23,7 | 25,6 | 28,5 | 24,1 | 21,3 | 23,7 | 25,8 | 24,0 | 22,9 | 30,3 |

|                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Чулым                       | 8,9  | 9,9  | 10,5 | 10,3 | 13,1 | 12,8 | 12,1 | 12,0 | 11,7 | 8,6  | 7,7  | 8,6  |
|                             | 28,0 | 22,0 | 25,0 | 29,3 | 25,9 | 23,0 | 20,2 | 26,8 | 26,2 | 22,9 | 28,0 | 33,0 |
| <b>Омская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Исиль-Куль                  | 8,8  | 9,8  | 10,2 | 10,4 | 13,5 | 13,0 | 11,8 | 11,8 | 11,6 | 8,8  | 7,7  | 8,5  |
|                             | 29,0 | 25,4 | 21,9 | 28,0 | 25,8 | 25,6 | 24,1 | 24,1 | 26,0 | 22,0 | 23,1 | 36,7 |
| Омск                        | 8,6  | 9,4  | 9,7  | 10,1 | 13,0 | 12,6 | 11,5 | 11,4 | 11,0 | 8,4  | 7,3  | 8,3  |
|                             | 28,7 | 23,4 | 20,4 | 27,5 | 26,5 | 24,7 | 21,4 | 23,2 | 25,4 | 20,5 | 22,4 | 33,5 |
| Тара                        | 9,3  | 11,0 | 11,7 | 10,3 | 12,5 | 12,3 | 11,4 | 11,0 | 10,4 | 7,7  | 7,7  | 9,0  |
|                             | 29,1 | 27,2 | 27,7 | 25,5 | 24,9 | 24,1 | 22,0 | 24,9 | 22,8 | 20,4 | 30,8 | 39,6 |
| Черлак                      | 8,6  | 9,0  | 9,5  | 10,5 | 13,1 | 12,6 | 11,5 | 11,7 | 11,4 | 8,7  | 7,5  | 8,4  |
|                             | 25,9 | 28,7 | 23,3 | 24,8 | 30,1 | 44,9 | 19,5 | 22,7 | 22,4 | 20,8 | 23,4 | 34,8 |
| <b>Оренбургская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Кувандык                    | 8,8  | 10,1 | 9,6  | 12,3 | 15,3 | 15,4 | 14,9 | 15,6 | 14,6 | 10,6 | 7,3  | 8,2  |
|                             | 28,4 | 26,5 | 26,2 | 27,4 | 27,8 | 30,6 | 28,6 | 29,9 | 31,4 | 27,8 | 23,6 | 26,5 |
| Оренбург                    | 7,8  | 8,8  | 8,5  | 11,0 | 13,6 | 13,6 | 13,4 | 13,8 | 12,8 | 9,4  | 6,6  | 7,2  |
|                             | 28,2 | 23,7 | 20,9 | 21,6 | 24,6 | 23,9 | 23   | 24,5 | 24,4 | 21,2 | 19,7 | 25,2 |
| Сорочинск                   | 7,5  | 8,4  | 8,0  | 10,7 | 13,4 | 13,0 | 12,8 | 13,0 | 12,0 | 8,4  | 5,8  | 6,7  |
|                             | 27,3 | 24,4 | 21,7 | 22,0 | 22,8 | 21,7 | 21,5 | 23,5 | 25,5 | 22,5 | 18,8 | 26,5 |



| <b>Орловская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Орел                      | 6,0  | 6,6  | 6,9  | 9,2  | 11,4 | 11,2 | 11,1 | 11,2 | 10,0 | 7,3  | 4,8  | 5,1  |
|                           | 22,3 | 21,0 | 28,5 | 20,4 | 19,5 | 20,5 | 19,0 | 21,1 | 19,6 | 18,1 | 16,6 | 21,2 |
| <b>Пензенская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Земетчино                 | 7,2  | 8,2  | 8,3  | 10,2 | 13,3 | 12,9 | 12,5 | 12,8 | 11,2 | 7,8  | 5,5  | 6,2  |
|                           | 24,0 | 26,0 | 25,1 | 23,6 | 23,4 | 23,7 | 22,1 | 23,0 | 23,7 | 21,0 | 19,7 | 23,8 |
| Пенза                     | 5,8  | 6,8  | 7,0  | 8,8  | 10,7 | 10,3 | 10,1 | 10,2 | 9,2  | 6,6  | 4,6  | 5,1  |
|                           | 37,0 | 27,4 | 23,2 | 21,6 | 23,4 | 21,4 | 25,1 | 22,7 | 21,9 | 20,8 | 20,1 | 23,3 |
| <b>Пермский край</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Бисер                     | 6,8  | 7,7  | 8,9  | 9,5  | 11,2 | 11,3 | 10,6 | 9,6  | 7,6  | 5,3  | 5,6  | 6,2  |
|                           | 28,5 | 24,0 | 22,7 | 22,2 | 22,8 | 20,7 | 21,1 | 20,3 | 19,0 | 19,3 | 23,5 | 33,8 |
| Ножовка                   | 7,1  | 8,0  | 8,6  | 9,4  | 11,6 | 11,3 | 10,9 | 10,2 | 8,4  | 5,7  | 5,1  | 6,5  |
|                           | 28,6 | 25,0 | 23,5 | 22,6 | 22,8 | 21,2 | 20,0 | 19,8 | 19,2 | 17,7 | 21,8 | 24,8 |
| Пермь                     | 7,0  | 7,9  | 8,6  | 9,3  | 11,4 | 11,4 | 11,0 | 10,0 | 8,2  | 5,4  | 5,3  | 6,4  |
|                           | 26,4 | 25,3 | 20,6 | 20,9 | 25,3 | 22,2 | 20,8 | 18,8 | 18,6 | 17,3 | 22,6 | 30,4 |
| Чердынь                   | 6,6  | 7,0  | 7,9  | 8,6  | 10,1 | 10,4 | 9,9  | 9,1  | 7,2  | 4,7  | 5,1  | 6,1  |
|                           | 28,4 | 26,0 | 22,0 | 22,2 | 21,3 | 21,4 | 18,2 | 17,3 | 17,0 | 15,4 | 24,9 | 32,8 |

| Приморский край |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Агзу            | 15,7 | 18,0 | 16,4 | 14,4 | 16,0 | 14,6 | 12,9 | 12,1 | 13,9 | 13,8 | 12,5 | 13,8 |
|                 | 27,5 | 31,8 | 32,8 | 30,4 | 34,4 | 31,8 | 28,3 | 26,6 | 30,5 | 28,6 | 25,4 | 26,0 |
| Анучино         | 16,3 | 17,0 | 14,1 | 13,9 | 14,9 | 13,4 | 11,7 | 11,0 | 12,9 | 14,2 | 13,3 | 14,9 |
|                 | 31,0 | 30,5 | 31,7 | 27,8 | 27,2 | 26,4 | 22,8 | 23,1 | 24,7 | 28,1 | 26,4 | 28,4 |
| Астраханка      | 10,9 | 11,4 | 10,3 | 10,9 | 11,5 | 10,4 | 9,3  | 8,6  | 10,3 | 10,9 | 10,0 | 10,3 |
|                 | 25,8 | 24,0 | 24,5 | 27,0 | 23,6 | 21,5 | 20,2 | 22,5 | 21,1 | 23,4 | 21,5 | 26,8 |
| Владивосток     | 7,7  | 8,0  | 7,3  | 7,7  | 8,0  | 6,5  | 5,6  | 5,6  | 6,7  | 7,2  | 6,9  | 7,0  |
|                 | 19,3 | 18,4 | 15,8 | 19,4 | 19,3 | 17,2 | 15,0 | 14,5 | 13,4 | 19,0 | 17,5 | 40,4 |
| Дальнереченск   | 10,3 | 11,7 | 11,1 | 11,6 | 12,4 | 11,1 | 10,0 | 9,7  | 11,5 | 11,9 | 10,5 | 10,0 |
|                 | 22,1 | 24,2 | 24,2 | 24,5 | 24,6 | 20,0 | 20,4 | 20,7 | 22,8 | 23,6 | 20,5 | 23,8 |
| Красный Яр      | 17,3 | 19,4 | 17,4 | 15,1 | 16,3 | 14,7 | 12,7 | 11,7 | 13,4 | 14,2 | 13,3 | 15,3 |
|                 | 29,9 | 34,0 | 33,7 | 31,3 | 32,6 | 29,4 | 26,2 | 25,2 | 30,0 | 28,7 | 27,0 | 31,6 |
| Маргаритово     | 14,6 | 14,9 | 13,2 | 13,7 | 13,4 | 11,0 | 9,6  | 10,0 | 13,1 | 15,2 | 14,1 | 14,2 |
|                 | 31,4 | 27,3 | 26,0 | 28,6 | 30,7 | 29,7 | 25,8 | 23,1 | 24,8 | 27,7 | 24,5 | 25,5 |
| Мельничное      | 16,2 | 17,9 | 16,3 | 14,2 | 15,6 | 14,1 | 12,5 | 11,4 | 12,5 | 13,9 | 13,0 | 14,4 |
|                 | 28,8 | 32,7 | 37,1 | 30,3 | 31,6 | 28,6 | 25,6 | 23,7 | 26,3 | 30,3 | 27,9 | 29,6 |

|                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Партизанск               | 9,7  | 10,4 | 10,2 | 11,5 | 12,4 | 10,7 | 9,1  | 9,1  | 10,8 | 11,3 | 9,8  | 9,4  |
|                          | 21,9 | 29,2 | 20,2 | 25,6 | 23,6 | 23,5 | 21,2 | 18,4 | 19,4 | 25,5 | 19,5 | 22,1 |
| Посьет                   | 8,3  | 9,2  | 9,1  | 9,1  | 8,7  | 6,7  | 5,8  | 6,4  | 8,4  | 9,3  | 8,1  | 7,6  |
|                          | 26,7 | 17,6 | 19,6 | 22,7 | 23,3 | 18,5 | 16,3 | 14,9 | 17,2 | 17,5 | 17,9 | 20,0 |
| Преображение             | 9,2  | 9,2  | 8,2  | 8,4  | 8,3  | 6,9  | 6,0  | 6,5  | 8,6  | 9,3  | 8,9  | 9,1  |
|                          | 20,3 | 22,3 | 20,4 | 19,4 | 20,7 | 20,2 | 15,9 | 15,4 | 16,9 | 17,5 | 18,4 | 19,0 |
| Рудная пристань          | 9,9  | 10,8 | 9,9  | 10,0 | 9,3  | 7,1  | 6,3  | 7,2  | 10,3 | 11,6 | 10,5 | 10,0 |
|                          | 24,2 | 25,8 | 23,9 | 27,1 | 26,7 | 27,9 | 21,3 | 19,5 | 23,7 | 26,5 | 23,0 | 23,7 |
| Сосуново                 | 9,8  | 10,4 | 9,1  | 7,9  | 8,0  | 6,7  | 5,9  | 6,7  | 9,0  | 10,2 | 9,5  | 9,6  |
|                          | 21,9 | 24,1 | 27,9 | 23,9 | 28,3 | 27,4 | 20,7 | 18,9 | 20,7 | 24,1 | 22,1 | 21,4 |
| Чугуевка                 | 16,6 | 17,8 | 14,9 | 14,4 | 15,8 | 14,3 | 12,5 | 12,0 | 13,6 | 14,5 | 13,6 | 15,2 |
|                          | 47,7 | 31,3 | 33,5 | 29,5 | 31,1 | 25,7 | 24,6 | 24,8 | 26,0 | 28,7 | 28,3 | 32,5 |
| <b>Псковская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Великие Луки             | 6,5  | 7,5  | 8,5  | 9,8  | 11,8 | 11,3 | 11,2 | 10,6 | 9,3  | 7,0  | 4,9  | 5,3  |
|                          | 23,2 | 25,2 | 25,8 | 22,0 | 23,8 | 21,6 | 22,5 | 22,2 | 22,4 | 18,8 | 19,3 | 27,0 |
| Псков                    | 5,8  | 6,8  | 7,9  | 9,5  | 11,3 | 10,9 | 10,6 | 10,3 | 9,0  | 6,4  | 4,4  | 5,0  |
|                          | 22,0 | 25,7 | 22,3 | 23,5 | 23,3 | 21,1 | 21,1 | 20,9 | 21,5 | 17,6 | 17,3 | 26,2 |

| <b>Ростовская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Гигант                     | 6,1  | 6,8  | 8,4  | 11,4 | 12,1 | 12,3 | 12,9 | 13,0 | 12,2 | 9,8  | 6,7  | 5,6  |
|                            | 26,1 | 21,9 | 21,4 | 24,3 | 19,7 | 44,5 | 19,6 | 20,5 | 21,8 | 23,2 | 18,9 | 23,6 |
| Миллерово                  | 6,1  | 6,6  | 7,5  | 11,2 | 12,8 | 12,9 | 13,1 | 13,5 | 12,5 | 9,4  | 6,1  | 5,5  |
|                            | 26,2 | 26,2 | 20,2 | 22,7 | 24,8 | 23,7 | 21,4 | 23,2 | 23,7 | 21,2 | 17,8 | 22,6 |
| Ростов-на-Дону             | 5,7  | 6,3  | 7,7  | 10,4 | 11,3 | 11,4 | 11,9 | 12,1 | 11,5 | 9,0  | 6,2  | 5,2  |
|                            | 23,5 | 19,6 | 17,9 | 20,3 | 20,0 | 19,5 | 19,5 | 18,7 | 19,1 | 21,9 | 16,9 | 24,3 |
| Таганрог                   | 5,7  | 5,9  | 6,4  | 8,0  | 8,6  | 8,9  | 9,4  | 9,6  | 9,1  | 7,3  | 5,2  | 4,7  |
|                            | 25,4 | 16,8 | 17,0 | 17,3 | 15,0 | 16,7 | 15,5 | 15,8 | 15,1 | 16,3 | 14,1 | 18,7 |
| <b>Рязанская область</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Рязань                     | 6,4  | 7,0  | 7,0  | 8,7  | 11,2 | 11,1 | 10,8 | 10,8 | 9,3  | 6,7  | 4,8  | 5,5  |
|                            | 22,1 | 27,7 | 17,9 | 20,4 | 22,8 | 20,5 | 19,5 | 19,5 | 21,5 | 17,8 | 18,0 | 21,8 |
| <b>Самарская область</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Самара                     | 6,4  | 7,1  | 7,2  | 9,1  | 11,1 | 10,7 | 10,4 | 10,6 | 9,6  | 6,9  | 4,9  | 5,6  |
|                            | 27,7 | 23,1 | 22,8 | 20,2 | 21,3 | 29,6 | 22,2 | 18,7 | 18,6 | 20,8 | 16,1 | 24,5 |
| <b>Саратовская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Александров Гай            | 7,6  | 8,2  | 8,4  | 11,8 | 14,0 | 14,2 | 14,1 | 14,4 | 13,8 | 10,4 | 7,0  | 6,7  |
|                            | 24,3 | 26,8 | 22,6 | 22,2 | 26,4 | 24,1 | 22,8 | 25,1 | 24,4 | 22,4 | 20,2 | 24,0 |

