

Система нормативных документов в строительстве

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

## BUILDING CLIMATOLOGY

*Дата введения 2000-01-01*

## Предисловие

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

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

2 ВНЕСЕНЫ Управлением технормирования Госстроя России.

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

4 ВЗАМЕН СНиП 2.01.01-82.

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

Внесено Изменение № 1, принятое Постановлением Госстроя России от 24.12.2002 г. № 164 и введенное в действие с 1 января 2003 г.

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

1.3 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования следует принимать в соответствии с таблицей 6.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

Таблица 1— **КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЛОДНОГО ПЕРИОДА ГОДА**

| Республика, край, область, пункт | Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченность |      | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченность |      | Температура воздуха, °С, обеспеченность 0,94 | Абсолютная минимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С | Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха |                     |                   |                     |                   |                     | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %. | Количество осадков за ноябрь-март, мм | Преобладающее направление ветра 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                                                                                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ             |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Республика Адыгея                | -27                                                             | -22  | -21                                                                  | -19  | -6                                           | -34                                            | 9                                                                            | 40                                                                                                          | -1                  | 148               | 2,3                 | 169               | 3,1                 | 79                                                                            | 72                                                                                     | 276                                   | Ю                                               | 5,7                                                              | 3                                                                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Майкоп                           |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Алтайский край                   |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Республика Алтай                 |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Алейск                           |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -44 | -42 | -41 | -38 | -23 | -46 | 9,5  | 164 | -11,5 | 216 | -7,8  | 230 | -6,7  | 80 | 78 | 130 | ЮЗ | 6,8 | —   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Барнаул                          |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -44 | -42 | -41 | -39 | -23 | -52 | 10,2 | 168 | -11,4 | 221 | -7,7  | 235 | -6,7  | 79 | 76 | 145 | ЮЗ | 5,9 | 3,9 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Беля                             |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -27 | -26 | -25 | -23 | -14 | -35 | 5,9  | 149 | -6    | 223 | -2,7  | 242 | -1,7  | 59 | 55 | 121 | ЮВ | 7   | 4,5 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Бийск                            |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -45 | -43 | -41 | -38 | -23 | -51 | 11   | 168 | -11,6 | 222 | -7,8  | 236 | -6,7  | 81 | 79 | 165 | ЮЗ | 4,7 | 3,7 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Змеиногорск                      |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -44 | -41 | -40 | -38 | -20 | -49 | 10,5 | 163 | -10,2 | 217 | -6,6  | 232 | -5,6  | 78 | 74 | 204 | Ю  | 6,9 | 3,7 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Катанда                          |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -43 | -42 | -42 | -40 | -28 | -48 | 12,3 | 175 | -14   | 237 | -9,2  | 258 | -7,8  | 81 | 79 | 81  | С  | 1,8 | 1,7 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Кош-Агач                         |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -49 | -48 | -48 | -46 | -36 | -55 | 13   | 199 | -18,1 | 262 | -12,8 | 282 | -11,2 | 76 | 74 | 20  | В  | 4,1 | 1,7 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Онгудай                          |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -42 | -41 | -40 | -38 | -26 | -46 | 11,1 | 168 | -13   | 231 | -8,3  | 249 | -7,3  | 79 | 71 | 46  | З  | 2,3 | 9,1 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Родио                            |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -44 | -42 | -41 | -38 | -23 | -49 | 9,6  | 165 | -11,8 | 215 | -8,1  | 228 | -7    | 80 | 79 | 76  | ЮЗ | 6   | 4,8 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Рубцовск                         |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -44 | -41 | -41 | -38 | -23 | -49 | 9,7  | 162 | -11   | 213 | -7,4  | 227 | -6,4  | 80 | 79 | 115 | Ю  | 7,9 | —   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Славгород                        |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -43 | -40 | -41 | -37 | -24 | -48 | 9,2  | 166 | -12,5 | 215 | -8,7  | 228 | -7,7  | 81 | 80 | 73  | ЮЗ | 6,2 | 5,2 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Тогул                            |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -43 | -41 | -40 | -37 | -22 | -48 | 8,6  | 170 | -11   | 225 | -7,3  | 240 | -6,3  | 79 | 77 | 145 | ЮЗ | —   | —   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Амурская область                 |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        | -42 | -40 | -38 | -36 | -32 | -50 | 11,7 | 171 | -16,4 | 219 | -11,8 | 233 | -10,6 | 77 | 73 | 75  | СЗ | 3,4 | 3,2 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Архара                           |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Белогорск                        |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     | -43 | -40 | -41 | -37 | -32 | -48 | 10   | 174 | -16,4 | 223 | -11,9 | 236 | -10,7 | 76 | 73 | 53 | СЗ | 2,7 | 2,9 |
| Благовещенск                     |                                                                 |      |                                                                      |      |                                              |                                                |                                                                              |                                                                                                             |                     |                   |                     |                   |                     |                                                                               |                                                                                        |                                       |                                                 |                                                                  |                                                                                        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     | -38 | -37 | -36 | -34 | -29 | -45 | 10,5 | 170 | -14,8 | 218 | -10,6 | 232 | -9,4  | 72 | 64 | 47 | СЗ | 3,4 | 2,9 |
| Бомнак                           | -46                                                             | -45  | -44                                                                  | -42  | -37                                          | -52                                            | 11,1                                                                         | 194                                                                                                         | -19,2               | 242               | -14,7               | 259               | -13,1               | 73                                                                            | 66                                                                                     | 54                                    | СВ                                              | 1,9                                                              | 1,4                                                                                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Братолюбовка                     | -41                                                             | -40  | -39                                                                  | -37  | -33                                          | -51                                            | 11,2                                                                         | 179                                                                                                         | -17,1               | 229               | -12,4               | 242               | -11,2               | 75                                                                            | 72                                                                                     | 58                                    | СЗ                                              | —                                                                | —                                                                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Бысса                            | -44                                                             | -43  | -42                                                                  | -41  | -36                                          | -51                                            | 14,8                                                                         | 186                                                                                                         | -18,4               | 236               | -13,6               | 252               | -12,2               | 76                                                                            | 69                                                                                     | 71                                    | ЮВ                                              | 1,3                                                              | —                                                                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Гош                              | -46                                                             | -44  | -43                                                                  | -42  | -36                                          | -52                                            | 15,9                                                                         | 183                                                                                                         | -18,9               | 233               | -14                 | 247               | -12,7               | 73                                                                            | 66                                                                                     | 50                                    | З                                               | 1,5                                                              | —                                                                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Дамбуки                          | -47                                                             | -46  | -46                                                                  | -43  | -36                                          | -54                                            | 13,6                                                                         | 196                                                                                                         | -18,8               | 244               | -14,3               | 261               | -12,8               | 66                                                                            | 59                                                                                     | 57                                    | СЗ                                              | 5,2                                                              | 1,7                                                                                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |
| Ерофей Павлович                  | -43                                                             | -42  | -40                                                                  | -38  | -33                                          | -51                                            | 15,6                                                                         | 195                                                                                                         | -17                 | 245               | -12,7               | 262               | -11,3               | 79                                                                            | 71                                                                                     | 47                                    | С                                               | —                                                                | 2                                                                                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |    |    |     |     |

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

|                         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Завитинск               | -41 | -39 | -38 | -36 | -32 | -50 | 9,5  | 176 | -16,4 | 226 | -11,8 | 240 | -10,7 | 79 | 74 | 78  | C3 | 3,3 | —   |
| Зея                     | -46 | -44 | -43 | -42 | -35 | -52 | 14,7 | 190 | -18,3 | 238 | -13,8 | 254 | -12,4 | 69 | 63 | 35  | —  | 3,5 | —   |
| Норский Склад           | -46 | -44 | -44 | -43 | -37 | -55 | 15   | 183 | -19,2 | 232 | -14,3 | 246 | -13   | 74 | 68 | 58  | CB | 2,1 | 1,6 |
| Огорон                  | -43 | -41 | -41 | -40 | -34 | -50 | 10,4 | 198 | -17,6 | 247 | -13,3 | 265 | -11,7 | 70 | 64 | 64  | C  | 3,2 | 2,5 |
| Поярково                | -43 | -40 | -39 | -37 | -32 | -50 | 12,5 | 173 | -16,5 | 222 | -11,9 | 235 | -10,7 | 76 | 70 | 53  | 3  | 3,4 | —   |
| Свободный               | -44 | -42 | -41 | -39 | -33 | -52 | 12,2 | 179 | -17,1 | 229 | -12,4 | 242 | -11,3 | 70 | 63 | 66  | C3 | —   | —   |
| Сковородино             | -46 | -44 | -43 | -40 | -34 | -52 | 15,1 | 198 | -17,8 | 247 | -13,4 | 264 | -12   | 74 | 66 | 40  | C3 | 4,7 | 2,4 |
| Средняя Нюкжа           | -52 | -49 | -47 | -45 | -40 | -58 | 13,3 | 213 | -20,8 | 262 | -16,1 | 278 | -14,7 | 76 | 72 | 77  | ЮВ | —   | —   |
| Тыган-Уркан             | -43 | -41 | -38 | -37 | -31 | -50 | 12,8 | 196 | -16,5 | 245 | -12,4 | 262 | -11   | 69 | 61 | 52  | C3 | 5,2 | 2,6 |
| Тында                   | -48 | -46 | -44 | -42 | -37 | -54 | 12,5 | 208 | -19,2 | 258 | -14,7 | 274 | -13,3 | 75 | 71 | 62  | 3  | 5,3 | 2,9 |
| Унаха                   | -48 | -45 | -44 | -42 | -35 | -55 | 16,1 | 206 | -18,4 | 255 | -14   | 271 | -12,6 | 67 | 59 | 64  | C3 | —   | —   |
| Усть-Нюкжа              | -47 | -46 | -45 | -44 | -37 | -51 | 8,2  | 204 | -19,5 | 253 | -14,9 | 269 | -13,5 | 76 | 72 | 54  | C  | 4,3 | 1,6 |
| Черняево                | -45 | -43 | -42 | -41 | -33 | -52 | 13   | 184 | -17,2 | 235 | -12,7 | 249 | -11,5 | 72 | 67 | 40  | C3 | 1,9 | —   |
| Шимановск               | -43 | -41 | -40 | -38 | -33 | -52 | 13,4 | 182 | -17   | 233 | -12,5 | 246 | -11,3 | —  | 70 | 60  | C3 | 2,3 | 2,4 |
| Экимчан                 | -47 | -45 | -45 | -44 | -38 | -52 | 11,4 | 202 | -19,1 | 253 | -14,4 | 270 | -12,8 | 74 | 66 | 73  | B  | 2,2 | 1,2 |
| Архангельская область   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Архангельск             | -39 | -37 | -34 | -31 | -18 | -45 | 7,8  | 177 | -8    | 253 | -4,4  | 273 | -3,4  | 86 | 83 | 188 | ЮВ | 5,9 | 3,7 |
| Борковская              | -49 | -47 | -44 | -42 | -23 | -55 | 10   | 203 | -10,5 | 277 | -6,6  | 297 | -5,6  | 83 | 83 | 191 | ЮЗ | —   | 2,6 |
| Емецк                   | -39 | -38 | -35 | -33 | -19 | -48 | 7,6  | 175 | -8,3  | 249 | -4,7  | 268 | -3,7  | 85 | 85 | 150 | ЮВ | —   | 3,9 |
| Койнас                  | -49 | -47 | -41 | -40 | -22 | -52 | 9    | 190 | -9,8  | 264 | -5,9  | 282 | -5    | 84 | 82 | 190 | Ю  | 3,7 | 3   |
| Котлас                  | -41 | -39 | -37 | -34 | -19 | -47 | 7,1  | 168 | -9,1  | 237 | -5,3  | 258 | -4,1  | 86 | 80 | 184 | Ю  | 5,6 | 4,5 |
| Мезень                  | -40 | -39 | -36 | -35 | -19 | -49 | 7,8  | 196 | -8,8  | 272 | -5,2  | 293 | -4,2  | 86 | 86 | 133 | Ю  | 5,8 | 4,9 |
| Онега                   | -38 | -36 | -35 | -31 | -17 | -43 | 7,3  | 170 | -7,5  | 248 | -3,9  | 269 | -3    | 85 | 84 | 200 | ЮВ | 4,6 | 3,4 |
| Астраханская область    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Астрахань               | -27 | -26 | -24 | -23 | -12 | -33 | 7,3  | 106 | -4,2  | 167 | -1,2  | 184 | -0,3  | 84 | 71 | 82  | B  | 4,8 | 4,3 |
| Верхний Баскунчак       | -32 | -30 | -28 | -26 | -14 | -37 | 7,2  | 124 | -6,1  | 179 | -3    | 191 | -2,2  | 84 | 84 | 117 | B  | 5,9 | 4,3 |
| Республика Башкортостан |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Белорецк                | -39 | -37 | -37 | -34 | -21 | -45 | 8,5  | 171 | -10,3 | 231 | -6,5  | 249 | -5,4  | 79 | 76 | 132 | ЮЗ | 5,6 | 3,5 |
| Дуван                   | -42 | -39 | -39 | -36 | -21 | -50 | 7,7  | 169 | -9,9  | 228 | -6,3  | 244 | -5,2  | 80 | 77 | 120 | ЮЗ | —   | 3,6 |
| Мелеуз                  | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -45 | 8,9  | 158 | -9,9  | 210 | -6,4  | 224 | -5,4  | 80 | 78 | 151 | Ю  | 5   | 3,4 |
| Уфа                     | -41 | -39 | -38 | -35 | -20 | -49 | 8,3  | 159 | -9,4  | 213 | -5,9  | 227 | -5    | 81 | 76 | 195 | Ю  | 5,5 | 3,5 |
| Янаул                   | -44 | -40 | -41 | -37 | -20 | -51 | 8,2  | 169 | -9,4  | 226 | -6    | 243 | -5    | 82 | 82 | 126 | ЮЗ | 7,6 | 4,6 |
| Белгородская область    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Белгород                | -29 | -28 | -27 | -23 | -13 | -35 | 5,9  | 126 | -5    | 191 | -1,9  | 209 | -1    | 84 | 84 | 191 | ЮЗ | 5,9 | 5,3 |
| Брянская область        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Брянск                  | -34 | -30 | -30 | -26 | -14 | -42 | 6,6  | 134 | -5,6  | 205 | -2,3  | 223 | -1,4  | 85 | 84 | 177 | ЮВ | 6,3 | 4,7 |
| Республика              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| <b>Бурятия</b>               |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Бабушкин                     | -33 | -30 | -30 | -28 | -21 | -38 | 8,8  | 175 | -9,9  | 254 | -5,6  | 275 | -4,4  | 77 | 72 | 178 | 3  | —   | 4,2 |
| Баргузин                     | -46 | -44 | -44 | -42 | -32 | -52 | 9,9  | 185 | -16,3 | 241 | -11,5 | 258 | -10,2 | 76 | 76 | 104 | 3  | —   | 3   |
| Багдарин                     | -46 | -44 | -44 | -42 | -34 | -51 | 16,3 | 209 | -17,8 | 267 | -13   | 284 | -11,7 | 76 | 69 | 18  | C3 | —   | 1,4 |
| Кяхта                        | -44 | -37 | -41 | -35 | -27 | -46 | 10,4 | 174 | -13,4 | 232 | -9    | 248 | -7,9  | 74 | 62 | 28  | Ю  | 4   | 1,6 |
| Монды                        | -38 | -36 | -36 | -33 | -25 | -48 | 16   | 198 | -12,2 | 266 | -8,1  | 284 | -6,9  | 65 | 51 | 20  | 3  | 5,2 | 2,5 |
| Нижнеангарск                 | -38 | -36 | -35 | -33 | -28 | -47 | 7,8  | 197 | -13,8 | 258 | -9,6  | 276 | -8,4  | 74 | 71 | 80  | CB | —   | 2   |
| Сосново –Озерское            | -42 | -40 | -41 | -38 | -30 | -48 | 11,4 | 202 | -14,8 | 261 | -10,6 | 276 | -9,5  | 75 | 73 | 23  | Ю3 | —   | 3,7 |
| Уакит                        | -43 | -42 | -42 | -40 | -33 | -48 | 10,4 | 217 | -17,1 | 274 | -12,7 | 290 | -11,4 | 74 | 70 | 26  | C3 | —   | —   |
| Улан-Удэ                     | -46 | -40 | -40 | -37 | -30 | -51 | 11,1 | 179 | -15   | 237 | -10,4 | 253 | -9,2  | 74 | 68 | 36  | 3  | 2,8 | 2,5 |
| Хоринск                      | -44 | -41 | -43 | -39 | -31 | -49 | 12,7 | 184 | -15,4 | 241 | -10,8 | 257 | -9,6  | 75 | 72 | 25  | 3  | —   | —   |
| <b>Владимирская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Владимир                     | -38 | -34 | -32 | -28 | -16 | -48 | 6,3  | 148 | -6,9  | 213 | -3,5  | 230 | -2,6  | 84 | 83 | 194 | Ю  | 4,5 | 3,4 |
| Муром                        | -39 | -35 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,4  | 150 | -7,4  | 214 | -4    | 230 | -3,1  | 84 | 83 | 166 | Ю  | —   | 4,1 |
| <b>Волгоградская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Волгоград                    | -33 | -30 | -28 | -25 | -14 | -35 | 5,6  | 117 | -5,4  | 178 | -2,2  | 190 | -1,5  | 85 | 83 | 174 | CB | 8,1 | 4,4 |
| Камышин                      | -32 | -30 | -29 | -26 | -12 | -37 | 7,1  | 134 | -7,2  | 188 | -4,1  | 200 | -3,3  | 86 | 81 | 220 | CB | 8,5 | 6,4 |
| Костычевка                   | -32 | -30 | -29 | -26 | -   | -40 | 8,1  | 146 | -6,7  | 190 | -3,9  | 205 | -3,1  | 84 | 81 | 109 | CB | -   | 4,2 |
| Котельниково                 | -32 | -29 | -27 | -24 | -12 | -38 | 6,8  | 112 | -4,7  | 176 | -1,6  | 190 | -0,8  | 85 | 84 | 161 | B  | 4,2 | 4,1 |
| Новоаннинский                | -32 | -30 | -29 | -26 | -   | -38 | 7,2  | 139 | -5,7  | 191 | -3,4  | 204 | -2,6  | 82 | 80 | 177 | ЮВ | —   | 3,8 |
| Эльтон                       | -32 | -31 | -29 | -26 | -15 | -36 | 7,4  | 128 | -6,7  | 181 | -3,6  | 194 | -2,8  | 83 | 82 | 127 | B  | 4,6 | 4,6 |
| <b>Вологодская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Бабаево                      | -40 | -36 | -36 | -31 | -17 | -47 | 7,5  | 158 | -7,3  | 231 | -3,8  | 250 | -2,7  | 86 | 84 | 174 | Ю3 | —   | 3,6 |
| Вологда                      | -42 | -37 | -38 | -32 | -17 | -47 | 7,2  | 160 | -7,7  | 231 | -4,1  | 250 | -3,1  | 85 | 82 | 171 | Ю3 | 6   | 4,4 |
| Вытегра                      | -40 | -36 | -35 | -32 | -16 | -49 | 7,1  | 159 | -6,9  | 235 | -3,4  | 256 | -2,4  | 84 | 83 | 201 | ЮВ | 5,3 | 3,6 |
| Никольск                     | -42 | -39 | -38 | -34 | -18 | -48 | 8    | 166 | -8,6  | 236 | -4,9  | 256 | -3,8  | 84 | 84 | 177 | Ю  | —   | 3   |
| Тотьма                       | -39 | -37 | -36 | -32 | -18 | -46 | 7,3  | 165 | -8,2  | 235 | -4,5  | 255 | -3,4  | 86 | 86 | 199 | Ю3 | 4,5 | 3,6 |
| <b>Воронежская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Воронеж                      | -32 | -31 | -28 | -26 | -15 | -37 | 6,7  | 134 | -6,3  | 196 | -3,1  | 212 | -2,2  | 83 | 76 | 172 | 3  | 5,1 | 4,2 |
| <b>Республика Дагестан</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Дербент                      | -16 | -13 | -11 | -9  | -3  | -19 | 5,2  | 0   |       | 138 | 3,7   | 161 | 4,5   | 84 | 82 | 179 | C3 | 5,2 | 3,1 |
| Махачкала                    | -21 | -19 | -17 | -14 | -5  | -25 | 5,7  | 37  | -0,4  | 148 | 2,7   | 167 | 3,4   | 83 | 79 | 185 | C3 | 8,5 | 5,8 |
| Ивановская область           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Иваново                      | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -45 | 7,1  | 152 | -7,4  | 219 | -3,9  | 236 | -2,9  | 85 | 84 | 209 | Ю  | 4,9 | 4,2 |
| Кинешма                      | -39 | -35 | -33 | -31 | -17 | -45 | 6,4  | 155 | -7,6  | 221 | -4,1  | 238 | -3,2  | 84 | 83 | 268 | Ю3 | —   | 4,1 |
| Южно-Сухокумск               | -24 | -23 | -21 | -19 | -10 | -35 | 6,2  | 77  | -2,5  | 162 | 0,8   | 178 | 1,6   | 88 | 85 | 99  | B  | —   | 4,2 |

|                                 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Иркутская область               | -41 | -39 | -38 | -36 | -22 | -47 | 11,3 | 187 | -10,8 | 264 | -6,4  | 284 | -5,3  | 64 | 59 | 63  | Ю  | 3,8 | —   |
| Алыгджер                        | -52 | -50 | -50 | -47 | -36 | -55 | 9    | 200 | -18,7 | 254 | -13,9 | 270 | -12,6 | 80 | 78 | 113 | —  | —   | 1,4 |
| Бодайбо                         | -47 | -46 | -46 | -43 | -26 | -44 | 8,2  | 188 | -12,7 | 249 | -8,6  | 266 | -7,5  | 81 | 78 | 95  | ЮВ | 3,4 | 2,1 |
| Братск                          | -42 | -40 | -40 | -37 | -25 | -47 | 17   | 200 | -12,1 | 273 | -7,7  | 292 | -6,6  | 75 | 61 | 44  | ЮЗ | —   | 1,7 |
| Верхняя Гутара                  | -53 | -52 | -52 | -50 | -34 | -55 | 9,2  | 200 | -16,9 | 257 | -12,3 | 272 | -11,1 | 78 | 76 | 143 | —  | —   | —   |
| Дубровское                      | -57 | -54 | -53 | -51 | -36 | -61 | 11,6 | 213 | -19,3 | 264 | -14,8 | 278 | -13,6 | 79 | 79 | 101 | ЮЗ | 3,1 | 2   |
| Ербогачен                       | -51 | -49 | -49 | -47 | -33 | -54 | 12,4 | 193 | -17,2 | 252 | -13,3 | 268 | -11   | 79 | 76 | 75  | З  | —   | 1   |
| Жигалово                        | -47 | -45 | -43 | -42 | -28 | -50 | 11,8 | 179 | -14,4 | 239 | -9,7  | 257 | -8,5  | 80 | 76 | 92  | СЗ | 4,9 | 2,1 |
| Ика                             | -56 | -53 | -51 | -50 | -34 | -58 | 11,8 | 206 | -17,7 | 262 | -13   | 278 | -11,8 | 77 | 77 | 57  | ЮЗ | —   | —   |
| Илимск                          | -50 | -49 | -48 | -45 | -30 | -59 | 11,8 | 195 | -15,6 | 255 | -11   | 270 | -9,8  | 79 | 76 | 109 | В  | —   | 1,8 |
| Иркутск                         | -40 | -38 | -38 | -36 | -26 | -50 | 10,5 | 177 | -13   | 240 | -8,5  | 258 | -7,3  | 80 | 78 | 87  | ЮВ | 2,9 | 2,3 |
| Ичера                           | -56 | -54 | -53 | -50 | -33 | -60 | 11,9 | 200 | -17,5 | 254 | -12,9 | 270 | -11,6 | 78 | 76 | 131 | Ю  | —   | 1,6 |
| Киренск                         | -55 | -53 | -53 | -49 | -32 | -58 | 12,2 | 197 | -16,8 | 251 | -12,3 | 266 | -11,1 | 78 | 77 | 132 | ЮЗ | 4,4 | 1,9 |
| Мама                            | -50 | -49 | -48 | -46 | -34 | -56 | 7,4  | 198 | -17,3 | 255 | -12,6 | 271 | -11,3 | 77 | 76 | 179 | ЮВ | —   | 2,7 |
| Марково                         | -53 | -51 | -51 | -49 | -33 | -55 | 11,1 | 194 | -16,9 | 250 | -12,3 | 265 | -11   | 78 | 76 | 117 | З  | 4,2 | 1,8 |
| Наканно                         | -59 | -57 | -56 | -54 | -40 | -61 | 11,7 | 218 | -21,3 | 268 | -16,5 | 283 | -15,2 | 77 | 77 | 94  | —  | —   | 1,8 |
| Невон                           | -52 | -50 | -50 | -48 | -30 | -56 | 11,3 | 193 | -15,8 | 253 | -11,1 | 269 | -9,9  | 78 | 76 | 103 | ЮЗ | —   | 2,1 |
| Непа                            | -55 | -52 | -51 | -50 | -33 | -58 | 11,1 | 206 | -17,4 | 261 | -12,9 | 277 | -11,6 | 78 | 77 | 100 | ЮВ | —   | 2   |
| Орлинга                         | -50 | -49 | -48 | -46 | -32 | -55 | 11,6 | 195 | -16,3 | 253 | -11,6 | 270 | -10,4 | 80 | 77 | 101 | Ю  | —   | 1,4 |
| Перевоз                         | -51 | -50 | -48 | -46 | -31 | -56 | 9,6  | 206 | -16,9 | 262 | -12,4 | 277 | -11,2 | 73 | 71 | 41  | СЗ | —   | 1,9 |
| Преображенка                    | -55 | -53 | -51 | -50 | -34 | -60 | 10,5 | 207 | -17,8 | 259 | -13,3 | 274 | -12,1 | 78 | 77 | 124 | —  | —   | 2,6 |
| Слюдянка                        | -32 | -31 | -30 | -28 | -22 | -40 | 8,8  | 177 | -11   | 254 | -6,4  | 274 | -5,3  | 76 | 68 | 50  | ЮЗ | 1,5 | —   |
| Тайшет                          | -46 | -45 | -42 | -40 | -25 | -50 | 10,8 | 179 | -12,6 | 240 | -8,3  | 257 | -7,2  | 78 | 75 | 125 | З  | 6,4 | 3,1 |
| Тулун                           | -45 | -44 | -42 | -40 | -26 | -54 | 12,3 | 184 | -13,5 | 247 | -9    | 265 | -7,8  | 80 | 70 | 79  | ЮВ | 4,4 | 2   |
| Усть-Ордынский —                | -46 | -44 | -44 | -41 | -30 | -50 | 11,1 | 183 | -15,8 | 243 | -10,9 | 259 | -9,6  | 80 | 79 | 46  | С  | —   | 3,1 |
| Бурятский АО                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Кабардино-Балкарская Республика |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Нальчик                         | -24 | -21 | -20 | -18 | -9  | -31 | 7    | 86  | -2,5  | 168 | 0,6   | 187 | 1,4   | 86 | 81 | 136 | ЮЗ | 2,5 | 1,8 |
| Калининградская область         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Калининград                     | -29 | -24 | -21 | -19 | -8  | -33 | 5    | 92  | -1,9  | 193 | 1,1   | 216 | 1,9   | 85 | 82 | 280 | ЮВ | 5,9 | 4,1 |
| Республика                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Калмыкия —                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Хальмг Тангч                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Элиста                          | -30 | -27 | -25 | -23 | -12 | -34 | 5,9  | 109 | -4,2  | 173 | -1,2  | 188 | -0,4  | 90 | 90 | 132 | В  | 7,6 | 6,5 |
| Калужская область               |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Калуга                          | -34 | -31 | -30 | -27 | -15 | -46 | 7,3  | 142 | -6,2  | 210 | -2,9  | 228 | -1,9  | 83 | 83 | 213 | Ю  | 4,9 | 3,9 |
| Камчатская                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |

|                          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|------|
| область                  | -36 | -33 | -31 | -29 | -18 | -40 | 6,7  | 215 | -8,9  | 300 | -5,1 | 341 | -3,4 | 76 | 75 | —   | CB | —    | —    |
| Апука — Корякский        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| ДО                       | -30 | -28 | -27 | -25 | -18 | -36 | 7,5  | 187 | -7,8  | 282 | -3,8 | 316 | -2,4 | 78 | 75 | 349 | CB | —    | —    |
| Ича — Корякский          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| АО                       | -43 | -39 | -40 | -35 | -21 | -49 | 9    | 188 | -10,1 | 257 | -6,3 | 277 | -5,1 | 82 | 81 | 492 | 3  | 7,2  | 5,2  |
| Ключи                    | -41 | -39 | -39 | -37 | -23 | -48 | 12   | 189 | -11,3 | 256 | -7,3 | 276 | -6,1 | 82 | 81 | 234 | C  | —    | —    |
| Козыревск                | -36 | -34 | -32 | -30 | -21 | -41 | 5,8  | 216 | -10,2 | 281 | -6,9 | 307 | -5,6 | 68 | 67 | —   | C  | —    | 6,9  |
| Корф — Корякский         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| АО                       | -18 | -15 | -15 | -13 | -10 | -21 | 3,7  | 166 | -3,5  | 306 | 0    | 365 | 1,3  | 84 | 83 | —   | C3 | —    | 10,1 |
| Лопатка, мыс             | -43 | -40 | -40 | -38 | -25 | -51 | 12,8 | 191 | -12,5 | 256 | -8,3 | 276 | -7   | 82 | 80 | 291 | Ю3 | —    | 1,6  |
| Мильково                 | -40 | -39 | -37 | -36 | -23 | -51 | 14,8 | 201 | -11,4 | 280 | -7,0 | 308 | -5,6 | 80 | 77 | 508 | C3 | 5,4  | 2,6  |
| Начики                   | -15 | -14 | -12 | -11 | -9  | -24 | 4,6  | 158 | -2,5  | 292 | 0,4  | 347 | 1,8  | 83 | 81 | —   | CB | 10,1 | 7,6  |
| о.Беринга                | -35 | -34 | -32 | -31 | -19 | -41 | 8,9  | 209 | -9,5  | 281 | -6   | 308 | -4,7 | 78 | 74 | 401 | C  | —    | —    |
| Оссора —                 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Корякский АО             | -26 | -22 | -22 | -20 | -12 | -32 | 5,5  | 162 | -4,9  | 259 | 1,6  | 286 | -0,6 | 67 | 66 | 863 | C3 | 9    | 2,9  |
| Петропавловск-Камчатский | -19 | -18 | -18 | -16 | -11 | -25 | 4,8  | 167 | -4,4  | 267 | 1,2  | 294 | -0,2 | 65 | 63 | —   | CB | 12,2 | —    |
| Семлячки                 | -36 | -34 | -32 | -30 | -19 | -45 | 13,5 | 189 | -9    | 275 | -4,8 | 307 | -3,4 | 80 | 71 | 331 | CB | 3,8  | —    |
| Соболево                 | -26 | -22 | -23 | -20 | -13 | -36 | 7,3  | 179 | -5,7  | 280 | -2,2 | 312 | -1,1 | 69 | 64 | 865 | C  | —    | —    |
| Кроноки                  | -39 | -37 | -36 | -34 | -21 | -43 | 9,6  | 210 | -10,3 | 281 | -6,7 | 305 | -5,5 | 82 | 81 | 407 | C  | 9,2  | —    |
| Ука                      | -32 | -30 | -28 | -25 | -18 | -42 | 9,2  | 180 | -7,8  | 281 | -3,5 | 318 | -2,0 | 81 | 79 | —   | CB | 6,4  | 6,8  |
| Октябрьская              | -42 | -38 | -37 | -35 | -22 | -45 | 10,1 | 205 | -10,8 | 295 | -6,2 | 326 | -5   | 83 | 83 | 224 | ЮB | 9,1  | —    |
| Усть-Воямполка —         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Корякский АО             | -37 | -33 | -30 | -28 | -16 | -42 | 8,3  | 192 | -7,6  | 277 | -4   | 305 | -2,8 | 81 | 80 | 664 | C3 | 7,1  | 4,9  |
| Усть-Камчатск            | -38 | -35 | -34 | -31 | -19 | -42 | 9,1  | 195 | -9,2  | 278 | -5,2 | 311 | -3,8 | 84 | 81 | 287 | CB | 8,1  | 5,5  |
| Усть-Хайрюзово           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Карачаево-Черкесская     | -23 | -21 | -20 | -18 | -9  | -29 | 8,3  | 85  | -2,5  | 169 | 0,6  | 189 | 1,5  | 81 | 73 | 119 | B  | —    | 3,2  |
| Республика               |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Черкесск                 |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Республика               |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Карелия                  | -35 | -32 | -29 | -27 | -16 | -40 | 7,1  | 174 | -6,6  | 258 | -3,2 | 281 | -2,2 | 86 | 81 | 116 | 3  | 5,7  | 5,1  |
| Кемь                     | -38 | -36 | -34 | -31 | -17 | -47 | 8,7  | 184 | -7,6  | 261 | -4,2 | 281 | -3,2 | 86 | 86 | 159 | Ю3 | —    | 3,1  |
| Лоухи                    | -38 | -35 | -34 | -29 | -15 | -54 | 8,4  | 156 | -6,7  | 233 | -3,2 | 255 | -2,1 | 86 | 86 | 215 | Ю3 | 6,5  | 4,2  |
| Олонец                   | -35 | -34 | -30 | -29 | -16 | -46 | 7,1  | 169 | -7,1  | 251 | -3,5 | 272 | -2,5 | 86 | 86 | 126 | 3  | 4,6  | 3,8  |
| Паданы                   | -37 | -34 | -32 | -29 | -16 | -38 | 6,6  | 160 | -6,7  | 240 | -3,1 | 261 | -2,1 | 86 | 84 | 169 | Ю3 | 5,9  | 3,9  |
| Петрозаводск             | -40 | -37 | -35 | -32 | -17 | -45 | 7,8  | 174 | -7,5  | 251 | -4   | 271 | -3   | 86 | 86 | 166 | Ю3 | —    | 3,2  |
| Реболы                   | -36 | -33 | -31 | -29 | -15 | -41 | 7,1  | 155 | -6,1  | 237 | -2,6 | 257 | -1,7 | 85 | 84 | 211 | Ю  | —    | 3,3  |
| Сортавала                |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| Кемеровская              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |
| область                  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |      |

|                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|-----|-----|-----|------|-----|
| Кемерово            | -46 | -42 | -42 | -39 | -24 | -50 | 9,8  | 175 | -12,2 | 231 | -8,3  | 246 | -7,2  | 82 | 81  | 94  | Ю   | 6,8  | 4,9 |
| Киселевск           | -45 | -42 | -40 | -39 | -22 | -50 | 8,5  | 169 | -11,2 | 227 | -7,3  | 242 | -6,7  | 78 | 75  | 98  | Ю3  | 5,5  | —   |
| Кондома             | -46 | -44 | -43 | -40 | -24 | -52 | 13,6 | 175 | -12   | 236 | -7,8  | 254 | -6,6  | 82 | 74  | 315 | Ю3  | 3,6  | 1,5 |
| Мариинск            | -47 | -43 | -44 | -40 | -23 | -55 | 9,5  | 176 | -11,6 | 235 | -7,7  | 251 | -6,6  | 80 | 77  | 99  | Ю3  | 5,7  | —   |
| Тайга               | -44 | -43 | -42 | -39 | -24 | -53 | 9,4  | 182 | -12,2 | 240 | -8,3  | 259 | -7    | 81 | 79  | 171 | Ю3  | 6,6  | —   |
| Тисуль              | -44 | -43 | -42 | -40 | -22 | -48 | 10,4 | 176 | -11,2 | 236 | -7,3  | 253 | -6,2  | 76 | 72  | 84  | Ю3  | —    | —   |
| Топки               | -46 | -42 | -42 | -39 | -23 | -51 | 7,7  | 180 | -11,9 | 235 | -8,2  | 251 | -7,1  | 84 | 82  | 256 | Ю   | —    | —   |
| Усть-Кабырза        | -46 | -44 | -43 | -41 | -27 | -54 | 13,8 | 182 | -13,2 | 241 | -9    | 259 | -7,7  | 80 | 73  | 243 | 3   | —    | —   |
| Кировская область   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
| Вятка               | -39 | -37 | -35 | -33 | -19 | -45 | 7,2  | 168 | -9    | 231 | -5,4  | 247 | -4,8  | 86 | 82  | 167 | Ю   | 5,3  | 3,9 |
| Нагорское           | -42 | -38 | -36 | -34 | -20 | -47 | 6,3  | 174 | -9,5  | 239 | -5,8  | 258 | -4,7  | 87 | 87  | 172 | Ю   | —    | 4,4 |
| Савали              | -40 | -37 | -37 | -33 | -19 | -48 | 7,2  | 162 | -9,1  | 220 | -5,7  | 235 | -4,7  | 82 | 80  | 229 | Ю3  | —    | 4,7 |
| Республика Коми     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
| Вендинга            | -46 | -44 | -40 | -39 | -21 | -52 | 8,7  | 183 | -9,9  | 257 | -5,9  | 277 | -4,8  | 83 | 83  | 159 | Ю   | 3,8  | 3,1 |
| Воркута             | -46 | -45 | -43 | -41 | -26 | -52 | 8,6  | 239 | -12,8 | 306 | -9,1  | 328 | -7,8  | 81 | 81  | 178 | Ю   | 10,1 | 5,8 |
| Объячево            | -41 | -39 | -37 | -34 | -20 | -47 | 7    | 172 | -8,9  | 239 | -5,3  | 259 | -4,2  | 83 | 83  | 182 | Ю   | —    | 3,8 |
| Петрунь             | -49 | -47 | -45 | -43 | -25 | -53 | 9,3  | 224 | -12,2 | 286 | -8,6  | 307 | -7,4  | 82 | 82  | 124 | Ю3  | —    | 4,7 |
| Печора              | -51 | -48 | -46 | -43 | -25 | -55 | -8,4 | 206 | -11,6 | 270 | -7,9  | 288 | -6,8  | 82 | 80  | 183 | ЮВ  | 5,6  | 3,8 |
| Сыктывкар           | -42 | -41 | -39 | -36 | -20 | -47 | 7,8  | 177 | -9,6  | 245 | -5,8  | 265 | -4,7  | 83 | 82  | 156 | Ю3  | 5,5  | 4,1 |
| Троицко-Печорск     | -47 | -46 | -43 | -41 | -23 | -51 | 8,9  | 187 | -11,1 | 258 | -6,9  | 276 | -5,9  | 83 | 80  | 181 | Ю   | 4,8  | 3,2 |
| Усть-Уса            | -47 | -44 | -43 | -41 | -23 | -53 | 8,2  | 213 | -11,2 | 279 | -7,6  | 298 | -6,5  | 85 | 85  | 151 | Ю   | —    | 4,8 |
| Усть-Цильма         | -46 | -44 | -41 | -39 | -22 | -52 | 8,4  | 201 | -10,4 | 272 | -6,6  | 290 | -5,6  | 84 | 82  | 158 | В   | —    | 4,5 |
| Усть-Щугор          | -53 | -50 | -49 | -45 | -25 | -58 | 10   | 200 | -12   | 268 | -7,9  | 286 | -6,8  | 82 | 82  | 198 | Ю   | 5    | 3,3 |
| Ухта                | -46 | -44 | -41 | -39 | -22 | -49 | 7,4  | 189 | -10,4 | 261 | -6,4  | 280 | -5,4  | 83 | 83  | 161 | Ю3  | 4,8  | 4,1 |
| Костромская область |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
| Кострома            | -40 | -35 | -34 | -31 | -17 | -46 | 6,5  | 154 | -7,4  | 222 | -3,9  | 239 | -3    | 85 | 81  | 169 | Ю   | 5,8  | 4,9 |
| Чухлома             | -41 | -37 | -36 | -32 | -18 | -46 | 6,9  | 160 | -7,9  | 230 | -4,3  | 248 | -3,3  | 85 | 84  | 175 | Ю   | —    | 3,9 |
| Шарья               | -40 | -37 | -36 | -32 | -18 | -44 | 6,9  | 162 | -8,3  | 228 | -4,7  | 245 | -3,7  | 86 | 85  | 273 | Ю   | 4,5  | 4,2 |
| Краснодарский край  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
| Краснодар           | -27 | -23 | -23 | -19 | -7  | -36 | 8,1  | 49  | -1,2  | 149 | 2     | 168 | 2,8   | 83 | 79  | 293 | В   | 3,2  | 2,9 |
| Красная Поляна      | -14 | -12 | -11 | -9  | -4  | -23 | 7,9  | 0   | 155   | 3,0 | 181   | 3,8 | 83    | 80 | 998 | С   | —   | 1,4  |     |
| Приморско-Ахтарск   | -27 | -24 | -23 | -20 | -14 | -30 | 6,0  | 80  | -1,9  | 159 | 1,0   | 175 | 1,8   | 85 | 75  | 232 | В   | —    | 4,3 |
| Сочи                | -9  | -6  | -5  | -3  | 1   | -18 | 6,5  | 0   | 72    | 6,4 | 121   | 7,4 | 72    | 66 | 786 | СВ  | 6,5 | 3,2  |     |
| Тихорецк            | -28 | -25 | -24 | -22 | -8  | -32 | 6,4  | 74  | -2,1  | 158 | 1,1   | 177 | 1,9   | 85 | 82  | 243 | В   | 6,8  | 5,2 |
| Красноярский край   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |
| Агата               | -57 | -55 | -54 | -53 | -40 | -59 | 11,9 | 237 | -21,1 | 293 | -16,3 | 312 | -14,7 | 75 | 75  | 130 | СВ  | —    | 2   |
| Ачинск              | -49 | -45 | -46 | -41 | -23 | -60 | 9,2  | 178 | -11,4 | 237 | -7,6  | 254 | -6,5  | 75 | 73  | 102 | Ю3  | 5,7  | 4,7 |
| Байкит —            | -55 | -53 | -52 | -50 | -36 | -57 | 10,9 | 211 | -18,7 | 267 | -13,9 | 283 | -12,7 | 79 | 76  | 143 | Ю3  | 1,9  | 1,1 |
| Эвенкийский АО      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |     |     |     |      |     |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Боготол                      | -46 | -43 | -43 | -39 | -22 | -53 | 7,8  | 178 | -11,5 | 239 | -7,6  | 257 | -6,4  | 77 | 75 | 106 | ЮЗ | —    | 4,3 |
| Богучаны                     | -51 | -49 | -49 | -46 | -29 | -54 | 10,8 | 185 | -15,6 | 245 | -10,8 | 261 | -9,6  | 76 | 75 | 85  | З  | 5,3  | 2,7 |
| Ванавара —                   | -57 | -55 | -52 | -51 | -35 | -61 | 14,3 | 208 | -18,3 | 262 | -13,7 | 277 | -12,4 | 79 | 77 | 107 | ЮЗ | 3,3  | 1,8 |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Вельмо                       | -55 | -54 | -52 | -49 | -33 | -59 | 13,2 | 207 | -17,1 | 264 | -12,5 | 280 | -11,3 | 79 | 79 | 184 | З  | —    | 1,6 |
| Верхнеимбатск                | -56 | -52 | -51 | -48 | -30 | -57 | 9    | 213 | -15,5 | 266 | -11,5 | 283 | -10,4 | 81 | 81 | 160 | ЮВ | 4,3  | 3,6 |
| Волочанка                    | -56 | -53 | -53 | -50 | -36 | -59 | 9,5  | 253 | -20,4 | 306 | -16,1 | 326 | -14,5 | 76 | 76 | 97  | З  | 6,1  | 3,8 |
| Диксон —                     | -45 | -44 | -42 | -41 | -31 | -49 | 7,7  | 267 | -16,7 | 365 | -11,4 | 365 | -11,4 | 86 | 86 | —   | Ю  | 12,2 | 7,5 |
| <b>Таймырский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Дудинка —                    | -53 | -51 | -48 | -47 | -33 | -57 | 8,9  | 249 | -18,3 | 303 | -14,3 | 320 | -13,1 | 76 | 76 | 136 | ЮВ | 7,7  | 5,5 |
| <b>Таймырский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Енисейск                     | -53 | -49 | -50 | -46 | -27 | -59 | 11,5 | 187 | -13,9 | 245 | -9,6  | 262 | -8,4  | 79 | 78 | 141 | ЮВ | 3,7  | 2,8 |
| Ессей —                      | -58 | -56 | -56 | -55 | -41 | -60 | 13,3 | 246 | -22,3 | 298 | -17,7 | 316 | -16,2 | 76 | 76 | 52  | СЗ | 2,5  | 2,8 |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Игарка                       | -54 | -53 | -50 | -49 | -33 | -60 | 9,2  | 235 | -17,8 | 285 | -13,9 | 303 | -12,6 | 77 | 76 | 152 | ЮВ | 7,8  | 4,1 |
| Канск                        | -48 | -46 | -45 | -42 | -25 | -51 | 10,4 | 178 | -13,1 | 237 | -8,8  | 254 | -7,7  | 77 | 75 | 80  | З  | 7,3  | 3,7 |
| Кежма                        | -54 | -52 | -51 | -48 | -32 | -60 | 11,9 | 196 | -17   | 252 | -12,3 | 268 | -11,1 | 78 | 77 | 79  | ЮЗ | 4,5  | 2,7 |
| Ключи                        | -45 | -43 | -40 | -39 | -23 | -50 | 9,1  | 177 | -11,5 | 240 | -7,4  | 257 | -6,3  | 75 | 71 | 156 | З  | —    | 2,5 |
| Красноярск                   | -48 | -44 | -43 | -40 | -22 | -53 | 8,4  | 172 | -11,1 | 234 | -7,1  | 252 | -5,9  | 71 | 70 | 85  | З  | 6,2  | 3,8 |
| Минусинск                    | -46 | -44 | -42 | -40 | -26 | -52 | 12,6 | 168 | -13,1 | 225 | -8,8  | 240 | -7,6  | 77 | 75 | 55  | ЮЗ | 4,8  | 1,8 |
| Таимба                       | -55 | -53 | -53 | -51 | -35 | -58 | 12,6 | 207 | -18,5 | 264 | -13,6 | 280 | -12,3 | 76 | 73 | 101 | З  | —    | 1,2 |
| Троицкое                     | -51 | -50 | -49 | -47 | -28 | -57 | 13,1 | 188 | -14,4 | 251 | -9,8  | 268 | -8,6  | 76 | 73 | 121 | ЮЗ | —    | 1,9 |
| Тура —                       | -59 | -57 | -57 | -55 | -42 | -60 | 12,7 | 220 | -21,8 | 271 | -16,9 | 286 | -15,6 | 77 | 76 | 76  | СЗ | 2,7  | 2   |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Туруханск                    | -59 | -56 | -54 | -50 | -32 | -61 | 9    | 228 | -16,6 | 279 | -12,9 | 295 | -11,7 | 78 | 74 | 149 | В  | 5,7  | 3,9 |
| Хатанга —                    | -55 | -52 | -52 | -49 | -38 | -59 | 8,3  | 256 | -21,6 | 311 | -17,1 | 331 | -15,4 | 79 | 79 | 91  | ЮЗ | 5,8  | 4,8 |
| <b>Таймырский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Челюскин, мыс —              | -46 | -44 | -44 | -41 | -33 | -49 | 7    | 311 | -17,3 | 365 | -14,7 | 365 | -14,7 | 84 | 84 | —   | ЮЗ | 9,3  | 6,7 |
| <b>Таймырский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Ярцево                       | -53 | -50 | -50 | -47 | -29 | -56 | 9,9  | 198 | -14,9 | 254 | -10,8 | 270 | -9,6  | 79 | 78 | 170 | ЮВ | 4,7  | 3,6 |
| <b>Курганская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Курган                       | -43 | -41 | -39 | -37 | -23 | -48 | 8,4  | 164 | -11,4 | 216 | -7,7  | 230 | -6,6  | 79 | 74 | 95  | Ю  | —    | 4,4 |
| <b>Курская область</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Курск                        | -32 | -30 | -29 | -26 | -14 | -35 | 6,3  | 132 | -5,6  | 198 | -2,4  | 216 | -1,4  | 86 | 78 | 212 | ЮЗ | 5,3  | 4,4 |
| <b>Липецкая область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Липецк                       | -34 | -31 | -29 | -27 | -15 | -38 | 6,8  | 141 | -6,6  | 202 | -3,4  | 218 | -2,5  | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 5,9  | 4,8 |
| <b>Ленинградская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Свирица                      | -37 | -34 | -32 | -29 | -15 | -48 | 7,1  | 152 | -6,4  | 228 | -2,9  | 249 | -1,9  | 86 | 86 | 231 | Ю  | 5,5  | 4,2 |
| Тихвин                       | -37 | -34 | -32 | -29 | -15 | -51 | 7,3  | 150 | -6,3  | 227 | -2,8  | 247 | -1,8  | 85 | 85 | 210 | ЮЗ | 5,5  | 3,6 |
| Санкт-Петербург              | -33 | -30 | -30 | -26 | -13 | -36 | 5,6  | 139 | -5,1  | 220 | -1,8  | 239 | -0,9  | 86 | 83 | 200 | ЮЗ | 4,2  | 2,8 |



|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| <b>Магаданская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Аркагала                     | -56 | -54 | -54 | -51 | -42 | -58 | 7,5  | 238 | -24,1 | 289 | -19   | 304 | -17,7 | 73 | 72 | 45  | C3 | 6,4  | 2,5 |
| Брохово                      | -41 | -38 | -38 | -36 | -25 | -46 | 7,8  | 218 | -12,7 | 285 | -8,7  | 309 | -7,4  | 77 | 74 | 211 | C3 | 11,7 | 5,6 |
| Магадан (Нагаева, бухта)     | -34 | -32 | -31 | -29 | -22 | -35 | 5,2  | 214 | -11,1 | 288 | -7,1  | 316 | -5,7  | 63 | 62 | 114 | CB | 7,3  | 5,2 |
| Омсукчан                     | -56 | -53 | -54 | -50 | -38 | -56 | 8    | 234 | -21,9 | 286 | -17,2 | 301 | -15,9 | 74 | 74 | 80  | CB | 6,9  | 2,8 |
| Палатка                      | -46 | -41 | -44 | -38 | -27 | -44 | 9,1  | 222 | -14,6 | 280 | -10,7 | 301 | -9,3  | 69 | 69 | 77  | B  | 7,6  | 3   |
| Среднекан                    | -58 | -53 | -55 | -52 | -42 | -56 | 6,3  | 229 | -23,9 | 274 | -19,3 | 287 | -17,9 | 77 | 76 | 160 | Ю3 | 2    | 1,6 |
| Сусуман                      | -59 | -57 | -58 | -55 | -43 | -61 | 9,2  | 236 | -25,1 | 286 | -19,9 | 300 | -18,5 | 73 | 73 | 50  | CB | 4,4  | 2   |
| <b>Республика Марий Эл</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Йошкар-Ола                   | -42 | -39 | -38 | -34 | -19 | -47 | 8    | 159 | -8,6  | 220 | -5,1  | 236 | -4,1  | 83 | 82 | 151 | Ю  | 6,2  | 4,7 |
| <b>Республика Мордовия</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Саранск                      | -38 | -34 | -34 | -30 | -17 | -44 | 6,7  | 150 | -7,9  | 209 | -4,5  | 225 | -3,6  | 83 | 83 | 155 | Ю  | 6,9  | 5,8 |
| <b>Московская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Дмитров                      | -36 | -33 | -32 | -28 | -15 | -43 | 6,3  | 147 | -6,5  | 216 | -3,1  | 235 | -2,2  | 84 | 84 | 183 | Ю  | 5,2  | 3,8 |
| Кашира                       | -36 | -32 | -31 | -27 | -16 | -44 | 6,3  | 147 | -6,7  | 212 | -3,4  | 229 | -2,5  | 85 | 85 | 167 | 3  | —    | 5   |
| Москва                       | -36 | -32 | -30 | -28 | -15 | -42 | 6,5  | 145 | -6,5  | 214 | -3,1  | 231 | -2,2  | 84 | 77 | 201 | Ю3 | 4,9  | 3,8 |
| <b>Мурманская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Вайда-Губа                   | -22 | -20 | -19 | -17 | -11 | -27 | 5,8  | 176 | -3,9  | 294 | -0,7  | 331 | 0,4   | 84 | 83 | 217 | Ю3 | —    | 6,9 |
| Кандалакша                   | -38 | -34 | -35 | -30 | -17 | -44 | 8,2  | 184 | -7,4  | 266 | -3,9  | 286 | -3    | 85 | 81 | 132 | C  | 5,7  | 3,7 |
| Ковдор                       | -45 | -39 | -41 | -34 | -19 | -44 | 9,4  | 201 | -8,7  | 276 | -5,2  | 296 | -4,3  | 83 | 80 | 159 | Ю3 | 3,5  | 2,4 |
| Краснощелье                  | -41 | -37 | -35 | -32 | -19 | -49 | 9,2  | 203 | -8,4  | 279 | -5    | 300 | -4    | 85 | 85 | 141 | Ю3 | 3    | 2,8 |
| Ловозеро                     | -40 | -38 | -33 | -31 | -19 | -47 | 10,3 | 204 | -8,5  | 281 | -5    | 304 | -4    | 85 | 85 | 114 | 3  | 3,9  | 3,3 |
| Мончегорск                   | -40 | -38 | -34 | -30 | -18 | -44 | 9,5  | 193 | -7,9  | 271 | -4,5  | 291 | -3,6  | 84 | 84 | 126 | Ю  | 5,7  | 4,3 |
| Мурманск                     | -35 | -32 | -29 | -27 | -16 | -39 | 6,2  | 187 | -6,6  | 275 | -3,2  | 302 | -2,1  | 84 | 81 | 166 | Ю  | 7,5  | 5,6 |
| Ниванкюль                    | -46 | -40 | -38 | -36 | -18 | -45 | 9    | 191 | -8,2  | 271 | -4,6  | 292 | -3,6  | 83 | 83 | 169 | Ю3 | —    | 2,5 |
| Пулозеро                     | -44 | -39 | -40 | -35 | -19 | -47 | 9,3  | 198 | -8,3  | 277 | -4,8  | 299 | -3,8  | 84 | 81 | 129 | Ю  | 2,5  | 3   |
| Пялица                       | -32 | -29 | -28 | -25 | -16 | -38 | 7,2  | 194 | -6,5  | 298 | -2,8  | 354 | -0,9  | 86 | 86 | 133 | Ю3 | —    | 5,7 |
| Териберка                    | -26 | -24 | -23 | -21 | -13 | -31 | 6,8  | 185 | -5,2  | 286 | -2    | 318 | -0,9  | 79 | 79 | 149 | Ю  | —    | 7,5 |
| Терско-Орловский             | -29 | -27 | -24 | -22 | -16 | -38 | 6,5  | 200 | -6,3  | 312 | -2,5  | 365 | -0,9  | 87 | 87 | 134 | Ю3 | —    | 7,1 |
| Умба                         | -37 | -33 | -34 | -29 | -17 | -40 | 7,1  | 183 | -7,1  | 265 | -3,7  | 286 | -2,8  | 86 | 85 | 164 | C  | —    | 4,6 |
| Юкспор                       | -31 | -26 | -27 | -24 | -18 | -35 | 4,8  | 243 | -8,1  | 340 | -4,5  | 365 | -3,7  | 92 | 91 | 389 | Ю3 | —    | 5,1 |
| <b>Нижегородская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Арзамас                      | -40 | -36 | -35 | -32 | -17 | -43 | 7    | 156 | -8,1  | 216 | -4,7  | 232 | -3,8  | 85 | 84 | 238 | Ю3 | 7,5  | 4,1 |
| Выкса                        | -38 | -34 | -33 | -30 | -16 | -45 | 6,9  | 149 | -7,3  | 212 | -4    | 228 | -3,1  | 85 | 82 | 232 | Ю3 | —    | 3,4 |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Нижний Новгород              | -38 | -34 | -34 | -31 | -17 | -41 | 6,1  | 151 | -7,5  | 215 | -4,1 | 231 | -3,2 | 84 | 80 | 172 | ЮЗ | 5,1 | 3,7 |
| <b>Новгородская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Боровичи                     | -39 | -34 | -32 | -29 | -13 | -45 | 6,8  | 145 | -6,4  | 220 | -2,8 | 239 | -1,8 | 85 | 83 | 144 | ЮВ | 3,9 | 3,4 |
| Новгород                     | -38 | -31 | -33 | -27 | -14 | -45 | 6,8  | 143 | -5,7  | 221 | -2,3 | 239 | -1,4 | 85 | 85 | 176 | Ю  | 6,6 | 4,6 |
| <b>Новосибирская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Барабинск                    | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -48 | 9,2  | 177 | -12,9 | 230 | -9   | 243 | -8   | 82 | 81 | 104 | ЮЗ | 6,5 | 6,3 |
| Болотное                     | -43 | -42 | -40 | -39 | -24 | -51 | 8,3  | 175 | -12,1 | 231 | -8,2 | 246 | -7,1 | 82 | 80 | 154 | ЮЗ | 5,6 | 4,4 |
| Карасук                      | -42 | -41 | -40 | -37 | -24 | -46 | 9,5  | 169 | -12,7 | 218 | -8,9 | 232 | -7,8 | 80 | 79 | 68  | ЮЗ | —   | —   |
| Кочки                        | -45 | -42 | -43 | -39 | -25 | -50 | 9,3  | 175 | -12,9 | 228 | -8,9 | 242 | -7,9 | 81 | 80 | 90  | ЮЗ | —   | —   |
| Купино                       | -42 | -41 | -41 | -38 | -25 | -49 | 9    | 173 | -12,9 | 224 | -9   | 237 | -8   | 80 | 79 | 59  | ЮЗ | 6,7 | 5,7 |
| Кыштовка                     | -46 | -43 | -42 | -40 | -25 | -52 | 9,9  | 176 | -12,9 | 231 | -8,9 | 248 | 7,7  | 80 | 78 | 87  | ЮЗ | —   | —   |
| Новосибирск                  | -44 | -42 | -42 | -39 | -24 | -50 | 9,3  | 178 | -12,4 | 230 | -8,7 | 243 | -7,7 | 80 | 77 | 104 | ЮЗ | 5,7 | 3,9 |
| Татарск                      | -43 | -41 | -40 | -39 | -25 | -48 | 9,6  | 176 | -12,8 | 229 | -8,9 | 242 | -7,9 | 83 | 82 | 84  | ЮЗ | 4,8 | 4,9 |
| Чулым                        | -44 | -42 | -42 | -39 | -25 | -52 | 9,2  | 177 | -12,7 | 230 | -8,8 | 244 | -7,8 | 80 | 79 | 111 | ЮЗ | 6,2 | —   |
| <b>Омская область</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Исиль-Куль                   | -43 | -40 | -39 | -36 | -24 | -46 | 9,4  | 174 | -12,3 | 225 | -8,6 | 238 | -7,7 | 82 | 80 | 78  | ЮЗ | 5,2 | —   |
| Омск                         | -42 | -41 | -39 | -37 | -24 | -49 | 8,8  | 169 | -12,3 | 221 | -8,4 | 235 | -7,4 | 80 | 80 | 79  | ЮЗ | 5,1 | 5   |
| Тара                         | -46 | -43 | -42 | -40 | -25 | -50 | 9,4  | 180 | -12,8 | 234 | -8,8 | 251 | -7,6 | 83 | 81 | 157 | ЮВ | 4,5 | —   |
| Черлак                       | -41 | -40 | -39 | -37 | -24 | -44 | 8,8  | 168 | -12,5 | 217 | -8,7 | 231 | -7,6 | 82 | 81 | 82  | ЮЗ | 5,4 | —   |
| <b>Оренбургская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кувандык                     | -41 | -38 | -34 | -30 | -20 | -44 | 8,1  | 153 | -10,6 | 204 | -6,9 | 217 | -6,0 | 76 | 74 | 169 | З  | 5,7 | 4,1 |
| Оренбург                     | -37 | -36 | -34 | -31 | -20 | -43 | 8,1  | 153 | -9,6  | 202 | -6,3 | 215 | -5,4 | 80 | 78 | 143 | В  | 5,5 | 4,5 |
| Сорочинск                    | -36 | -34 | -33 | -29 | -20 | -43 | 8,1  | 153 | -9,6  | 201 | -6,3 | 215 | -5,3 | 81 | 79 | 116 | ЮВ | 7,6 | 4,1 |
| <b>Орловская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Орел                         | -35 | -31 | -30 | -26 | -15 | -39 | 6,5  | 138 | -6    | 205 | -2,7 | 222 | -1,8 | 86 | 86 | 178 | ЮЗ | 6,5 | 4,8 |
| <b>Пензенская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Земетчино                    | -37 | -34 | -32 | -29 | -17 | -43 | 7,9  | 148 | -7,5  | 208 | -4,2 | 223 | -3,2 | 84 | 83 | 160 | ЮВ | 6,2 | 4,3 |
| Пенза                        | -35 | -33 | -32 | -29 | -17 | -43 | 7,1  | 149 | -7,9  | 207 | -4,5 | 222 | -3,6 | 84 | 84 | 221 | Ю  | 5,6 | 4,8 |
| <b>Пермская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Бисер                        | -44 | -40 | -39 | -36 | -23 | -53 | 7,2  | 185 | -10,9 | 254 | -6,8 | 275 | -5,6 | 86 | 83 | 267 | ЮЗ | 3,5 | 3   |
| Ножовка                      | -44 | -42 | -40 | -36 | -21 | -50 | 7,1  | 164 | -9,6  | 221 | -6,1 | 237 | -5,1 | 80 | 77 | 183 | ЮЗ | —   | 2,9 |
| Пермь                        | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -47 | 7,1  | 168 | -9,5  | 229 | -5,9 | 245 | -4,9 | 81 | 78 | 192 | Ю  | 5,2 | 3,3 |
| Чердынь                      | -45 | -42 | -40 | -37 | -22 | -52 | 6,9  | 176 | -10,9 | 245 | -6,7 | 261 | -5,7 | 86 | 83 | 229 | Ю  | —   | 4,3 |
| <b>Приморский край</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Агзу                         | -34 | -32 | -30 | -28 | -16 | -43 | 16,1 | 165 | -12,8 | 231 | -7,9 | 249 | -6,6 | 69 | 64 | 116 | СЗ | —   | 1,4 |
| Анучино                      | -35 | -33 | -33 | -31 | -25 | -44 | 16,6 | 152 | -12,2 | 203 | -8,1 | 219 | -6,8 | 73 | 59 | 120 | ЮЗ | —   | 2,2 |
| Астраханка                   | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -40 | 10,6 | 148 | -10,5 | 202 | -6,6 | 218 | -5,5 | 68 | 63 | 47  | ЮЗ | —   | 3,4 |
| Богополь                     | -26 | -25 | -23 | -21 | -18 | -30 | 9,3  | 142 | -8,1  | 208 | -4,2 | 229 | -2,9 | 52 | 46 | 101 | СЗ | —   | 4,1 |

|                             |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Владивосток                 | -27 | -26 | -25 | -24 | -18 | -30 | 8,7  | 132 | -7,7  | 196 | -3,9  | 214 | -2,7 | 61 | 58 | 129 | C  | 9   | 6,9 |
| Дальнереченск               | -36 | -34 | -33 | -31 | -25 | -42 | 10,6 | 155 | -12,6 | 205 | -8,5  | 220 | -7,2 | 73 | 66 | 87  | ЮЗ | 4,1 | 3,5 |
| Кировский                   | -37 | -35 | -34 | -31 | -25 | -44 | 13,7 | 151 | -13,3 | 201 | -8,8  | 217 | -7,5 | 73 | 69 | 98  | Ю  | —   | 2,1 |
| Красный Яр                  | -39 | -36 | -35 | -34 | -25 | -47 | 17,1 | 164 | -14,7 | 217 | -10,0 | 234 | -8,6 | 75 | 66 | 129 | ЮЗ | —   | 1,4 |
| Маргаритово                 | -26 | -25 | -22 | -21 | -14 | -36 | 14,7 | 144 | -8,0  | 209 | -4,1  | 227 | -3,0 | 58 | 52 | 147 | CЗ | —   | 2,0 |
| Мельничное                  | -39 | -34 | -36 | -32 | -28 | -49 | 16,2 | 169 | -13,8 | 225 | -9,3  | 241 | -8   | 73 | 62 | 97  | З  | —   | 2,4 |
| Партизанск                  | -26 | -24 | -23 | -22 | -18 | -30 | 9,9  | 139 | -8,2  | 198 | -4,5  | 216 | -3,4 | 54 | 47 | 128 | C  | 8,4 | 5   |
| Посыет                      | -23 | -22 | -20 | -19 | -16 | -27 | 8,4  | 126 | -6,5  | 192 | -2,9  | 211 | -1,8 | 52 | 46 | 66  | З  | —   | 5   |
| Преображение                | -23 | -21 | -18 | -17 | -14 | -27 | 9,4  | 124 | -5,4  | 205 | -1,6  | 230 | -0,4 | 45 | 40 | 120 | C  | —   | 4,5 |
| Рудная Пристань             | -25 | -23 | -21 | -20 | -17 | -30 | 10   | 140 | -7,2  | 219 | -3,1  | 245 | -1,8 | 46 | 40 | 124 | З  | 9,1 | 4,1 |
| Сосуново                    | -26 | -24 | -23 | -22 | -14 | -30 | 9,4  | 153 | -8,7  | 245 | -3,8  | 266 | -2,7 | 53 | 47 | 76  | З  | —   | 6,9 |
| Чугуевка                    | -36 | -35 | -33 | -32 | -26 | -47 | 17,2 | 158 | -12,9 | 211 | -8,6  | 227 | -7,3 | 76 | 65 | 129 | CЗ | —   | 1,4 |
| <b>Исковская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Великие Луки                | -34 | -31 | -31 | -27 | -14 | -46 | 7,1  | 133 | -5,4  | 212 | -1,9  | 232 | -0,9 | 84 | 78 | 177 | ЮВ | 6,1 | 4,2 |
| Псков                       | -35 | -31 | -30 | -26 | -12 | -41 | 6,1  | 134 | -4,9  | 212 | -1,6  | 232 | -0,7 | 86 | 81 | 179 | Ю  | 4,8 | 3,9 |
| <b>Ростовская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Миллерово                   | -31 | -29 | -27 | -25 | -13 | -36 | 6,5  | 121 | -5,2  | 184 | -2,1  | 199 | -1,2 | 84 | 83 | 188 | B  | 7,9 | 5,2 |
| Ростов-на-Дону              | -29 | -27 | -25 | -22 | -11 | -33 | 6,1  | 102 | -3,6  | 171 | -0,6  | 188 | 0,2  | 85 | 77 | 219 | B  | 6,5 | 4,4 |
| Таганрог                    | -28 | -26 | -25 | -22 | -10 | -32 | 5,5  | 100 | -3,3  | 167 | -0,4  | 185 | 0,4  | 86 | 85 | 214 | B  | —   | 4,6 |
| <b>Рязанская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Рязань                      | -36 | -33 | -30 | -27 | -16 | -41 | 7    | 145 | -6,8  | 208 | -3,5  | 224 | -2,6 | 83 | 84 | 172 | Ю  | 7,3 | 4,8 |
| <b>Самарская область</b>    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Самара                      | -39 | -36 | -36 | -30 | -18 | -43 | 6,7  | 149 | -8,5  | 203 | -5,2  | 217 | -4,3 | 84 | 78 | 176 | ЮВ | 5,4 | 4   |
| <b>Свердловская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Верхотурье                  | -46 | -42 | -41 | -37 | -22 | -52 | 10,1 | 172 | -10,8 | 236 | -6,8  | 255 | -5,6 | 78 | 76 | 118 | ЮВ | —   | 2,9 |
| Екатеринбург                | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -47 | 7,1  | 168 | -9,7  | 230 | -6    | 245 | -5,3 | 79 | 73 | 114 | З  | 5   | 3,7 |
| Ивдель                      | -46 | -43 | -43 | -39 | -24 | -49 | 14,4 | 179 | -11,6 | 245 | -7,4  | 265 | -6,2 | 78 | 75 | 112 | C  | —   | 2,2 |
| Каменск-Уральский           | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -46 | 8,5  | 166 | -10,7 | 222 | 6,9   | 240 | -5,7 | 78 | 76 | 116 | ЮЗ | —   | 3,2 |
| Туринск                     | -44 | -42 | -40 | -35 | -21 | -51 | 9,9  | 169 | -11,7 | 226 | -7,7  | 245 | -6,4 | 80 | 77 | 106 | ЮЗ | —   | 3,5 |
| Шамары                      | -42 | -40 | -38 | -35 | -20 | -51 | 8,0  | 171 | -10,4 | 235 | -6,4  | 254 | -5,2 | 82 | 78 | 205 | ЮЗ | —   | 3,2 |
| <b>Саратовская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Александров Гай             | -31 | -30 | -29 | -28 | -17 | -40 | 8,3  | 141 | -8,3  | 191 | -5,2  | 204 | -4,2 | 82 | 79 | 127 | B  | —   | 4,9 |
| Балашов                     | -34 | -33 | -35 | -29 | -16 | -38 | 6,5  | 142 | -7,4  | 199 | -4,2  | 213 | -3,2 | 84 | 82 | 171 | ЮВ | 7,3 | 5,1 |
| Саратов                     | -34 | -33 | -30 | -27 | -16 | -37 | 6,9  | 142 | -7,5  | 196 | -4,3  | 210 | -3,4 | 82 | 82 | 159 | CЗ | 5,6 | 4,4 |
| <b>Сахалинская область</b>  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Александровск-Сахалинский   | -32 | -30 | -29 | -27 | -23 | -41 | 9    | 168 | -10,7 | 240 | -6,2  | 260 | -5,1 | 77 | 77 | 209 | ЮВ | 7,8 | 5,2 |
| Долинск                     | -29 | -27 | -25 | -24 | -18 | -35 | 10,1 | 154 | -8,1  | 231 | -4    | 253 | -2,9 | 78 | 67 | 348 | Ю  | 5,6 | 3,8 |

|                                   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|------|-----|
| Кировское                         | -40 | -39 | -38 | -36 | -29 | -48 | 14,4 | 183 | -13,9 | 246 | -9,2 | 263 | -8   | 79 | 77 | 172 | C3 | 5,7  | 2,7 |
| Корсаков                          | -25 | -23 | -23 | -20 | -16 | -33 | 8    | 147 | -6,7  | 232 | -2,7 | 255 | -1,9 | 76 | 66 | 223 | C  | 5,6  | 4,7 |
| Курильск                          | -21 | -17 | -19 | -15 | -12 | -27 | 6,9  | 122 | -4    | 227 | -0,2 | 257 | 0,8  | 80 | 75 | 466 | C3 | 11,9 | 6,4 |
| Макаров                           | -27 | -26 | -24 | -23 | -19 | -32 | 8,6  | 158 | -8,6  | 241 | -4,2 | 264 | -3   | 66 | 59 | 212 | C3 | —    | 3,4 |
| Невельск                          | -20 | -19 | -18 | -16 | -14 | -25 | 5,4  | 136 | -5,4  | 218 | -1,8 | 242 | -0,7 | 72 | 66 | 332 | C  | 7    | 7   |
| Ноглики                           | -36 | -35 | -33 | -32 | -25 | -48 | 10,3 | 187 | -11,7 | 260 | -7,2 | 281 | -6   | 76 | 69 | 149 | Ю3 | —    | 4,2 |
| Оха                               | -34 | -32 | -31 | -29 | -25 | -39 | 6,8  | 194 | -11,5 | 266 | -7,3 | 286 | -6,1 | 81 | 81 | 192 | C3 | 11,2 | 5,9 |
| Погиби                            | -34 | -33 | -32 | -30 | -26 | -44 | 8,4  | 191 | -12,3 | 255 | -8,2 | 273 | -7,1 | 78 | 74 | 145 | C3 | —    | 5,6 |
| Поронайск                         | -34 | -31 | -30 | -28 | -22 | -40 | 9,5  | 168 | -10,2 | 249 | -5,5 | 271 | -4,4 | 69 | 64 | 194 | C  | 4,8  | 3,7 |
| Рыбновск                          | -38 | -36 | -35 | -33 | -27 | -45 | 8,5  | 193 | -13,1 | 255 | -8,9 | 272 | -7,3 | 84 | 84 | 135 | C3 | —    | 5,3 |
| Холмск                            | -22 | -21 | -19 | -18 | -15 | -25 | 5,9  | 140 | -6    | 220 | -2,3 | 244 | -1,2 | 75 | 68 | 305 | ЮВ | 10,7 | 6,4 |
| Южно-Курильск                     | -16 | -15 | -13 | -12 | -11 | -20 | 6,1  | 118 | -3,7  | 228 | 0,1  | 253 | 1    | 74 | 73 | 410 | C3 | 8,5  | 6,1 |
| Южно-Сахалинск                    | -28 | -26 | -25 | -24 | -19 | -36 | 10,8 | 154 | -8,4  | 230 | -4,3 | 252 | -3,1 | 81 | 71 | 263 | C  | 4,8  | 3,4 |
| <b>Республика Северная Осетия</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Владикавказ                       | -24 | -20 | -20 | -18 | -9  | -28 | 9,5  | 91  | -2,7  | 174 | 0,4  | 194 | 1,3  | 82 | 77 | 163 | ЮВ | 3    | 1,6 |
| <b>Смоленская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Вязьма                            | -35 | -32 | -29 | -27 | -15 | -43 | 6,3  | 145 | -6,1  | 217 | -2,8 | 236 | -1,8 | 87 | 86 | 284 | ЮВ | —    | 4,4 |
| Смоленск                          | -34 | -31 | -28 | -26 | -14 | -41 | 6,1  | 141 | -5,8  | 215 | -2,4 | 234 | -1,5 | 86 | 81 | 234 | Ю  | 6,8  | 5   |
| <b>Ставропольский край</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Арзгир                            | -30 | -26 | -25 | -22 | -10 | -37 | 6,2  | 88  | -3    | 163 | 0,1  | 180 | 1    | 86 | 83 | 115 | B  | 4,6  | 3,1 |
| Кисловодск                        | -22 | -20 | -18 | -16 | -6  | -29 | 9,4  | 91  | -2,4  | 179 | 0,4  | 201 | 1,6  | 70 | 56 | —   | Ю  | —    | 2,3 |
| Невинномысск                      | -23 | -21 | -20 | -18 | -6  | -36 | 8,0  | 92  | -3,2  | 168 | 0,1  | 186 | 1,0  | 84 | 81 | 152 | B  | —    | 4,1 |
| Пятигорск                         | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -33 | 8,3  | 97  | -2,7  | 175 | 0,2  | 191 | 0,9  | 83 | 73 | 114 | B  | 6,3  | 3,4 |
| Ставрополь                        | -26 | -23 | -22 | -19 | -8  | -31 | 6,6  | 83  | -2    | 168 | 0,9  | 187 | 1,7  | 82 | 78 | 196 | 3  | 7,4  | 4,4 |
| <b>Тамбовская область</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Тамбов                            | -34 | -32 | -30 | -28 | -16 | -39 | 6,7  | 140 | -7    | 201 | -3,7 | 217 | -2,7 | 84 | 83 | 194 | ЮВ | 4,7  | 4   |
| <b>Республика Татарстан</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Бугульма                          | -40 | -36 | -36 | -33 | -19 | -47 | 6,7  | 164 | -9,2  | 221 | -5,8 | 235 | -4,9 | 86 | 85 | 264 | Ю3 | 7,5  | 5,4 |
| Елабуга                           | -42 | -38 | -38 | -34 | -19 | -47 | 7,7  | 158 | -9    | 215 | -5,5 | 229 | -4,6 | 81 | 80 | 173 | Ю3 | 4,7  | 3,6 |
| Казань                            | -41 | -36 | -36 | -32 | -18 | -47 | 6,8  | 156 | -8,7  | 215 | -5,2 | 229 | -4,3 | 83 | 79 | 135 | Ю  | 5,7  | 4,3 |
| <b>Тверская область</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Бежецк                            | -38 | -34 | -34 | -31 | -16 | -52 | 6,8  | 151 | -6,8  | 222 | -3,4 | 240 | -2,4 | 84 | 84 | 169 | Ю3 | 5    | 4   |
| Тверь                             | -37 | -33 | -33 | -29 | -15 | -50 | 7,2  | 146 | -6,4  | 218 | -3   | 236 | -2   | 85 | 85 | 206 | Ю3 | 6,2  | 4,1 |
| Ржев                              | -37 | -33 | -31 | -28 | -15 | -47 | 6,6  | 144 | -6,1  | 217 | -2,7 | 236 | -1,8 | 85 | 85 | 210 | Ю  | —    | 3,6 |
| <b>Томская область</b>            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |      |     |
| Александровское                   | -49 | -46 | -44 | -42 | -27 | -51 | 9,2  | 193 | -13,6 | 252 | -9,6 | 270 | -8,3 | 82 | 81 | 110 | ЮВ | 4,3  | 3,9 |
| Колпашево                         | -47 | -45 | -44 | -42 | -26 | -51 | 8,7  | 184 | -13,4 | 243 | -9,1 | 260 | -7,9 | 80 | 79 | 119 | Ю  | 4,8  | —   |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Средний Васюган              | -47 | -46 | -44 | -41 | -25 | -51 | 8,9  | 184 | -13   | 244 | -8,8  | 262 | -7,6  | 80 | 79 | 147 | ЮЗ | 3,8 | 3,5 |
| Томск                        | -47 | -44 | -44 | -40 | -24 | -55 | 8,7  | 179 | -12,4 | 236 | -8,4  | 253 | -7,3  | 80 | 78 | 185 | Ю  | 5,6 | 4,7 |
| Усть-Озерное                 | -48 | -47 | -46 | -43 | -27 | -51 | 9,8  | 188 | -13,8 | 248 | -9,5  | 265 | -8,3  | 81 | 79 | 155 | ЮЗ | 3,6 | —   |
| <b>Республика Тыва</b>       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Кызыл                        | -49 | -48 | -48 | -47 | -37 | -54 | 10,9 | 178 | -20,1 | 225 | -15   | 238 | -13,7 | 73 | 69 | 58  | В  | 1,7 | 1,4 |
| <b>Тульская область</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тула                         | -35 | -31 | -30 | -27 | -15 | -42 | 6,8  | 140 | -6,4  | 207 | -3    | 224 | -2,1  | 83 | 82 | 187 | ЮВ | 4,9 | 4   |
| <b>Тюменская область</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Березово — Ханты-            | -50 | -48 | -45 | -43 | -27 | -53 | 9,5  | 209 | -13,6 | 267 | -9,7  | 284 | -8,6  | 84 | 83 | 110 | Ю  | 4,1 | 3,5 |
| <b>Мансийский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Демьянское                   | -47 | -45 | -44 | -40 | -24 | -51 | 8,4  | 179 | -12,1 | 241 | -8    | 258 | -6,8  | 81 | 80 | 115 | Ю  | 4,6 |     |
| Кондинское —                 | -47 | -44 | -44 | -40 | -25 | -49 | 8,9  | 183 | -12,3 | 238 | -8,6  | 256 | -7,4  | 84 | 84 | 107 | Ю  | 4,7 | 3,8 |
| <b>Ханты-Мансийский АО</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Леуши                        | -46 | -43 | -44 | -39 | -23 | -48 | 7,7  | 176 | -11,4 | 238 | -7,4  | 256 | -6,2  | 81 | 80 | 100 | ЮЗ | —   | 4,6 |
| Марресаля                    | -45 | -44 | -41 | -39 | -26 | -50 | 6,8  | 252 | -13,6 | 365 | -8,1  | 365 | -8,1  | 86 | 86 | —   | ЮЗ | —   | 7   |
| Надым                        | -53 | -49 | -47 | -44 | -30 | -58 | 9,6  | 230 | -15,3 | 283 | -11,6 | 302 | -10,4 | 78 | 78 | 118 | ЮЗ | —   | —   |
| Октябрьское                  | -47 | -45 | -44 | -41 | -28 | -49 | 8,2  | 200 | -13   | 261 | -9    | 280 | -7,8  | 83 | 83 | 177 | В  | 5,2 | —   |
| Салехард                     | -48 | -46 | -43 | -42 | -29 | -54 | 10,2 | 233 | -15,3 | 292 | -11,4 | 313 | -10   | 84 | 84 | 101 | Ю  | 4,6 | 5,1 |
| Сосьва                       | -51 | -48 | -49 | -44 | -28 | -55 | 11,3 | 198 | -13,9 | 261 | -9,5  | 280 | -8,3  | 80 | 80 | 127 | ЮВ | —   | —   |
| Сургут — Ханты-              | -48 | -47 | -45 | -43 | -27 | -55 | 9,7  | 200 | -13,8 | 257 | -9,9  | 274 | -8,8  | 79 | 78 | 209 | ЮЗ | 5,3 | 5   |
| <b>Мансийский АО</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тарко-Сале —                 | -53 | -50 | -48 | -46 | -30 | -55 | 9,9  | 228 | -15,8 | 278 | -12,2 | 294 | -11   | 79 | 79 | 123 | Ю  | 5   | 3,7 |
| <b>Ямало-Ненецкий АО</b>     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Тобольск                     | -47 | -43 | -44 | -39 | -25 | -52 | 9,5  | 177 | -11,8 | 232 | -8,1  | 249 | -6,9  | 82 | 81 | 113 | ЮВ | 6,3 | 4   |
| Тюмень                       | -45 | -42 | -42 | -38 | -22 | -50 | 9,2  | 169 | -10,9 | 225 | -7,2  | 240 | -6,1  | 81 | 78 | 107 | ЮЗ | 3,9 | 3,6 |
| Угут                         | -49 | -46 | -45 | -42 | -26 | -54 | 9,4  | 191 | -13,3 | 251 | -9,1  | 270 | -7,9  | 82 | 80 | 123 | ЮЗ | 4,4 | —   |
| Уренгой — Ямало-             | -53 | -50 | -49 | -46 | -31 | -56 | 9,9  | 236 | -16,8 | 286 | -13,1 | 304 | -11,8 | 78 | 78 | 117 | ЮЗ | —   | —   |
| <b>Ненецкий АО</b>           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Ханты-Мансийск —             | -47 | -45 | -45 | -41 | -27 | -49 | 8,7  | 192 | -12,6 | 250 | -8,8  | 270 | -7,4  | 82 | 81 | 139 | ЮЗ | 6,9 | —   |
| <b>Ханты-Мансийский АО</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| <b>Удмуртская Республика</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Глазов                       | -42 | -39 | -38 | -35 | -20 | -50 | 8    | 168 | -9,7  | 231 | -6    | 247 | -5    | 85 | 84 | 248 | ЮЗ | 4,9 | —   |
| Ижевск                       | -41 | -38 | -38 | -34 | -20 | -48 | 6,9  | 162 | -9,2  | 222 | -5,6  | 237 | -4,7  | 85 | 80 | 168 | ЮЗ | 4,8 | 4   |
| Сарапул                      | -41 | -38 | -38 | -34 | -19 | -48 | 6,5  | 163 | -9,4  | 220 | -5,9  | 236 | -4,9  | 84 | 81 | 228 | ЮЗ | —   | 3,5 |
| <b>Ульяновская область</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
| Сурское                      | -39 | -36 | -36 | -31 | -18 | -46 | 9,3  | 152 | -8,2  | 211 | -4,8  | 226 | -3,9  | 81 | 80 | 140 | ЮЗ | —   | 3,4 |

|                  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Ульяновск        | -38 | -36 | -36 | -31 | -19 | -48 | 7,4  | 155 | -8,9  | 212 | -5,4  | 228 | -4,4  | 82 | 81 | 220 | —  | —    | —   |
| Хабаровский край |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Аян              | -33 | -31 | -30 | -28 | -24 | -37 | 7,2  | 203 | -11,7 | 278 | -7,4  | 300 | -6,2  | 50 | 47 | 129 | C3 | —    | 3,4 |
| Байдуков         | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -44 | 7,6  | 198 | -12,8 | 255 | -9    | 271 | -7,9  | 81 | 80 | —   | C3 | —    | 5,9 |
| Бикин            | -38 | -34 | -35 | -32 | -27 | -46 | 12,8 | 159 | -13,3 | 208 | -9,1  | 223 | -7,8  | 76 | 66 | 96  | ЮВ | 3,2  | 2   |
| Бира             | -37 | -35 | -34 | -31 | -27 | -43 | 11   | 166 | -13,4 | 220 | -9,1  | 234 | -7,9  | 70 | 64 | 85  | 3  | —    | —   |
| Биробиджан       | -38 | -34 | -35 | -32 | -28 | -43 | 14,9 | 169 | -14,8 | 219 | -10,4 | 234 | -9,2  | 74 | 65 | 84  | 3  | —    | —   |
| Вяземский        | -38 | -34 | -34 | -31 | -27 | -48 | 11,9 | 163 | -13,5 | 213 | -9,3  | 227 | -8,1  | 74 | 66 | 114 | ЮЗ | 4,1  | —   |
| Гвасюги          | -39 | -37 | -37 | -35 | -30 | -52 | 17,3 | 174 | -14,9 | 228 | -10,4 | 242 | -9,2  | 77 | 64 | 128 | —  | —    | —   |
| Гроссевичи       | -26 | -25 | -23 | -22 | -20 | -36 | 8,7  | 161 | -8,8  | 248 | -4,3  | 270 | -3,2  | 54 | 47 | —   | C3 | —    | —   |
| Де-Кастри        | -30 | -29 | -28 | -27 | -24 | -39 | 7,8  | 183 | -11,4 | 256 | -6,9  | 276 | -5,8  | 68 | 61 | 131 | C3 | —    | —   |
| Джаорэ           | -36 | -32 | -33 | -30 | -25 | -42 | 7,7  | 191 | -11,7 | 252 | -7,9  | 268 | -7    | 70 | 65 | —   | —  | —    | —   |
| Екатерино-       | -34 | -32 | -32 | -30 | -26 | -43 | 10,7 | 162 | -12,9 | 213 | -8,8  | 228 | -7,6  | 70 | 62 | 57  | C3 | 7,9  | 4,5 |
| Никольское       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Комсомольск-на-  | -38 | -37 | -37 | -35 | -31 | -45 | 9,9  | 171 | -15,4 | 223 | -10,8 | 238 | -9,5  | 79 | 77 | 93  | Ю  | 5,7  | 3,9 |
| Амуре            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Нижнетамбовское  | -40 | -38 | -38 | -36 | -31 | -53 | 13,7 | 175 | -15,5 | 229 | -10,9 | 244 | -9,6  | 78 | 72 | 119 | ЮЗ | —    | —   |
| Николаевск-на-   | -41 | -38 | -39 | -35 | -29 | -47 | 8,5  | 189 | -13,9 | 249 | -9,6  | 263 | -8,6  | 78 | 76 | 210 | 3  | 4,5  | —   |
| Амуре            |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Облучье          | -40 | -39 | -37 | -36 | -31 | -46 | 13,1 | 176 | -16,2 | 227 | -11,5 | 241 | -10,4 | 79 | 70 | 82  | C3 | —    | —   |
| Охотск           | -38 | -36 | -35 | -33 | -27 | -45 | 6,3  | 213 | -13,7 | 280 | -9,5  | 304 | -8,1  | 64 | 62 | 72  | C  | —    | 4,2 |
| Им.Полины        | -45 | -43 | -43 | -41 | -34 | -52 | 14,7 | 183 | -17,2 | 240 | -12,2 | 255 | -10,9 | 77 | 72 | 65  | C  | —    | 2,6 |
| Осипенко         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Сизиман          | -30 | -29 | -28 | -26 | -23 | -43 | 11,6 | 181 | -10,8 | 263 | -6,2  | 283 | -5,1  | 65 | 53 | 133 | 3  | —    | 3   |
| Советская Гавань | -32 | -30 | -29 | -27 | -23 | -40 | 11,3 | 166 | -10,6 | 243 | -6    | 264 | -4,8  | 70 | 58 | 208 | ЮЗ | —    | —   |
| Софийский Прииск | -47 | -45 | -44 | -43 | -37 | -54 | 15   | 212 | -19,2 | 268 | -14,3 | 285 | -12,9 | 76 | 70 | 65  | B  | 2,3  | 1,5 |
| Средний Ургал    | -43 | -42 | -41 | -40 | -36 | -52 | 12,1 | 183 | -18,4 | 238 | -13,3 | 253 | -11,9 | 76 | 69 | 57  | —  | —    | —   |
| Троицкое         | -36 | -34 | -32 | -31 | -28 | -47 | 8,7  | 166 | -13,9 | 217 | -9,7  | 231 | -8,5  | 74 | 70 | 137 | Ю  | —    | 4,2 |
| Хабаровск        | -37 | -34 | -34 | -31 | -27 | -43 | 7,7  | 162 | -13,4 | 211 | -9,3  | 225 | -8,1  | 75 | 71 | 116 | ЮЗ | 5,9  | 5,3 |
| Чумикан          | -35 | -34 | -34 | -32 | -29 | -43 | 5,3  | 198 | -13,8 | 274 | -8,8  | 292 | -7,7  | 73 | 71 | —   | 3  | 10,3 | 6,3 |
| Энкэн            | -31 | -30 | -30 | -28 | -25 | -41 | 6,2  | 206 | -12   | 281 | -7,7  | 303 | -6,5  | 48 | 45 | —   | C3 | —    | 4,8 |
| Республика       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Хакассия         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Абакан           | -44 | -42 | -41 | -40 | -25 | -47 | 10,8 | 165 | -14,7 | 225 | -9,7  | 242 | -8,4  | 79 | 75 | 40  | —  | —    | 2,8 |
| Шира             | -43 | -40 | -39 | -38 | -24 | -49 | 10,5 | 174 | -11,9 | 236 | -7,7  | 254 | -6,6  | 73 | 70 | 36  | ЮЗ | 4,1  | 2,5 |
| Челябинская      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| область          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Верхнеуральск    | -39 | -38 | -35 | -34 | -21 | -48 | 10,3 | 170 | -11,1 | 221 | -7,5  | 242 | -6,1  | 78 | 78 | 81  | ЮЗ | —    | 3,1 |
| Нязепетровск     | -42 | -40 | -38 | -35 | -22 | -52 | 9,2  | 172 | -10,6 | 229 | -6,8  | 248 | -5,6  | 81 | 78 | 149 | ЮЗ | —    | 2,7 |
| Челябинск        | -39 | -38 | -35 | -34 | -21 | -48 | 9,4  | 162 | -10,1 | 218 | -6,5  | 233 | -5,5  | 78 | 78 | 104 | ЮЗ | 4,5  | 3   |
| Чеченская        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |

|                          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| <b>Республика</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Грозный                  | -23 | -22 | -20 | -18 | -9  | -32 | 7,1  | 77  | -2,2  | 160 | 0,9   | 178 | 1,7   | 89 | 81 | 128 | C3 | 3,5  | 2   |
| <b>Читинская область</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Агинское                 | -42 | -38 | -40 | -36 | -28 | -48 | 13,9 | 182 | -14,8 | 238 | -10,4 | 255 | -9,1  | 72 | 67 | 19  | 3  | —    | 2,9 |
| Акша                     | -41 | -38 | -36 | -34 | -28 | -47 | 14,7 | 179 | -14   | 237 | -9,6  | 254 | -8,3  | 73 | 65 | 21  | C3 | 5,2  | 2,2 |
| Александровский          | -43 | -41 | -40 | -38 | -32 | -48 | 12,1 | 194 | -16,6 | 250 | -12   | 267 | -10,6 | 80 | 75 | 38  | Ю3 | —    | —   |
| Завод                    |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Борзя                    | -45 | -42 | -44 | -40 | -32 | -52 | 13,9 | 183 | -16,5 | 236 | -12   | 250 | -10,7 | 78 | 78 | 21  | CB | —    | 3,1 |
| Дарасун                  | -40 | -37 | -38 | -34 | -27 | -48 | 13,9 | 188 | -13,7 | 247 | -9,5  | 265 | -8,2  | 72 | 64 | 28  | C3 | —    | 2   |
| Калакан                  | -51 | -49 | -49 | -47 | -40 | -56 | 15,6 | 209 | -20,9 | 260 | -16   | 276 | -14,5 | 74 | 67 | 27  | 3  | —    | 1   |
| Красный Чикой            | -44 | -42 | -42 | -39 | -31 | -48 | 12,5 | 184 | -15,8 | 244 | -10,9 | 262 | -9,5  | 78 | 74 | 29  | 3  | —    | 1,5 |
| Могоча                   | -47 | -45 | -43 | -41 | -35 | -53 | 15,2 | 201 | -18,1 | 254 | -13,4 | 271 | -12   | 76 | 76 | 32  | C3 | 5,2  | 1,8 |
| Нерчинск                 | -48 | -46 | -47 | -44 | -36 | -54 | 13,3 | 183 | -19,1 | 233 | -14,1 | 247 | -12,8 | 77 | 73 | 23  | 3  | 4,4  | 2,1 |
| Нерчинский Завод         | -45 | -43 | -43 | -41 | -34 | -53 | 10   | 184 | -17,4 | 237 | -12,7 | 252 | -11,3 | 78 | 76 | 32  | C3 | 2,7  | 1,2 |
| Средний Калар            | -52 | -50 | -48 | -46 | -41 | -56 | 17,2 | 218 | -21,5 | 271 | -16,4 | 287 | -15   | 78 | 73 | 20  | CB | —    | 0,9 |
| Тунгокочен               | -48 | -46 | -47 | -45 | -36 | -54 | 18,7 | 205 | -18,7 | 262 | -13,8 | 278 | -12,4 | 76 | 68 | 27  | Ю3 | —    | 1,5 |
| Тупик                    | -50 | -46 | -46 | -44 | -38 | -56 | 15,4 | 207 | -19,7 | 260 | -14,8 | 276 | -13,4 | 76 | 70 | 45  | Ю  | —    | 1,5 |
| Чара                     | -50 | -49 | -48 | -46 | -39 | -56 | 13,4 | 214 | -20,3 | 267 | -15,5 | 282 | -14,2 | 79 | 79 | 25  | CB | —    | 1,2 |
| Чита                     | -44 | -41 | -42 | -38 | -31 | -47 | 14,5 | 189 | -15,8 | 242 | -11,4 | 258 | -10,1 | 75 | 64 | 20  | B  | 3,2  | 2,4 |
| <b>Чувашская</b>         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>Республика- Чаваш</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>республики</b>        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Порецкое                 | -40 | -36 | -35 | -31 | -17 | -45 | 7,4  | 152 | -8    | 212 | -4,6  | 227 | -3,7  | 84 | 82 | 192 | Ю3 | 6,4  | 4,9 |
| Чебоксары                | -40 | -36 | -35 | -32 | -18 | -44 | 6,8  | 156 | -8,3  | 217 | -4,9  | 232 | -3,9  | 84 | 84 | 160 | Ю  | —    | 5   |
| <b>Чукотский АО</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>(Магаданская</b>      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>область)</b>          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Анадырь                  | -43 | -42 | -42 | -40 | -27 | -45 | 7,7  | 241 | -14,7 | 311 | -10,5 | 345 | -8,5  | 81 | 81 | 140 | C3 | 11,4 | 6,7 |
| Березово                 | -52 | -51 | -51 | -50 | -37 | -53 | 11,6 | 236 | -18,2 | 296 | -13,6 | 314 | -12,3 | 77 | 76 | 113 | 3  | —    | 2,2 |
| Марково                  | -52 | -50 | -51 | -48 | -31 | -60 | 11   | 238 | -18,1 | 286 | -14,3 | 300 | -13,2 | 79 | 77 | 103 | C  | 6    | 2,3 |
| Омолон                   | -56 | -53 | -50 | -47 | -37 | -61 | 9,6  | 232 | -25,2 | 283 | -19,8 | 299 | -18,3 | 75 | 74 | 88  | C3 | 4,2  | 1,6 |
| Островное                | -57 | -53 | -55 | -51 | -39 | -58 | 9,2  | 238 | -22,5 | 288 | -17,8 | 305 | -16,3 | 75 | 75 | 71  | C3 | 4,5  | 1,8 |
| Усть-Олой                | -57 | -54 | -55 | -51 | -41 | -58 | 8,2  | 234 | -23,5 | 286 | -18,4 | 304 | -16,8 | 77 | 77 | 84  | Ю3 | —    | 1,5 |
| Эньмувеем                | -54 | -51 | -52 | -48 | -32 | -55 | 10,5 | 242 | -18,4 | 294 | -14,5 | 313 | -13   | 73 | 73 | 95  | C3 | —    | 2,2 |
| <b>Республика Саха</b>   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>(Якутия)</b>          |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Алдан                    | -48 | -44 | -44 | -42 | -33 | -51 | 8    | 216 | -17,4 | 267 | -13,3 | 281 | -12,2 | 78 | 78 | 121 | Ю3 | 4,1  | 2,8 |
| Аллах-Юнь                | -57 | -56 | -55 | -54 | -49 | -59 | 9,2  | 231 | -27   | 280 | -21,4 | 295 | -19,9 | 75 | 75 | 32  | C  | 3,2  | 0,9 |
| Амга                     | -59 | -58 | -57 | -55 | -48 | -63 | 8,9  | 217 | -26,1 | 259 | -21,3 | 273 | -19,7 | 76 | 76 | 58  | 3  | 2,5  | 1,6 |
| Батамай                  | -58 | -56 | -54 | -52 | -47 | -63 | 7,9  | 222 | -25,7 | 265 | -20,8 | 279 | -19,4 | 72 | 69 | 53  | B  | —    | 2,3 |
| Бердигастях              | -58 | -57 | -56 | -54 | -45 | -61 | 10,7 | 222 | -24,5 | 268 | -19,6 | 282 | -18,1 | 73 | 72 | 56  | 3  | —    | 1,2 |

|                  |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Буяга            | -57 | -55 | -55 | -52 | -43 | -61 | 12,3 | 218 | -23,1 | 266 | -18,2 | 280 | -16,7 | 74 | 72 | 56  | —  | —   | 0,9 |
| Верхоянск        | -63 | -61 | -62 | -59 | -53 | -68 | 7,3  | 234 | -29,6 | 279 | -24,1 | 292 | -22,6 | 74 | 74 | 37  | ЮЗ | 2,1 | 1   |
| Вилнойск         | -58 | -56 | -53 | -52 | -43 | -61 | 8,3  | 219 | -22,7 | 262 | -18,2 | 276 | -16,9 | 75 | 75 | 65  | ЮЗ | 3   | 2,2 |
| Витим            | -56 | -54 | -53 | -51 | -34 | -61 | 11,2 | 204 | -18,2 | 257 | -13,7 | 272 | -12,4 | 76 | 74 | 119 | Ю  | 4,9 | 2,4 |
| Воронцово        | -55 | -53 | -52 | -51 | -43 | -57 | 8,7  | 246 | -24,5 | 297 | -19,6 | 324 | -17,2 | 76 | 76 | 64  | СЗ | —   | 1,6 |
| Джалинда         | -62 | -59 | -60 | -56 | -44 | -64 | 9,4  | 247 | -24,2 | 296 | -19,5 | 316 | -17,7 | 74 | 74 | 53  | ЮВ | —   | 2,2 |
| Джарджан         | -58 | -55 | -54 | -52 | -44 | -60 | 7,2  | 238 | -23,5 | 284 | -19   | 297 | -17,8 | 73 | 73 | 69  | Ю  | 6,1 | 3,6 |
| Джикимда         | -56 | -54 | -54 | -51 | -40 | -59 | 12,5 | 209 | -21,4 | 259 | -16,5 | 274 | -15,1 | 77 | 75 | 85  | —  | —   | 0,8 |
| Дружина          | -57 | -56 | -53 | -52 | -44 | -58 | 8,8  | 236 | -25,2 | 284 | -20,2 | 297 | -18,9 | 76 | 76 | 78  | СЗ | 2,8 | 1,5 |
| Екючю            | -62 | -60 | -61 | -58 | -51 | -65 | 7    | 234 | -28,5 | 281 | -23   | 294 | -21,6 | 74 | 74 | 31  | ЮЗ | —   | 1,1 |
| Жиганск          | -57 | -55 | -54 | -51 | -44 | -60 | 7,3  | 232 | -24   | 278 | -19,3 | 291 | -18   | 74 | 72 | 59  | Ю  | 5,1 | 3,9 |
| Зырянка          | -54 | -53 | -53 | -51 | -42 | -56 | 6,9  | 229 | -23,9 | 274 | -19,2 | 288 | -17,9 | 77 | 77 | 97  | СЗ | 5,3 | 2,2 |
| Исиль            | -53 | -52 | -51 | -50 | -41 | -54 | 7,6  | 211 | -22,1 | 256 | -17,4 | 271 | -16   | 75 | 75 | 59  | З  | 5,4 | 2,4 |
| Иэма             | -61 | -60 | -59 | -57 | -51 | -63 | 7,4  | 242 | -28,6 | 292 | -22,9 | 311 | -21   | 73 | 73 | 38  | СЗ | —   | 1,2 |
| Крест-Хальджай   | -59 | -58 | -56 | -55 | -50 | -62 | 7,2  | 216 | -27   | 256 | -22,1 | 270 | -20,5 | 72 | 72 | 43  | З  | —   | 1   |
| Кюсюр            | -58 | -56 | -56 | -54 | -43 | -60 | 8    | 247 | -23,4 | 298 | -18,7 | 324 | -16,5 | 74 | 74 | 90  | ЮЗ | 7,7 | 3,9 |
| Ленск            | -55 | -53 | -52 | -49 | -35 | -57 | 10   | 208 | -18,8 | 259 | -14,2 | 274 | -13   | 75 | 75 | 103 | З  | —   | 2,8 |
| Нагорный         | -48 | -46 | -44 | -41 | -35 | -57 | 9,6  | 222 | -18,7 | 275 | -14,2 | 291 | -13   | 74 | 71 | 46  | С  | 6,6 | 3   |
| Нера             | -62 | -60 | -60 | -58 | -51 | -62 | 5,2  | 229 | -29,1 | 272 | -23,8 | 286 | -22,2 | 71 | 70 | 2   | ЮЗ | —   | 1,8 |
| Нюрба            | -58 | -56 | -53 | -52 | -41 | -62 | 10,2 | 217 | -22,3 | 263 | -17,7 | 277 | -16,3 | 75 | 75 | 61  | ЮЗ | 3,3 | 2,2 |
| Нюя              | -56 | -53 | -52 | -50 | -35 | -61 | 9,3  | 203 | -18,8 | 253 | -14,2 | 268 | -12,9 | 73 | 73 | 61  | З  | 5,3 | 2,4 |
| Оймякон          | -63 | -62 | -61 | -60 | -53 | -68 | 9,3  | 238 | -30,1 | 286 | -24,3 | 299 | -22,8 | 74 | 74 | 48  | З  | 1   | 0,9 |
| Олекминск        | -55 | -52 | -52 | -50 | -37 | -59 | 7,7  | 208 | -19,9 | 256 | -15,3 | 271 | -14   | 78 | 78 | 76  | ЮЗ | 3,5 | 2,2 |
| Оленек           | -62 | -59 | -58 | -57 | -46 | -63 | 10   | 240 | -25   | 290 | -20   | 303 | -18,7 | 75 | 75 | 62  | СЗ | 2,4 | 2,3 |
| Охотский Перевоз | -58 | -57 | -56 | -55 | -49 | -60 | 7,9  | 218 | -26,7 | 260 | -21,7 | 274 | -20,1 | 74 | 74 | 54  | Ю  | 1,8 | 1,1 |
| Сангар           | -53 | -52 | -51 | -50 | -44 | -61 | 6,4  | 220 | -24   | 261 | -19,6 | 274 | -18,2 | 70 | 70 | 58  | В  | 7,6 | 3,6 |
| Саскылах         | -57 | -54 | -55 | -53 | -40 | -58 | 7,9  | 257 | -22,6 | 314 | -17,8 | 340 | -15,8 | 75 | 75 | 50  | ЮВ | —   | 3,4 |
| Среднеколымск    | -54 | -53 | -53 | -51 | -42 | -58 | 8    | 237 | -23,7 | 287 | -18,9 | 301 | -17,5 | 77 | 77 | 76  | ЮЗ | 2,9 | 1,9 |
| Сунтар           | -56 | -54 | -53 | -51 | -39 | -60 | 11,8 | 213 | -21   | 260 | -16,5 | 274 | -15,2 | 76 | 73 | 69  | ЮЗ | 3,3 | 2   |
| Сухана           | -60 | -59 | -59 | -57 | -48 | -64 | 9,3  | 239 | -25,6 | 286 | -20,6 | 299 | -19,3 | 72 | 72 | 58  | ЮЗ | 4   | 1,4 |
| Сюльдюкар        | -61 | -58 | -56 | -53 | -43 | -63 | 11,8 | 222 | -22,8 | 270 | -18   | 284 | -16,7 | 75 | 75 | 64  | ЮЗ | —   | 1,1 |
| Сюрэн-Кюель      | -51 | -50 | -49 | -46 | -40 | -53 | 7,2  | 239 | -22,1 | 292 | -17,4 | 311 | -15,8 | 75 | 75 | 34  | ЮЗ | 8,7 | 3   |
| Токо             | -55 | -53 | -53 | -51 | -45 | -59 | 14,7 | 226 | -23,8 | 279 | -18,4 | 294 | -17   | 75 | 74 | 66  | СЗ | —   | 0,8 |
| Томмот           | -56 | -54 | -54 | -51 | -41 | -60 | 12,1 | 214 | -21,9 | 262 | -17,1 | 277 | -15,7 | 77 | 77 | 92  | СЗ | —   | 1   |
| Томпо            | -59 | -58 | -57 | -55 | -49 | -60 | 7,7  | 230 | -27,6 | 276 | -22,2 | 290 | -20,8 | 74 | 74 | 33  | СЗ | 3,1 | 2,4 |
| Туой-Хая         | -58 | -55 | -54 | -52 | -38 | -59 | 10,4 | 216 | -20,4 | 266 | -15,8 | 280 | -14,5 | 76 | 75 | 72  | ЮЗ | 3   | 1,9 |
| Тяня             | -55 | -53 | -52 | -50 | -38 | -57 | 11,9 | 211 | -20,5 | 262 | -15,7 | 278 | -14,4 | 78 | 77 | 89  | СЗ | —   | 0,8 |
| Усть-Мая         | -58 | -56 | -57 | -54 | -47 | -60 | 8,8  | 213 | -25   | 256 | -20,1 | 271 | -18,5 | 73 | 73 | 65  | С  | 2,2 | 1,5 |
| Усть-Миль        | -55 | -54 | -54 | -51 | -45 | -59 | 10,4 | 213 | -24   | 259 | -18,9 | 274 | -17,4 | 75 | 74 | 68  | В  | —   | 1,1 |
| Усть-Мома        | -62 | -60 | -59 | -58 | -50 | -62 | 9,3  | 232 | -23,4 | 277 | -23,1 | 291 | -21,6 | 76 | 76 | 46  | ЮВ | 3,8 | 1   |
| Чульман          | -55 | -52 | -51 | -49 | -42 | -61 | 10,7 | 220 | -22   | 270 | -17,1 | 285 | -15,7 | 78 | 77 | 74  | СЗ | 2,3 | 2,4 |



|                                                |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|----|----|-----|----|------|-----|
| Чурапча                                        | -61 | -59 | -59 | -56 | -49 | -64 | 9,1  | 219 | -26,6 | 239 | -21,8 | 273 | -20,2 | 73 | 73 | 46  | В  | —    | 1,4 |
| Шелагонцы                                      | -61 | -59 | -58 | -57 | -47 | -64 | 10,4 | 236 | -25,3 | 285 | -20,1 | 299 | -18,8 | 73 | 73 | 57  | В  | 2,3  | 1,3 |
| Эйик                                           | -56 | -54 | -54 | -52 | -43 | -59 | 9,6  | 236 | -23,1 | 284 | -18,5 | 298 | -17,3 | 75 | 75 | 38  | Ю  | —    | 2,6 |
| Якутск                                         | -59 | -57 | -57 | -54 | -48 | -64 | 8,9  | 216 | -25,3 | 256 | -20,6 | 269 | -19,2 | 73 | 72 | 48  | С  | 2,6  | 1,9 |
| <b>Ненецкий АО<br/>(Архангельская область)</b> |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Варандей                                       | -40 | -39 | -37 | -36 | -24 | -44 | 8,8  | 238 | -11,5 | 323 | -7,3  | 365 | -5,6  | 86 | 85 | 126 | ЮЗ | —    | 6,1 |
| Индига                                         | -39 | -38 | -35 | -33 | -20 | -43 | 8    | 215 | -9    | 305 | -5,1  | 350 | -3,2  | 84 | 84 | 137 | ЮЗ | 10,6 | 6,5 |
| Канин Нос                                      | -28 | -25 | -25 | -23 | -15 | -38 | 5,6  | 203 | -5,8  | 325 | -2    | 365 | -0,9  | 87 | 86 | 164 | Ю  | 10,1 | 7,7 |
| Коткино                                        | -49 | -47 | -43 | -41 | -23 | -51 | 10   | 215 | -10,7 | 285 | -7,1  | 309 | -5,8  | 82 | 81 | 148 | ЮЗ | —    | 3,7 |
| Нарьян-Мар                                     | -44 | -42 | -40 | -37 | -22 | -48 | 8,6  | 220 | -10,7 | 290 | -7,2  | 313 | -6    | 83 | 80 | 123 | Ю  | 6,3  | 5   |
| Ходовариха                                     | -39 | -37 | -34 | -32 | -22 | -40 | 8,6  | 181 | -8,4  | 330 | -6,2  | 365 | -4,5  | 86 | 86 | 167 | ЮЗ | —    | 6,6 |
| Хоседа-Хард                                    | -48 | -46 | -43 | -42 | -25 | -53 | 9,5  | 229 | -13,3 | 296 | -8,6  | 318 | -7,3  | 83 | 82 | 118 | Ю  | 7,2  | 4,4 |
| <b>Ярославская область</b>                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Ярославль                                      | -37 | -34 | -34 | -31 | -17 | -46 | 8,3  | 152 | -7,8  | 221 | -4    | 239 | -2,8  | 83 | 82 | 174 | Ю  | 5,5  | 4,3 |
| <b>АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Баку                                           | -8  | -6  | -5  | -4  | 2   | -13 | 4,8  | 0   |       | 112 | 5,1   | 137 | 5,8   | —  | 72 | 125 | С  | —    | 9,5 |
| <b>РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ</b>                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Ванадзор                                       | -20 | -17 | -16 | -15 | —   | -30 | —    | 89  | -2,5  | 180 | 0,7   | 202 | 1,6   | 69 | 52 | 135 | СЗ | 4,8  | —   |
| Горис                                          | -15 | -13 | -13 | -11 | —   | -20 | —    | 45  | -0,6  | 173 | 2,4   | 197 | 3,2   | 65 | 51 | 225 | СЗ | 4,3  | —   |
| Ереван                                         | -21 | -19 | -19 | -17 | —   | -27 | 8,3  | 70  | -2,4  | 140 | 1     | 159 | 1,8   | 78 | 67 | 132 | ЮЗ | 3,4  | —   |
| Ехегнадзор                                     | -23 | -19 | -19 | -16 | —   | -26 | —    | 79  | -2,6  | 148 | 0,5   | 168 | 1,4   | 73 | 62 | 175 | ЮЗ | —    | —   |
| Камо                                           | -24 | -22 | -21 | -18 | —   | -33 | —    | 134 | -4,9  | 211 | -1,5  | 243 | -0,1  | 73 | 65 | 114 | ЮЗ | 5,9  | —   |
| Кафан                                          | -14 | -12 | -11 | -9  | —   | -22 | —    | 0   |       | 140 | 3,1   | 159 | 3,8   | 73 | 53 | 188 | В  | —    | —   |
| Севан                                          | -23 | -20 | -20 | -18 | —   | -33 | 7,6  | 134 | -5,6  | 213 | -2    | 240 | -0,7  | 81 | 78 | 161 | З  | 5,1  | —   |
| Сисиан                                         | -26 | -23 | -21 | -19 | —   | -34 | —    | 105 | -3,2  | 189 | 0,1   | 211 | 1     | 70 | 56 | 120 | СЗ | 4,3  | —   |
| Спитак                                         | -21 | -18 | -18 | -14 | —   | —   | —    | 102 | -3    | 184 | 0,1   | 204 | 1     | 70 | 59 | 106 | З  | 6,6  | —   |
| Степанаван                                     | -22 | -19 | -18 | -16 | —   | -31 | —    | 99  | -2,6  | 189 | 0,6   | 211 | 1,4   | 68 | 56 | 142 | ЮЗ | 7,2  | —   |
| <b>РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ</b>                     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| <b>Брестская область</b>                       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Брест                                          | -30 | -25 | -24 | -21 | -7  | -36 | 5,5  | 100 | -3,1  | 186 | 0,1   | 206 | 1     | 85 | 80 | 185 | ЮЗ | 3,7  | 3,4 |
| <b>Витебская область</b>                       |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Витебск                                        | -36 | -31 | -30 | -25 | -12 | -41 | 6,2  | 135 | -5,3  | 207 | -2,1  | 225 | -1,2  | 85 | 80 | 202 | Ю  | 4,8  | 4,3 |
| Полоцк                                         | -35 | -30 | -29 | -25 | -12 | -39 | 6,3  | 133 | 5     | 207 | -1,8  | 225 | -0,9  | 85 | 82 | 202 | Ю  | 4,1  | 3,8 |
| <b>Гомельская область</b>                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |       |     |       |    |    |     |    |      |     |
| Василевичи                                     | -30 | -27 | -26 | -23 | -10 | -36 | 6,5  | 121 | -4,4  | 194 | -1,2  | 212 | -0,3  | 85 | 79 | 198 | Ю  | 3,7  | 3,2 |