|                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Балашов                         | 6,5  | 7,0  | 7,1  | 10,5 | 12,4 | 11,8 | 11,8 | 12,2 | 11,0 | 8,2  | 5,5  | 5,7  |
|                                 | 21,4 | 23,8 | 19,3 | 23,1 | 20,8 | 24,0 | 19,5 | 21,2 | 23,2 | 18,3 | 19,2 | 22,3 |
| Саратов                         | 6,3  | 6,8  | 6,9  | 9,8  | 11,4 | 11,3 | 11,3 | 11,4 | 10,4 | 7,7  | 5,3  | 5,6  |
|                                 | 23,1 | 23,3 | 18,6 | 21,1 | 21,2 | 23,9 | 21,0 | 19,3 | 22,9 | 18,4 | 16,2 | 27,3 |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Алдан                           | 8,0  | 9,4  | 11,1 | 10,4 | 10,1 | 12,5 | 11,6 | 10,8 | 8,9  | 7,8  | 8,1  | 7,7  |
|                                 | 24,5 | 22,7 | 25,7 | 24,3 | 23,2 | 24,4 | 25,3 | 21,5 | 24,6 | 20,8 | 22,7 | 24,0 |
| Аллах-Юнь                       | 7,9  | 13,3 | 19,1 | 17,2 | 13,4 | 16,3 | 15,7 | 15,4 | 12,1 | 10,6 | 9,3  | 6,9  |
|                                 | 35,1 | 42,5 | 42,4 | 28,1 | 27,6 | 28,4 | 28,2 | 27,4 | 34,5 | 30,6 | 29,6 | 26,5 |
| Амга                            | 7,7  | 11,4 | 18,8 | 16,6 | 13,8 | 15,6 | 15,2 | 14,7 | 12,5 | 10,2 | 9,5  | 7,8  |
|                                 | 27,5 | 30,0 | 32,8 | 34,1 | 28,6 | 28,0 | 30,0 | 27,7 | 27,0 | 23,9 | 27,5 | 25,3 |
| Батамай                         | 7,6  | 10,5 | 15,1 | 14,6 | 11,2 | 12,3 | 12,9 | 12,5 | 10,5 | 8,0  | 8,4  | 7,2  |
|                                 | 24,6 | 23,8 | 29,6 | 29,8 | 24,4 | 26,3 | 26,0 | 28,7 | 23,2 | 37,8 | 27,5 | 21,8 |
| Бердигестях                     | 9,8  | 15,3 | 20,3 | 16,7 | 13,1 | 15,9 | 15,7 | 15,6 | 13,0 | 10,6 | 11,2 | 9,3  |
|                                 | 35,0 | 29,9 | 59,0 | 33,9 | 29,2 | 28,1 | 28,7 | 30,9 | 49,8 | 28,0 | 91,4 | 31,6 |
| Буяга                           | 11,1 | 17,3 | 23,5 | 19,3 | 15,2 | 16,9 | 16,2 | 15,6 | 13,1 | 11,6 | 12,0 | 10,1 |
|                                 | 27,4 | 32,0 | 38,5 | 37,2 | 34,9 | 35,2 | 32,2 | 31,1 | 29,7 | 27,7 | 36,0 | 34,2 |

|           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Верхоянск | 5,9  | 9,0  | 17,7 | 19,2 | 12,8 | 13,3 | 13,8 | 13,9 | 11,1 | 10,0 | 6,8  | 6,0  |
|           | 29,7 | 31,3 | 33,0 | 33,5 | 26,4 | 26,5 | 26,9 | 28,2 | 25,7 | 25,7 | 29,3 | 35,8 |
| Вилюйск   | 6,6  | 9,0  | 14,1 | 13,1 | 11,4 | 12,4 | 12,4 | 11,9 | 9,7  | 7,5  | 7,4  | 6,5  |
|           | 38,0 | 27,0 | 30,4 | 29,1 | 25,6 | 27,6 | 22,5 | 23,0 | 20,4 | 21,1 | 30,5 | 31,5 |
| Витим     | 10,2 | 13,2 | 17,3 | 14,3 | 13,6 | 14,7 | 13,6 | 12,4 | 10,5 | 8,1  | 9,8  | 9,6  |
|           | 31,7 | 30,8 | 31,0 | 32,4 | 31,3 | 29,7 | 27,4 | 28,4 | 25,8 | 25,2 | 26,6 | 32,1 |
| Воронцово | 8,0  | 8,3  | 12,8 | 14,7 | 10,2 | 10,2 | 10,1 | 9,0  | 6,4  | 7,2  | 7,9  | 8,1  |
|           | 24,2 | 27,9 | 27,6 | 29,8 | 23,9 | 23,8 | 23,9 | 21,1 | 18,4 | 18,6 | 26,1 | 27,3 |
| Джалинда  | 8,8  | 9,3  | 14,2 | 14,7 | 10,1 | 9,7  | 11,3 | 10,8 | 7,9  | 8,1  | 8,7  | 9,0  |
|           | 35,6 | 28,6 | 32,1 | 31,2 | 28,5 | 24,0 | 25,2 | 26,6 | 25,0 | 26,8 | 32,2 | 29,2 |
| Джарджан  | 6,4  | 7,2  | 10,5 | 12,1 | 9,4  | 10,1 | 10,3 | 9,7  | 7,4  | 6,3  | 6,9  | 6,6  |
|           | 25,9 | 29,6 | 23,0 | 27,2 | 21,8 | 21,3 | 21,5 | 24,3 | 21,3 | 29,0 | 22,9 | 27,0 |
| Джикимда  | 10,6 | 15,6 | 21,7 | 17,6 | 15,8 | 17,9 | 17,0 | 15,7 | 13,4 | 11,2 | 11,1 | 9,8  |
|           | 29,3 | 31,2 | 36,8 | 35,9 | 32,3 | 31,6 | 31,7 | 31,1 | 32,5 | 31,5 | 29,3 | 35,2 |
| Жиганск   | 6,3  | 7,3  | 10,4 | 11,6 | 9,2  | 10,3 | 10,7 | 10,1 | 8,1  | 6,4  | 6,9  | 6,6  |
|           | 22,4 | 21,4 | 22,3 | 22,6 | 39,1 | 22,7 | 21,9 | 20,5 | 21,5 | 24,0 | 25,2 | 22,6 |
| Зырянка   | 6,7  | 8,7  | 13,3 | 13,7 | 10,8 | 11,1 | 10,6 | 9,9  | 8,2  | 6,6  | 6,5  | 6,4  |
|           | 22,3 | 24,0 | 31,2 | 28,1 | 24,4 | 25,3 | 22,1 | 20,3 | 20,4 | 18,8 | 21,6 | 26,2 |

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Исить          | 7,1  | 9,5  | 14,6 | 14,4 | 12,2 | 13,4 | 13,0 | 12,3 | 10,0 | 7,6  | 7,6  | 7,2  |
|                | 28,5 | 27,4 | 27,8 | 28,2 | 24,2 | 25,3 | 23,5 | 26,2 | 22,3 | 20,3 | 24,6 | 27,7 |
| Иэма           | 8,1  | 9,9  | 15,4 | 17,8 | 12,3 | 13,6 | 13,6 | 12,8 | 9,3  | 9,3  | 8,7  | 7,9  |
|                | 29,1 | 38,6 | 29,6 | 50,0 | 31,7 | 25,7 | 26,5 | 25,0 | 23,2 | 29,4 | 30,5 | 34,9 |
| Крест-Хальджай | 6,8  | 11,9 | 17,7 | 15,1 | 12,4 | 13,4 | 12,9 | 12,4 | 10,4 | 7,9  | 8,2  | 6,2  |
|                | 22,8 | 21,4 | 28,5 | 29,1 | 24,5 | 27,9 | 24,6 | 25,7 | 25,9 | 21,3 | 22,9 | 24,6 |
| Кюсюр          | 7,6  | 7,6  | 9,8  | 11,1 | 8,2  | 8,9  | 9,7  | 8,6  | 6,7  | 6,6  | 7,8  | 7,8  |
|                | 27,6 | 27,3 | 28,0 | 27,2 | 23,5 | 21,7 | 23,8 | 22,0 | 19,4 | 25,7 | 33,9 | 29,9 |
| Ленск          | 8,5  | 11,2 | 15,2 | 13,6 | 12,9 | 14,4 | 13,8 | 12,7 | 10,3 | 7,9  | 8,7  | 8,3  |
|                | 27,5 | 29,1 | 28,1 | 33,0 | 29,0 | 26,8 | 26,2 | 28,8 | 23,9 | 24,2 | 25,5 | 28,8 |
| Мирный         | 7,0  | 8,5  | 11,0 | 10,8 | 10,3 | 12,0 | 11,7 | 11,0 | 8,8  | 7,1  | 7,2  | 7,1  |
|                | 24,7 | 27,6 | 24,6 | 23,7 | 23,5 | 22,7 | 21,5 | 22,0 | 20,2 | 21,9 | 29,2 | 29,2 |
| Нагорный       | 9,2  | 10,9 | 13,2 | 12,9 | 12,8 | 15,1 | 13,8 | 13,3 | 11,8 | 11,6 | 10,6 | 9,0  |
|                | 23,1 | 26,8 | 28,2 | 29,2 | 30,1 | 27,8 | 27,9 | 32,4 | 27,2 | 25,6 | 26,0 | 26,4 |
| Нера           | 5,8  | 9,0  | 16,2 | 14,9 | 11,9 | 14,0 | 14,1 | 13,7 | 10,8 | 8,5  | 6,8  | 5,3  |
|                | 26,3 | 23,7 | 30,8 | 34,1 | 27,0 | 27,0 | 28,5 | 27,2 | 25,1 | 20,0 | 44,2 | 23,6 |
| Нюрба          | 8,7  | 11,5 | 16,3 | 14,2 | 12,0 | 13,9 | 13,9 | 13,2 | 11,0 | 8,3  | 9,2  | 8,6  |
|                | 32,1 | 30,7 | 30,9 | 30,6 | 81,8 | 27,4 | 26,8 | 25,8 | 26,0 | 25,5 | 30,7 | 39,1 |

|                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Нюя              | 8,8  | 11,4 | 15,6 | 13,1 | 12,7 | 14,3 | 13,6 | 12,6 | 10,3 | 7,3  | 8,5  | 8,4  |
|                  | 35,4 | 26,1 | 44,9 | 27,9 | 30,7 | 25,2 | 26,1 | 24,9 | 24,2 | 24,5 | 25,4 | 32,1 |
| Оймякон          | 7,5  | 11,7 | 19,3 | 20,3 | 13,9 | 15,8 | 16,3 | 16,2 | 13,3 | 11,6 | 8,8  | 6,7  |
|                  | 26,9 | 25,7 | 38,2 | 35,3 | 27,4 | 28,7 | 29,4 | 30,6 | 32,5 | 26,3 | 33,2 | 27,8 |
| Олекминск        | 7,6  | 10,2 | 14,6 | 12,9 | 12,4 | 13,7 | 13,0 | 12,3 | 10,5 | 8,1  | 8,1  | 7,3  |
|                  | 29,5 | 25,0 | 25,0 | 29,0 | 25,3 | 25,7 | 24,8 | 23,1 | 23,2 | 22,1 | 25,7 | 26,5 |
| Оленек           | 7,9  | 8,4  | 12,3 | 12,8 | 9,4  | 10,4 | 11,4 | 10,6 | 8,1  | 7,3  | 8,0  | 8,4  |
|                  | 31,9 | 30,3 | 27,5 | 27,5 | 19,7 | 26,3 | 29,7 | 21,3 | 21,0 | 24,4 | 26,5 | 29,6 |
| Охотский Перевоз | 7,3  | 12,1 | 19,5 | 17,0 | 13,5 | 14,4 | 14,2 | 13,8 | 11,4 | 8,7  | 8,8  | 6,9  |
|                  | 26,9 | 29,2 | 31,9 | 31,9 | 26,9 | 28,0 | 28,5 | 28,7 | 25,5 | 28,5 | 30,3 | 28,1 |
| Сангары          | 5,7  | 7,2  | 10,5 | 11,2 | 9,8  | 10,6 | 10,4 | 9,7  | 8,0  | 5,8  | 6,3  | 5,6  |
|                  | 22,4 | 19,3 | 21,5 | 30,2 | 21,0 | 21,6 | 23,0 | 20,2 | 18,8 | 19,8 | 24,9 | 23,5 |
| Саскылах         | 7,6  | 7,8  | 9,3  | 10,8 | 7,8  | 7,9  | 10,2 | 8,8  | 6,1  | 7,0  | 7,6  | 7,9  |
|                  | 31,1 | 30,5 | 28,0 | 36,0 | 25,3 | 24,3 | 22,8 | 20,7 | 18,4 | 30,0 | 33,2 | 30,6 |
| Среднеколымск    | 6,7  | 7,8  | 12,9 | 14,5 | 10,8 | 10,9 | 10,3 | 10,0 | 7,7  | 6,6  | 6,6  | 6,6  |
|                  | 37,1 | 23,9 | 43,8 | 35,4 | 23,7 | 23,0 | 22,5 | 24,1 | 23,6 | 23,7 | 30,9 | 26,4 |
| Сунтар           | 9,6  | 13,2 | 17,7 | 14,8 | 12,7 | 14,2 | 14,0 | 13,5 | 11,3 | 8,6  | 10,0 | 9,3  |
|                  | 33,6 | 30,9 | 31,1 | 30,3 | 29,9 | 27,7 | 26,0 | 26,9 | 25,0 | 27,5 | 32,0 | 31,7 |



|           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Сухана    | 8,7  | 10,3 | 15,8 | 16,0 | 10,8 | 11,2 | 12,7 | 12,4 | 8,9  | 8,2  | 9,0  | 9,2  |
|           | 30,7 | 39,9 | 32,2 | 35,6 | 28,3 | 25,1 | 27,3 | 30,2 | 26,2 | 30,9 | 34,5 | 32,2 |
| Токо      | 14,4 | 19,5 | 21,7 | 18,1 | 14,4 | 17,8 | 16,9 | 16,4 | 13,9 | 14,4 | 15,7 | 12,8 |
|           | 52,3 | 36,3 | 37,0 | 37,6 | 33,9 | 32,4 | 30,1 | 33,4 | 31,8 | 33,1 | 29,4 | 29,7 |
| Томмот    | 10,2 | 15,7 | 21,5 | 16,9 | 14,7 | 17,1 | 15,9 | 14,9 | 12,5 | 11,3 | 11,6 | 9,6  |
|           | 29,6 | 32,7 | 35,8 | 34,5 | 30,9 | 32,4 | 30,7 | 30,7 | 29,6 | 41,8 | 38,8 | 31,9 |
| Томпо     | 6,6  | 10,8 | 17,2 | 16,6 | 13,5 | 15,6 | 15,5 | 14,4 | 10,7 | 9,1  | 7,6  | 6,3  |
|           | 25,9 | 26,5 | 28,5 | 29,5 | 26,5 | 28,3 | 29,1 | 27,2 | 24,2 | 23,6 | 23,9 | 28,4 |
| Туой-Хая  | 8,7  | 11,3 | 15,2 | 13,9 | 11,7 | 13,8 | 12,8 | 11,6 | 9,4  | 6,8  | 8,8  | 8,6  |
|           | 35,8 | 25,8 | 31,0 | 30,5 | 25,0 | 25,6 | 26,9 | 24,4 | 22,6 | 22,6 | 31,3 | 28,4 |
| Тяня      | 11,6 | 17,1 | 22,5 | 18,3 | 16,3 | 18,2 | 17,4 | 16,5 | 14,4 | 12,8 | 12,7 | 10,7 |
|           | 28,3 | 31,5 | 40,5 | 36,9 | 33,2 | 31,3 | 31,3 | 31,7 | 31,9 | 27,7 | 30,3 | 34,0 |
| Усть-Мая  | 7,4  | 12,4 | 17,6 | 14,6 | 12,6 | 14,0 | 13,5 | 13,1 | 11,2 | 8,4  | 8,7  | 6,9  |
|           | 22,9 | 23,4 | 28,4 | 28,5 | 24,9 | 25,5 | 24,3 | 24,3 | 25,9 | 25,0 | 24,3 | 41,0 |
| Усть-Миль | 8,9  | 14,6 | 20,5 | 16,7 | 15,0 | 17,3 | 15,9 | 15,2 | 13,0 | 10,7 | 10,6 | 8,4  |
|           | 21,7 | 30,9 | 32,3 | 35,2 | 31,4 | 30,4 | 27,9 | 27,6 | 28,2 | 26,7 | 44,7 | 38,5 |
| Усть-Мома | 7,7  | 11,4 | 18,0 | 17,9 | 13,0 | 14,0 | 14,0 | 13,9 | 11,7 | 11,0 | 8,9  | 7,4  |
|           | 31,1 | 41,6 | 31,3 | 41,8 | 25,5 | 27,5 | 29,1 | 27,5 | 27,8 | 26,5 | 31,3 | 32,2 |

|                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Чульман                    | 8,2  | 11,2 | 13,5 | 11,9 | 11,4 | 13,6 | 12,8 | 12,2 | 10,4 | 9,6  | 9,1  | 7,7  |
|                            | 23,2 | 23,6 | 29,2 | 27,4 | 26,1 | 25,8 | 26,9 | 22,5 | 22,6 | 20,8 | 27,9 | 21,7 |
| Чурапча                    | 7,8  | 13,2 | 19,6 | 16,1 | 13,0 | 14,3 | 14,0 | 13,8 | 11,7 | 9,8  | 9,7  | 7,5  |
|                            | 22,8 | 36,2 | 32,7 | 43,4 | 25,3 | 25,4 | 24,8 | 25,3 | 24,7 | 27,9 | 74,1 | 27,6 |
| Шелагонцы                  | 9,9  | 13,5 | 20,3 | 19,2 | 12,9 | 14,6 | 16,1 | 15,0 | 11,3 | 10,5 | 10,9 | 10,6 |
|                            | 43,1 | 35,7 | 36,5 | 35,4 | 31,5 | 31,2 | 30,1 | 31,2 | 31,6 | 30,9 | 36,0 | 35,6 |
| Эйк                        | 7,7  | 9,2  | 13,3 | 14,0 | 10,1 | 11,1 | 11,4 | 10,7 | 8,1  | 7,5  | 7,9  | 7,9  |
|                            | 26,8 | 29,6 | 26,4 | 33,6 | 26,1 | 27,0 | 22,6 | 25,2 | 22,0 | 30,8 | 25,9 | 30,9 |
| Якутск                     | 6,6  | 9,9  | 15,4 | 13,9 | 12,4 | 13,5 | 13,3 | 12,8 | 11,2 | 8,8  | 8,3  | 6,5  |
|                            | 35,5 | 23,8 | 27,0 | 28,7 | 25,4 | 26,4 | 24,8 | 25,1 | 24,8 | 21,1 | 23,8 | 22,0 |
| <b>Сахалинская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Александровск-Сахалинский  | 8,7  | 9,6  | 9,4  | 7,8  | 8,6  | 8,8  | 8,0  | 7,8  | 8,2  | 7,4  | 6,7  | 7,6  |
|                            | 20,1 | 22,1 | 19,6 | 19,6 | 22,9 | 22,3 | 19,6 | 15,6 | 17,0 | 16,6 | 17,4 | 19,6 |
| Долинск                    | 11,2 | 12,3 | 10,5 | 8,6  | 10,5 | 10,2 | 9,3  | 9,1  | 10,2 | 10,3 | 8,8  | 10,0 |
|                            | 28,8 | 29,9 | 27,0 | 23,5 | 25,6 | 23,2 | 23,0 | 23,5 | 22,6 | 23,0 | 22,0 | 26,1 |
| Корсаков                   | 8,1  | 8,9  | 7,9  | 7,0  | 7,9  | 7,4  | 6,5  | 6,6  | 7,5  | 8,1  | 7,2  | 7,3  |
|                            | 19,1 | 17,9 | 18,0 | 16,0 | 19,2 | 17,7 | 19,0 | 15,8 | 16,3 | 16,6 | 17,4 | 22,9 |

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Курильск       | 5,5  | 6,4  | 6,5  | 6,8  | 8,3  | 8,0  | 7,6  | 6,9  | 7,2  | 7,4  | 6,2  | 5,4  |
|                | 16,1 | 22,4 | 20,3 | 19,3 | 21,9 | 22,7 | 20,3 | 18,5 | 17,0 | 18,3 | 17,8 | 15,1 |
| Макаров        | 8,9  | 9,7  | 8,4  | 7,0  | 7,8  | 7,4  | 6,3  | 6,7  | 8,1  | 8,4  | 7,9  | 8,4  |
|                | 24,6 | 21,8 | 21,7 | 26,1 | 26,5 | 25,4 | 25,4 | 18,5 | 19,9 | 20,7 | 21,3 | 20,7 |
| Невельск       | 4,9  | 5,4  | 5,5  | 5,6  | 6,4  | 6,0  | 5,5  | 5,5  | 6,1  | 6,4  | 5,7  | 4,9  |
|                | 20,4 | 14,0 | 14,6 | 17,2 | 14,7 | 17,3 | 15,3 | 12,0 | 15,4 | 13,8 | 20,2 | 17,9 |
| Ноглики        | 9,5  | 10,8 | 11,0 | 8,5  | 8,6  | 10,6 | 9,6  | 9,1  | 9,2  | 8,5  | 8,4  | 9,0  |
|                | 22,6 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 30,3 | 26,2 | 22,6 | 21,5 | 21,1 | 19,5 | 21,9 | 22,5 |
| Оха            | 7,4  | 8,7  | 10,1 | 7,9  | 7,6  | 10,3 | 9,4  | 8,5  | 8,0  | 6,9  | 6,8  | 7,1  |
|                | 31,3 | 26,2 | 26,0 | 24,4 | 26,8 | 28,3 | 24,1 | 23,1 | 22,8 | 20,1 | 24,0 | 27,1 |
| Погиби         | 8,1  | 9,7  | 10,8 | 7,6  | 5,6  | 6,4  | 5,6  | 5,7  | 6,3  | 5,7  | 6,1  | 7,3  |
|                | 26,2 | 22,0 | 27,8 | 25,2 | 19,4 | 19,0 | 16,9 | 16,6 | 17,1 | 15,5 | 18,4 | 21,7 |
| Поронайск      | 9,8  | 11,2 | 10,2 | 7,2  | 7,3  | 6,7  | 6,0  | 6,8  | 8,5  | 9,1  | 8,9  | 9,4  |
|                | 26,9 | 27,0 | 25,6 | 25,4 | 27,5 | 26,3 | 27,4 | 20,0 | 21,6 | 21,1 | 23,0 | 23,0 |
| Южно-Курильск  | 5,0  | 5,7  | 5,4  | 5,6  | 6,1  | 5,0  | 4,5  | 4,5  | 4,7  | 5,6  | 5,7  | 5,0  |
|                | 14,1 | 14,3 | 16,2 | 18,9 | 21,6 | 20,3 | 15,0 | 17,0 | 11,6 | 13,2 | 15,2 | 13,1 |
| Южно-Сахалинск | 10,7 | 12,1 | 11,1 | 9,1  | 11,0 | 10,4 | 9,1  | 8,9  | 10,6 | 10,6 | 9,1  | 10,0 |
|                | 25,3 | 25,5 | 25,5 | 23,6 | 25,3 | 25,0 | 23,2 | 21,7 | 23,7 | 24,1 | 21,5 | 22,7 |

| <b>Свердловская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Верхотурье                        | 9,2  | 11,2 | 11,7 | 11,2 | 13,2 | 13,1 | 12,1 | 11,3 | 9,6  | 7,1  | 7,3  | 8,3  |
|                                   | 32,0 | 29,9 | 30,8 | 26,1 | 26,0 | 25,1 | 22,7 | 25,1 | 23,2 | 22,8 | 28,4 | 27,7 |
| Екатеринбург                      | 6,9  | 8,5  | 9,2  | 10,1 | 11,6 | 11,3 | 10,4 | 9,8  | 8,7  | 6,2  | 5,8  | 6,2  |
|                                   | 26,4 | 22,6 | 22,7 | 23,8 | 21,2 | 20,4 | 18,2 | 19,3 | 21,0 | 18,5 | 21,2 | 28,1 |
| Каменск-Уральский                 | 8,6  | 10,0 | 10,3 | 10,9 | 13,1 | 12,5 | 11,4 | 11,1 | 10,3 | 7,7  | 7,0  | 7,8  |
|                                   | 27,1 | 24,9 | 26,2 | 26,3 | 25,3 | 25,7 | 28,9 | 22,5 | 24,0 | 21,4 | 25,9 | 32,2 |
| Туринск                           | 8,2  | 9,5  | 10,4 | 10,5 | 12,5 | 12,3 | 11,3 | 10,8 | 9,6  | 7,3  | 6,9  | 7,7  |
|                                   | 33,1 | 24,2 | 24,7 | 22,5 | 25,7 | 23,3 | 23,2 | 21,7 | 20,3 | 19,3 | 27,0 | 32,8 |
| Шамары                            | 8,3  | 10,1 | 10,9 | 11,2 | 13,2 | 12,9 | 12,1 | 11,3 | 9,4  | 6,0  | 6,1  | 7,3  |
|                                   | 33,2 | 30,6 | 28,7 | 27,2 | 26,3 | 23,3 | 24,0 | 24,1 | 24,3 | 22,0 | 25,3 | 28,6 |
| <b>Республика Северная Осетия</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Владикавказ                       | 8,9  | 9,2  | 9,5  | 10,3 | 10,2 | 10,2 | 9,8  | 10,1 | 9,9  | 10,0 | 8,8  | 8,8  |
|                                   | 25,5 | 23,5 | 23,1 | 24,2 | 21,5 | 23,3 | 18,2 | 19,1 | 22,5 | 21,9 | 22,0 | 25,0 |
| <b>Смоленская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Вязьма                            | 6,1  | 7,2  | 7,8  | 9,3  | 11,2 | 10,8 | 10,6 | 10,5 | 9,3  | 6,7  | 4,7  | 5,4  |
|                                   | 24,9 | 25,0 | 23,3 | 21,7 | 21,6 | 21,0 | 21,5 | 22,2 | 21,7 | 20,9 | 19,1 | 26,5 |

|                                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Смоленск                                | 5,8  | 6,4  | 7,1  | 8,9  | 10,7 | 10,3 | 10,2 | 10,2 | 9,1  | 6,8  | 4,6  | 4,9  |
|                                         | 22,6 | 24,4 | 18,0 | 24,1 | 20,1 | 19,2 | 18,3 | 19,5 | 21,2 | 20,8 | 16,4 | 21,8 |
| <b>Ставропольский край</b>              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Арзгир                                  | 6,0  | 6,7  | 8,5  | 12,2 | 13,4 | 13,7 | 13,9 | 14,0 | 12,8 | 10,3 | 6,9  | 5,6  |
|                                         | 20,7 | 20,5 | 22,2 | 22,3 | 23,2 | 25,0 | 25,6 | 23,0 | 23,4 | 24,7 | 18,9 | 20,6 |
| Кисловодск                              | 9,6  | 10,0 | 10,4 | 10,7 | 10,6 | 10,7 | 10,7 | 11,1 | 11,1 | 11,1 | 10,2 | 9,6  |
|                                         | 21,2 | 21,9 | 23,3 | 21,7 | 21,4 | 18,7 | 19,5 | 20,9 | 22,8 | 21,0 | 22,9 | 22,5 |
| Минеральные Воды                        | 7,3  | 7,9  | 9,2  | 12,4 | 12,8 | 13,1 | 13,5 | 13,6 | 12,6 | 10,6 | 8,0  | 7,1  |
|                                         | 25,0 | 25,2 | 28,6 | 27,0 | 23,4 | 23,5 | 25,4 | 23,4 | 27,2 | 27,6 | 26,0 | 28,3 |
| Невинномысск                            | 7,9  | 8,5  | 9,6  | 11,9 | 12,4 | 12,6 | 13,3 | 13,4 | 12,6 | 11,2 | 8,8  | 7,6  |
|                                         | 25,9 | 23,2 | 27,5 | 27,5 | 22,7 | 25,3 | 23,2 | 23,6 | 25,9 | 26,2 | 25,8 | 22,7 |
| Ставрополь                              | 6,5  | 7,1  | 8,2  | 10,3 | 10,5 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | 10,6 | 8,9  | 7,1  | 6,3  |
|                                         | 24,0 | 21,9 | 21,9 | 23,0 | 19,9 | 18,6 | 18,4 | 19,0 | 19,6 | 20,5 | 22,6 | 21,1 |
| <b>Тамбовская область</b>               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Тамбов                                  | 6,6  | 7,3  | 7,4  | 9,9  | 12,1 | 11,8 | 11,6 | 11,8 | 10,6 | 7,6  | 5,3  | 5,7  |
|                                         | 22,9 | 24,2 | 19,9 | 22,0 | 23,2 | 23,7 | 24,0 | 23,7 | 23,1 | 21,4 | 19,3 | 28,7 |
| <b>Республика Татарстан (Татарстан)</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Бугульма                | 6,8  | 7,3  | 7,5  | 8,7  | 11,9 | 11,5 | 11,1 | 10,9 | 9,5  | 6,7  | 5,5  | 6,3  |
|                         | 26,7 | 22,8 | 20,8 | 21,0 | 22,2 | 22,2 | 20,9 | 20,3 | 19,6 | 18,8 | 17,6 | 25,4 |
| Елабуга                 | 7,2  | 7,9  | 8,2  | 9,9  | 12,1 | 11,4 | 11,1 | 10,8 | 9,3  | 6,3  | 5,1  | 6,3  |
|                         | 26,0 | 24,8 | 22,8 | 20,5 | 24,6 | 25,2 | 21,7 | 21,8 | 20,1 | 18,9 | 18,0 | 28,3 |
| Казань                  | 6,7  | 7,2  | 7,6  | 8,4  | 10,9 | 11,0 | 10,7 | 10,4 | 8,7  | 6,1  | 4,9  | 6,1  |
|                         | 23,8 | 25,5 | 20,1 | 19,6 | 20,3 | 19,5 | 18,1 | 17,9 | 18,3 | 15,3 | 18,6 | 24,6 |
| <b>Тверская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Бежецк                  | 7,0  | 7,8  | 8,5  | 8,7  | 10,8 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 8,9  | 6,2  | 4,8  | 5,7  |
|                         | 27,1 | 27,8 | 24,7 | 23,3 | 22,6 | 21,1 | 22,5 | 21,2 | 19,9 | 20,1 | 21,9 | 26,1 |
| Старица                 | 6,4  | 7,9  | 8,2  | 9,5  | 11,2 | 10,8 | 10,6 | 10,3 | 8,9  | 6,4  | 4,7  | 5,4  |
|                         | 24,3 | 28,1 | 23,9 | 21,6 | 22,8 | 21,7 | 22,3 | 22,1 | 20,9 | 18,9 | 19,7 | 22,8 |
| Тверь                   | 6,5  | 7,6  | 8,3  | 9,4  | 11,4 | 11,2 | 11,1 | 10,6 | 9,1  | 6,3  | 4,7  | 5,3  |
|                         | 25,0 | 27,0 | 23,8 | 22,5 | 23,4 | 21,5 | 21,0 | 22,5 | 20,3 | 18,5 | 16,9 | 22,1 |
| <b>Томская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Александровское         | 8,8  | 9,7  | 11,3 | 10,6 | 10,8 | 10,7 | 10,4 | 9,8  | 8,7  | 6,4  | 7,7  | 8,7  |
|                         | 29,7 | 30,4 | 30,4 | 27,9 | 24,8 | 25,8 | 22,2 | 19,8 | 22,3 | 18,6 | 25,8 | 30,1 |
| Колпашево               | 8,7  | 9,9  | 11,5 | 10,8 | 11,3 | 11,5 | 11,4 | 10,4 | 9,4  | 6,8  | 7,5  | 8,5  |
|                         | 27,6 | 29,2 | 26,8 | 25,6 | 26,4 | 23,6 | 21,0 | 21,1 | 22,2 | 23,3 | 27,6 | 32,7 |