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

|                                |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| Актюбинская область            |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Актюбинск                      | -38 | -36 | -33 | -31 | -22 | -48 | 8,9   | 154 | -10,1 | 200 | -6,8  | 212 | -5,9 | 80 | —  | 87  | Ю  | 6,1 | 4,3 |
| Караулкельды                   | -39 | -37 | -35 | -33 | —   | -44 | 8,5   | 144 | -8,7  | 191 | -5,6  | 202 | -4,8 | —  | —  | 83  | ЮВ | 5,3 | 4,2 |
| Уил                            | -39 | -38 | -36 | -34 | -18 | -42 | 8,6   | 142 | -8,7  | 187 | -5,6  | 201 | -4,6 | 81 | 76 | 104 | ЮВ | 6,1 | 4,4 |
| Челкар                         | -39 | -37 | -35 | -33 | —   | -45 | 9,5   | 146 | -9,8  | 190 | -6,4  | 201 | -4,6 | 81 | —  | 75  | СВ | 6,2 | 4,9 |
| Алматинская область            |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Алматы                         | -30 | -28 | -23 | -21 | -11 | —   | 9,8   | 111 | -4,6  | 168 | -1,6  | 182 | -0,8 | 75 | 75 | 213 | Ю  | 1,3 | 1,1 |
| Баканас                        | -41 | -40 | -39 | -35 | —   | -43 | 12,1  | 125 | -7,6  | 172 | -4,5  | 185 | -3,5 | 79 | —  | 75  | СВ | 2,5 | 2,1 |
| Атырауская область             |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Атырау                         | -33 | -30 | -28 | -25 | -8  | -38 | 8,1   | 125 | -6,4  | 177 | -3,4  | 191 | -2,4 | 84 | 75 | 77  | В  | 6   | 5,8 |
| Ганюшкино                      | -30 | -28 | -27 | -23 | —   | —   | 7,4   | 111 | -5,1  | 174 | -1,9  | 187 | -1,2 | 82 | —  | 66  | В  | 7,3 | 4,9 |
| Восточно-Казахстанская область |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Зайсан                         | -39 | -38 | -36 | -33 | -23 | —   | 8,3   | 151 | -11,8 | 191 | -8,3  | 203 | -7,3 | 81 | 80 | 74  | —  | —   | —   |
| Зыряновск                      | -46 | -44 | -44 | -41 | —   | -51 | 12,3  | 172 | -15,2 | 217 | -11,1 | 231 | -9,9 | —  | —  | 218 | —  | —   | —   |
| Катон-Карагай                  | -37 | -35 | -31 | -29 | —   | —   | 9,9   | 167 | -9,6  | 225 | -6    | 244 | -4,8 | 65 | —  | 97  | —  | —   | —   |
| Лениногорск                    | -45 | -39 | -42 | -36 | —   | —   | 11,4  | 164 | -9    | 223 | -5,5  | 240 | -4,4 | 67 | —  | 126 | В  | 6,6 | 2,7 |
| Усть-Каменогорск               | -46 | -44 | -42 | -39 | —   | -49 | 11,3  | 154 | -11,8 | 204 | -7,8  | 219 | -6,6 | 75 | —  | 166 | ЮВ | 5   | 2,4 |
| Шемонаиха                      | -46 | -44 | -42 | -38 | —   | —   | -11,4 | 160 | -12   | 209 | -8,2  | 223 | -7,1 | 78 | —  | 152 | Ю  | 6   | 2,9 |
| Джамбулская область            |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Джамбул                        | -30 | -28 | -27 | -23 | —   | -41 | 10,4  | 100 | -3,6  | 162 | -0,7  | 186 | 0,6  | 76 | —  | 162 | Ю  | 4,5 | 3   |
| Фурмановка                     | -32 | -29 | -27 | -24 | —   | —   | 10,4  | 113 | -5,6  | 166 | -2,5  | 179 | -1,6 | 72 | —  | 112 | СВ | 4,3 | 3,3 |
| Джезказганская область         |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Балхаш                         | -37 | -35 | -33 | -31 | -20 | —   | 9,1   | 144 | -9,9  | 189 | -6,5  | 203 | -5,4 | —  | —  | 61  | СВ | 5,1 | 4,8 |
| Карсақпай                      | -39 | -37 | -35 | -32 | -21 | —   | 9     | 154 | -10,5 | 199 | -7,2  | 212 | -6,1 | 80 | 76 | 68  | —  | —   | —   |
| Западно-Казахстанская область  |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Джамбейты                      | -39 | -36 | -33 | -30 | —   | -42 | 8,8   | 145 | -9,2  | 192 | -5,9  | 205 | -4,9 | 82 | —  | 94  | ЮВ | 5,5 | 5,1 |
| Уральск                        | -38 | -36 | -33 | -30 | -19 | -43 | 8,6   | 148 | -9,4  | 198 | -5,9  | 209 | -5,1 | —  | —  | 112 | ЮВ | 4,7 | 3   |
| Карагандинская область         |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Караганда                      | -39 | -37 | -35 | -32 | -21 | —   | 9,3   | 161 | -10,3 | 208 | -7    | 222 | -6   | 78 | —  | 92  | ЮЗ | 5,3 | 4,9 |
| Каркаралинск                   | -38 | -36 | -34 | -31 | —   | -45 | 11,2  | 165 | -9,9  | 208 | -7    | 238 | -5,4 | 79 | —  | 60  | Ю  | 8   | —   |
| Кзыл-Ординская                 |     |     |     |     |     |     |       |     |       |     |       |     |      |    |    |     |    |     |     |

|                              |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|------|----|----|-----|----|-----|-----|
| область                      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Аральское Море               | -35 | -33 | -30 | -27 | -18 | -38 | 8,4  | 136 | -8,5  | 181 | -5,4 | 192 | -4,6 | 81 | 76 | 59  | CB | 5,6 | 4,9 |
| Казалинск                    | -32 | -30 | -28 | -25 | —   | -40 | 8,6  | 128 | -7,3  | 175 | -4,3 | 186 | -3,3 | 79 | —  | 72  | CB | 3   | 3,4 |
| Кзыл-Орда                    | -34 | -30 | -26 | -24 | —   | -38 | 8,6  | 118 | -6,2  | 175 | -4,3 | 181 | -2,3 | 79 | —  | 73  | CB | 4,5 | 4,4 |
| Кокчетавская область         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кокчетав                     | -39 | -36 | -37 | -33 | —   | -46 | 8,5  | 167 | -11   | 215 | -7,5 | 228 | -6,5 | —  | —  | 60  | ЮЗ | 7,9 | 5,9 |
| Кустанайская область         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Кустанай                     | -40 | -36 | -37 | -34 | -24 | —   | 8,7  | 161 | -12   | 212 | -8,1 | 224 | -7,2 | 81 | 78 | 73  | —  | —   | 4,6 |
| Мангистауская область        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Форт-Шевченко                | -21 | -19 | -19 | -17 | —   | —   | 4,9  | 79  | -2,1  | 157 | 0,9  | 172 | 1,5  | 76 | —  | 61  | —  | —   | —   |
| Павлодарская область         |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Баянаул                      | -39 | -37 | -35 | -32 | —   | —   | 8,9  | 157 | -9,7  | 208 | -6,3 | 224 | -5,2 | 72 | —  | 88  | 3  | 8,7 | 3,9 |
| Павлодар                     | -40 | -39 | -38 | -35 | —   | -47 | 9,8  | 161 | -12,3 | 206 | -8,7 | 220 | -7,6 | 79 | —  | 86  | Ю  | 5,9 | 4,8 |
| Северо-Казахстанская область |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Петропавловск                | -40 | -38 | -39 | -36 | -24 | -44 | 9,1  | 171 | -12,2 | 218 | -8,6 | 233 | -7,5 | 81 | 78 | 74  | ЮЗ | 6,4 | 5,7 |
| Семипалатинская область      |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Аягуз                        | -42 | -41 | -40 | -39 | —   | —   | 11,6 | 159 | -11,7 | 205 | -8,1 | 222 | -6,8 | 75 | —  | 99  | —  | —   | —   |
| Бахты                        | -38 | -36 | -33 | -30 | —   | —   | 13,5 | 135 | -9,1  | 181 | -5,6 | 194 | -4,6 | 76 | —  | 125 | —  | —   | —   |
| Кокпекты                     | -45 | -43 | -41 | -38 | —   | -50 | 12,3 | 164 | -14   | 209 | -10  | 222 | -8,9 | 77 | —  | 143 | —  | —   | —   |
| Семипалатинск                | -44 | -41 | -40 | -36 | —   | —   | 9,8  | 159 | -11,2 | 203 | -7,8 | 216 | -6,8 | 76 | —  | 109 | —  | —   | —   |
| Талды-Курганская область     |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Жаркент                      | -32 | -30 | -27 | -23 | -11 | —   | 12,6 | 111 | -6    | 159 | -2,9 | 174 | -1,9 | —  | 74 | 63  | —  | —   | —   |
| Талды-Курган                 | -34 | -32 | -29 | -26 | —   | —   | 12,5 | 125 | -6,6  | 174 | -3,7 | 187 | -2,8 | —  | —  | 169 | —  | —   | —   |
| Тургайская область           |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Амангельды                   | -40 | -37 | -37 | -33 | —   | -45 | 9,2  | 157 | -11,4 | 200 | -8   | 211 | -7,1 | 81 | —  | 92  | CB | 7,3 | 4,8 |
| Тургай                       | -37 | -34 | -33 | -31 | -23 | —   | 9,4  | 152 | -11,2 | 194 | -7,8 | 207 | -6,9 | 80 | 78 | 88  | CB | 6,3 | 4,9 |
| Южно-Казахстанская область   |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |
| Туркестан                    | -29 | -26 | -24 | -21 | -10 | —   | 10,1 | 86  | -3,6  | 151 | -0,3 | 165 | 0,5  | —  | 74 | 134 | B  | 2,6 | 2,5 |
| Чимкент                      | -26 | -25 | -17 | -15 | —   | —   | 9,8  | 61  | -1,9  | 143 | 1,5  | 160 | 2,2  | —  | —  | 368 | B  | 4,3 | 2,5 |
| КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА        |     |     |     |     |     |     |      |     |       |     |      |     |      |    |    |     |    |     |     |

**КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА**

|                         |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---|--|
| Иссык-Кульская область  |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Каракол                 | -18 | -16 | -15 | -13 | —  | —   | 11   | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 72 | 64 | 93  | B  | 4,4 | — |  |
| Чолпон-Ата              | -14 | -13 | -11 | -10 | —  | —   | —    | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 71 | 61 | —   | —  | —   | — |  |
| Нарынская область       |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Кочкорка                | -24 | -22 | -23 | -21 | —  | -36 | —    | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 62 | 42 | 23  | 3  | 1,7 | — |  |
| Нарын                   | -33 | -31 | -32 | -29 | —  | -38 | 10,7 | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 80 | 69 | —   | 3  | 2,1 | — |  |
| Сусамыр                 | -42 | -40 | -40 | -36 | —  | —   | 13,1 | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 82 | 76 | 113 | ЮЗ | 0,7 | — |  |
| Ошская область          |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Гульча                  | -24 | -22 | -20 | -20 | —  | —   | —    | —  | —    | —   | —   | —   | —   | —  | 56 | 195 | —  | —   | — |  |
| Ош                      | -20 | -17 | -16 | -13 | —  | —   | 9,9  | —  | —    | —   | —   | —   | —   | —  | 57 | 205 | 3  | 1,8 | — |  |
| Хайдаркан               | -20 | -19 | -17 | -16 | —  | —   | —    | —  | —    | —   | —   | —   | —   | —  | 52 | 233 | —  | —   | — |  |
| Таласская область       |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Талас                   | -28 | -24 | -23 | -21 | —  | —   | 12,3 | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 67 | 57 | 126 | B  | 2,5 | — |  |
| Чуйская область         |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Бишкек                  | -28 | -27 | -24 | -23 | —  | —   | 10,6 | —  | —    | —   | —   | —   | —   | 71 | 63 | 184 | 3  | 2,4 | — |  |
| РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА      |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Кишинев                 | -24 | -22 | -20 | -17 | -8 | -32 | 5,9  | 82 | -2,5 | 162 | 0,6 | 179 | 1,4 | 81 | 75 | 130 | CЗ | 5,7 | — |  |
| РЕСПУБЛИКА ТУРКМЕНИСТАН |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Ахалская область        |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Ашхабад                 | -19 | -16 | -15 | -11 | -2 | -24 | 8,8  | 0  | -0,1 | 108 | 4   | 128 | 4,8 | —  | 69 | 139 | B  | 2,3 | — |  |
| Гаудан                  | -18 | -14 | -13 | -11 | -3 | -22 | 9,5  | 21 |      | 151 | 2,7 | 173 | 3,4 | —  | 60 | 174 | Ю  | 5,4 | — |  |
| Серахс                  | -18 | -14 | -14 | -11 | -3 | -26 | 9,7  | 0  |      | 96  | 4,9 | 117 | 5,7 | —  | 63 | 150 | CЗ | 4,8 | — |  |
| Теджен                  | -20 | -16 | -15 | -12 | -5 | -27 | 10,6 | 0  |      | 103 | 3,8 | 123 | 4,7 | —  | 63 | 110 | B  | 4,8 | — |  |
| Балканская область      |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Гасанкули               | -17 | -13 | -12 | -8  | 0  | -18 | 10,5 | 0  |      | 98  | 5,3 | 122 | 6   | —  | 64 | 120 | CB | 3,9 | — |  |
| Казанджик               | -20 | -16 | -14 | -13 | -2 | -29 | 8,2  | 0  |      | 114 | 3,2 | 131 | 4   | —  | 68 | 109 | B  | 6,4 | — |  |
| Кизиларват              | -19 | -18 | -17 | -14 | -3 | -26 | 8    | 0  |      | 118 | 3   | 135 | 3,8 | —  | 72 | 134 | B  | 6,7 | — |  |
| Кизилатрек              | -10 | -8  | -6  | -5  | 3  | -15 | 10,3 | 0  |      | 82  | 6,3 | 111 | 6,9 | —  | 61 | 125 | CB | 3,7 | — |  |
| Небитдаг                | -19 | -16 | -15 | -11 | -2 | -24 | 8,3  | 0  |      | 99  | 4,7 | 114 | 5,3 | —  | 57 | 81  | B  | 7,6 |   |  |
| Туркменбаши             | -18 | -14 | -13 | -11 | -3 | -22 | 8,1  | 0  |      | 124 | 4,1 | 144 | 4,6 | —  | 61 | 82  | ЮВ | 6,5 | — |  |
| Чагыл                   | -25 | -21 | -20 | -15 | -5 | -32 | 9,3  | 62 | -0,4 | 137 | 1,4 | 153 | 2,2 | —  | 60 | 70  | B  | 5,6 | — |  |
| Марыйская область       |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |
| Байрамали               | -18 | -16 | -15 | -12 | -5 | -26 | 10,1 | 0  |      | 103 | 4   | 121 | 5   | —  | 55 | 146 | B  | 4,1 | — |  |
| Иолотань                | -20 | -17 | -15 | -14 | -6 | -28 | 10,3 | 0  |      | 106 | 4,1 | 128 | 4,9 | —  | 62 | 90  | ЮВ | 4   | — |  |
| Кушка                   | -20 | -17 | -16 | -12 | -2 | -33 | 11,1 | 0  |      | 115 | 4,4 | 137 | 5,2 | —  | 65 | 239 | ЮЗ | 3,1 | — |  |
| Мары                    | -18 | -15 | -15 | -12 | -4 | -25 | 10,3 | 0  |      | 101 | 4   | 122 | 4,8 | —  | 62 | 99  | B  | 5   | — |  |
| Тахтабазар              | -20 | -16 | -15 | -12 | -5 | -27 | 10   | 0  |      | 104 | 4,3 | 125 | 5,1 | —  | 69 | 205 | ЮВ | 3,3 | — |  |
| Ташаузская область      |     |     |     |     |    |     |      |    |      |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |

[illegible]

[illegible]

|                        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|-----|----|-----|---|
| область                |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ивано-Франковск        | -26 | -24 | -22 | -20 | -9  | -34 | — | 96  | -3,3 | 178 | 0    | 198 | 0,9  | — | — | 172 | ЮВ | —   | — |
| Киевская область       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Киев                   | -29 | -26 | -25 | -22 | -10 | -32 | — | 103 | -3,7 | 176 | -0,6 | 193 | 0,3  | — | — | 235 | 3  | 4,3 | — |
| Кировоградская область |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Гайворон               | -29 | -26 | -25 | -22 | -9  | -35 | — | 95  | -3,4 | 173 | -0,2 | 190 | 0,6  | — | — | 220 | ЮВ | —   | — |
| Знаменка               | -29 | -27 | -25 | -22 | -10 | -35 | — | 105 | -3,9 | 177 | -0,8 | 193 | 0    | — | — | 200 | Ю  | —   | — |
| Кировоград             | -30 | -26 | -25 | -22 | -10 | -35 | — | 102 | -3,8 | 175 | -0,7 | 191 | 0,1  | — | — | 167 | Ю  | —   | — |
| Луганская область      |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Луганск                | -32 | -29 | -27 | -25 | -10 | -42 | — | 100 | -4,1 | 172 | -0,8 | 188 | 0    | — | — | 179 | В  | —   | — |
| Львовская область      |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Львов                  | -25 | -24 | -20 | -19 | -9  | -34 | — | 99  | -3   | 179 | 0    | 201 | 1    | — | — | 231 | ЮВ | 5,8 | — |
| Николаевская область   |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Николаев               | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -30 | — | 76  | -2,2 | 160 | 0,9  | 176 | 1    | — | — | 178 | СВ | —   | — |
| Одесская область       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Измаил                 | -22 | -19 | -17 | -15 | -2  | -25 | — | 54  | -1,3 | 153 | 1,9  | 172 | 2,7  | — | — | 188 | С  | 6,4 | — |
| Любашевка              | -24 | -21 | -21 | -19 | -7  | -30 | — | 93  | -3,3 | 171 | -0,2 | 187 | 0,6  | — | — | 194 | ЮВ | —   | — |
| Одесса                 | -24 | -21 | -20 | -18 | -6  | -29 | — | 61  | -1,4 | 158 | 1,7  | 178 | 2,5  | — | — | 204 | С  | 6,5 | — |
| Раздельное             | -24 | -21 | -20 | -17 | -7  | -29 | — | 83  | -2,5 | 164 | 0,6  | 181 | 1,4  | — | — | 178 | СВ | —   | — |
| Сарата                 | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -30 | — | 64  | -1,5 | 157 | 1,6  | 177 | 2,4  | — | — | 163 | С  | —   | — |
| Полтавская область     |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Лубны                  | -29 | -26 | -25 | -23 | -11 | -34 | — | 112 | -4,2 | 179 | -1,2 | 195 | -0,4 | — | — | 247 | ЮВ | —   | — |
| Полтава                | -30 | -27 | -25 | -23 | -11 | -34 | — | 112 | -4,3 | 177 | -1,3 | 193 | -0,5 | — | — | 215 | В  | —   | — |
| Ровенская область      |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ровно                  | -27 | -25 | -22 | -21 | -9  | -35 | — | 105 | -3,5 | 181 | -0,5 | 200 | 0,4  | — | — | 157 | 3  | —   | — |
| Сарны                  | -27 | -25 | -23 | -21 | -10 | -35 | — | 102 | -3,5 | 180 | -0,4 | 199 | 0,5  | — | — | 182 | Ю  | —   | — |
| Сумская область        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ромны                  | -29 | -26 | -25 | -23 | -11 | -34 | — | 118 | -4,8 | 184 | -1,7 | 200 | -0,8 | — | — | 237 | В  | —   | — |
| Сумы                   | -30 | -29 | -27 | -25 | -13 | -36 | — | 121 | -5   | 185 | -1,9 | 201 | -1,1 | — | — | 220 | ЮВ | —   | — |
| Тернопольская область  |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Тернополь              | -25 | -23 | -22 | -20 | -9  | -32 | — | 109 | -3,8 | 183 | -0,7 | 203 | 0,2  | — | — | 175 | ЮВ | —   | — |
| Харьковская область    |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Лозовая                | -30 | -27 | -26 | -22 | -10 | -35 | — | 108 | -4,3 | 176 | -1,3 | 192 | -0,4 | — | — | 230 | В  | —   | — |
| Харьков                | -31 | -28 | -26 | -23 | -11 | -36 | — | 113 | -4,6 | 179 | -1,5 | 194 | -0,7 | — | — | 192 | В  | 6,5 | — |
| Херсонская область     |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Аскания-Нова           | -26 | -23 | -22 | -20 | -7  | -31 | — | 75  | -2,2 | 165 | 1    | 182 | 1,8  | — | — | 154 | В  | 7,2 | — |
| Геническ               | -27 | -24 | -23 | -19 | -7  | -32 | — | 70  | -1,7 | 161 | 1,4  | 178 | 2,1  | — | — | 166 | В  | 6,6 | — |



|                                   |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|-----|------|-----|------|---|---|-----|----|-----|---|
| Херсон                            | -27 | -23 | -23 | -19 | -7  | -32 | — | 77  | -2,1 | 163 | 1    | 180 | 1,8  | — | — | 165 | В  | —   | — |
| <b>Хмельницкая область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Хмельницкий                       | -26 | -25 | -22 | -21 | -9  | -32 | — | 106 | -3,6 | 181 | -0,5 | 200 | 0,4  | — | — | 195 | ЮВ | —   | — |
| <b>Черкасская область</b>         |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Золотоноша                        | -29 | -26 | -24 | -21 | -8  | -36 | — | 104 | -3,9 | 177 | -0,8 | 194 | 0,1  | — | — | 205 | ЮВ | —   | — |
| Умань                             | -29 | -25 | -23 | -20 | -8  | -35 | — | 104 | -3,7 | 178 | -0,6 | 195 | 0,2  | — | — | 220 | СЗ | —   | — |
| <b>Черниговская область</b>       |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Чернигов                          | -31 | -28 | -27 | -23 | -10 | -36 | — | 115 | -4,5 | 185 | -1,4 | 202 | -0,5 | — | — | 210 | Ю  | —   | — |
| <b>Черновицкая область</b>        |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Черновцы                          | -26 | -24 | -22 | -20 | -9  | -32 | — | 92  | -3,2 | 173 | 0    | 191 | 0,9  | — | — | 173 | СЗ | 6,3 | — |
| <b>Автономная Республика Крым</b> |     |     |     |     |     |     |   |     |      |     |      |     |      |   |   |     |    |     |   |
| Ай-Петри                          | -24 | -22 | -20 | -18 | -6  | -27 | — | 105 | -2,6 | 209 | 0,7  | 237 | 1,7  | — | — | 638 | СЗ | —   | — |
| Клепинино                         | -27 | -25 | -23 | -21 | -9  | -33 | — | 55  | -1,1 | 156 | 2    | 175 | 2,8  | — | — | 160 | В  | —   | — |
| Симферополь                       | -22 | -20 | -18 | -15 | -3  | -30 | — | 37  | -0,5 | 153 | 2,6  | 174 | 3,4  | — | — | 210 | СВ | 7,4 | — |
| Феодосия                          | -22 | -19 | -17 | -15 | -2  | -25 | — | 0   |      | 140 | 3,4  | 162 | 4,1  | — | — | 185 | СЗ | 6,5 | — |
| Ялта                              | -10 | -8  | -7  | -6  | 1   | -15 | — | 0   |      | 119 | 5,1  | 149 | 5,9  | — | — | 355 | З  | —   | — |

(Измененная редакция, Изм. № 1)

**Таблица 2- КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕПЛОГО ПЕРИОДА ГОДА**

| Республика, край, область, пункт                                                                                                                                                                                                                                        | Барометрическое давление, гПа | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95 | Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С | Абсолютная максимальная температура воздуха, °С | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, % | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, % | Количество осадков за апрель-октябрь, мм | Суточный максимум осадков, мм | Преобладающее направление ветра за июнь-август | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                             | 3                                             | 4                                             | 5                                                                    | 6                                               | 7                                                                          | 8                                                                           | 9                                                                                  | 10                                       | 11                            | 12                                             | 13                                                            |
| РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |
| Республика Адыгея                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |
| Майкоп                                                                                                                                                                                                                                                                  | 990                           | 26,6                                          | 30,6                                          | 29                                                                   | 41                                              | 12,8                                                                       | 67                                                                          | 48                                                                                 | 481                                      | 88                            | Ю                                              | 2,1                                                           |
| Республика Алтай                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |
| Алейск                                                                                                                                                                                                                                                                  | 990                           | 24,5                                          | 28,6                                          | 26,9                                                                 | 41                                              | 12,9                                                                       | 68                                                                          | 51                                                                                 | 314                                      | 85                            | ЮЗ                                             | 0                                                             |
| Барнаул                                                                                                                                                                                                                                                                 | 990                           | 24,5                                          | 27,7                                          | 26                                                                   | 38                                              | 12,3                                                                       | 70                                                                          | 54                                                                                 | 340                                      | 61                            | СВ                                             | 0                                                             |
| Беля                                                                                                                                                                                                                                                                    | 960                           | 19,9                                          | 24,2                                          | 22,3                                                                 | 35                                              | 9,5                                                                        | 72                                                                          | 64                                                                                 | 463                                      | 97                            | ЮВ                                             | 0                                                             |
| Бийск                                                                                                                                                                                                                                                                   | 985                           | 23,4                                          | 27,6                                          | 25,9                                                                 | 39                                              | 13,3                                                                       | 74                                                                          | 55                                                                                 | 404                                      | 59                            | ЮЗ                                             | 3,1                                                           |
| Змеиногорск                                                                                                                                                                                                                                                             | 965                           | 23,6                                          | 27,7                                          | 26                                                                   | 40                                              | 13,3                                                                       | 68                                                                          | 52                                                                                 | 445                                      | 113                           | СВ                                             | 0                                                             |
| Катанда                                                                                                                                                                                                                                                                 | 920                           | 21,4                                          | 25,6                                          | 23,8                                                                 | 36                                              | 16                                                                         | 73                                                                          | 54                                                                                 | 361                                      | 35                            | С                                              | 0                                                             |
| Кош-Агач                                                                                                                                                                                                                                                                | 840                           | 18,9                                          | 23,2                                          | 21,3                                                                 | 33                                              | 14,2                                                                       | 54                                                                          | 35                                                                                 | 96                                       | 54                            | З                                              | 0                                                             |
| Онгудай                                                                                                                                                                                                                                                                 | 930                           | 22,2                                          | 26,4                                          | 24,6                                                                 | 38                                              | 15,3                                                                       | 71                                                                          | 50                                                                                 | 334                                      | 52                            | З                                              | 0                                                             |
| Родино                                                                                                                                                                                                                                                                  | 990                           | 25,1                                          | 29,1                                          | 27,5                                                                 | 40                                              | 13,8                                                                       | 63                                                                          | 45                                                                                 | 243                                      | 50                            | ЮЗ                                             | 3,3                                                           |
| Рубцовск                                                                                                                                                                                                                                                                | 985                           | 25,1                                          | 29,1                                          | 27,4                                                                 | 41                                              | 13,5                                                                       | 65                                                                          | 46                                                                                 | 255                                      | —                             | СВ                                             | 0                                                             |
| Славгород                                                                                                                                                                                                                                                               | 995                           | 24,9                                          | 28,9                                          | 27,3                                                                 | 40                                              | 12,9                                                                       | 62                                                                          | 45                                                                                 | 225                                      | 70                            | СЗ                                             | 4,2                                                           |
| Тогул                                                                                                                                                                                                                                                                   | 980                           | 22,7                                          | 26,8                                          | 25,1                                                                 | 37                                              | 12,2                                                                       | 75                                                                          | 60                                                                                 | 376                                      | 42                            | СВ                                             | —                                                             |
| Амурская область                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |
| Архара                                                                                                                                                                                                                                                                  | 990                           | 24,7                                          | 27,5                                          | 26,3                                                                 | 36                                              | 10,2                                                                       | 80                                                                          | 67                                                                                 | 610                                      | 104                           | ЮВ                                             | 0                                                             |
| Белогорск                                                                                                                                                                                                                                                               | 985                           | 24,2                                          | 28,3                                          | 26,6                                                                 | 40                                              | 10,9                                                                       | 75                                                                          | 61                                                                                 | 481                                      | 105                           | Ю                                              | 3,1                                                           |
| Благовещенск                                                                                                                                                                                                                                                            | 990                           | 24,7                                          | 28,1                                          | 27                                                                   | 41                                              | 10,6                                                                       | 77                                                                          | 63                                                                                 | 528                                      | 122                           | Ю                                              | 0                                                             |
| Бомнак                                                                                                                                                                                                                                                                  | 965                           | 21,7                                          | 26                                            | 24,6                                                                 | 35                                              | 12,8                                                                       | 75                                                                          | 61                                                                                 | 533                                      | 101                           | В                                              | 3,5                                                           |
| Братолюбовка                                                                                                                                                                                                                                                            | 980                           | 23,2                                          | 27,3                                          | 25,6                                                                 | 39                                              | 11,7                                                                       | 79                                                                          | 63                                                                                 | 550                                      | —                             | ЮВ                                             | —                                                             |
| Бысса                                                                                                                                                                                                                                                                   | 970                           | 23,5                                          | 27,6                                          | 25,9                                                                 | 35                                              | 14,1                                                                       | 80                                                                          | 60                                                                                 | 636                                      | 106                           | С                                              | 0                                                             |
| Гош                                                                                                                                                                                                                                                                     | 980                           | 23,3                                          | 27,4                                          | 25,7                                                                 | 40                                              | 13,5                                                                       | 80                                                                          | 63                                                                                 | 554                                      | 107                           | ЮВ                                             | 0                                                             |
| Дамбуки                                                                                                                                                                                                                                                                 | 975                           | 22,4                                          | 26,6                                          | 24,8                                                                 | 37                                              | 13,8                                                                       | 77                                                                          | 61                                                                                 | 482                                      | 90                            | СЗ                                             | 0                                                             |
| Ерофей Павлович                                                                                                                                                                                                                                                         | 950                           | 23,1                                          | 27,2                                          | 25,5                                                                 | 37                                              | 14,7                                                                       | 73                                                                          | 55                                                                                 | 429                                      | 81                            | С                                              | —                                                             |
| Завитинск                                                                                                                                                                                                                                                               | 980                           | 23,3                                          | 27,4                                          | 25,7                                                                 | 40                                              | 10,7                                                                       | 79                                                                          | 65                                                                                 | 577                                      | 127                           | ЮВ                                             | 0                                                             |
| Зея                                                                                                                                                                                                                                                                     | 980                           | 23,1                                          | 27,2                                          | 25,5                                                                 | 36                                              | 14,3                                                                       | 78                                                                          | 60                                                                                 | 495                                      | 75                            | —                                              | 0                                                             |
| Норский Склад                                                                                                                                                                                                                                                           | 980                           | 23,5                                          | 27,6                                          | 25,9                                                                 | 35                                              | 12,5                                                                       | 79                                                                          | 63                                                                                 | 548                                      | 135                           | СВ                                             | 0                                                             |
| Огорон                                                                                                                                                                                                                                                                  | 960                           | 21,7                                          | 25,9                                          | 24,1                                                                 | 35                                              | 13,7                                                                       | 78                                                                          | 61                                                                                 | 525                                      | 96                            | С                                              | 0                                                             |
| Поярково                                                                                                                                                                                                                                                                | 995                           | 24,2                                          | 28,3                                          | 26,6                                                                 | 40                                              | 11,5                                                                       | 80                                                                          | 64                                                                                 | 446                                      | 94                            | В                                              | 0                                                             |
| Свободный                                                                                                                                                                                                                                                               | 985                           | 24,2                                          | 28,3                                          | 26,6                                                                 | 40                                              | 12,5                                                                       | 78                                                                          | 60                                                                                 | 578                                      | 89                            | СЗ                                             | —                                                             |
| Сковородино                                                                                                                                                                                                                                                             | 960                           | 23                                            | 27,1                                          | 25,4                                                                 | 36                                              | 15,3                                                                       | 76                                                                          | 56                                                                                 | 442                                      | 97                            | В                                              | 0                                                             |
| Средняя Нюкжа                                                                                                                                                                                                                                                           | 945                           | 22,6                                          | 26,8                                          | 25                                                                   | 38                                              | 16,7                                                                       | 76                                                                          | 56                                                                                 | 546                                      | —                             | ЮВ                                             | —                                                             |
| Тыган-Уркан                                                                                                                                                                                                                                                             | 965                           | 23                                            | 27,1                                          | 25,4                                                                 | 38                                              | 15,1                                                                       | 77                                                                          | 58                                                                                 | 524                                      | —                             | СЗ                                             | 0                                                             |
| Тында                                                                                                                                                                                                                                                                   | 950                           | 22,5                                          | 26,6                                          | 24,9                                                                 | 36                                              | 14,9                                                                       | 76                                                                          | 56                                                                                 | 518                                      | 69                            | З                                              | 0                                                             |
| Унаха                                                                                                                                                                                                                                                                   | 955                           | 22,5                                          | 26,6                                          | 24,9                                                                 | 36                                              | 15,8                                                                       | 77                                                                          | 56                                                                                 | 558                                      | 86                            | СЗ                                             | —                                                             |
| Усть-Нюкжа                                                                                                                                                                                                                                                              | 955                           | 22,9                                          | 27                                            | 25,3                                                                 | 37                                              | 14                                                                         | 72                                                                          | 52                                                                                 | 402                                      | 128                           | СВ                                             | 0                                                             |
| Черняево                                                                                                                                                                                                                                                                | 980                           | 23,5                                          | 27,6                                          | 25,9                                                                 | 37                                              | 12,4                                                                       | 78                                                                          | 59                                                                                 | 415                                      | 86                            | СВ                                             | —                                                             |
| Примечание—Абсолютная максимальная температура воздуха выбрана из ряда наблюдений за период 1881—1985 гг.; в СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика» абсолютная максимальная температура воздуха для отдельных пунктов определялась методом приведения. |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |
| Шимановск                                                                                                                                                                                                                                                               | 975                           | 23,5                                          | 27,6                                          | 25,9                                                                 | 40                                              | 12,9                                                                       | —                                                                           | 58                                                                                 | 496                                      | 78                            | СЗ                                             | 0                                                             |
| Экимчан                                                                                                                                                                                                                                                                 | 950                           | 22,1                                          | 26,3                                          | 24,5                                                                 | 40                                              | 14,2                                                                       | 78                                                                          | 58                                                                                 | 655                                      | 96                            | В                                              | 0                                                             |
| Архангельская область                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                                               |                                               |                                                                      |                                                 |                                                                            |                                                                             |                                                                                    |                                          |                               |                                                |                                                               |

|                                |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Архангельск                    | 1010 | 19,6 | 24   | 20,9 | 34 | 10,9 | 72 | 57 | 402 | 55  | C3 | 4   |
| Борковская                     | 990  | 17,9 | 22,3 | 20,3 | 35 | 14,2 | 74 | 60 | 435 | 76  | C3 | —   |
| Емецк                          | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 35 | 10,7 | 72 | 58 | 366 | 53  | C  | —   |
| Койнас                         | 1000 | 19   | 23,3 | 21,4 | 36 | 12   | 70 | 55 | 423 | 80  | C3 | 2,4 |
| Котлас                         | 1010 | 18   | 26   | 23,2 | 34 | 11,2 | 74 | 56 | 415 | 82  | C3 | 4   |
| Мезень                         | 1010 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 35 | 10,7 | 75 | 64 | 346 | 51  | C  | 3,8 |
| Онега                          | 1010 | 19,7 | 24,5 | 21,2 | 36 | 10,1 | 71 | 58 | 408 | 72  | C3 | 2,7 |
| <b>Астраханская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Астрахань                      | 1015 | 28,4 | 32,1 | 31   | 40 | 11,1 | 55 | 36 | 126 | 73  | B  | 3,6 |
| Верхний Баскунчак              | 1010 | 29   | 32,8 | 31,4 | 45 | 13,1 | 45 | 32 | 156 | 58  | 3  | 0   |
| <b>Республика Башкортостан</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Белорецк                       | 950  | 20   | 24,3 | 22,4 | 38 | 11,9 | 73 | 50 | 369 | 69  | 3  | 0   |
| Дуван                          | 970  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 38 | 11,5 | 74 | 58 | 386 | 72  | C  | —   |
| Мелеуз                         | 990  | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 41 | 13,1 | 66 | 49 | 298 | 78  | C  | 0   |
| Уфа                            | 990  | 23,3 | 27,3 | 24,2 | 39 | 10,7 | 72 | 54 | 362 | 58  | C  | 0   |
| Янаул                          | 1000 | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 12,8 | 70 | 51 | 329 | 63  | CB | 0   |
| <b>Белгородская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Белгород                       | 990  | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 38 | 11,4 | 66 | 52 | 362 | 83  | CB | 4,1 |
| <b>Брянская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Брянск                         | 990  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 38 | 9,7  | 73 | 53 | 420 | —   | C3 | 0   |
| <b>Республика Бурятия</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бабушкин                       | 950  | 16,9 | 21,3 | 19,3 | 33 | 9    | 80 | 75 | 479 | 127 | 3  | —   |
| Баргузин                       | 950  | 23,2 | 26,5 | 25   | 37 | 12,6 | 67 | 51 | 238 | 78  | 3  | —   |
| Багдарин                       | 910  | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 35 | 15,6 | 74 | 54 | 343 | 65  | C  | —   |
| Кяхта                          | 920  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 39 | 11,9 | 64 | 52 | 317 | 76  | C  | 0   |
| Монды                          | 870  | 19,3 | 23,6 | 21,7 | 34 | 14,5 | 73 | 52 | 343 | 80  | B  | 0   |
| Нижнеангарск                   | 950  | 18,6 | 23   | 21   | 35 | 10,3 | 77 | 66 | 298 | 58  | Ю  | 0   |
| Сосново-Озерское               | 905  | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 37 | 12,8 | 73 | 59 | 302 | 59  | 3  | —   |
| Уакит                          | 890  | 18,8 | 23,1 | 21,2 | 30 | 13   | 70 | 52 | 362 | —   | C3 | —   |
| Улан-Удэ                       | 950  | 23,5 | 28   | 25,9 | 40 | 13,2 | 65 | 47 | 228 | 92  | C3 | 0   |
| Хоринск                        | 930  | —    | —    | 25,9 | 40 | 13,9 | 64 | 48 | 243 | —   | 3  | —   |
| <b>Владимирская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Владимир                       | 995  | 20,8 | 25   | 23,3 | 37 | 9,8  | 72 | 57 | 413 | 109 | C  | 3,3 |
| Муром                          | 1000 | 22,7 | 26,8 | 23,3 | 37 | 10,6 | 70 | 53 | 383 | 69  | Ю3 | —   |
| <b>Волгоградская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Волгоград                      | 1000 | 27,6 | 31,3 | 30   | 44 | 11,6 | 51 | 33 | 212 | 82  | C3 | 5,2 |
| Камышин                        | 1005 | 26   | 32   | 29,9 | 42 | 12,5 | 51 | 38 | 213 | —   | C3 | 4,6 |
| Костычевка                     | 1005 | 28   | 32   | 29,5 | 43 | 14,1 | 54 | 39 | 221 | —   | C  | —   |
| Котельниково                   | 1005 | 28,4 | 32,3 | 30,8 | 42 | 13,8 | 51 | 34 | 261 | 51  | C3 | 3,1 |
| Новоаннинский                  | 1000 | 28   | 32   | 28,2 | 42 | 13,1 | 62 | 39 | 301 | 92  | C  | —   |
| Эльтон                         | 1010 | 28,9 | 32,5 | 31,3 | 45 | 13,3 | 47 | 33 | 190 | 99  | CB | 0   |
| <b>Вологодская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бабаево                        | 1000 | 21   | 26   | 22,5 | 35 | 11,6 | 73 | 60 | 450 | 60  | 3  | —   |
| Вологда                        | 995  | 21,2 | 25,3 | 22,3 | 39 | 11   | 76 | 60 | 417 | 74  | 3  | 0   |
| Вытегра                        | 1005 | 20   | 24,7 | 21,9 | 36 | 10,8 | 74 | 59 | 454 | 72  | C3 | 0   |
| Никольск                       | 995  | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 37 | 11,8 | 75 | 58 | 425 | 58  | C  | —   |
| Тотьма                         | 995  | 20   | 24,3 | 22,4 | 37 | 11,5 | 75 | 60 | 460 | 69  | Ю3 | 3   |
| <b>Воронежская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Воронеж                        | 1000 | 24,1 | 28,6 | 25,9 | 38 | 11,5 | 66 | 50 | 367 | 100 | C  | 3,3 |
| <b>Республика Дагестан</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дербент                        | 1015 | 25,8 | 29,8 | 28,2 | 38 | 7,3  | 67 | 65 | 214 | 113 | C3 | 0   |

|                                        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|----------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Махачкала                              | 1015 | 26,2 | 29   | 28,6 | 38 | 7,8  | 64 | 60 | 246 | 104 | ЮВ | 4,9 |
| Южно-Сухокумск                         | 1000 | 31   | 35   | 32,5 | 42 | 14,2 | 58 | 36 | 186 | —   | В  | —   |
| <b>Ивановская область</b>              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Иваново                                | 995  | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 11,1 | 72 | 56 | 437 | 78  | 3  | 2,8 |
| Кинешма                                | 1000 | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 38 | 11,3 | 71 | 56 | 450 | 60  | ЮЗ | —   |
| <b>Иркутская область</b>               |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Алыгджер                               | 920  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 14,6 | 78 | 55 | 565 | 56  | С  | —   |
| Бодайбо                                | 975  | 21,9 | 27   | 26,1 | 40 | 14,6 | 74 | 55 | 387 | 62  | —  | —   |
| Братск                                 | 970  | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 33 | 10,6 | 72 | 56 | 311 | 102 | СЗ | 0   |
| Верхняя Гутара                         | 910  | 19,5 | 23,8 | 21,9 | 36 | 15,4 | 78 | 54 | 526 | 63  | С  | —   |
| Дубровское                             | 955  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 14,2 | 74 | 52 | 364 | 56  | —  | —   |
| Ербогачен                              | 975  | 22   | 25,8 | 24,3 | 35 | 15   | 66 | 50 | 300 | 71  | ЮЗ | 0   |
| Жигалово                               | 970  | 21,6 | 26,8 | 25,6 | 37 | 15,2 | 76 | 55 | 293 | —   | 3  | —   |
| Зима                                   | 955  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 35 | 13,3 | 73 | 56 | 332 | 66  | СЗ | 0   |
| Ика                                    | 970  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 35 | 15,6 | 75 | 56 | 285 | —   | 3  | —   |
| Илимск                                 | 975  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 15,3 | 74 | 52 | 336 | 52  | В  | —   |
| Иркутск                                | 955  | 21,8 | 25,6 | 24,7 | 36 | 13,4 | 74 | 58 | 402 | 82  | ЮВ | 2,2 |
| Ичера                                  | 980  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 36 | 14,2 | 74 | 52 | 351 | —   | С  | —   |
| Киренск                                | 975  | 22,5 | 26,1 | 25,1 | 37 | 13,4 | 74 | 56 | 325 | 67  | ЮЗ | 0   |
| Мама                                   | 980  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 39 | 14,4 | 74 | 53 | 412 | —   | СЗ | —   |
| Маркове                                | 975  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 37 | 14,6 | 74 | 54 | 316 | —   | 3  | 0   |
| Наканню                                | 975  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 37 | 15,1 | 69 | 50 | 308 | —   | —  | —   |
| Невон                                  | 980  | 22,6 | 26,8 | 25   | 37 | 14,5 | 73 | 51 | 326 | 56  | ЮЗ | —   |
| Непа                                   | 970  | 21,8 | 26   | 24,2 | 39 | 14,3 | 76 | 56 | 320 | —   | СЗ | —   |
| Орлинга                                | 970  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 14,5 | 78 | 58 | 349 | 50  | С  | —   |
| Перевоз                                | 970  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 15,7 | 74 | 54 | 331 | 48  | СЗ | —   |
| Преображенка                           | 975  | 22,1 | 26,3 | 24,5 | 36 | 14,8 | 72 | 53 | 313 | 56  | —  | —   |
| Слюдянка                               | 960  | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 31 | 8,2  | 78 | 73 | 476 | 144 | ЮЗ | 0   |
| Тайшет                                 | 975  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 36 | 13,2 | 71 | 54 | 350 | 71  | 3  | 0   |
| Тулун                                  | 955  | 21,6 | 25,8 | 24,0 | 35 | 13,8 | 76 | 58 | 359 | 101 | СЗ | 0   |
| Усть-Ордынский —                       | 955  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 37 | 13,8 | 72 | 56 | 278 | —   | СЗ | —   |
| <b>Бурятский АО</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Нальчик                                | 970  | 24,6 | 28,6 | 27   | 39 | 10,4 | 68 | 54 | 505 | —   | ЮЗ | 0   |
| <b>Калининградская область</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Калининград                            | 1010 | 21,2 | 24,7 | 22,4 | 36 | 9,3  | 77 | 63 | 508 | 110 | 3  | 4,3 |
| <b>Калмыкия — Хальмг Тангч</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Элиста                                 | 995  | 28,5 | 32   | 31   | 43 | 13   | 48 | 34 | 229 | 71  | 3  | 0   |
| <b>Калужская область</b>               |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Калуга                                 | 990  | 21   | 25,2 | 23,4 | 38 | 10,7 | 76 | 59 | 441 | 89  | СЗ | 0   |
| <b>Камчатская область</b>              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Апука —                                | 1010 | 10,8 | 15,5 | 13,2 | 25 | 5,5  | 88 | 82 | 254 | 57  | ЮЗ | —   |
| <b>Корякский АО</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Ича — <b>Корякский АО</b>              | 1010 | 12,5 | 14,2 | 14,1 | 29 | 5    | 91 | 86 | 578 | 105 | Ю  | —   |
| Ключи                                  | 1005 | 17,2 | 21   | 19,5 | 31 | 9,5  | 76 | 65 | 368 | 78  | В  | 0   |
| Козыревск                              | 1005 | 18,7 | 23   | 21,1 | 32 | 12,1 | 75 | 61 | 278 | 40  | С  | —   |
| Корф — <b>Корякский АО</b>             | 1010 | 13,2 | 16   | 15,5 | 29 | 6,2  | 82 | 75 | 302 | —   | Ю  | —   |
| Лопатка, мыс                           | 1005 | 9    | 13,8 | 11,4 | 20 | 3,5  | 97 | 95 | 629 | 72  | СЗ | —   |
| Мильково                               | 995  | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 32 | 12,3 | 76 | 61 | 329 | 51  | ЮЗ | —   |
| Начики                                 | 980  | 15,6 | 20,1 | 18   | 30 | 11   | 82 | 66 | 554 | 105 | ЮЗ | 0   |
| о. Беринга                             | 1010 | 10,1 | 14,9 | 12,5 | 22 | 3,7  | 92 | 88 | 292 | —   | Ю  | 7   |

|                                                 |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|-------------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Оссора —<br><b>Корякский АО</b>                 | 1010 | 13,3 | 17,9 | 15,7 | 30 | 7,2  | 82 | 74 | 634 | —   | ЮЗ | —   |
| Петропавловск-<br>Камчатский                    | 1000 | 14,4 | 19,2 | 16,8 | 29 | 6,2  | 82 | 75 | 754 | 207 | ЮВ | 0   |
| Семлячки                                        | 1010 | 13,6 | 18,2 | 16   | 31 | 5,7  | 85 | 81 | 864 | —   | Ю  | 0   |
| Соболево                                        | 1010 | 13,9 | 18,5 | 16,3 | 29 | 7,8  | 91 | 81 | 693 | 92  | Ю  | —   |
| Кроноки                                         | 1010 | 13   | 17,6 | 15,4 | 28 | 7,5  | 88 | 81 | 548 | —   | С  | —   |
| Ука                                             | 1010 | 14,6 | 19,2 | 17   | 33 | 8,5  | 84 | 74 | 360 | —   | СВ | 0   |
| Октябрьская                                     | 1010 | 11,5 | 16,5 | 13,9 | 28 | 4,4  | 93 | 89 | 389 | 67  | СЗ | 5,2 |
| Усть-Воямполка —<br><b>Корякский АО</b>         | 1010 | 11,3 | 16   | 13,7 | 29 | 6,4  | 90 | 85 | 421 | 65  | С  | 4,2 |
| Усть-Камчатск                                   | 1010 | 13,2 | 18   | 15,6 | 30 | 6    | 86 | 77 | 386 | 58  | Ю  | 0   |
| Усть-Хайрюзово                                  | 1010 | 13,1 | 18   | 15,5 | 30 | 6,9  | 89 | 82 | 479 | 61  | С  | 0   |
| <b>Карачаево-<br/>Черкесская<br/>Республика</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Черкесск                                        | 955  | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 39 | 11,5 | 67 | 48 | 453 | 92  | Ю  | —   |
| <b>Республика<br/>Карелия</b>                   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кемь                                            | 1010 | 16,8 | 21,9 | 17,8 | 32 | 7,3  | 77 | 69 | 332 | 40  | С  | 4,1 |
| Лоухи                                           | 1000 | 17,4 | 21,8 | 19,8 | 33 | 10,6 | 71 | 58 | 383 | 60  | ЮЗ | 3,1 |
| Олонец                                          | 1010 | 19,7 | 24   | 29,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 647 | 97  | ЮЗ | 3,1 |
| Паданы                                          | 995  | 17,6 | 22   | 20   | 32 | 8,6  | 74 | 67 | 365 | 80  | З  | 3,2 |
| Петрозаводск                                    | 1000 | 19   | 22,8 | 20,3 | 33 | 9    | 74 | 60 | 589 | 59  | ЮЗ | 3,2 |
| Реболы                                          | 990  | 18,2 | 22,6 | 20,6 | 33 | 8,9  | 70 | 58 | 400 | 25  | ЮЗ | —   |
| Сортавала                                       | 1010 | 19   | 24   | 21,7 | 34 | 9,9  | 73 | 59 | 382 | 49  | Ю  | —   |
| <b>Кемеровская<br/>область</b>                  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кемерово                                        | 990  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 37 | 12,9 | 73 | 56 | 335 | 46  | ЮЗ | 0   |
| Киселевск                                       | 975  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 11,9 | 72 | 56 | 338 | 49  | ЮЗ | 0   |
| Кондома                                         | 970  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 38 | 14,4 | 79 | 59 | 636 | 72  | Ю  | 0   |
| Мариинск                                        | 995  | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 37 | 12,4 | 74 | 57 | 346 | 69  | ЮЗ | 0   |
| Тайга                                           | 980  | 21,2 | 25,4 | 23,6 | 36 | 12,3 | 74 | 59 | 444 | 82  | ЮЗ | 0   |
| Тисуль                                          | 990  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 37 | 13,1 | 75 | 59 | 389 | 78  | ЮЗ | —   |
| Топки                                           | 975  | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 37 | 10,9 | 73 | 58 | 423 | 55  | Ю  | —   |
| Усть-Кабырза                                    | 965  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 14,1 | 78 | 56 | 621 | —   | З  | —   |
| <b>Кировская область</b>                        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вятка                                           | 995  | 21,8 | 25,7 | 23,1 | 37 | 10,1 | 70 | 57 | 415 | 137 | З  | 4   |
| Нагорское                                       | 985  | 19,9 | 24,2 | 22,2 | 35 | 10,3 | 73 | 58 | 433 | —   | СЗ | —   |
| Савали                                          | 1000 | 22   | 26,2 | 24,4 | 38 | 11,5 | 68 | 53 | 381 | 62  | СЗ | —   |
| <b>Республика Коми</b>                          |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вендинга                                        | 1000 | 19,6 | 23,9 | 22   | 35 | 12,9 | 71 | 57 | 423 | 59  | С  | 0   |
| Воркута                                         | 990  | 15,6 | 20,3 | 18   | 31 | 10,5 | 72 | 63 | 370 | 37  | С  | 4,8 |
| Объячево                                        | 990  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 11   | 72 | 57 | 440 | 73  | Ю  | —   |
| Петрунь                                         | 1000 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 33 | 10,8 | 72 | 60 | 349 | 38  | С  | —   |
| Печора                                          | 1000 | 18,3 | 23,6 | 21,7 | 35 | 10,8 | 66 | 52 | 373 | 49  | С  | 3,5 |
| Сыктывкар                                       | 1000 | 20   | 24,3 | 22,2 | 35 | 10,9 | 71 | 56 | 404 | 65  | С  | 3,8 |
| Троицко-Печорск                                 | 1000 | 19,3 | 24,6 | 21,6 | 35 | 11,6 | 70 | 58 | 409 | 58  | СЗ | 3   |
| Усть-Уса                                        | 1000 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 32 | 10,1 | 71 | 61 | 344 | 50  | С  | —   |
| Усть-Цильма                                     | 1000 | 18,2 | 22,9 | 19,7 | 34 | 9,9  | 71 | 57 | 383 | 66  | —  | —   |
| Усть-Щугор                                      | 1000 | 18,6 | 23   | 21   | 35 | 13,7 | 70 | 56 | 432 | 52  | С  | 0   |
| Ухта                                            | 990  | 18,9 | 23,2 | 21,3 | 35 | 10,7 | 69 | 52 | 379 | 62  | С  | 3,4 |
| <b>Костромская<br/>область</b>                  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кострома                                        | 995  | 21,2 | 25,4 | 23,1 | 37 | 9,9  | 74 | 58 | 409 | 62  | —  | 4,2 |
| Чухлома                                         | 990  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,6 | 75 | 60 | 456 | 86  | СЗ | —   |
| Шарья                                           | 995  | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 36 | 11,6 | 74 | 59 | 471 | —   | С  | 3,6 |
| <b>Краснодарский<br/>край</b>                   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Краснодар                                       | 1010 | 27,4 | 31,1 | 29,8 | 42 | 13,2 | 64 | 46 | 393 | 107 | СВ | 0   |

|                              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Красная Поляна               | 950  | 23   | 28   | 25,7 | 38 | 11,6 | 79 | 61 | 956 | 188 | C  | —   |
| Приморско-Ахтарск            | 1015 | 25   | 33   | 28,4 | 43 | 8,4  | 65 | 54 | 345 | 123 | C3 | —   |
| Сочи                         | 1010 | 24,8 | 27,8 | 26,6 | 39 | 7,5  | 77 | 68 | 768 | 245 | CB | 0   |
| Тихорецк                     | 1005 | 27,6 | 31,5 | 30   | 42 | 13,2 | 59 | 43 | 360 | 92  | B  | 0   |
| <b>Красноярский край</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Агата                        | 975  | 18   | 22,4 | 20,4 | 33 | 13,4 | 70 | 58 | 360 | 48  | CB | —   |
| Ачинск                       | 980  | 21,8 | 26   | 24,2 | 39 | 12,4 | 70 | 55 | 366 | 99  | 3  | 3,2 |
| Байкит —                     | 980  | 20,6 | 25,2 | 24,5 | 39 | 15,1 | 71 | 52 | 355 | 49  | C  | 0   |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Боготол                      | 975  | 21,4 | 25,6 | 23,8 | 34 | 11,7 | 73 | 59 | 380 | 99  | Ю3 | —   |
| Богучаны                     | 990  | 23,3 | 26,8 | 25,7 | 38 | 13,5 | 68 | 51 | 292 | 63  | 3  | 0   |
| Ванавара —                   | 980  | 21   | 26,3 | 24,7 | 35 | 15,6 | 70 | 50 | 317 | 64  | Ю3 | 0   |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вельмо                       | 990  | 21,9 | 26   | 24,3 | 35 | 15,3 | 73 | 55 | 469 | 47  | 3  | —   |
| Верхнеимбатск                | 1005 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 35 | 11,1 | 70 | 59 | 415 | 90  | C3 | 0   |
| Волочанка                    | 1005 | 15,6 | 20,1 | 18   | 36 | 9,2  | 70 | 61 | 256 | —   | 3  | 4,5 |
| Диксон —                     | 1005 | 5,1  | 10,1 | 7,5  | 27 | 5,5  | 89 | 86 | —   | 31  | CB | 6,7 |
| <b>Таймырский АО</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дудинка —                    | 1005 | 15,7 | 20,4 | 18,1 | 32 | 9    | 71 | 64 | 314 | 48  | C  | 4   |
| <b>Таймырский АО</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Енисейск                     | 1000 | 21,8 | 26   | 24,5 | 37 | 12,9 | 73 | 55 | 360 | 74  | C3 | 0   |
| Ессей —                      | 980  | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 10,2 | 71 | 60 | 231 | 58  | C  | 0   |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Игарка                       | 1005 | 17,9 | 22,4 | 20,3 | 33 | 9,9  | 69 | 60 | 366 | 55  | C3 | 4,4 |
| Канск                        | 985  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 36 | 13,3 | 69 | 51 | 279 | 74  | 3  | 0   |
| Кежма                        | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 36 | 13,9 | 69 | 53 | 245 | 64  | Ю3 | 0   |
| Ключи                        | 970  | 22,1 | 26,2 | 24,5 | 36 | 12,3 | 72 | 56 | 385 | 63  | 3  | —   |
| Красноярск                   | 980  | 22   | 26,2 | 24,3 | 36 | 11,1 | 70 | 58 | 369 | 97  | 3  | 0   |
| Минусинск                    | 980  | 24,3 | 28,2 | 26,6 | 39 | 13,6 | 68 | 51 | 296 | 54  | Ю3 | 0   |
| Таимба                       | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 16,2 | 72 | 50 | 309 | 54  | 3  | —   |
| Троицкое                     | 995  | 23   | 27,1 | 25,4 | 36 | 16,7 | 73 | 54 | 326 | 93  | Ю3 | —   |
| Тура —                       | 990  | 20,2 | 25   | 23,5 | 38 | 13,8 | 68 | 48 | 292 | 50  | B  | 0   |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Туруханск                    | 1005 | 18,3 | 23,5 | 21,4 | 36 | 10,5 | 69 | 57 | 376 | 61  | C3 | 4   |
| Хатанга —                    | 1010 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 37 | 9    | 69 | 61 | 264 | —   | CB | 5,2 |
| <b>Таймырский АО</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Челюскин, мыс —              | 1010 | 1,5  | 6,7  | 3,9  | 24 | 4,1  | 93 | 91 | —   | —   | B  | 5,8 |
| <b>Таймырский АО</b>         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Ярцево                       | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,1 | 71 | 56 | 443 | 77  | ЮB | 0   |
| <b>Курганская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Курган                       | 1000 | 23,8 | 28,1 | 25,2 | 41 | 11,9 | 69 | 54 | 286 | 87  | C  | —   |
| <b>Курская область</b>       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Курск                        | 985  | 21,6 | 25,8 | 24   | 37 | 10   | 69 | 56 | 375 | 144 | CB | 3,5 |
| <b>Липецкая область</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Липецк                       | 995  | 23,5 | 27,5 | 25,9 | 39 | 11,6 | 66 | 51 | 382 | 69  | C3 | 4,1 |
| <b>Ленинградская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тихвин                       | 1005 | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 11,9 | 75 | 59 | 467 | 75  | Ю3 | 0   |
| Санкт-Петербург              | 1010 | 20,5 | 24,6 | 22   | 34 | 8,2  | 72 | 60 | 420 | 76  | 3  | 0   |
| Свирица                      | 1010 | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 34 | 9,7  | 76 | 64 | 405 | 76  | C3 | 4,4 |
| <b>Магаданская область</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Аркагала                     | 930  | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 32 | 15,1 | 67 | 51 | 257 | 42  | ЮB | 0   |
| Брохово                      | 1010 | 13,3 | 17,9 | 15,7 | 29 | 6,7  | 84 | 77 | 334 | 59  | Ю3 | 0   |
| Магадан (Нагаева, бухта)     | 1000 | 12,8 | 16,1 | 14,9 | 26 | 6    | 83 | 83 | 412 | 98  | 3  | 4,3 |
| Омсукчан                     | 960  | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 33 | 12,6 | 65 | 51 | 217 | 32  | Ю3 | 0   |
| Палатка                      | 975  | 17   | 21,4 | 19,4 | 31 | 13,1 | 75 | 58 | 324 | 57  | 3  | 0   |
| Среднекан                    | 985  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 36 | 13,6 | 68 | 52 | 298 | 46  | C  | 0   |