|                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Средний Васюган          | 8,5  | 10,2 | 11,7 | 11,2 | 11,5 | 11,4 | 11,5 | 10,5 | 9,3  | 6,6  | 7,3  | 8,3  |
|                          | 30,1 | 27,5 | 29,6 | 27,2 | 27,0 | 25,4 | 20,2 | 19,7 | 22,3 | 22,5 | 26,8 | 27,8 |
| Томск                    | 8,4  | 9,9  | 10,9 | 10,4 | 12,1 | 12,0 | 11,3 | 10,6 | 9,9  | 7,4  | 7,3  | 8,3  |
|                          | 29,9 | 27,9 | 26,4 | 27,1 | 26,8 | 21,4 | 19,8 | 22,4 | 23,7 | 21,6 | 31,6 | 34,6 |
| Усть-Озерное             | 9,0  | 10,8 | 12,4 | 11,3 | 11,4 | 11,8 | 12,2 | 11,0 | 9,5  | 6,6  | 7,9  | 8,4  |
|                          | 27,1 | 30,7 | 27,3 | 29,1 | 24,6 | 23,6 | 22,1 | 22,5 | 25,9 | 19,9 | 30,8 | 28,4 |
| <b>Тульская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Тула                     | 6,3  | 7,2  | 7,4  | 9,1  | 11,6 | 11,4 | 11,0 | 11,2 | 9,8  | 7,1  | 4,9  | 5,4  |
|                          | 24,2 | 19,9 | 24,5 | 20,9 | 21,3 | 21,0 | 20,0 | 21,4 | 21,5 | 19,6 | 17,6 | 22,7 |
| <b>Республика Тыва</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| КЫЗЫЛ                    | 9,7  | 12,9 | 14,1 | 13,9 | 15,7 | 14,9 | 13,6 | 13,7 | 14,0 | 12,8 | 9,7  | 8,8  |
|                          | 18,8 | 21,6 | 31,0 | 29,3 | 26,9 | 25,3 | 23,5 | 24,8 | 24,9 | 26,1 | 18,7 | 18,3 |
| <b>Тюменская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Демьянское               | 8,3  | 9,7  | 10,7 | 9,9  | 11,0 | 10,9 | 10,2 | 9,5  | 8,3  | 6,3  | 7,1  | 8,1  |
|                          | 29,0 | 34,1 | 27,9 | 24,0 | 24,8 | 23,2 | 22,5 | 23,9 | 19,8 | 18,6 | 28,3 | 32,8 |
| Тобольск                 | 8,4  | 9,7  | 10,7 | 10,1 | 11,3 | 10,9 | 10,1 | 9,8  | 9,1  | 7,0  | 7,1  | 8,2  |
|                          | 29,5 | 28,5 | 27,9 | 25,5 | 24,8 | 22,7 | 21,1 | 22,4 | 21,6 | 21,4 | 26,6 | 31,4 |

|                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Тюмень                       | 8,6  | 10,1 | 10,5 | 10,4 | 12,5 | 12,1 | 10,9 | 10,5 | 9,8  | 7,5  | 7,1  | 8,0  |
|                              | 33,6 | 25,5 | 24,4 | 24,2 | 25,0 | 24,5 | 20,9 | 22,0 | 22,9 | 19,3 | 23,1 | 31,0 |
| <b>Удмуртская Республика</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Глазов                       | 7,9  | 8,9  | 9,7  | 9,7  | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 11,4 | 9,0  | 5,8  | 5,4  | 6,9  |
|                              | 27,6 | 26,6 | 23,9 | 22,8 | 23,5 | 22,6 | 22,5 | 23,1 | 21,3 | 19,8 | 24,3 | 39,2 |
| Ижевск                       | 7,1  | 7,9  | 8,3  | 9,3  | 12,1 | 11,6 | 11,3 | 10,7 | 8,9  | 6,1  | 5,2  | 6,3  |
|                              | 29,7 | 24,6 | 23,2 | 20,6 | 22,3 | 20,5 | 20,5 | 19,3 | 19,0 | 18,5 | 20,2 | 25,1 |
| Сарапул                      | 7,0  | 7,7  | 8,1  | 9,1  | 11,7 | 11,4 | 10,9 | 10,5 | 8,9  | 6,1  | 5,3  | 6,5  |
|                              | 28,1 | 24,4 | 22,6 | 21,0 | 24,2 | 20,9 | 19,5 | 19,6 | 19,9 | 18,0 | 25,8 | 23,9 |
| <b>Ульяновская область</b>   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Сурское                      | 8,4  | 9,6  | 9,4  | 11,3 | 13,9 | 13,1 | 12,8 | 12,7 | 11,2 | 7,8  | 5,8  | 6,9  |
|                              | 26,6 | 25,6 | 27,7 | 24,8 | 25,3 | 25,6 | 24,7 | 25,4 | 24,7 | 25,4 | 23,0 | 29,9 |
| Ульяновск                    | 7,3  | 8,3  | 8,5  | 10,4 | 12,9 | 12,4 | 11,9 | 11,9 | 10,6 | 7,6  | 5,6  | 6,4  |
|                              | 24,5 | 23,9 | 25,1 | 23,6 | 24,5 | 23,6 | 23,7 | 21,9 | 24,5 | 20,8 | 18,6 | 24,2 |
| <b>Хабаровский край</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Аян                          | 6,9  | 7,8  | 8,9  | 7,2  | 6,0  | 6,5  | 5,8  | 6,5  | 7,4  | 7,3  | 6,8  | 6,5  |
|                              | 22,1 | 22,8 | 23,2 | 19,7 | 26,9 | 26,9 | 21,7 | 20,8 | 18,4 | 17,3 | 20,3 | 23,3 |



|                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Байдуков             | 7,1  | 8,5  | 10,2 | 8,0  | 5,1  | 6,7  | 6,3  | 5,9  | 5,6  | 5,2  | 5,3  | 6,4  |
|                      | 27,2 | 21,2 | 24,6 | 23,6 | 18,8 | 16,3 | 20,8 | 15,0 | 15,2 | 13,2 | 21,5 | 25,1 |
| Бикин                | 12,8 | 14,8 | 13,2 | 12,0 | 13,0 | 11,9 | 10,7 | 10,4 | 12,0 | 12,1 | 10,8 | 11,5 |
|                      | 24,9 | 24,4 | 24,6 | 25,9 | 27,0 | 23,7 | 20,2 | 20,3 | 24,9 | 24,1 | 23,0 | 22,6 |
| Вяземская            | 10,6 | 11,8 | 11,6 | 11,3 | 13,2 | 12,4 | 11,0 | 10,3 | 11,6 | 11,2 | 9,9  | 10,0 |
|                      | 26,9 | 31,3 | 23,4 | 25,2 | 26,4 | 25,3 | 20,7 | 21,4 | 23,9 | 23,0 | 24,9 | 32,6 |
| Гвасюги              | 16,4 | 19,2 | 17,7 | 14,5 | 16,3 | 15,0 | 12,7 | 11,3 | 12,4 | 13,1 | 13,2 | 14,5 |
|                      | 29,0 | 35,5 | 32,7 | 30,6 | 32,3 | 28,6 | 25,1 | 24,3 | 30,7 | 27,2 | 28,3 | 25,2 |
| Джаорэ               | 8,1  | 8,9  | 9,8  | 8,1  | 6,7  | 7,3  | 6,5  | 6,9  | 7,7  | 7,4  | 7,4  | 7,9  |
|                      | 28,4 | 24,0 | 27,1 | 27,1 | 20,0 | 23,4 | 24,5 | 21,4 | 22,1 | 19,5 | 18,5 | 24,4 |
| Им. Полины Осипенко  | 13,6 | 15,6 | 15,1 | 11,9 | 13,6 | 14,4 | 12,7 | 11,6 | 11,5 | 10,6 | 11,4 | 12,0 |
|                      | 24,8 | 26,7 | 27,6 | 25,9 | 29,0 | 26,5 | 23,8 | 23,9 | 26,4 | 21,8 | 22,9 | 29,2 |
| Комсомольск-на-Амуре | 10,1 | 12,1 | 11,6 | 10,0 | 11,8 | 11,3 | 10,0 | 9,1  | 9,3  | 8,8  | 8,6  | 9,1  |
|                      | 21,8 | 25,0 | 23,7 | 24,0 | 23,0 | 24,6 | 19,6 | 20,5 | 20,6 | 20,5 | 20,8 | 20,7 |
| Нижнетамбовское      | 13,4 | 16,1 | 15,7 | 12,0 | 13,1 | 13,0 | 11,3 | 10,3 | 10,4 | 9,7  | 9,9  | 11,4 |
|                      | 26,3 | 28,6 | 29,3 | 34,2 | 29,1 | 27,0 | 24,7 | 23,5 | 24,8 | 23,2 | 26,2 | 23,3 |
| Николаевск-на-Амуре  | 8,1  | 9,9  | 11,6 | 9,5  | 9,4  | 10,7 | 9,4  | 9,6  | 9,7  | 8,4  | 8,0  | 7,6  |
|                      | 29,2 | 20,8 | 22,2 | 23,6 | 25,0 | 25,6 | 23,2 | 22,3 | 20,2 | 19,2 | 19,7 | 24,0 |

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Охотск                    | 6,0  | 8,1  | 11,3 | 9,0  | 6,1  | 5,5  | 5,3  | 6,5  | 7,8  | 7,3  | 5,8  | 5,4  |
|                           | 26,2 | 20,4 | 21,7 | 20,5 | 22,7 | 23,5 | 20,5 | 20,3 | 19,6 | 16,2 | 21,1 | 20,2 |
| Советская Гавань          | 10,7 | 11,8 | 11,1 | 9,1  | 10,1 | 10,6 | 9,7  | 9,0  | 9,8  | 9,9  | 9,2  | 9,5  |
|                           | 22,1 | 24,3 | 25,2 | 28,8 | 28,1 | 26,6 | 22,0 | 22,1 | 20,0 | 25,3 | 19,7 | 20,3 |
| Софийский прииск          | 14,9 | 18,0 | 17,9 | 13,9 | 13,5 | 15,3 | 13,8 | 13,1 | 12,5 | 11,9 | 13,8 | 13,4 |
|                           | 26,3 | 31,8 | 32,1 | 30,0 | 28,6 | 29,5 | 27,3 | 26,4 | 25,8 | 25,6 | 24,9 | 27,7 |
| Троицкое                  | 8,3  | 9,6  | 10,3 | 9,9  | 11,0 | 10,6 | 9,3  | 8,6  | 9,2  | 8,7  | 7,4  | 7,3  |
|                           | 19,3 | 24,3 | 22,8 | 23,3 | 23,7 | 21,8 | 22,3 | 24,7 | 24,2 | 20,4 | 21,3 | 18,3 |
| Хабаровск                 | 7,6  | 8,9  | 9,4  | 10,0 | 11,3 | 10,6 | 9,5  | 8,8  | 9,5  | 9,0  | 7,5  | 7,1  |
|                           | 21,6 | 23,3 | 21,5 | 23,9 | 24,6 | 20,5 | 20,0 | 18,6 | 22,4 | 22,5 | 22,1 | 20,1 |
| Чумикан                   | 5,2  | 8,1  | 11,0 | 9,3  | 8,0  | 9,4  | 8,3  | 8,3  | 8,2  | 7,4  | 5,8  | 4,7  |
|                           | 20,3 | 22,1 | 30,9 | 25,5 | 31,9 | 29,7 | 27,9 | 23,5 | 21,3 | 18,9 | 16,4 | 18,1 |
| <b>Республика Хакасия</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Абакан                    | 11,0 | 12,8 | 12,7 | 14,3 | 15,2 | 14,0 | 13,0 | 13,2 | 13,0 | 10,9 | 9,7  | 10,1 |
|                           | 31,4 | 27,1 | 26,6 | 31,8 | 29,3 | 25,2 | 23,7 | 24,8 | 30,4 | 27,3 | 24,6 | 29,4 |
| Шира                      | 10,2 | 11,5 | 12,1 | 12,7 | 13,8 | 13,5 | 12,4 | 12,3 | 12,0 | 10,5 | 9,6  | 9,8  |
|                           | 27,2 | 25,5 | 25,6 | 26,1 | 28,0 | 25,7 | 25,7 | 26,7 | 25,2 | 24,4 | 44,5 | 34,8 |

| <b>Ханты-Мансийский автономный округ - Югра</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Березово                                        | 8,8  | 9,4  | 11,0 | 10,1 | 9,5  | 9,6  | 9,3  | 8,8  | 7,6  | 6,1  | 7,6  | 8,5  |
|                                                 | 27,4 | 26,7 | 28,6 | 27,6 | 24,2 | 27,4 | 22,0 | 20,9 | 20,5 | 21,0 | 26,5 | 29,7 |
| Кондинское                                      | 8,7  | 9,4  | 10,3 | 9,6  | 10,7 | 10,4 | 9,9  | 8,9  | 7,9  | 6,3  | 7,2  | 8,4  |
|                                                 | 28,8 | 30,2 | 27,8 | 22,3 | 22,4 | 22,2 | 19,2 | 19,7 | 18,5 | 17,4 | 27,8 | 33,4 |
| Леуши                                           | 7,7  | 8,8  | 9,7  | 9,6  | 10,7 | 10,6 | 9,8  | 9,2  | 8,1  | 6,3  | 6,6  | 7,5  |
|                                                 | 28,3 | 25,5 | 30,4 | 23,6 | 22,6 | 23,0 | 18,3 | 18,5 | 19,9 | 17,9 | 26,5 | 29,0 |
| Октябрьское                                     | 8,1  | 8,5  | 9,7  | 9,6  | 10,4 | 11,0 | 10,3 | 9,2  | 7,7  | 5,9  | 7,1  | 8,0  |
|                                                 | 28,6 | 24,6 | 27,0 | 21,9 | 24,3 | 24,9 | 20,0 | 17,5 | 17,5 | 17,3 | 25,5 | 28,2 |
| Сургут                                          | 7,6  | 8,3  | 9,6  | 9,0  | 9,2  | 9,1  | 8,8  | 7,7  | 6,8  | 5,4  | 6,7  | 7,6  |
|                                                 | 27,2 | 27,9 | 33,6 | 24,4 | 23,2 | 24,8 | 23,4 | 20,4 | 19,5 | 22,6 | 31,9 | 31,3 |
| Угут                                            | 8,8  | 10,3 | 11,8 | 11,0 | 11,2 | 11,3 | 11,1 | 9,8  | 8,4  | 6,2  | 7,8  | 8,6  |
|                                                 | 31,6 | 29,1 | 29,4 | 26,3 | 24,6 | 24,9 | 21,8 | 20,4 | 22,9 | 19,9 | 28,2 | 36,3 |
| Ханты-Мансийск                                  | 8,0  | 8,2  | 9,5  | 9,1  | 10,0 | 9,3  | 8,8  | 8,4  | 7,5  | 5,8  | 6,7  | 8,2  |
|                                                 | 31,1 | 30,4 | 26,4 | 23,1 | 20,8 | 21,4 | 19,6 | 19,2 | 19,0 | 19,8 | 26,0 | 31,2 |
| <b>Челябинская область</b>                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Верхнеуральск                                   | 10,6 | 12,3 | 12,1 | 12,3 | 15,3 | 14,7 | 13,5 | 13,9 | 13,3 | 10,0 | 9,2  | 10,1 |
|                                                 | 32,4 | 37,2 | 31,4 | 30,4 | 29,9 | 28,1 | 26,0 | 27,8 | 28,9 | 29,5 | 28,9 | 28,3 |

|                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Нязепетровск                          | 8,9  | 11,2 | 11,5 | 11,8 | 13,8 | 13,4 | 12,3 | 11,8 | 10,4 | 7,0  | 7,0  | 7,9  |
|                                       | 25,9 | 29,5 | 30,2 | 25,4 | 27,2 | 24,8 | 23,5 | 25,3 | 25,5 | 22,8 | 24,3 | 31,6 |
| Челябинск                             | 9,1  | 10,7 | 10,6 | 10,6 | 12,3 | 11,7 | 10,7 | 10,5 | 10,0 | 7,7  | 7,2  | 8,4  |
|                                       | 28,2 | 27,1 | 28,4 | 28,0 | 25,0 | 25,6 | 19,3 | 19,7 | 21,8 | 18,7 | 22,2 | 28,3 |
| <b>Чеченская Республика</b>           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Грозный                               | 6,9  | 7,5  | 9,5  | 12,7 | 12,8 | 12,7 | 12,6 | 12,9 | 12,0 | 10,4 | 7,6  | 6,4  |
|                                       | 20,2 | 24,0 | 28,1 | 25,7 | 23,3 | 23,3 | 24,4 | 22,1 | 24,2 | 24,9 | 23,1 | 18,1 |
| <b>Чувашская Республика - Чувашия</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Порецкое                              | 7,0  | 7,7  | 8,0  | 9,3  | 12,2 | 11,8 | 11,5 | 11,4 | 9,7  | 6,9  | 5,3  | 6,3  |
|                                       | 25,6 | 24,2 | 20,4 | 22,0 | 23,4 | 22,0 | 22,5 | 23,1 | 20,1 | 19,1 | 19,6 | 27,7 |
| Чебоксары                             | 6,5  | 6,6  | 6,8  | 8,4  | 10,8 | 10,3 | 10,0 | 9,7  | 8,2  | 5,9  | 4,6  | 5,7  |
|                                       | 27,1 | 27,3 | 18,3 | 19,3 | 20,5 | 21,6 | 19,2 | 19,0 | 16,8 | 15,7 | 20,5 | 25,9 |
| <b>Чукотский автономный округ</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Анадырь                               | 7,7  | 7,5  | 7,5  | 7,5  | 6,1  | 7,4  | 6,9  | 6,3  | 5,5  | 5,2  | 6,7  | 7,3  |
|                                       | 28,6 | 26,4 | 24,3 | 18,8 | 18,9 | 19,1 | 18,0 | 14,9 | 13,3 | 17,7 | 30,2 | 29,8 |
| Березово                              | 10,5 | 10,9 | 12,4 | 12,4 | 9,1  | 13,0 | 12,9 | 11,9 | 10,3 | 9,0  | 10,1 | 10,2 |
|                                       | 33,1 | 33,3 | 26,5 | 30,5 | 22,9 | 28,0 | 28,4 | 29,2 | 25,2 | 28,7 | 34,8 | 37,9 |

|                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Марково                                | 9,5  | 10,2 | 11,8 | 11,7 | 8,6  | 11,4 | 11,3 | 10,6 | 9,5  | 8,2  | 8,8  | 9,1  |
|                                        | 29,3 | 28,5 | 28,2 | 26,7 | 25,2 | 26,3 | 26,0 | 26,3 | 26,1 | 22,2 | 31,5 | 34,5 |
| Омолон                                 | 8,8  | 10,5 | 15,4 | 15,7 | 10,9 | 12,9 | 12,8 | 12,4 | 10,1 | 8,6  | 8,6  | 8,4  |
|                                        | 36,3 | 32,9 | 32,8 | 28,6 | 23,9 | 24,9 | 25,4 | 24,9 | 25,5 | 24,0 | 33,5 | 37,0 |
| Островное                              | 8,5  | 9,1  | 12,9 | 14,4 | 11,1 | 12,4 | 12,6 | 11,9 | 9,0  | 7,8  | 8,2  | 8,1  |
|                                        | 36,4 | 35,1 | 30,4 | 26,7 | 23,4 | 26,0 | 26,0 | 26,1 | 24,2 | 21,6 | 30,4 | 33,8 |
| Усть-Олой                              | 7,7  | 9,6  | 14,8 | 16,0 | 11,9 | 13,3 | 13,4 | 12,7 | 9,6  | 8,5  | 8,0  | 7,8  |
|                                        | 48,1 | 30,4 | 28,9 | 37,4 | 26,4 | 26,8 | 27,4 | 29,8 | 25,8 | 19,8 | 31,3 | 33,5 |
| Эньмувеем                              | 10,2 | 10,3 | 11,9 | 12,4 | 9,7  | 12,5 | 12,2 | 11,6 | 9,6  | 8,0  | 9,1  | 9,7  |
|                                        | 35,2 | 36,4 | 28,0 | 25,9 | 23,8 | 26,1 | 27,3 | 28,5 | 25,1 | 25,6 | 41,5 | 39,3 |
| <b>Ямало-Ненецкий автономный округ</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Марресаля                              | 8,4  | 8,0  | 8,4  | 8,2  | 5,7  | 5,6  | 7,8  | 5,8  | 4,0  | 4,9  | 7,4  | 8,0  |
|                                        | 32,2 | 28,3 | 25,4 | 22,4 | 27,7 | 18,4 | 21,4 | 18,8 | 12,5 | 17,6 | 29,2 | 30,3 |
| Надым                                  | 8,9  | 9,3  | 11,0 | 10,7 | 8,7  | 9,8  | 10,2 | 8,6  | 6,6  | 5,9  | 8,1  | 8,9  |
|                                        | 34,4 | 32,2 | 25,6 | 26,6 | 23,7 | 24,3 | 20,2 | 20,1 | 17,9 | 20,2 | 29,9 | 30,1 |
| Салехард                               | 9,0  | 8,9  | 9,9  | 9,8  | 7,7  | 8,6  | 9,5  | 8,3  | 6,4  | 5,7  | 8,1  | 8,8  |
|                                        | 31,1 | 29,0 | 28,1 | 23,9 | 21,9 | 21,9 | 20,5 | 21,1 | 19,5 | 19,6 | 30,0 | 32,4 |

|                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Тарко-Сале                                                                                                                             | 9,1  | 9,5  | 11,4 | 10,7 | 8,5  | 9,6  | 10,1 | 8,9  | 6,8  | 5,9  | 8,3  | 9,1  |
|                                                                                                                                        | 35,0 | 29,1 | 28,8 | 31,1 | 23,8 | 23,1 | 22,2 | 19,7 | 19,9 | 20,4 | 32,0 | 34,6 |
| Уренгой                                                                                                                                | 9,6  | 9,9  | 11,6 | 11,4 | 8,2  | 9,4  | 10,2 | 8,9  | 6,7  | 6,2  | 8,8  | 9,6  |
|                                                                                                                                        | 35,5 | 35,0 | 28,7 | 31,8 | 22,9 | 22,9 | 22,1 | 20,6 | 20,5 | 25,6 | 34,2 | 35,8 |
| <b>Ярославская область</b>                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ярославль                                                                                                                              | 6,7  | 7,7  | 8,3  | 9,6  | 11,8 | 11,3 | 11,1 | 10,8 | 8,9  | 6,1  | 4,7  | 5,7  |
|                                                                                                                                        | 25,4 | 25,3 | 25,9 | 22   | 22   | 23,5 | 20,1 | 20,5 | 21,2 | 19,4 | 22,4 | 27,2 |
| <b>Донецкая Народная Республика</b><br>(введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Дебальцево                                                                                                                             | 5,3  | 5,9  | 6,9  | 9,4  | 10,3 | 10,3 | 10,5 | 10,9 | 10,0 | 8,1  | 5,4  | 4,9  |
|                                                                                                                                        | 21,8 | 16,6 | 17,4 | 19,3 | 18,6 | 17,0 | 17,8 | 18,5 | 18,5 | 16,9 | 16,3 | 22,3 |
| Донецк                                                                                                                                 | 5,5  | 6,1  | 7,4  | 9,9  | 10,7 | 10,8 | 11,0 | 11,4 | 10,4 | 8,4  | 5,6  | 5,0  |
|                                                                                                                                        | 20,5 | 18,3 | 18,5 | 20,0 | 18,2 | 19,0 | 18,6 | 19,6 | 20,3 | 20,0 | 16,6 | 23,8 |
| Мариуполь                                                                                                                              | 4,8  | 5,2  | 5,8  | 7,1  | 8,0  | 8,7  | 9,3  | 9,3  | 8,6  | 6,9  | 5,1  | 4,5  |
|                                                                                                                                        | 20,4 | 17,8 | 16,0 | 16,1 | 19,2 | 16,4 | 17,0 | 17,0 | 27,8 | 17,0 | 15,4 | 18,0 |
| <b>Запорожская область</b><br>(введено <a href="#">Изменением N 2</a> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|                                                                                                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Запорожье                                                                                                                      | 5,6  | 6,4  | 8,0  | 10,6 | 11,4 | 11,2 | 11,7 | 12,2 | 11,2 | 9,2  | 6,2  | 5,1  |
|                                                                                                                                | 22,0 | 18,0 | 20,0 | 23,8 | 20,1 | 18,6 | 21,0 | 21,0 | 20,2 | 20,6 | 17,1 | 20,3 |
| Кирилловка                                                                                                                     | 5,0  | 5,9  | 7,5  | 10,0 | 10,6 | 9,6  | 10,2 | 10,4 | 9,5  | 7,9  | 5,4  | 4,6  |
|                                                                                                                                | 22,0 | 27,7 | 23,2 | 20,9 | 26,3 | 21,0 | 20,7 | 20,7 | 23,0 | 24,0 | 18,1 | 18,0 |
| <b>Луганская Народная Республика</b><br>(введено <b>Изменением N 2</b> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Луганск                                                                                                                        | 6,0  | 6,9  | 8,0  | 11,3 | 12,6 | 12,2 | 12,3 | 13,1 | 12,0 | 9,6  | 6,3  | 5,4  |
|                                                                                                                                | 23,8 | 22,0 | 23,8 | 25,5 | 23,7 | 23,4 | 23,2 | 26,8 | 24,1 | 22,5 | 21,0 | 22,5 |
| <b>Херсонская область</b><br>(введено <b>Изменением N 2</b> , утв. Приказом Минстроя России от 30.06.2023 N 469/пр)            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Аскания-Нова                                                                                                                   | 6,6  | 7,5  | 9,5  | 12,1 | 13,7 | 13,1 | 13,6 | 13,9 | 13,0 | 11,1 | 7,9  | 6,4  |
|                                                                                                                                | 23,3 | 21,0 | 22,8 | 24,3 | 23,8 | 22,7 | 22,4 | 24,0 | 23,2 | 22,9 | 22,2 | 18,5 |
| Геническ                                                                                                                       | 5,1  | 5,6  | 5,9  | 7,0  | 8,3  | 9,1  | 9,7  | 9,7  | 8,7  | 7,3  | 5,4  | 5,0  |
|                                                                                                                                | 21,7 | 15,6 | 17,2 | 18,1 | 17,7 | 16,7 | 18,3 | 18,5 | 18,5 | 17,0 | 15,7 | 16,4 |
| Херсон                                                                                                                         | 5,9  | 6,7  | 8,5  | 10,9 | 12,0 | 11,7 | 12,1 | 12,7 | 11,6 | 9,5  | 6,6  | 5,5  |
|                                                                                                                                | 22,0 | 21,0 | 20,7 | 22,4 | 23,6 | 21,0 | 20,1 | 21,9 | 21,3 | 22,1 | 19,5 | 20,3 |

Применение на обязательной основе разд. 12 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

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

12.1 Суточный ход рассеянной и суммарной освещенности горизонтальной поверхности, 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 |                     |
| <b>Архангельск</b> |                      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |                     |
| I                  | 9 <sup>34</sup>      |            |      |      |      | 0,7  | 2,3  | 1,0  |      |      |      |     |    | 14 <sup>45</sup>    |
| II                 | 8 <sup>00</sup>      |            |      |      |      | 5,2  | 8,5  | 5,5  | 1,2  |      |      |     |    | 16 <sup>30</sup>    |
| III                | 6 <sup>20</sup>      |            |      |      | 6,4  | 14,4 | 17,7 | 13,9 | 7,2  |      |      |     |    | 17 <sup>59</sup>    |
| IV                 | 4 <sup>28</sup>      |            |      | 5,2  | 12,3 | 19,5 | 23,0 | 20,4 | 12,9 | 5,9  |      |     |    | 19 <sup>34</sup>    |
| V                  | 2 <sup>43</sup>      |            | 3,3  | 9,1  | 14,7 | 19,9 | 22,4 | 20,2 | 15,3 | 9,4  | 3,5  |     |    | 21 <sup>13</sup>    |
| VI                 | 1 <sup>20</sup>      | 1,7        | 6,3  | 11,7 | 16,7 | 21,1 | 23,8 | 22,0 | 17,5 | 12,6 | 7,7  | 2,8 |    | 23 <sup>14</sup>    |
| VII                | 2 <sup>06</sup>      | 3,4        | 12,9 | 22,5 | 31,7 | 40,7 | 44,3 | 41,2 | 30,4 | 23,5 | 14,3 | 5,5 |    | 22 <sup>09</sup>    |
| VIII               | 3 <sup>46</sup>      |            | 4,4  | 3,9  | 14,5 | 19,4 | 22,4 | 20,7 | 16,1 | 10,9 | 5,4  | 0,6 |    | 20 <sup>30</sup>    |
| IX                 | 5 <sup>20</sup>      |            | 10,0 | 20,9 | 31,8 | 42,4 | 45,8 | 42,5 | 32,5 | 19,8 | 11,2 | 0,6 |    | 18 <sup>28</sup>    |
| X                  | 6 <sup>50</sup>      |            | 0,6  | 5,8  | 10,9 | 16,2 | 18,3 | 16,0 | 11,0 | 6,2  | 1,3  |     |    | 16 <sup>40</sup>    |
| XI                 | 8 <sup>30</sup>      |            | 1,1  | 10,9 | 20,6 | 30,3 | 35,0 | 30,7 | 21,0 | 11,6 | 1,5  |     |    | 14 <sup>58</sup>    |
| XII                | 9 <sup>56</sup>      |            |      | 1,5  | 6,1  | 10,7 | 13,3 | 9,6  | 5,2  | 1,1  |      |     |    | 13 <sup>54</sup>    |
|                    |                      |            |      | 1,9  | 7,8  | 14,0 | 17,6 | 14,0 | 7,6  | 1,5  |      |     |    |                     |
|                    |                      |            |      | 2,2  | 5,9  | 7,2  | 5,6  | 1,2  |      |      |      |     |    |                     |
|                    |                      |            |      |      | 2,5  | 3,8  | 2,3  |      |      |      |      |     |    |                     |
|                    |                      |            |      |      | 0,1  | 1,1  |      |      |      |      |      |     |    |                     |
|                    |                      |            |      |      | 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  |                     |
| <b>Игарка</b> |                      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |
| I             | 10 <sup>25</sup>     |               |      |      |      |      | 1,8  |      |      |      |      |     |     | 13 <sup>53</sup>    |
| II            | 8 <sup>17</sup>      |               |      |      |      | 5,2  | 8,0  | 5,6  | 0,6  |      |      |     |     | 16 <sup>11</sup>    |
| III           | 6 <sup>22</sup>      |               |      |      | 6,4  | 13,9 | 17,6 | 14,1 | 7,2  |      |      |     |     | 17 <sup>56</sup>    |
| IV            | 4 <sup>14</sup>      |               |      | 6,0  | 14,6 | 22,0 | 23,7 | 21,6 | 13,9 | 5,7  |      |     |     | 19 <sup>46</sup>    |
| V             | 1 <sup>59</sup>      | 0,1           | 6,6  | 13,2 | 19,8 | 25,9 | 28,1 | 25,5 | 19,2 | 12,6 | 6,1  |     |     | 21 <sup>53</sup>    |
| 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.               |
| VII           | 0 <sup>32</sup>      | 7,1           | 16,1 | 25,1 | 34,0 | 42,8 | 46,9 | 42,9 | 34,5 | 25,9 | 17,4 | 8,9 | 0,5 | 23 <sup>10</sup>    |
| VIII          | 3 <sup>22</sup>      |               | 1,5  | 6,9  | 12,2 | 17,4 | 18,7 | 17,3 | 12,2 | 7,1  | 2,1  |     |     | 20 <sup>48</sup>    |
| IX            | 5 <sup>15</sup>      |               |      | 1,6  | 6,0  | 10,5 | 11,9 | 10,0 | 5,3  | 1,3  |      |     |     | 18 <sup>35</sup>    |
| X             | 7 <sup>00</sup>      |               |      | 2,4  | 8,7  | 14,7 | 16,8 | 13,9 | 8,0  | 2,0  |      |     |     | 16 <sup>32</sup>    |
| XI            | 9 <sup>04</sup>      |               |      |      |      | 1,5  | 2,3  | 0,8  |      |      |      |     |     | 14 <sup>24</sup>    |
| XII           |                      | Полярная ночь |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |

| Месяцы           | Время восхода солнца | Часы суток |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |     | Время захода солнца |
|------------------|----------------------|------------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------------------|
|                  |                      | 2          | 4 | 6 | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24  |                     |
| <b>Хабаровск</b> |                      |            |   |   |      |      |      |      |      |      |      |      |     |                     |
| I                | 7 <sup>48</sup>      |            |   |   | 0,7  | 10,0 | 13,8 | 9,7  | 2,5  |      |      |      |     | 16 <sup>33</sup>    |
| II               | 7 <sup>09</sup>      |            |   |   | 1,0  | 17,1 | 28,6 | 18,0 | 3,3  |      |      |      |     | 17 <sup>20</sup>    |
| III              | 6 <sup>15</sup>      |            |   |   | 4,0  | 13,6 | 18,0 | 14,0 | 6,1  |      |      |      |     | 18 <sup>04</sup>    |
| IV               | 5 <sup>11</sup>      |            |   |   | 8,7  | 29,5 | 43,7 | 31,1 | 12,6 |      |      |      |     | 18 <sup>50</sup>    |
| V                | 4 <sup>20</sup>      |            |   |   | 11,2 | 23,0 | 25,2 | 21,8 | 13,4 | 0,6  |      |      |     | 19 <sup>34</sup>    |
| VI               | 3 <sup>58</sup>      |            |   |   | 21,5 | 46,6 | 57,0 | 46,2 | 23,0 | 1,1  |      |      |     | 20 <sup>04</sup>    |
| VII              | 4 <sup>14</sup>      |            |   |   | 4,3  | 14,9 | 24,8 | 27,9 | 25,3 | 16,2 | 4,6  |      |     | 19 <sup>39</sup>    |
| VIII             | 4 <sup>52</sup>      |            |   |   | 7,0  | 27,2 | 51,9 | 58,0 | 50,6 | 27,6 | 6,2  |      |     | 19 <sup>16</sup>    |
| IX               | 5 <sup>36</sup>      |            |   |   | 7,7  | 16,5 | 24,8 | 27,3 | 24,0 | 16,4 | 7,2  |      |     | 18 <sup>14</sup>    |
| X                | 6 <sup>18</sup>      |            |   |   | 12,2 | 32,9 | 54,4 | 60,3 | 54,2 | 31,6 | 13,1 |      |     | 17 <sup>13</sup>    |
| XI               | 7 <sup>07</sup>      |            |   |   | 0,3  | 9,0  | 17,4 | 25,8 | 28,7 | 26,1 | 17,3 | 8,6  | 0,1 | 16 <sup>22</sup>    |
| XII              | 7 <sup>45</sup>      |            |   |   | 0,3  | 16,1 | 35,2 | 55,8 | 62,1 | 56,0 | 36,2 | 16,0 | 0,1 | 16 <sup>05</sup>    |

| Месяцы        | Время восхода солнца | Часы суток |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    | Время захода солнца |
|---------------|----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|---------------------|
|               |                      | 2          | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20 | 22 | 24 |                     |
| <b>Охотск</b> |                      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |                     |
| I             | 8 <sup>45</sup>      |            |      |      |      | 3,6  | 5,7  | 3,8  |      |      |    |    |    | 15 <sup>35</sup>    |
| II            | 7 <sup>38</sup>      |            |      |      | 1,4  | 8,7  | 12,0 | 9,4  | 3,0  |      |    |    |    | 16 <sup>52</sup>    |
| III           | 6 <sup>18</sup>      |            |      |      | 7,0  | 14,8 | 16,8 | 14,3 | 8,3  | 0,0  |    |    |    | 18 <sup>01</sup>    |
| IV            | 4 <sup>47</sup>      |            |      | 5,5  | 15,0 | 23,7 | 25,8 | 23,3 | 15,0 | 5,8  |    |    |    | 19 <sup>15</sup>    |
| V             | 3 <sup>28</sup>      | 1,7        | 8,4  | 15,9 | 23,4 | 26,8 | 23,9 | 16,7 | 9,8  | 2,7  |    |    |    | 20 <sup>47</sup>    |
| VI            | 2 <sup>42</sup>      | 3,3        | 17,5 | 32,7 | 50,5 | 56,0 | 48,3 | 33,6 | 19,5 | 5,6  |    |    |    | 21 <sup>10</sup>    |
| VII           | 3 <sup>07</sup>      | 5,2        | 15,1 | 27,5 | 40,7 | 46,8 | 41,0 | 29,0 | 17,3 | 6,5  |    |    |    | 21 <sup>04</sup>    |
| VIII          | 4 <sup>15</sup>      | 2,7        | 8,9  | 15,0 | 21,3 | 24,0 | 21,9 | 15,3 | 9,2  | 3,2  |    |    |    | 19 <sup>52</sup>    |
| IX            | 5 <sup>27</sup>      | 4,5        | 15,9 | 26,9 | 38,3 | 45,4 | 39,5 | 27,8 | 16,1 | 5,2  |    |    |    | 18 <sup>22</sup>    |
| X             | 6 <sup>36</sup>      |            |      | 4,5  | 11,0 | 17,4 | 19,2 | 17,6 | 11,9 | 5,3  |    |    |    | 16 <sup>54</sup>    |
| XI            | 7 <sup>51</sup>      |            |      | 10,2 | 22,5 | 35,0 | 41,0 | 35,5 | 23,5 | 11,5 |    |    |    | 15 <sup>36</sup>    |
| XII           | 8 <sup>51</sup>      |            |      | 1,5  | 6,7  | 12,1 | 15,7 | 12,5 | 7,1  | 1,2  |    |    |    | 14 <sup>52</sup>    |
|               |                      |            |      | 3,3  | 15,5 | 28,8 | 34,6 | 26,3 | 14,2 | 2,3  |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 7,6  | 18,8 | 23,6 | 15,6 | 4,7  |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 0,2  | 5,0  | 6,5  | 4,9  |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 0,5  | 8,8  | 12,0 | 6,5  |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 2,7  | 4,5  | 2,8  |      |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 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 |                     |
| <b>Новосибирск</b> |                      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |                     |
| I                  | 8 <sup>49</sup>      |            |      |      |      | 6,2  | 9,4  | 6,3  | 0,0  |      |     |    |    | 15 <sup>29</sup>    |
| II                 | 7 <sup>43</sup>      |            |      |      | 2,8  | 12,5 | 17,2 | 12,2 | 4,1  |      |     |    |    | 16 <sup>45</sup>    |
| III                | 6 <sup>19</sup>      |            |      |      | 8,9  | 18,7 | 21,8 | 19,2 | 10,5 | 0,0  |     |    |    | 17 <sup>59</sup>    |
| IV                 | 4 <sup>45</sup>      |            |      | 4,5  | 13,7 | 21,5 | 23,4 | 21,9 | 14,3 | 4,7  |     |    |    | 19 <sup>15</sup>    |
| V                  | 3 <sup>24</sup>      | 0,5        | 7,5  | 14,3 | 20,4 | 22,7 | 20,9 | 14,4 | 7,1  |      |     |    |    | 20 <sup>28</sup>    |
| VI                 | 2 <sup>36</sup>      | 0,5        | 17,2 | 34,1 | 49,2 | 52,4 | 45,6 | 30,9 | 15,7 |      |     |    |    | 21 <sup>24</sup>    |
| VII                | 3 <sup>02</sup>      | 2,1        | 8,5  | 14,7 | 20,9 | 23,1 | 21,4 | 16,7 | 9,3  |      |     |    |    | 21 <sup>10</sup>    |
| VIII               | 4 <sup>12</sup>      | 5,0        | 20,9 | 36,7 | 51,9 | 56,4 | 50,8 | 36,4 | 20,9 |      |     |    |    | 19 <sup>58</sup>    |
| IX                 | 5 <sup>26</sup>      | 1,0        | 8,3  | 15,4 | 22,3 | 24,5 | 22,9 | 16,7 | 9,3  | 2,6  |     |    |    | 18 <sup>26</sup>    |
| X                  | 6 <sup>38</sup>      | 2,5        | 17,8 | 32,9 | 46,9 | 49,7 | 46,9 | 34,5 | 19,5 | 5,3  |     |    |    | 16 <sup>54</sup>    |
| XI                 | 7 <sup>57</sup>      |            |      | 5,4  | 12,4 | 19,1 | 21,8 | 19,2 | 12,5 | 5,6  | 1,7 |    |    | 15 <sup>31</sup>    |
| XII                | 8 <sup>57</sup>      |            |      | 12,0 | 28,0 | 42,6 | 47,8 | 40,3 | 26,0 | 11,4 | 4,2 |    |    | 14 <sup>53</sup>    |
|                    |                      |            |      | 1,6  | 8,7  | 14,8 | 16,8 | 14,0 | 7,7  | 1,2  |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 3,3  | 17,9 | 32,4 | 36,1 | 30,2 | 14,5 | 2,3  |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 4,3  | 10,4 | 12,4 | 9,6  | 3,4  |      |      |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 7,5  | 16,8 | 20,0 | 14,0 | 5,0  |      |      |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 1,4  | 7,6  | 9,3  | 6,3  |      |      |      |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 1,9  | 10,2 | 13,7 | 8,5  |      |      |      |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 4,5  | 6,6  | 4,7  |      |      |      |      |     |    |    |                     |
|                    |                      |            |      | 5,8  | 9,1  | 5,5  |      |      |      |      |     |    |    |                     |

| Месяцы        | Время восхода солнца | Часы суток |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    | Время захода солнца |
|---------------|----------------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|---------------------|
|               |                      | 2          | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20 | 22 | 24 |                     |
| <b>Москва</b> |                      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |    |    |    |                     |
| I             | 8 <sup>21</sup>      |            |      |      |      | 3,4  | 7,0  | 5,0  |      |      |    |    |    | 15 <sup>57</sup>    |
| II            | 7 <sup>28</sup>      |            |      |      | 1,6  | 8,2  | 12,5 | 10,7 | 3,9  |      |    |    |    | 17 <sup>09</sup>    |
| III           | 6 <sup>17</sup>      |            |      |      | 2,5  | 12,5 | 20,4 | 14,0 | 4,5  |      |    |    |    | 18 <sup>01</sup>    |
| IV            | 4 <sup>57</sup>      |            |      | 3,6  | 10,1 | 17,0 | 21,1 | 18,7 | 13,2 | 4,6  |    |    |    | 19 <sup>02</sup>    |
| V             | 3 <sup>59</sup>      | 0,5        | 6,9  | 8,4  | 24,4 | 40,0 | 45,6 | 36,8 | 22,3 | 8,0  |    |    |    | 20 <sup>02</sup>    |
| VI            | 3 <sup>15</sup>      | 1,2        | 17,0 | 13,4 | 19,9 | 23,2 | 21,8 | 16,2 | 8,3  | 0,0  |    |    |    | 20 <sup>15</sup>    |
| VII           | 3 <sup>15</sup>      | 2,4        | 8,5  | 14,8 | 21,2 | 25,7 | 22,8 | 17,5 | 10,6 | 3,2  |    |    |    | 20 <sup>17</sup>    |
| VIII          | 4 <sup>10</sup>      | 5,6        | 19,6 | 33,9 | 46,4 | 48,5 | 45,2 | 32,9 | 19,1 | 4,8  |    |    |    | 19 <sup>48</sup>    |
| IX            | 5 <sup>30</sup>      | 1,1        | 7,7  | 15,3 | 23,0 | 28,3 | 24,6 | 17,9 | 10,8 | 2,6  |    |    |    | 18 <sup>20</sup>    |
| X             | 6 <sup>29</sup>      | 2,8        | 15,4 | 28,6 | 42,0 | 47,8 | 44,2 | 32,7 | 18,6 | 4,4  |    |    |    | 17 <sup>03</sup>    |
| XI            | 7 <sup>35</sup>      |            |      | 5,4  | 12,2 | 19,1 | 24,2 | 21,8 | 16,3 | 7,4  |    |    |    | 15 <sup>53</sup>    |
| XII           | 8 <sup>21</sup>      |            |      | 10,6 | 25,2 | 37,5 | 39,5 | 36,2 | 25,4 | 11,8 |    |    |    | 15 <sup>27</sup>    |
|               |                      |            |      | 1,8  | 3,9  | 17,5 | 20,2 | 16,4 | 9,0  | 1,6  |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 3,1  | 15,1 | 26,2 | 30,2 | 24,1 | 12,3 | 1,8  |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 3,4  | 8,1  | 11,1 | 9,4  | 3,9  |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 6,2  | 14,0 | 17,7 | 12,7 | 4,2  |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 0,6  | 4,2  | 7,0  | 4,5  |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 1,1  | 6,0  | 8,8  | 5,0  |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 2,1  | 3,7  | 2,3  |      |      |      |      |    |    |    |                     |
|               |                      |            |      | 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  |                     |
| <b>Среднеколмыск</b> |                      |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |
| I                    | 10 <sup>25</sup>     |            |      |      |      |      | 1,8  |      |      |      |      |     |     | 13 <sup>53</sup>    |
| II                   | 8 <sup>21</sup>      |            |      |      |      | 5,1  | 7,3  | 5,4  | 0,3  |      |      |     |     | 16 <sup>07</sup>    |
| III                  | 6 <sup>23</sup>      |            |      |      | 6,4  | 13,5 | 16,1 | 13,7 | 7,1  |      |      |     |     | 17 <sup>55</sup>    |
| IV                   | 4 <sup>14</sup>      |            |      | 6,6  | 14,6 | 21,3 | 22,7 | 20,8 | 14,1 | 7,0  |      |     |     | 19 <sup>45</sup>    |
| V                    | 1 <sup>59</sup>      | 0,0        | 6,6  | 13,0 | 19,3 | 25,5 | 28,6 | 25,9 | 19,3 | 12,8 | 6,3  |     |     | 21 <sup>53</sup>    |
| VI                   | П. д.                | 0,0        | 12,4 | 24,6 | 36,9 | 48,9 | 56,6 | 50,1 | 37,5 | 24,5 | 12,0 |     |     | П. д.               |
| VII                  | 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.               |
| VIII                 | 3 <sup>22</sup>      | 3,7        | 10,7 | 21,1 | 32,6 | 44,1 | 49,4 | 44,9 | 35,1 | 23,7 | 12,0 | 4,4 | 0,3 | П. д.               |
| IX                   | 5 <sup>15</sup>      | 1,7        | 5,2  | 9,9  | 15,0 | 19,5 | 20,6 | 18,9 | 14,6 | 9,2  | 4,1  | 1,3 | 0,2 | 18 <sup>35</sup>    |
| X                    | 7 <sup>00</sup>      | 1,8        | 5,5  | 13,8 | 27,3 | 39,3 | 42,8 | 39,4 | 29,0 | 14,2 | 5,1  | 1,8 | 0,2 | 16 <sup>32</sup>    |
| XI                   | 9 <sup>03</sup>      |            | 1,5  | 6,8  | 12,0 | 17,3 | 19,5 | 16,8 | 12,0 | 7,0  | 2,0  |     |     | 14 <sup>25</sup>    |
| XII                  |                      |            | 2,6  | 11,2 | 20,2 | 29,2 | 34,8 | 30,0 | 20,9 | 12,0 | 3,5  |     |     | Полярная ночь       |
|                      |                      |            |      | 1,6  | 6,3  | 11,3 | 13,2 | 10,6 | 6,1  | 1,5  |      |     |     |                     |
|                      |                      |            |      | 2,8  | 10,5 | 18,9 | 21,4 | 18,5 | 9,9  | 2,2  |      |     |     |                     |
|                      |                      |            |      | 2,6  | 7,3  | 9,3  | 6,6  | 1,4  |      |      |      |     |     |                     |
|                      |                      |            |      | 3,1  | 9,8  | 12,7 | 8,3  | 1,9  |      |      |      |     |     |                     |
|                      |                      |            |      | 1,8  | 3,1  | 1,0  |      |      |      |      |      |     |     |                     |
|                      |                      |            |      | 1,9  | 3,3  | 1,0  |      |      |      |      |      |     |     |                     |