|                              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Сусуман                      | 945  | 18,2 | 22,6 | 20,6 | 32 | 14,6 | 68 | 52 | 233 | 36  | CB | 0   |
| <b>Республика Марий Эл</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Йошкар-Ола                   | 1000 | 21,8 | 25,8 | 24   | 39 | 11,6 | 73 | 55 | 387 | 57  | 3  | 0   |
| <b>Республика Мордовия</b>   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Саранск                      | 990  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 39 | 11,5 | 69 | 51 | 361 | 128 | C  | 0   |
| <b>Московская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Дмитров                      | 990  | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 36 | 10   | 74 | 57 | 447 | 81  | C3 | 3,1 |
| Кашира                       | 995  | 20,7 | 24,9 | 23,1 | 39 | 9,6  | 72 | 57 | 393 | 59  | 3  | —   |
| Москва                       | 995  | 22,6 | 26,3 | 23,6 | 37 | 10,5 | 70 | 56 | 443 | 61  | C3 | 0   |
| <b>Мурманская область</b>    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вайда-Губа                   | 1010 | 11,6 | 16,3 | 14   | 32 | 6,5  | 82 | 78 | 323 | 52  | B  | —   |
| Кандалакша                   | 1010 | 15,8 | 21,1 | 19,1 | 31 | 8,8  | 72 | 61 | 357 | 51  | ЮB | 0   |
| Ковдор                       | 985  | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 12,3 | 71 | 57 | 410 | 57  | C  | 0   |
| Краснощелье                  | 995  | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 10,9 | 71 | 57 | 355 | 48  | CB | 0   |
| Ловозеро                     | 990  | 15,8 | 20,3 | 18,2 | 34 | 10,4 | 72 | 59 | 335 | 51  | ЮB | 0   |
| Мончегорск                   | 995  | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 8,9  | 69 | 58 | 339 | 51  | Ю  | 0   |
| Мурманск                     | 1005 | 15,8 | 21,5 | 17,5 | 33 | 8,8  | 73 | 61 | 322 | 58  | C  | 3,8 |
| Ниванкюль                    | 1000 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 32 | 10,1 | 72 | 59 | 377 | 60  | CB | —   |
| Пулозеро                     | 995  | 16,1 | 20,6 | 18,5 | 33 | 10,1 | 71 | 60 | 319 | 72  | C  | 0   |
| Пялица                       | 1010 | 11,8 | 16,5 | 14,2 | 28 | 7,6  | 85 | 81 | 331 | 70  | CB | —   |
| Териберка                    | 1010 | 11,1 | 15,8 | 13,5 | 35 | 5,3  | 78 | 61 | 323 | 81  | C3 | —   |
| Терско-Орловский             | 1005 | 11,1 | 15,8 | 13,5 | 34 | 7,9  | 85 | 80 | 302 | 62  | C  | —   |
| Умба                         | 1010 | 16,2 | 20,8 | 18,7 | 32 | 8,2  | 72 | 62 | 334 | 67  | ЮB | —   |
| Юкспор                       | 920  | 10,1 | 14,9 | 12,5 | 26 | 6,3  | 78 | 72 | 677 | 80  | C  | —   |
| <b>Нижегородская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Арзамас                      | 990  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 11,4 | 70 | 53 | 384 | —   | 3  | 4,2 |
| Выкса                        | 1000 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 39 | 11,3 | 72 | 56 | 416 | —   | Ю3 | —   |
| Нижний Новгород              | 995  | 22,4 | 26,2 | 23,5 | 36 | 9,3  | 70 | 56 | 410 | 72  | 3  | 0   |
| <b>Новгородская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Боровичи                     | 1005 | 20   | 25   | 23,2 | 36 | 11,0 | 75 | 58 | 463 | —   | 3  | 0   |
| Новгород                     | 1010 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 34 | 11   | 76 | 61 | 424 | 72  | Ю3 | 4   |
| <b>Новосибирская область</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Барабинск                    | 995  | 23,5 | 27,6 | 24,8 | 38 | 12,2 | 72 | 55 | 307 | 75  | C3 | 3,9 |
| Болотное                     | 985  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 36 | 11,5 | 72 | 57 | 372 | 64  | Ю3 | 2,9 |
| Карасук                      | 995  | 23,9 | 28   | 26,3 | 40 | 11,9 | 65 | 48 | 245 | —   | 3  | —   |
| Кочки                        | 990  | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 13,3 | 73 | 54 | 295 | 68  | Ю3 | —   |
| Купино                       | 995  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 40 | 12,5 | 67 | 50 | 263 | 93  | 3  | 4   |
| Кыштовка                     | 995  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 39 | 12,3 | 75 | 59 | 350 | —   | C  | —   |
| Новосибирск                  | 995  | 22   | 26,4 | 24,6 | 38 | 11,4 | 72 | 56 | 338 | 95  | Ю3 | 0   |
| Татарск                      | 995  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 40 | 12,5 | 71 | 53 | 286 | 83  | C3 | 3,9 |
| Чулым                        | 990  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 40 | 12,4 | 73 | 56 | 310 | 56  | Ю3 | 3,4 |
| <b>Омская область</b>        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Исиль-Куль                   | 995  | 22   | 26,2 | 24,4 | 40 | 12   | 68 | 53 | 296 | —   | C3 | 3,7 |
| Омск                         | 995  | 23,3 | 27,7 | 25   | 40 | 8    | 68 | 52 | 296 | 75  | C3 | 3,7 |
| Тара                         | 1000 | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 39 | 11,7 | 75 | 62 | 403 | 79  | C3 | 3,7 |
| Черлак                       | 995  | 23,7 | 27,7 | 26,1 | 41 | 11,9 | 66 | 49 | 279 | —   | C3 | 3,8 |
| <b>Оренбургская область</b>  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кувандык                     | 1000 | 27   | 32   | 27,5 | 42 | 13,7 | 60 | 41 | 301 | —   | 3  | 0   |
| Оренбург                     | 1000 | 26,1 | 30   | 28,5 | 42 | 13,1 | 57 | 40 | 250 | 60  | C  | 3,9 |
| Сорочинск                    | 1000 | 27   | 32   | 27,9 | 41 | 13,3 | 59 | 41 | 250 | —   | C3 | 0   |
| <b>Орловская область</b>     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Орел                         | 990  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 38 | 11,1 | 71 | 52 | 393 | 71  | C3 | 3,9 |

|                           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|---------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Пензенская область        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Земетчино                 | 995  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 12,8 | 70 | 52 | 351 | 73  | C3 | 0   |
| Пенза                     | 985  | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 10,9 | 67 | 50 | 378 | —   | C3 | —   |
| Пермская область          |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бисер                     | 955  | 19   | 23,2 | 20,9 | 35 | 10,7 | 73 | 62 | 549 | 82  | 3  | 0   |
| Ножовка                   | 1000 | 22   | 27   | 24,2 | 36 | 11,3 | 69 | 53 | 381 | 70  | C3 | —   |
| Пермь                     | 990  | 21,5 | 25,3 | 23,4 | 37 | 10,9 | 69 | 57 | 424 | 72  | C  | 0   |
| Чердынь                   | 990  | 21   | 26   | 22,0 | 36 | 10,0 | 70 | 57 | 439 | 75  | 3  | —   |
| Приморский край           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Агзу                      | 1010 | 22   | 27   | 24,9 | 37 | 13,2 | 81 | 71 | 527 | 105 | ЮВ | —   |
| Анучино                   | 985  | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 39 | 11,8 | 78 | 61 | 574 | 146 | ЮЗ | —   |
| Астраханка                | 1000 | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 37 | 8,7  | 81 | 70 | 508 | 109 | Ю  | —   |
| Богополь                  | 1005 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 10   | 84 | 73 | 594 | 145 | B  | —   |
| Владивосток               | 1010 | 21,4 | 24,5 | 24,8 | 35 | 6,5  | 84 | 81 | 641 | 210 | ЮВ | 4,7 |
| Дальнереченск             | 1000 | 24,1 | 26,9 | 26,6 | 37 | 10   | 81 | 69 | 557 | 113 | ЮЗ | 0   |
| Кировский                 | 1000 | 25   | 30   | 27,3 | 38 | 10,7 | 79 | 70 | 599 | 117 | Ю  | —   |
| Красный Яр                | 1000 | 25   | 30   | 27,4 | 38 | 12,5 | 81 | 71 | 760 | 141 | CB | —   |
| Маргаритово               | 1010 | 23   | 27   | 24,2 | 40 | 10,1 | 87 | 79 | 677 | 167 | ЮВ | —   |
| Мельничное                | 980  | 24,1 | 28,2 | 26,5 | 37 | 12,6 | 81 | 62 | 624 | 153 | B  | —   |
| Партизанск                | 990  | 23   | 27,1 | 25,4 | 37 | 9,2  | 83 | 67 | 666 | 145 | Ю  | 0   |
| Посьет                    | 1005 | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 36 | 6,3  | 87 | 84 | 609 | 198 | B  | —   |
| Преображение              | 1005 | 20,4 | 24,7 | 22,8 | 34 | 6,5  | 87 | 82 | 617 | 161 | B  | —   |
| Рудная Пристань           | 1010 | 20   | 24,3 | 22,4 | 38 | 7,2  | 86 | 83 | 664 | 175 | B  | 0   |
| Сосуново                  | 1010 | 18   | 22   | 19,8 | 35 | 6,2  | 89 | 79 | 509 | 257 | Ю  | —   |
| Чугуевка                  | 985  | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 38 | 13,1 | 79 | 61 | 593 | 96  | Ю  | —   |
| Псковская область         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Великие Луки              | 1000 | 20,9 | 24,5 | 23,2 | 35 | 12   | 77 | 61 | 425 | 60  | ЮЗ | 0   |
| Псков                     | 1005 | 21,4 | 24,7 | 22,9 | 36 | 10,7 | 74 | 57 | 424 | 75  | 3  | 3,5 |
| Ростовская область        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Миллерово                 | 995  | 26   | 30   | 28,4 | 40 | 13   | 57 | 40 | 304 | 64  | CB | 0   |
| Ростов-на-Дону            | 1005 | 26,1 | 30   | 29,1 | 40 | 12,2 | 58 | 45 | 336 | 100 | B  | 3,6 |
| Таганрог                  | 1010 | 25,8 | 29,8 | 28,2 | 40 | 9,1  | 61 | 51 | 308 | 140 | B  | —   |
| Рязанская область         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Рязань                    | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 38 | 10,5 | 71 | 54 | 349 | 91  | 3  | 4,1 |
| Самарская область         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Самара                    | 995  | 24,6 | 28,5 | 25,9 | 39 | 12,8 | 63 | 49 | 307 | 72  | 3  | 3,2 |
| Саратовская область       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александров Гай           | 1015 | 29   | 33   | 30,6 | 44 | 14,2 | 49 | 34 | 185 | 94  | C3 | —   |
| Балашов                   | 1000 | 25   | 29   | 26,7 | 40 | 12,0 | 63 | 44 | 310 | 63  | C3 | 3,7 |
| Саратов                   | 1005 | 25,1 | 29,1 | 27,5 | 41 | 11,5 | 56 | 41 | 292 | 65  | C3 | 4,3 |
| Сахалинская область       |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александровск-Сахалинский | 1010 | 17,9 | 20,9 | 20,5 | 31 | 8    | 81 | 76 | 455 | 77  | ЮВ | 3,7 |
| Долинск                   | 1005 | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 9,3  | 85 | 73 | 654 | 222 | Ю  | 0   |
| Кировское                 | 1000 | 19,1 | 23,4 | 21,5 | 35 | 10,5 | 84 | 68 | 472 | 70  | Ю  | 0   |
| Корсаков                  | 1010 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 30 | 7,2  | 88 | 80 | 546 | 86  | CB | 0   |
| Курильск                  | 1010 | 16,9 | 21,3 | 19,3 | 31 | 7,2  | 89 | 84 | 642 | 170 | B  | 0   |
| Макаров                   | 1010 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 33 | 6,4  | 85 | 81 | 736 | 148 | Ю  | —   |
| Невельск                  | 995  | 18,5 | 22,8 | 20,9 | 30 | 6,2  | 85 | 81 | 579 | 135 | B  | 3,1 |
| Ноглики                   | 1010 | 17   | 21,4 | 19,4 | 37 | 9,2  | 85 | 72 | 481 | 87  | ЮВ | —   |
| Оха                       | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 38 | 7,8  | 86 | 74 | 426 | 73  | ЮВ | 4,9 |
| Погиби                    | 1010 | 16,1 | 20,6 | 18,5 | 27 | 5,8  | 88 | 81 | 425 | 87  | Ю  | —   |
| Поронайск                 | 1010 | 16,3 | 20,3 | 19,4 | 36 | 7    | 87 | 83 | 598 | 135 | Ю  | 0   |
| Рыбновск                  | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 29 | 6,9  | 86 | 80 | 390 | 74  | Ю  | —   |
| Холмск                    | 1000 | 18,6 | 23   | 21   | 30 | 6,6  | 83 | 77 | 559 | 137 | ЮВ | 0   |
| Южно-Курильск             | 1005 | 16,6 | 20   | 18,7 | 31 | 7,9  | 93 | 92 | 909 | 144 | CB | 0   |
| Южно-Сахалинск            | 1010 | 19,7 | 24   | 22,1 | 34 | 9,2  | 86 | 72 | 559 | 116 | C  | 0   |
| Свердловская              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |



|                   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|-------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| область           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Верхотурье        | 995  | 21   | 25,2 | 23,4 | 36 | 12,1 | 71 | 56 | 381 | 58  | 3  | —   |
| Екатеринбург      | 980  | 22   | 25,6 | 23,1 | 38 | 10,6 | 68 | 56 | 383 | 94  | 3  | 4   |
| Ивдель            | 1000 | 20,7 | 24,7 | 22,7 | 35 | 11,9 | 70 | 57 | 381 | 91  | C  | —   |
| Каменск-Уральский | 985  | 22   | 26   | 23,9 | 39 | 11,4 | 72 | 58 | 351 | 101 | 3  | —   |
| Туринск           | 995  | 21   | 27   | 23,6 | 38 | 11,5 | 73 | 58 | 343 | 51  | C3 | —   |
| Шамары            | 1000 | 22   | 26   | 23,3 | 37 | 12,5 | 74 | 59 | 450 | 66  | Ю3 | —   |
| Республика        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Северная Осетия   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Владикавказ       | 940  | 23   | 27,1 | 25,4 | 38 | 10,4 | 75 | 61 | 721 | 131 | Ю  | 0   |
| Смоленская        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| область           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Вязьма            | 985  | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 36 | 10,1 | 76 | 60 | 454 | 69  | 3  | —   |
| Смоленск          | 985  | 20,8 | 24,3 | 22,3 | 35 | 10,2 | 77 | 62 | 457 | 67  | C3 | 3,2 |
| Ставропольский    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| край              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Арзгир            | 1000 | 29,1 | 32,9 | 31,5 | 43 | 13,5 | 52 | 35 | 264 | 67  | B  | 0   |
| Кисловодск        | 910  | 20   | 26   | 24,6 | 37 | 10,7 | 67 | 53 | —   | —   | ЮB | —   |
| Невинномысск      | 910  | 26   | 32   | 29,0 | 40 | 13,2 | 63 | 43 | 422 | 107 | B  | —   |
| Пятигорск         | 990  | 24   | 30   | 27,1 | 40 | 11,7 | 66 | 50 | 425 | 95  | 3  | 0   |
| Ставрополь        | 965  | 25   | 29   | 27,4 | 40 | 9,8  | 59 | 47 | 457 | —   | 3  | 0   |
| Тамбовская        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| область           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тамбов            | 995  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 38 | 11,2 | 67 | 49 | 366 | 60  | C  | 2,8 |
| Республика        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Татарстан         |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бугульма          | 975  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 38 | 11,1 | 69 | 55 | 289 | —   | C3 | 0   |
| Елабуга           | 1000 | 29,9 | 27   | 25,3 | 40 | 11,3 | 67 | 51 | 354 | 68  | C3 | 3,7 |
| Казань            | 1000 | 23,5 | 27,2 | 24,7 | 38 | 10,8 | 69 | 56 | 373 | 75  | C3 | 3,8 |
| Тверская область  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Бежецк            | 995  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 35 | 10,4 | 76 | 60 | 416 | 78  | 3  | 3,1 |
| Тверь             | 995  | 20,6 | 24,8 | 23   | 36 | 11,1 | 75 | 59 | 444 | 68  | 3  | 0   |
| Ржев              | 990  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 36 | 10,5 | 77 | 61 | 439 | 70  | 3  | -   |
| Томская область   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Александровское   | 1000 | 20,3 | 24,6 | 22,7 | 35 | 10   | 73 | 60 | 402 | 61  | C3 | 0   |
| Колпашево         | 1000 | 21,5 | 25,3 | 23,6 | 35 | 11,1 | 72 | 58 | 392 | 64  | C3 | 0   |
| Средний Васюган   | 1000 | 21,3 | 25,5 | 23,7 | 37 | 11,4 | 73 | 58 | 431 | 56  | C3 | 2,7 |
| Томск             | 990  | 21,7 | 26   | 23,7 | 36 | 11   | 74 | 59 | 406 | 76  | Ю  | 0   |
| Усть-Озерное      | 995  | 22   | 26,2 | 24,4 | 36 | 12,4 | 72 | 55 | 421 | 96  | Ю3 | 0   |
| Республика Тыва   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Кызыл             | 935  | 24,5 | 28,6 | 26,9 | 38 | 13,7 | 58 | 44 | 195 | 51  | C  | 0   |
| Тульская область  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тула              | 995  | 21,9 | 26,1 | 24,3 | 38 | 11   | 70 | 54 | 411 | 68  | C3 | 3,4 |
| Тюменская область |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Березово — Ханты- | 1005 | 18,6 | 23,2 | 20,4 | 33 | 8,6  | 73 | 63 | 352 | 70  | C  | 4,2 |
| Мансийский АО     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Демьянское        | 1000 | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 35 | 9,6  | 72 | 59 | 386 | 64  | C  | 0   |
| Кондинское —      | 1005 | 21,6 | 25,8 | 24   | 36 | 10,3 | 69 | 54 | 359 | —   | C3 | 4   |
| Ханты Мансийский  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| АО                |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Леуши             | 1000 | 20,8 | 25,4 | 22,8 | 35 | 9,8  | 70 | 58 | 389 | —   | Ю3 | —   |
| Марресалья        | 1010 | 8,8  | 13,6 | 11,2 | 28 | 7,6  | 87 | 85 | —   | —   | C3 | —   |
| Надым             | 1010 | 18,5 | 22,8 | 20,9 | 35 | 10,5 | 70 | 55 | 366 | —   | C  | —   |
| Октябрьское       | 1005 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 10   | 70 | 59 | 442 | 104 | C  | 3,4 |
| Салехард          | 1010 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 31 | 10,7 | 71 | 62 | 310 | 52  | CB | 5,3 |
| Сосьва            | 1005 | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 35 | 12,9 | 68 | 53 | 376 | —   | CB | —   |
| Сургут — Ханты-   | 1005 | 19,8 | 23,6 | 21,7 | 34 | 9,7  | 70 | 59 | 467 | 68  | C  | 4,5 |
| Мансийский АО     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тарко-Сале —      | 1000 | 18,8 | 23,1 | 21,2 | 36 | 10,5 | 69 | 56 | 375 | 86  | C3 | 0   |
| Ямало-Ненецкий    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |

|                                            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>АО</b>                                  |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Тобольск                                   | 1000 | 21,5 | 25,6 | 23,6 | 35 | 10,3 | 71 | 58 | 349 | 65  | СЗ | 4,1 |
| Тюмень                                     | 1000 | 21,6 | 25,8 | 24   | 38 | 11,3 | 74 | 58 | 342 | 111 | СЗ | 0   |
| Угут                                       | 1005 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 36 | 11,6 | 72 | 57 | 460 | —   | С  | 0   |
| Уренгой — Ямало-<br>Ненецкий АО            | 1010 | 18,3 | 22,7 | 20,7 | 34 | 10,4 | 69 | 56 | 397 | —   | С  | —   |
| Ханты-Мансийск —<br>Ханты Мансийский<br>АО | 1005 | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 34 | 9,2  | 70 | 60 | 428 | 52  | СВ | 4,9 |
| <b>Удмуртская<br/>Республика</b>           |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Глазов                                     | 995  | 21,2 | 25,4 | 23,6 | 37 | 11,8 | 71 | 55 | 437 | 62  | З  | 0   |
| Ижевск                                     | 995  | 22,4 | 27   | 24,1 | 37 | 10,6 | 69 | 56 | 342 | 61  | З  | 0   |
| Сарапул                                    | 995  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 11   | 67 | 53 | 371 | 73  | СЗ | —   |
| <b>Ульяновская<br/>область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Сурское                                    | 1000 | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 12,7 | 71 | 53 | 344 | 86  | З  | —   |
| Ульяновск                                  | 990  | 23,3 | 27,4 | 25,7 | 40 | 11,8 | 66 | 49 | 328 | —   | —  | —   |
| <b>Хабаровский край</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Аян                                        | 1010 | 13,9 | 18   | 16,5 | 33 | 6,4  | 88 | 79 | 790 | 235 | СВ | —   |
| Байдуков                                   | 1010 | 16,3 | 20,8 | 18,7 | 29 | 6,2  | 87 | 82 | 480 | —   | Ю  | —   |
| Бикин                                      | 1000 | 24,8 | 28,8 | 27,2 | 38 | 11   | 80 | 66 | 597 | 130 | ЮВ | 0   |
| Бира                                       | 990  | 23,7 | 27,8 | 26,1 | 40 | 11,1 | 82 | 66 | 733 | 153 | В  | —   |
| Биробиджан                                 | 995  | 23,6 | 27,7 | 26   | 39 | 11,2 | 84 | 69 | 746 | —   | СВ | —   |
| Вяземский                                  | 1000 | 24   | 28,1 | 26,4 | 40 | 11,7 | 82 | 67 | 602 | 95  | ЮЗ | 0   |
| Гвасюги                                    | 985  | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 41 | 13,3 | 84 | 64 | 850 | 95  | С  | —   |
| Гроссевичи                                 | 1005 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 36 | 6,2  | 94 | 86 | 601 | —   | ЮЗ | —   |
| Де-Кастри                                  | 1005 | 17,1 | 21,5 | 19,5 | 30 | 7,5  | 89 | 79 | 608 | 90  | В  | —   |
| Джаорэ                                     | 1005 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 32 | 6,1  | 85 | 80 | 427 | —   | —  | —   |
| Екатерино-<br>Никольское                   | 1000 | 24,1 | 28,2 | 26,5 | 40 | 9,8  | 82 | 67 | 619 | 163 | СВ | 0   |
| Комсомольск-на-<br>Амуре                   | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 35 | 9,9  | 78 | 67 | 484 | 95  | Ю  | 0   |
| Нижнетамбовское                            | 1005 | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 36 | 11,3 | 78 | 64 | 586 | —   | СВ | —   |
| Николаевск-на-<br>Амуре                    | 1005 | 19,2 | 23   | 21,5 | 35 | 9,5  | 80 | 70 | 447 | 82  | В  | 3,4 |
| Облучье                                    | 980  | 23,4 | 27,5 | 25,8 | 40 | 11,5 | 80 | 66 | 687 | 113 | ЮВ | —   |
| Охотск                                     | 1010 | 13,8 | 16,4 | 16,4 | 32 | 6,5  | 89 | 80 | 395 | 80  | ЮВ | —   |
| Им. Полины<br>Осипенко                     | 1000 | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 37 | 12,8 | 78 | 63 | 410 | 102 | С  | —   |
| Сизиман                                    | 1010 | 17   | 21,4 | 19,4 | 36 | 9,7  | 90 | 80 | 718 | 92  | В  | —   |
| Советская Гавань                           | 1010 | 19,2 | 23,5 | 21,6 | 39 | 9,2  | 86 | 71 | 641 | 140 | СВ | —   |
| Софийский прииск                           | 905  | 20,2 | 24,5 | 22,6 | 32 | 14,3 | 77 | 58 | 657 | 89  | В  | 0   |
| Средний Ургал                              | 965  | 23,6 | 27,7 | 26   | 40 | 14,1 | 78 | 61 | 625 | —   | —  | —   |
| Троицкое                                   | 1005 | 22,9 | 27   | 25,3 | 39 | 9,5  | 80 | 70 | 549 | 78  | СВ | —   |
| Хабаровск                                  | 1000 | 23,5 | 26,9 | 25,7 | 40 | 8,6  | 78 | 67 | 556 | 99  | ЮЗ | 4,6 |
| Чумикан                                    | 1010 | 15,9 | 20,4 | 18,3 | 35 | 8,8  | 88 | 77 | 635 | 128 | СВ | 0   |
| Энкэн                                      | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 8    | 86 | 74 | 551 | —   | ЮЗ | —   |
| <b>Республика<br/>Хакасия</b>              |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Абакан                                     | 980  | 23,8 | 28,1 | 26,2 | 38 | 12,9 | 68 | 51 | 282 | 76  | —  | —   |
| Шира                                       | 955  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 12,5 | 68 | 55 | 291 | 147 | ЮЗ | 0   |
| <b>Челябинская<br/>область</b>             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Верхнеуральск                              | 970  | 22   | 28   | 23,9 | 39 | 13,2 | 70 | 50 | 298 | 76  | ЮЗ | —   |
| Нязепетровск                               | 975  | 21   | 26   | 22,9 | 36 | 12,3 | 74 | 52 | 415 | 137 | З  | —   |
| Челябинск                                  | 985  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 40 | 10,7 | 69 | 54 | 435 | 88  | СЗ | 3,2 |
| <b>Чеченская<br/>Республика</b>            |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Грозный                                    | 995  | 29   | 31,9 | 30,7 | 41 | 12,7 | 66 | 44 | 367 | 90  | В  | 0   |

|                                                        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Читинская область</b>                               |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Агинское                                               | 930  | 22,9 | 27   | 25,3 | 37 | 13,6 | 71 | 55 | 322 | 78  | 3  | —   |
| Акша                                                   | 930  | 23,2 | 27,3 | 25,6 | 39 | 14,1 | 72 | 55 | 356 | 66  | СЗ | 0   |
| Александровский<br>Завод                               | 920  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 14,4 | 78 | 60 | 366 | —   | ЮЗ | —   |
| Борзя                                                  | 930  | 23,2 | 27,2 | 26   | 41 | 12,9 | 68 | 65 | 276 | 73  | СВ | —   |
| Дарасун                                                | 920  | 22   | 26,2 | 24,4 | 37 | 14,6 | 74 | 56 | 377 | —   | СЗ | —   |
| Калакан                                                | 940  | 22,9 | 27   | 25,3 | 37 | 16,2 | 75 | 51 | 362 | 63  | СВ | —   |
| Красный Чикой                                          | 920  | 22,4 | 26,6 | 24,8 | 38 | 14,3 | 74 | 56 | 307 | 76  | СЗ | —   |
| Могоча                                                 | 940  | 22   | 25,5 | 24,1 | 36 | 14,5 | 75 | 70 | 409 | 99  | СЗ | 0   |
| Нерчинск                                               | 950  | 24,3 | 28,4 | 26,7 | 40 | 13,5 | 69 | 52 | 289 | 64  | СВ | 0   |
| Нерчинский Завод                                       | 935  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 40 | 13,1 | 75 | 59 | 375 | 78  | СЗ | 0   |
| Средний Калар                                          | 925  | 21,6 | 25,8 | 24   | 36 | 16,6 | 76 | 53 | 351 | 64  | СВ | —   |
| Тунгокочен                                             | 920  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 35 | 13,5 | 76 | 54 | 354 | 66  | ЮЗ | —   |
| Тупик                                                  | 935  | 22   | 26,2 | 24,4 | 36 | 15,6 | 76 | 55 | 460 | —   | Ю  | —   |
| Чара                                                   | 940  | 20,2 | 25,1 | 23,6 | 35 | 14,8 | 72 | 67 | 325 | 54  | СВ | —   |
| Чита                                                   | 935  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 38 | 14,2 | 71 | 53 | 316 | 51  | С  | 0   |
| <b>Чувашская<br/>Республика —<br/>Чаваш республики</b> |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Порецкое                                               | 995  | 23,3 | 26,5 | 24,7 | 38 | 11,2 | 72 | 56 | 383 | 108 | ЮЗ | 0   |
| Чебоксары                                              | 1000 | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 39 | 10,1 | 70 | 57 | 371 | 93  | З  | —   |
| <b>Чукотский АО<br/>(Магаданская<br/>область)</b>      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Анадырь                                                | 1000 | 12,6 | 16,5 | 14,7 | 28 | 7    | 81 | 81 | 191 | 45  | ЮВ | 5,7 |
| Березово                                               | 1010 | 15   | 19   | 18,3 | 31 | 12,9 | 75 | 62 | 240 | 53  | СЗ | —   |
| Марково                                                | 1010 | 17   | 21,7 | 19,2 | 33 | 11,1 | 73 | 70 | 229 | 44  | СВ | 0   |
| Омолон                                                 | 980  | 16   | 20   | 19,4 | 32 | 12,7 | 68 | 55 | 193 | 32  | СЗ | 0   |
| Островное                                              | 1000 | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 34 | 12,7 | 65 | 53 | 156 | 38  | СЗ | 0   |
| Усть-Олой                                              | 995  | 17   | 21,4 | 19,4 | 34 | 13,1 | 70 | 54 | 182 | 47  | СВ | —   |
| Эньмувеем                                              | 1000 | 16   | 20,5 | 18,4 | 33 | 11,7 | 70 | 60 | 203 | 34  | СЗ | —   |
| <b>Республика Саха<br/>(Якутия)</b>                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Алдан                                                  | 925  | 19,7 | 24,2 | 22,6 | 35 | 11,5 | 67 | 66 | 503 | 75  | Ю  | 0   |
| Аллах-Юнь                                              | 935  | 19,8 | 24,1 | 22,2 | 33 | 16,2 | 69 | 51 | 280 | 52  | Ю  | 0   |
| Амга                                                   | 990  | 23   | 27,1 | 25,4 | 39 | 16   | 66 | 48 | 198 | 66  | З  | 0   |
| Батамай                                                | 1000 | 20,9 | 25,1 | 23,3 | 38 | 13   | 68 | 55 | 240 | 68  | З  | —   |
| Бердигястях                                            | 980  | 21,5 | 25,7 | 23,9 | 36 | 16,7 | 66 | 49 | 207 | 36  | СЗ | —   |
| Буяга                                                  | 975  | 22,7 | 26,8 | 25,1 | 38 | 16,9 | 72 | 50 | 255 | 34  | —  | —   |
| Верхоянск                                              | 995  | 20,7 | 25   | 22,1 | 36 | 13,8 | 63 | 56 | 137 | 33  | СВ | 0   |
| Вилуйск                                                | 995  | 22,8 | 26,5 | 24,5 | 37 | 12,8 | 61 | 51 | 207 | 71  | С  | 0   |
| Витим                                                  | 985  | 22,2 | 26,3 | 25,1 | 37 | 14   | 72 | 63 | 306 | 57  | С  | 0   |
| Воронцово                                              | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 34 | 9,8  | 70 | 60 | 196 | 41  | СЗ | —   |
| Джалинда                                               | 1000 | 17,3 | 21,7 | 19,7 | 35 | 12,1 | 67 | 56 | 227 | 48  | СЗ | —   |
| Джарджан                                               | 1005 | 17,9 | 22,2 | 20,3 | 37 | 10,3 | 66 | 57 | 268 | 40  | С  | 0   |
| Джикимда                                               | 985  | 24   | 28,1 | 26,4 | 38 | 17,8 | 72 | 50 | 297 | 55  | —  | —   |
| Дружина                                                | 1005 | 16,5 | 21   | 18,9 | 36 | 9,5  | 72 | 62 | 204 | 45  | С  | 0   |
| Екючю                                                  | 985  | 19,9 | 24,2 | 22,3 | 36 | 15,7 | 64 | 50 | 158 | 50  | С  | —   |
| Жиганск                                                | 995  | 19,4 | 23,6 | 21,4 | 35 | 10,9 | 65 | 55 | 250 | 55  | С  | 4,2 |
| Зырянка                                                | 1005 | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 36 | 10,6 | 69 | 58 | 202 | 40  | С  | 0   |
| Иситель                                                | 995  | 21,2 | 25,2 | 24,7 | 37 | 13,3 | 69 | 67 | 238 | 63  | З  | 0   |
| Иэма                                                   | 925  | 17,2 | 21,6 | 19,6 | 32 | 13,9 | 69 | 56 | 236 | 69  | СЗ | —   |
| Крест-Хальдхай                                         | 995  | 22,2 | 26,4 | 24,6 | 38 | 13,1 | 64 | 49 | 228 | 53  | З  | —   |
| Кюсюр                                                  | 1005 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 34 | 9,8  | 68 | 59 | 337 | 42  | СВ | 0   |
| Ленск                                                  | 980  | 22,3 | 26,5 | 24,7 | 36 | 14,2 | 68 | 53 | 283 | 106 | З  | —   |
| Нагорный                                               | 910  | 19,7 | 24   | 22,1 | 37 | 14,1 | 74 | 57 | 542 | 67  | С  | 0   |
| Нера                                                   | 945  | 20,1 | 24,4 | 22,5 | 34 | 13,3 | 60 | 46 | 208 | 36  | ЮЗ | —   |
| Нюрба                                                  | 995  | 21,7 | 25,9 | 24,1 | 36 | 14,1 | 66 | 49 | 210 | 88  | СВ | 0   |
| Нюя                                                    | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 38 | 13,7 | 68 | 52 | 273 | 61  | З  | 0   |