| Месяцы                | Время восхода солнца | Часы суток    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Время захода солнца |
|-----------------------|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------------------|
|                       |                      | 2             | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22  | 24  |                     |
| <b>Мостах, остров</b> |                      |               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |
| I                     |                      | Полярная ночь |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |
| II                    | 8 <sup>52</sup>      |               |      |      |      | 1,8  | 3,1  | 2,3  |      |      |      |     |     | 15 <sup>36</sup>    |
| III                   | 6 <sup>25</sup>      |               |      |      | 4,5  | 10,0 | 11,9 | 10,3 | 5,2  |      |      |     |     | 17 <sup>55</sup>    |
| IV                    | 3 <sup>44</sup>      |               | 1,0  | 7,1  | 13,6 | 20,2 | 22,7 | 19,4 | 13,1 | 6,9  | 0,7  |     |     | 20 <sup>16</sup>    |
| 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.               |
| VI                    | 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 | П. д.               |
| VII                   | 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.               |
| VIII                  | 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 | П. д.               |
| IX                    | 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.               |
| X                     | 2 <sup>31</sup>      | 3,3           | 9,3  | 17,7 | 26,6 | 35,5 | 38,5 | 35,7 | 28,4 | 19,8 | 11,3 | 4,5 | 1,4 | П. д.               |
| XI                    | 5 <sup>07</sup>      |               | 2,8  | 6,3  | 9,9  | 13,4 | 14,8 | 13,4 | 10,0 | 6,5  | 3,1  |     |     | 21 <sup>39</sup>    |
| XII                   | 7 <sup>19</sup>      |               | 4,8  | 10,7 | 16,7 | 22,6 | 25,3 | 22,8 | 17,1 | 11,1 | 5,2  |     |     | 18 <sup>13</sup>    |
|                       | 10 <sup>34</sup>     |               |      | 1,3  | 4,6  | 7,7  | 8,8  | 7,6  | 4,4  | 1,2  |      |     |     | 16 <sup>13</sup>    |
|                       |                      |               |      | 2,0  | 6,5  | 10,8 | 13,6 | 11,2 | 6,5  | 1,8  |      |     |     | 12 <sup>54</sup>    |
|                       |                      |               |      | 1,3  | 4,6  | 7,7  | 8,8  | 7,6  | 4,4  | 1,2  |      |     |     | 18 <sup>13</sup>    |
|                       |                      |               |      | 2,0  | 6,5  | 10,8 | 13,6 | 11,2 | 6,5  | 1,8  |      |     |     | 12 <sup>54</sup>    |
|                       |                      |               |      | 1,3  | 4,6  | 7,7  | 8,8  | 7,6  | 4,4  | 1,2  |      |     |     | 18 <sup>13</sup>    |
|                       |                      |               |      | 2,0  | 6,5  | 10,8 | 13,6 | 11,2 | 6,5  | 1,8  |      |     |     | 12 <sup>54</sup>    |
| XI                    | 10 <sup>34</sup>     |               |      |      |      |      | 1,2  |      |      |      |      |     |     | 12 <sup>54</sup>    |
| XII                   |                      | Полярная ночь |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |                     |

| Месяцы                 | Время восхода солнца | Часы суток |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    | Время захода солнца |
|------------------------|----------------------|------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|---------------------|
|                        |                      | 2          | 4   | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20  | 22 | 24 |                     |
| <b>Санкт-Петербург</b> |                      |            |     |      |      |      |      |      |      |      |     |    |    |                     |
| I                      | 8 <sup>49</sup>      |            |     |      |      | 1,6  | 2,0  | 1,5  |      |      |     |    |    | 15 <sup>29</sup>    |
| II                     | 7 <sup>43</sup>      |            |     |      | 0,7  | 5,1  | 7,7  | 5,8  | 1,8  |      |     |    |    | 16 <sup>45</sup>    |
| III                    | 6 <sup>19</sup>      |            |     |      | 0,8  | 6,7  | 11,6 | 7,2  | 2,0  |      |     |    |    | 17 <sup>59</sup>    |
| IV                     | 4 <sup>45</sup>      |            |     | 3,4  | 5,6  | 11,4 | 13,2 | 10,6 | 3,6  |      |     |    |    | 19 <sup>15</sup>    |
| V                      | 3 <sup>24</sup>      |            | 1,8 | 7,8  | 8,9  | 20,0 | 27,3 | 20,5 | 10,2 |      |     |    |    | 20 <sup>38</sup>    |
| VI                     | 2 <sup>36</sup>      |            | 5,5 | 22,4 | 3,4  | 9,1  | 14,7 | 17,1 | 14,5 | 9,3  | 3,6 |    |    | 21 <sup>10</sup>    |
| VII                    | 3 <sup>02</sup>      |            | 8,9 | 21,8 | 7,4  | 19,0 | 30,6 | 35,9 | 30,3 | 18,9 | 7,4 |    |    | 19 <sup>15</sup>    |
| VIII                   | 4 <sup>12</sup>      |            | 3,6 | 8,9  | 14,2 | 19,2 | 21,2 | 19,4 | 14,7 | 9,2  | 3,8 |    |    | 20 <sup>38</sup>    |
| IX                     | 5 <sup>26</sup>      |            | 8,9 | 21,8 | 34,5 | 46,9 | 49,7 | 46,0 | 33,8 | 21,2 | 8,8 |    |    | 21 <sup>24</sup>    |
| X                      | 6 <sup>38</sup>      |            | 2,8 | 8,6  | 14,5 | 20,1 | 21,8 | 19,5 | 14,5 | 9,0  | 3,5 |    |    | 21 <sup>10</sup>    |
| XI                     | 7 <sup>57</sup>      |            | 6,4 | 18,5 | 30,7 | 43,0 | 48,0 | 44,0 | 32,5 | 20,1 | 7,7 |    |    | 19 <sup>28</sup>    |
| XII                    | 8 <sup>57</sup>      |            |     | 4,9  | 10,5 | 16,0 | 18,6 | 16,7 | 12,0 | 6,0  |     |    |    | 18 <sup>26</sup>    |
|                        |                      |            |     | 10,1 | 21,5 | 32,7 | 37,4 | 32,8 | 21,7 | 10,7 |     |    |    | 19 <sup>28</sup>    |
|                        |                      |            |     | 1,6  | 7,1  | 12,4 | 14,0 | 12,4 | 7,0  | 1,3  |     |    |    | 18 <sup>26</sup>    |
|                        |                      |            |     | 3,0  | 12,6 | 22,1 | 25,8 | 19,6 | 10,5 | 1,9  |     |    |    | 18 <sup>26</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 2,3  | 5,6  | 6,9  | 5,0  | 1,6  |      |     |    |    | 16 <sup>24</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 2,9  | 7,1  | 10,0 | 6,4  | 2,0  |      |     |    |    | 16 <sup>24</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 0,1  | 1,6  | 2,3  | 1,3  |      |      |     |    |    | 15 <sup>21</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 0,1  | 1,7  | 3,2  | 1,8  |      |      |     |    |    | 15 <sup>21</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 0,8  | 1,6  | 0,7  |      |      |      |     |    |    | 14 <sup>53</sup>    |
|                        |                      |            |     |      | 0,9  | 1,7  | 0,8  |      |      |      |     |    |    | 14 <sup>53</sup>    |

Примечание – В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение:  
- п. д. – полярный день.

Применение на обязательной основе разд. 13 обеспечивает соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

### 13 Высота солнца над горизонтом

13.1 Значения высоты солнца над горизонтом (градусы) приведены в таблице 13.1.

Таблица 13.1

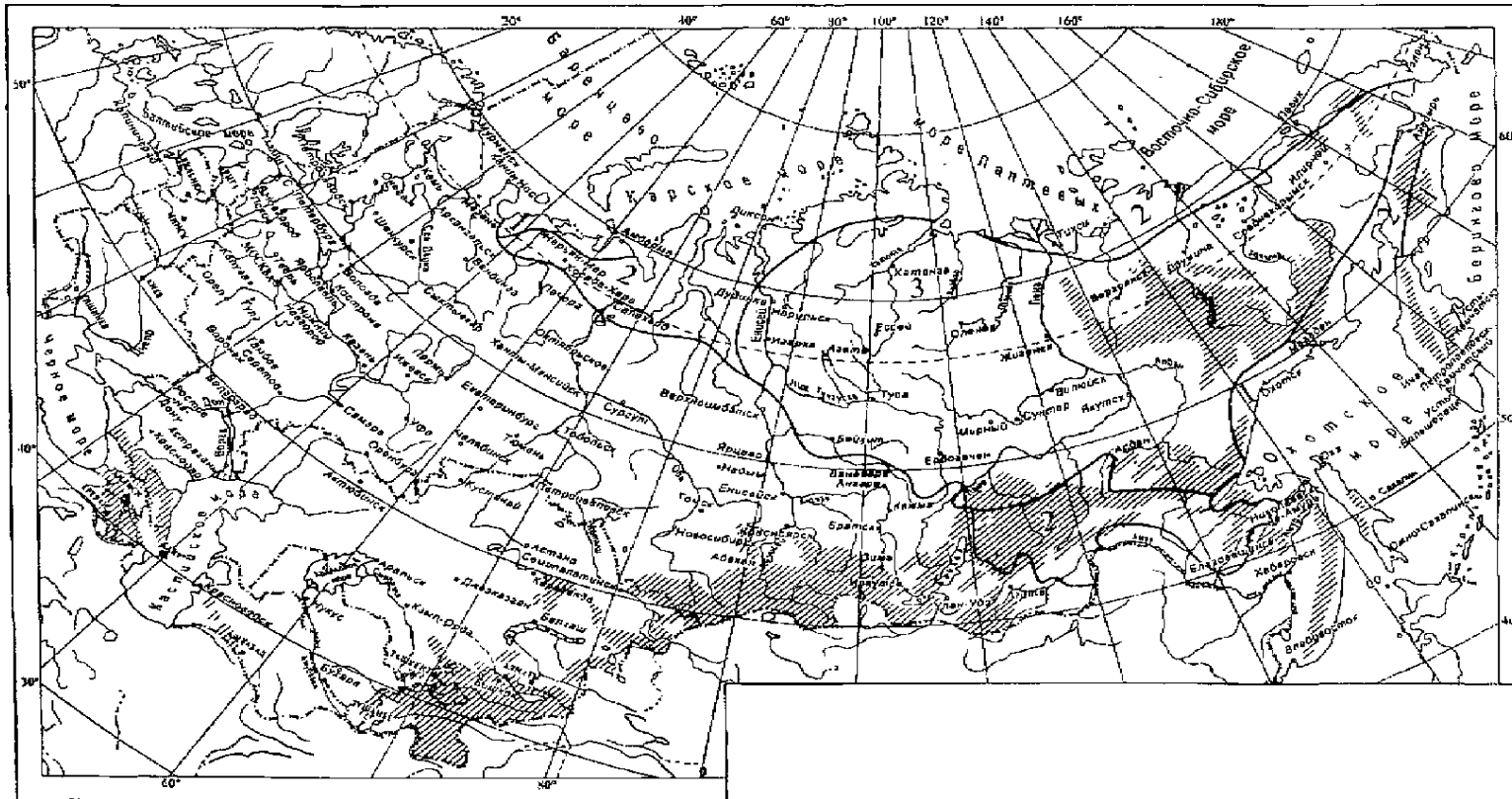
| Географическая широта, градус с. ш. | Месяцы |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     | I      | 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**

**СХЕМАТИЧЕСКИЕ КАРТЫ РАЙОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**



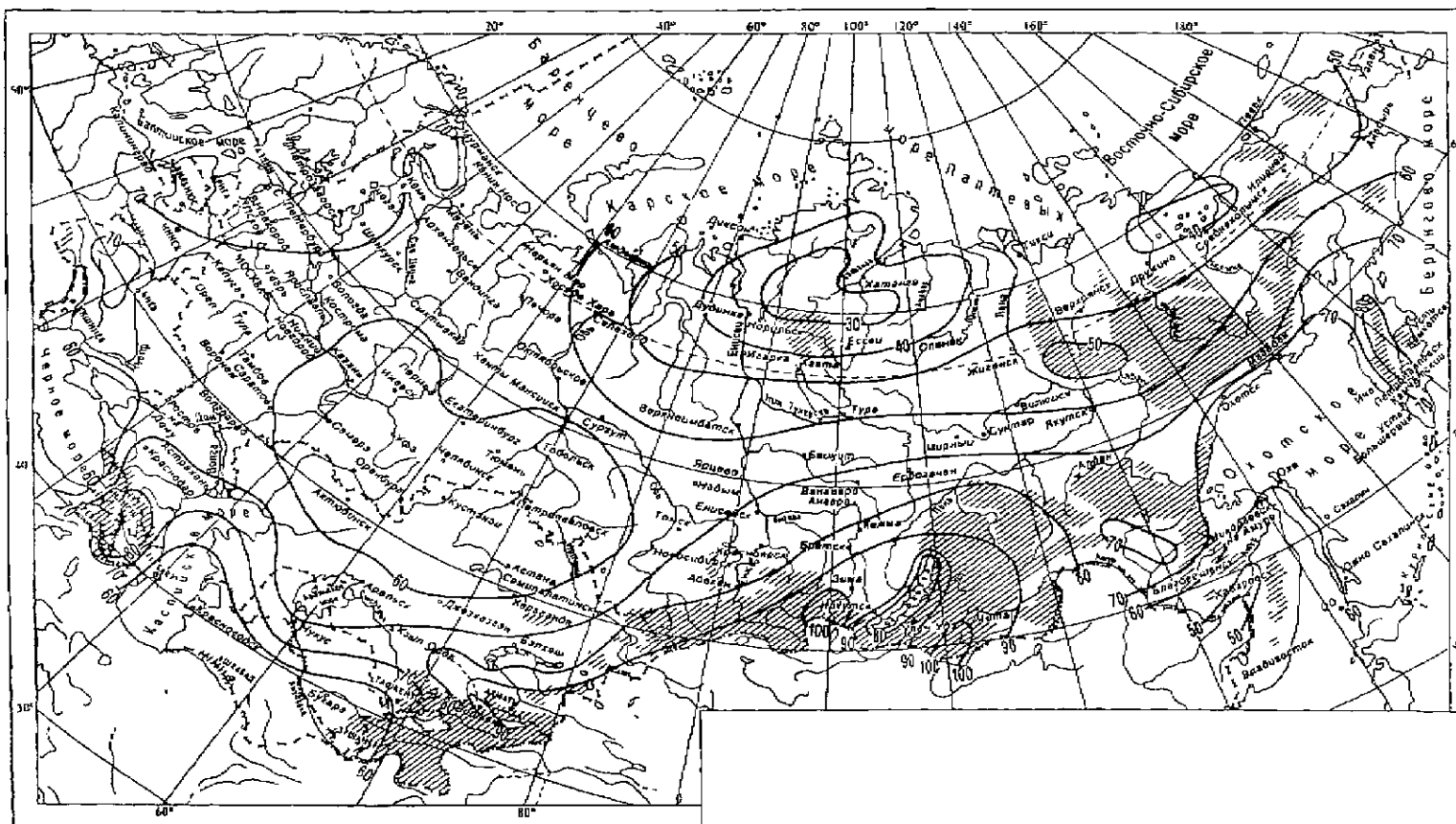
***Рисунок А.1 - Схематическая карта  
климатического районирования территории  
Российской Федерации для строительства***



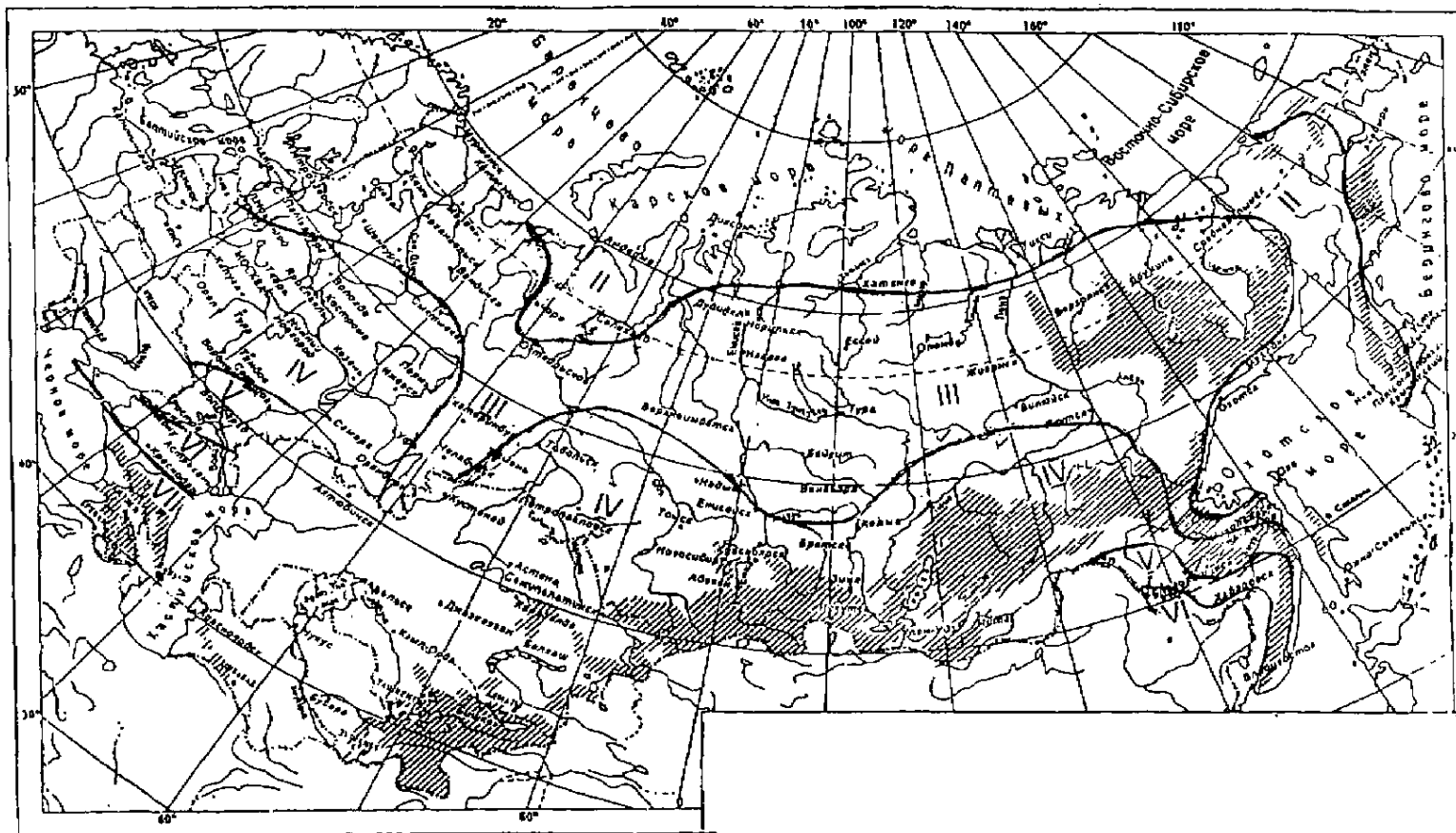


1 - наименее суровые условия; 2 - суровые условия;  
3 - наиболее суровые условия

**Рисунок А.2 - Схематическая карта районирования северной  
строительно-климатической зоны Российской Федерации**

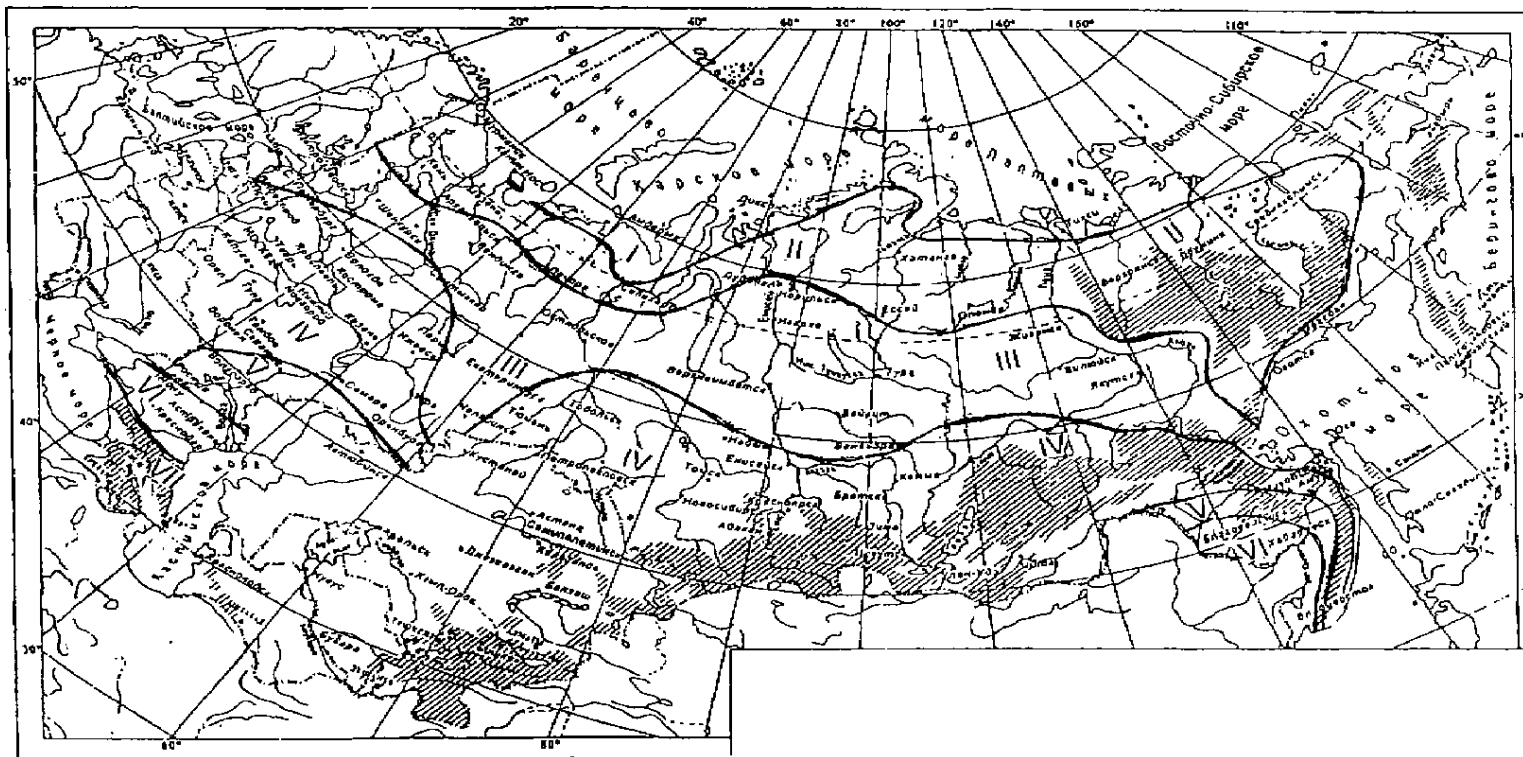


***Рисунок А.3 - Схематическая карта распределения среднего  
за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С***



---

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



**Рисунок А.5 - Схематическая карта районирования  
по величине удельной энтальпии  $I$ , кДж/кг,  
наружного воздуха в теплый период года  
(параметры Б: I -  $I \leq 44$ ; 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**

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

Основой для разработки климатических параметров послужили данные наблюдений на метеорологических станциях за период 1966 - 2018 гг., за исключением климатических параметров для проектирования систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха.

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 число.

Экстремальные значения климатических параметров (абсолютная минимальная и абсолютная максимальная температуры воздуха, суточный максимум осадков) характеризуют те пределы, в которых заключены значения климатических параметров. Эти характеристики выбраны из экстремальных значений за сутки за весь период наблюдений на станциях.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 92% и 98% рассчитана по минимальным средним суточным температурам воздуха. Данное значение выбирается не как годовой минимум, а как минимум за зимний период. Расчет заданных квантилей проводят по обобщенному распределению экстремальных значений. Обобщенное распределение экстремальных значений представляет собой обобщение распределений Гумбеля, Фреше и Вейбулла и используется для приближенного моделирования экстремумов конечных последовательностей случайных величин.

Температура наиболее холодной пятидневки рассчитана методом скользящего осреднения за пять последовательных среднесуточных значений температуры воздуха за зимний период. Расчет заданных квантилей проводят по обобщенному распределению экстремальных значений.

Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 рассчитана по полной совокупности "срочных" данных. Температуры срочного разрешения ранжируют по убыванию.

Вероятность рассчитывают по формуле  $P = \frac{m_i}{n+1} \cdot 100\%$ . Искомое значение определяют по

верхней границе интегральной вероятности, равной 94%. Температуры теплого периода с вероятностью 0,95 и 0,98 рассчитываются аналогично, но ряды ранжируются по возрастанию.

Наиболее холодный и теплый месяцы определены по значениям средней месячной

температуры за каждый год. В выбранных месяцах рассчитываются: средняя максимальная температура воздуха, средняя относительная влажность воздуха и амплитуда температуры воздуха. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха рассчитана независимо от состояния облачности как разность между средней максимальной и средней минимальной температурой воздуха. Средняя максимальная температура воздуха рассчитана как среднемесячная величина из ежедневных максимальных значений температуры воздуха.

Продолжительность и средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха, равной и ниже 0 °С, 8 °С и 10 °С, определена по датам устойчивого перехода через заданные уровни. Отдельные дни со средней суточной температурой воздуха, равной и ниже 0 °С, 8 °С и 10 °С, не учитывают. Для расчета используют метод восстановления средних суточных значений температуры воздуха по средним месячным, основанный на применении рядов Фурье.

Количество осадков за холодный (ноябрь - март) и теплый (апрель - октябрь) периоды рассчитано как сумма среднемесячных значений и 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 выбран из ежедневных наблюдений и характеризует наибольшую сумму осадков, выпавших в течение метеорологических суток за весь период наблюдений на станциях.

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

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь рассчитана как наибольшая из средних скоростей ветра по румбам за январь, повторяемость которых составляет 16% и более. В случаях, когда в январе средняя скорость ветра по румбам повторяемостью 12% - 15% превышает на 1 м/с наибольшую из средних скоростей ветра по румбам повторяемостью 16% и более, максимальную скорость ветра принимают по румбам повторяемостью 12% - 15%.

Минимальную из средних скоростей ветра по румбам за июль рассчитывают как наименьшую из средних скоростей ветра по румбам за июль, повторяемость которых составляет 16% и более. При повторяемости штилей в июле, равной или более 14%, минимальную скорость ветра принимают равной 0. В случаях, когда в июле средняя скорость ветра по румбам повторяемостью 12% - 15% ниже на 1 м/с наименьшей из средних скоростей ветра по румбам повторяемостью 15% и более, минимальную скорость ветра принимают по румбам повторяемостью 12% - 15%.

Прямая и рассеянная солнечная радиация на поверхности различной ориентации при безоблачном небе рассчитана по методике, использующей 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 проектирования систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха жилых, общественных и производственных зданий представлены для городов Российской Федерации:



- с населением 1 млн человек и более и со специфическими климатическими условиями, для которых климатические параметры представлены по результатам обработки данных за период 1999 - 2018 гг.;

- на территории Республики Крым климатические параметры представлены по результатам обработки данных за период 2004 - 2015 гг.

В [таблице 10.2](#) приведены значения удельной энтальпии наружного воздуха, кДж/кг, обеспеченностью 0,98. Удельное влагосодержание наружного воздуха, г/кг, определено расчетным методом по температуре и энтальпии наружного воздуха обеспеченностью 0,98 по формуле

$$d_{0,98} = \frac{(h_{0,98} - T_{0,98} \cdot 1,006) \cdot 1000}{(2301 + 1,806 \cdot T_{0,98})},$$

где  $d_{0,98}$  - удельное влагосодержание наружного воздуха обеспеченностью 0,98, г/кг;

$h_{0,98}$  - удельная энтальпия наружного воздуха обеспеченностью 0,98, кДж/кг;

$T_{0,98}$  - расчетная температура теплого периода обеспеченностью 0,98, °С.

Климатическое районирование для строительства 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 (таблица Б.1).

Таблица Б.1

| Климатические районы | Климатические подрайоны | Среднемесячная температура воздуха в январе, °С | Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с | Среднемесячная температура воздуха в июле, °С | Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, % |
|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| I                    | IA                      | От -32 и ниже                                   | -                                                | От +4 до +19                                  | -                                                        |
|                      | IB                      | От -28 и ниже                                   | 5 и более                                        | От 0 до +13                                   | Более 75                                                 |
|                      | IV                      | От -14 до -28                                   | -                                                | От +12 до +21                                 | -                                                        |
|                      | IG                      | От -14 до -28                                   | 5 и более                                        | От 0 до +14                                   | Более 75                                                 |
|                      | ID                      | От -14 до -32                                   | -                                                | От +10 до +20                                 | -                                                        |
| II                   | IIA                     | От -4 до -14                                    | 5 и более                                        | От +8 до +12                                  | Более 75                                                 |
|                      | IIB                     | От -3 до -5                                     | 5 и более                                        | От +12 до +21                                 | Более 75                                                 |

|     |      |               |           |               |                   |
|-----|------|---------------|-----------|---------------|-------------------|
| III | IIIВ | От -4 до -14  | -         | От +12 до +21 | -                 |
|     | IIIГ | От -5 до -14  | 5 и более | От +12 до +21 | Более 75          |
|     | IIIА | От -14 до -20 | -         | От +21 до +25 | -                 |
|     | IIIБ | От -5 до +2   | -         | От +21 до +25 | -                 |
| IV  | IIIВ | От -5 до -14  | -         | От +21 до +25 | -                 |
|     | IVА  | От -10 до +2  | -         | От +28 и выше | -                 |
|     | IVБ  | От +2 до +6   | -         | От +22 до +28 | 50 и более в 15 ч |
|     | IVВ  | От 0 до +2    | -         | От +25 до +28 | -                 |
|     | IVГ  | От -15 до 0   | -         | От +25 до +28 | -                 |

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

Районирование северной строительно-климатической зоны 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 подзоны с суровыми, наименее суровыми и наиболее суровыми условиями (таблица Б.2).

Таблица Б.2

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

---

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

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

---