|                                        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
|----------------------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|----|-----|
| Оймакон                                | 920  | 17,9 | 23   | 21,6 | 33 | 16,7 | 61 | 47 | 185 | 39  | 3  | 0   |
| Олекминск                              | 980  | 21,9 | 26   | 25,1 | 37 | 13,5 | 67 | 63 | 239 | 80  | CB | 0   |
| Оленек                                 | 980  | 18,8 | 23,4 | 21,1 | 36 | 13,4 | 63 | 53 | 244 | 60  | CB | 0   |
| Охотский Перевоз                       | 990  | 21,8 | 26   | 24,2 | 37 | 14,3 | 71 | 54 | 275 | 45  | Ю  | 0   |
| Сангар                                 | 995  | 21   | 25,2 | 23,4 | 35 | 10,8 | 64 | 55 | 261 | 58  | C3 | 0   |
| Саскылах                               | 1010 | 14,9 | 19,4 | 17,3 | 36 | 10,4 | 70 | 59 | 178 | 34  | C3 | —   |
| Среднеколымск                          | 1010 | 16,6 | 21   | 19   | 36 | 10,4 | 69 | 57 | 151 | 45  | CB | 0   |
| Сунтар                                 | 990  | 21,5 | 26   | 24,7 | 36 | 14,5 | 65 | 52 | 215 | 81  | C  | 0   |
| Сухана                                 | 1000 | 18,7 | 23   | 21,1 | 34 | 13,1 | 63 | 50 | 216 | 56  | C  | 0   |
| Сюльдюкар                              | 990  | 21,8 | 26   | 24,2 | 35 | 16,2 | 66 | 48 | 249 | —   | CB | —   |
| Сюрен-Кюель                            | 920  | 16,8 | 21,2 | 19,2 | 32 | 12,3 | 67 | 54 | 303 | 56  | ЮЗ | 0   |
| Токо                                   | 910  | 20   | 24,3 | 22,4 | 33 | 17   | 75 | 54 | 420 | 55  | B  | —   |
| Томмот                                 | 975  | 23,1 | 27,2 | 25,5 | 38 | 16,3 | 73 | 52 | 343 | 64  | C  | —   |
| Томпо                                  | 965  | 19,8 | 25   | 23,2 | 36 | 15,5 | 67 | 49 | 252 | 55  | Ю  | 0   |
| Туой-Хая                               | 980  | 21,1 | 25,3 | 23,5 | 36 | 14,6 | 68 | 50 | 260 | 56  | C  | 0   |
| Тяня                                   | 985  | 23,8 | 27,9 | 26,2 | 38 | 17,9 | 74 | 51 | 289 | 57  | C3 | —   |
| Усть-Мая                               | 990  | 21,3 | 25,9 | 24,6 | 36 | 13,7 | 67 | 51 | 237 | 55  | Ю  | 0   |
| Усть-Миль                              | 985  | 22,6 | 26,8 | 25   | 38 | 16,4 | 73 | 56 | 257 | —   | B  | —   |
| Усть-Мома                              | 985  | 19,4 | 23,7 | 21,8 | 36 | 14,3 | 66 | 53 | 166 | 37  | C3 | 0   |
| Чульман                                | 910  | 19   | 23,4 | 23,7 | 35 | 15,7 | 70 | 64 | 471 | 83  | C3 | 0   |
| Чурапча                                | 985  | 22,5 | 26,6 | 24,9 | 37 | 14,5 | 65 | 46 | 208 | 48  | 3  | —   |
| Шелагонцы                              | 980  | 19,5 | 23,8 | 21,9 | 35 | 15,9 | 66 | 52 | 244 | 70  | C  | 0   |
| Эйик                                   | 975  | 18,4 | 22,8 | 20,8 | 33 | 11,7 | 66 | 54 | 211 | 52  | C  | —   |
| Якутск                                 | 995  | 22,8 | 26,9 | 25,2 | 38 | 13,5 | 60 | 57 | 186 | 78  | C3 | 0   |
| Ненецкий АО<br>(Архангельская область) |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Варандей                               | 1010 | 10,6 | 15,4 | 13   | 32 | 7,1  | 86 | 80 | 277 | 46  | CB | —   |
| Индига                                 | 1010 | 11,8 | 16,5 | 14,2 | 31 | 7,6  | 84 | 78 | 302 | 48  | C3 | 5,4 |
| Канин Нос                              | 1005 | 9,6  | 14,4 | 11,4 | 31 | 4,9  | 88 | 83 | 248 | 85  | Ю  | 6,2 |
| Коткино                                | 1010 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 11,3 | 75 | 62 | 340 | 40  | CB | —   |
| Нарьян-Мар                             | 1010 | 15,2 | 19,7 | 17,6 | 33 | 9,2  | 75 | 61 | 307 | 54  | C  | 5,2 |
| Ходовариха                             | 1010 | 9,3  | 14,1 | 11,1 | 29 | 5,7  | 89 | 83 | 275 | 42  | CB | —   |
| Хоседа-Хард                            | 1000 | 16,4 | 20,9 | 18,8 | 34 | 12   | 73 | 57 | 318 | 51  | C3 | 4,4 |
| Ярославская область                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Ярославль                              | 1000 | 20,8 | 25   | 23,2 | 37 | 10,8 | 74 | 58 | 404 | 76  | C  | 3,9 |
| АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Баку                                   | 1015 | 28   | 32   | 33   | 40 | 12,2 | 58 | 54 | 97  | 73  | C  | 4,9 |
| РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ                     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Ванадзор                               | 865  | —    | —    | 23,9 | 36 | —    | 74 | 58 | 475 | 53  | Ю  | 0   |
| Горис                                  | 865  | —    | —    | 24,1 | 35 | —    | 70 | 52 | 528 | 70  | C3 | 0   |
| Ереван                                 | 910  | —    | —    | 33,2 | 42 | —    | 45 | —  | 184 | —   | CB | 0   |
| Ехегнадзор                             | 870  | —    | —    | 31,3 | 39 | —    | 45 | 30 | 251 | 32  | ЮВ | 0   |
| Камо                                   | 805  | —    | —    | 22,3 | 32 | —    | 73 | 52 | 375 | 69  | C  | 0   |
| Кафан                                  | 935  | —    | —    | 29,7 | 42 | —    | 60 | 41 | 397 | 76  | ЮВ | 0   |
| Севан                                  | 805  | —    | —    | 21,9 | 35 | —    | 71 | 57 | 427 | —   | CB | 0   |
| Сисиан                                 | 840  | —    | —    | 25,3 | 36 | —    | 64 | 44 | 272 | 54  | B  | 0   |
| Спитак                                 | 845  | —    | —    | 27,3 | 35 | —    | 70 | 50 | 369 | 53  | B  | 0   |
| Степанаван                             | 860  | —    | —    | 23,3 | 35 | —    | 77 | 60 | 545 | 53  | 3  | 0   |
| РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ                    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Брестская область                      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Брест                                  | 1000 | 22,5 | 27   | 24   | 37 | 10,8 | 70 | 56 | 423 | 86  | 3  | 2,9 |
| Витебская область                      |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |
| Витебск                                | 995  | 21   | 25   | 23   | 35 | 10,3 | 74 | 61 | 463 | 107 | 3  | 3,1 |
| Полоцк                                 | 1000 | 21   | 26   | 23   | 34 | 10,6 | —  | 60 | 460 | 64  | 3  | 2,9 |
| Гомельская                             |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |    |     |

|                        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
|------------------------|------|------|------|------|----|------|----|----|-----|-----|--------|-----|
| область                |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Василевичи             | 1000 | 22,5 | 27   | 25   | 38 | 11,8 | 72 | 57 | 456 | 99  | 3      | 0   |
| Гомель                 | 1000 | 22,5 | 27   | 24   | 38 | 10,5 | 69 | 55 | 436 | 90  | СЗ     | 3,4 |
| Гродненская область    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Гродно                 | 1000 | 22   | 26,5 | 24   | 36 | 10,6 | 73 | 57 | 410 | 110 | 3      | 0   |
| Минская область        |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Минск                  | 990  | 21   | 25,5 | 23   | 35 | 10,3 | 70 | 58 | 470 | 74  | СЗ     | 2   |
| Могилевская область    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Горки                  | 990  | 21,5 | 25   | 23   | 36 | 10   | 75 | 59 | 462 | 97  | З;СЗ   | 3,1 |
| Могилев                | 990  | 21,5 | 26   | 23   | 36 | 10,8 | 73 | 58 | 459 | 74  | 3      | 3,7 |
| ГРУЗИЯ                 |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Ахалкалаки             | 825  | 20   | 25   | 21,7 | 37 | 14,6 | 72 | 47 | —   | 63  | С      | 1,5 |
| Казбеги                | 645  | —    | —    | 6,8  | 17 | 6,2  | 77 | 82 | —   | 113 | 3      | 1,8 |
| Крестовый перевал      | 760  | 14   | 20   | 15,4 | 25 | 8,1  | 85 | 77 | —   | 117 | СВ     | 0,8 |
| Мамисонский перевал    | 720  | 11   | 18   | 12,2 | 25 | 7,9  | 83 | 75 | —   | 114 | 3      | 2,5 |
| Местиа                 | 855  | 21   | 26   | 23   | 38 | 15,2 | 72 | 46 | —   | 145 | ЮЗ     | 0,2 |
| Мта-Сабуети            | 875  | 20   | 25   | 22   | 32 | 10,6 | 87 | 75 | —   | 84  | 3      | 2,4 |
| Поти                   | —    | 25   | 32   | 30,1 | 39 | 7,1  | 84 | 74 | —   | 223 | ЮЗ     | 1   |
| Сакара                 | 1000 | 26   | 33   | 30,7 | 42 | 11,1 | 74 | 58 | —   | 94  | 3      | 0,3 |
| Самтредиа              | —    | 26   | 33   | 30,4 | 41 | 9,7  | 80 | —  | —   | 164 | 3      | 0,9 |
| Тбилиси                | 970  | 27   | 34   | 32,6 | 41 | 12   | 58 | 41 | —   | 139 | СЗ     | 0,9 |
| Телави                 | —    | 26   | 33   | 30,9 | 38 | 11,4 | 65 | 50 | —   | 100 | 3      | 1   |
| Цхинвали               | —    | 23   | 30   | 27,5 | 36 | 11,6 | 69 | 53 | —   | 89  | ЮВ     | 0,5 |
| Шираки                 | 950  | 26   | 32   | 30,3 | 39 | 15   | 66 | 46 | —   | 134 | В      | 1   |
| Абхазская Республика   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Гудаута                | —    | 32   | 26   | 30,4 | 39 | 8,5  | 78 | 67 | —   | 168 | СВ     | 1,1 |
| Псху                   | 935  | 29   | 23   | 26,3 | 41 | 13,6 | 80 | 60 | —   | 155 | ЮВ     | 0,1 |
| Сухуми                 | 1000 | 32   | 25   | 30,1 | 40 | 7,5  | 77 | 67 | —   | 169 | 3      | 1   |
| Аджарская Республика   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Батуми                 | 1015 | 32   | 26   | 30,2 | 38 | 6,6  | 79 | 71 | —   | 276 | ЮЗ     | 1,1 |
| Хуло                   | —    | 28   | 21   | 24,9 | 39 | 10,6 | 78 | 62 | —   | 133 | Ю      | 1   |
| РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН   |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Акмолинская область    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Астана                 | 980  | 25,5 | 29,5 | 27   | 39 | 13,6 | 57 | 40 | 238 | —   | СВ     | 3,7 |
| Атбасар                | —    | 25,9 | 29,9 | 26,9 | 40 | 14,1 | 59 | 40 | 218 | —   | СЗ     | 4,7 |
| Актюбинская область    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Актюбинск              | —    | 27,3 | 31,7 | 29,2 | 42 | 13,9 | 51 | —  | 192 | —   | СЗ     | 2,6 |
| Караулкельды           | —    | —    | —    | 31,1 | 42 | 13,3 | —  | —  | 143 | —   | З,СЗ   | 3,2 |
| Уил                    | 1005 | 29,8 | 33,5 | 31,3 | 43 | 14,1 | 42 | —  | 146 | —   | СЗ     | 63  |
| Челкар                 | —    | —    |      | 32,1 | 43 | 14,6 | 41 | —  | 113 | —   | С      | 4,3 |
| Алматинская область    |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Алматы                 | 920  | 28,2 | 31,5 | 29,7 | 43 | 12,1 | 45 | 38 | 403 | —   | Ю      | 1,6 |
| Баканас                | —    | —    | —    | 33,4 | 44 | 16,1 | 39 | —  | —   | —   | СВ     | 2,8 |
| Атырауская область     |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |
| Атырау                 | 1020 | 31,2 | 34,2 | 32,1 | 43 | 13,1 | 46 | 29 | 113 | —   | ЮЗ, СЗ | 4,7 |
| Ганюшкино              | —    | —    | —    | 31,2 | 40 | 13   | 57 | —  | 112 | —   | ЮЗ     | 4,1 |
| Восточно-Казахстанская |      |      |      |      |    |      |    |    |     |     |        |     |

[illegible]

|                               |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
|-------------------------------|------|------|------|------|----|------|------|----|-----|-----|----|-----|
| <b>Казахстанская область</b>  |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Туркестан                     | —    | 33,6 | 37,1 | 36,4 | 49 | 17,7 | —    | 17 | 72  | —   | СВ | 3,2 |
| Чимкент                       | —    | —    | —    | 33   | 44 | 14,9 | —    | —  | 208 | —   | В  | 2,4 |
| <b>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>  |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| <b>Иссык-Кульская область</b> |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Каракол                       | —    | —    | —    | —    | 34 | 13,9 | 61   | 45 | 352 | 61  | СВ | 1,1 |
| Чолпон-Ата                    | —    | —    | —    | —    | 31 | —    | 66   | 56 | 231 | 40  | 3  | 0,9 |
| <b>Нарынская область</b>      |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Кочкорка                      | —    | —    | —    | —    | 35 | —    | 60   | 36 | 209 | 30  | В  | 0,8 |
| Нарын                         | —    | —    | —    | —    | 35 | 14,7 | 50   | 34 | 254 | 42  | Ю  | 1,6 |
| Сусамыр                       | —    | —    | —    | —    | 33 | 20,7 | 63   | 35 | 290 | 38  | ЮЗ | 1,1 |
| <b>Ошская область</b>         |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Гульча                        | —    | —    | —    | —    | 37 | —    | 55   | 31 | 325 | 70  | —  | —   |
| Ош                            | —    | —    | —    | —    | 39 | —    | 44   | 29 | 191 | 63  | 3  | 1,7 |
| Хайдаркан                     | —    | —    | —    | —    | 33 | —    | 42   | 32 | 323 | 54  | —  | —   |
| <b>Таласская область</b>      |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Талас                         | —    | —    | —    | —    | 40 | —    | 51   | 34 | 216 | —   | СЗ | 1,9 |
| <b>Чуйская область</b>        |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Бишкек                        | —    | —    | —    | —    | 42 | 14,2 | 44   | 31 | 287 | 70  | 3  | 1,7 |
| <b>РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА</b>     |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Кишинев                       | 995  | 31   | 26   | 28,1 | 39 | 12   | 63   | 49 | 346 | 218 | СЗ | 2,7 |
| <b>РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН</b> |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Душанбе                       | 795  | 38   | 34   | 33,9 | 43 | —    | 17,8 | 24 | 247 | 24  | 3  | 1,3 |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН</b>           |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| <b>Ахалская область</b>       |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Ашхабад                       | 990  | 40   | 35   | 38,2 | 48 | 15,1 | 35   | 22 | 104 | 80  | СЗ | 1,2 |
| Гаудан                        | 850  | 30   | 24   | 27,6 | 38 | 11,8 | 38   | 30 | 183 | 85  | С  | 1,8 |
| Серахс                        | 980  | 41   | 35   | 38,4 | 47 | 15,5 | 24   | 14 | 58  | 53  | СЗ | 2,6 |
| Теджен                        | 990  | 41   | 35   | 38,4 | 48 | 16,1 | 30   | 17 | 57  | 49  | СЗ | 2,7 |
| <b>Балканская область</b>     |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Гасанкули                     | 1020 | 33   | 28   | 31,9 | 46 | 8,3  | 71   | 58 | 85  | 79  | 3  | 2,6 |
| Казанджик                     | 1010 | 41   | 35   | 38,5 | 48 | 13,1 | 33   | 21 | 76  | 62  | В  | 1,9 |
| Кизиларват                    | 1005 | 40   | 35   | 38,4 | 47 | 13,5 | 38   | 28 | 103 | 77  | В  | 2,8 |
| Кизилатрек                    | 1020 | 38   | 32   | 36,3 | 48 | 13   | 58   | 34 | 76  | 91  | 3  | 1,9 |
| Небитдаг                      | 1015 | 41   | 35   | 38,5 | 48 | 12,4 | 36   | 22 | 70  | 55  | В  | 3,2 |
| Туркменбаши                   | 1005 | 37   | 30   | 34,9 | 45 | 12,7 | 45   | 31 | 62  | 68  | СЗ | 2,6 |
| Чагыл                         | 1005 | 40   | 33   | 38,2 | 48 | 15,1 | 33   | 23 | 60  | 38  | В  | 2,4 |
| <b>Марыйская область</b>      |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Байрамали                     | 985  | 40   | 35   | 38,5 | 48 | 15,8 | 27   | 18 | 55  | 51  | С  | 2,1 |
| Иолотань                      | 985  | 40   | 34   | 37,2 | 46 | 17,7 | 37   | 20 | 48  | 40  | СЗ | 1,8 |
| Кушка                         | 945  | 38   | 32   | 36,5 | 46 | 17,9 | 26   | 14 | 67  | 71  | СВ | 2,4 |
| Мары                          | 990  | 41   | 36   | 38,8 | 46 | 16,8 | 29   | 15 | 47  | 65  | С  | 2,3 |
| Тахтабазар                    | 975  | 42   | 36   | 39,4 | 48 | 17,5 | 23   | 14 | 60  | 63  | С  | 2,9 |
| <b>Ташаузская область</b>     |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Ташауз                        | 1005 | 38   | 32   | 36,2 | 46 | 14,9 | 41   | 25 | 49  | 74  | С  | 1,9 |
| <b>Чарджоуская область</b>    |      |      |      |      |    |      |      |    |     |     |    |     |
| Дарганата                     | 1000 | 38   | 33   | 36,6 | 47 | 16,1 | 41   | 28 | 60  | 60  | С  | 1,9 |
| Керки                         | 985  | 40   | 34   | 38,4 | 46 | 16,7 | 37   | 24 | 46  | 39  | СЗ | 1,7 |
| Репетек                       | 990  | 42   | 36   | 39,9 | 50 | 18,6 | 23   | 11 | 38  | 49  | С  | 2,9 |
| Чарджоу                       | 995  | 38   | 33   | 36,8 | 45 | 15,2 | 36   | 22 | 39  | 63  | С  | 3,1 |

[illegible]



|                                  |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
|----------------------------------|------|----|----|------|----|---|---|---|---|-----|----|-----|
| Днепропетровск                   | 1000 | 31 | 27 | 27,4 | 40 | — | — | — | — | 82  | C  | 2,6 |
| Комиссаровка                     | 1005 | 30 | 26 | 26,5 | 39 | — | — | — | — | 91  | C  | 1,8 |
| Кривой Рог                       | —    | 31 | 26 | 27,2 | 38 | — | — | — | — | 75  | C  | 2,6 |
| <b>Донецкая область</b>          |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Донецк                           | 990  | 30 | 26 | 26,9 | 39 | — | — | — | — | 125 | CB | 2,3 |
| <b>Житомирская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Житомир                          | 990  | 26 | 22 | 23,7 | 38 | — | — | — | — | 180 | —  | 1,7 |
| Овруч                            | 995  | 26 | 21 | 23,8 | 38 | — | — | — | — | 158 | C3 | 0,9 |
| <b>Закарпатская область</b>      |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ужгород                          | 1000 | 27 | 24 | 25,9 | 39 | — | — | — | — | 75  | B  | 1,5 |
| <b>Запорожская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Запорожье                        | 1010 | 31 | 27 | 28,1 | 40 | — | — | — | — | 120 | C  | 1,1 |
| Кирилловка                       | 990  | 29 | 26 | 26,8 | 38 | — | — | — | — | 114 | C  | 1,9 |
| <b>Ивано-Франковская область</b> |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ивано-Франковск                  | 985  | 26 | 21 | 23,6 | 37 | — | — | — | — | 93  | 3  | 1,4 |
| <b>Киевская область</b>          |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Киев                             | 995  | 29 | 24 | 25,2 | 39 | — | — | — | — | 103 | C  | 1,6 |
| <b>Кировоградская область</b>    |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Гайворон                         | —    | 27 | 24 | 25,4 | 39 | — | — | — | — | 95  | C3 | 1,2 |
| Знаменка                         | 995  | 28 | 24 | 25,8 | 38 | — | — | — | — | 136 | C  | 1,5 |
| Кировоград                       | 995  | 29 | 25 | 25,9 | 39 | — | — | — | — | 122 | C3 | 2,8 |
| <b>Луганская область</b>         |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Луганск                          | 1010 | 30 | 26 | 27,8 | 41 | — | — | — | — | 80  | 3  | 1,4 |
| <b>Львовская область</b>         |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Львов                            | 975  | 26 | 22 | 22,9 | 37 | — | — | — | — | 92  | 3  | 2   |
| <b>Николаевская область</b>      |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Николаев                         | 1010 | 31 | 26 | 28,5 | 39 | — | — | — | — | 144 | C  | 2,1 |
| <b>Одесская область</b>          |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Измаил                           | 1015 | 27 | 24 | 25,8 | 38 | — | — | — | — | 76  | C  | 2,3 |
| Любашевка                        | 995  | 29 | 24 | 25,9 | 37 | — | — | — | — | 102 | C  | 2,1 |
| Одесса                           | 1010 | 28 | 24 | 25,4 | 38 | — | — | — | — | 103 | C  | 2,1 |
| Раздельное                       | 1000 | 30 | 26 | 27   | 37 | — | — | — | — | 106 | C3 | 1,8 |
| Сарата                           | —    | 31 | 27 | 27,7 | 41 | — | — | — | — | 100 | C  | 1,5 |
| <b>Полтавская область</b>        |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Лубны                            | 1000 | 27 | 24 | 25,7 | 38 | — | — | — | — | 84  | C3 | 1,5 |
| Полтава                          | 995  | 29 | 25 | 26   | 38 | — | — | — | — | 178 | 3  | 1,7 |
| <b>Ровенская область</b>         |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ровно                            | 1000 | 26 | 22 | 23,5 | 37 | — | — | — | — | 66  | 3  | 2,2 |
| Сарны                            | 1000 | 26 | 23 | 24   | 38 | — | — | — | — | 106 | 3  | 1,1 |
| <b>Сумская область</b>           |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ромны                            | 995  | 27 | 23 | 24,9 | 39 | — | — | — | — | 86  | C3 | 1,2 |
| Сумы                             | 995  | 27 | 23 | 25,1 | 40 | — | — | — | — | 89  | C3 | 2   |
| <b>Тернопольская область</b>     |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Тернополь                        | 975  | 25 | 21 | 23   | 37 | — | — | — | — | 106 | C3 | 1,3 |
| <b>Харьковская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Лозовая                          | 995  | 30 | 26 | 26,8 | 38 | — | — | — | — | 75  | CB | 0,7 |
| Харьков                          | 1000 | 29 | 25 | 26,4 | 39 | — | — | — | — | 83  | C  | 1,2 |
| <b>Херсонская область</b>        |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Аскания-Нова                     | 1010 | 31 | 27 | 28,6 | 40 | — | — | — | — | 123 | C  | 2,4 |
| Геническ                         | 1015 | 29 | 25 | 27,1 | 38 | — | — | — | — | 114 | C  | 2,6 |

|                                   |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
|-----------------------------------|------|----|----|------|----|---|---|---|---|-----|----|-----|
| Херсон                            | 1010 | 30 | 26 | 28   | 39 | — | — | — | — | 86  | C  | 2,3 |
| <b>Хмельницкая область</b>        |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Хмельницкий                       | 980  | 26 | 20 | 23,7 | 37 | — | — | — | — | 106 | C3 | 1,4 |
| <b>Черкасская область</b>         |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Золотоноша                        | 1005 | 29 | 24 | 25,6 | 39 | — | — | — | — | 89  | C3 | 1,8 |
| Умань                             | 990  | 29 | 23 | 24,8 | 38 | — | — | — | — | 155 | C3 | 1,5 |
| <b>Черниговская область</b>       |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Чернигов                          | 1000 | 28 | 23 | 24,5 | 39 | — | — | — | — | 78  | C  | 2,1 |
| <b>Черновицкая область</b>        |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Черновцы                          | 990  | 26 | 23 | 24,5 | 38 | — | — | — | — | 117 | C3 | 2   |
| <b>Автономная Республика Крым</b> |      |    |    |      |    |   |   |   |   |     |    |     |
| Ай-Петри                          | 880  | 23 | 19 | 20,4 | 30 | — | — | — | — | 215 | C3 | 3,3 |
| Клепинино                         | 1010 | 30 | 27 | 28,3 | 41 | — | — | — | — | 114 | C3 | 1,9 |
| Симферополь                       | 990  | 29 | 26 | 27,6 | 39 | — | — | — | — | 122 | B  | 2,7 |
| Феодосия                          | 1015 | 29 | 25 | 27,5 | 38 | — | — | — | — | 109 | C3 | 2,4 |
| Ялта                              | 1010 | 31 | 26 | 27,3 | 37 | — | — | — | — | 189 | 3  | 1,1 |

(Измененная редакция. Изм. №1)

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

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

|                                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|--------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Астраханская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Астрахань                      | -6,7  | -5,6  | 0,4   | 9,9  | 18,0 | 22,8 | 25,3 | 23,6 | 17,3 | 9,6  | 2,4   | -3,2  | 9,5  |
| Верхний Баскунчак              | -9,5  | -9,1  | -2,1  | 9,6  | 17,4 | 22,3 | 25,6 | 23,5 | 16,6 | 7,6  | 0,5   | -5,7  | 8,0  |
| <b>Республика Башкортостан</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Белорецк                       | -16,2 | -14,4 | -7,8  | 2,7  | 10,2 | 14,5 | 16,0 | 14,2 | 8,7  | 0,7  | -7,4  | -13,8 | 0,6  |
| Дуван                          | -15,7 | -14,3 | -7,5  | 2,8  | 10,6 | 15,3 | 17,0 | 14,8 | 9,3  | 1,1  | -6,7  | -12,6 | 1,2  |
| Мелеуз                         | -15,5 | -14,4 | -7,5  | 4,6  | 13,6 | 17,8 | 19,6 | 17,9 | 11,7 | 3,2  | -5,1  | -11,8 | 2,8  |
| Уфа                            | -14,9 | -13,7 | -6,7  | 4,4  | 13,3 | 17,3 | 18,9 | 16,8 | 11,1 | 2,8  | -5,1  | -11,2 | 2,8  |
| Янаул                          | -15,5 | -13,7 | -7,1  | 2,9  | 11,2 | 15,1 | 17,1 | 14,5 | 9,2  | 0,8  | -6,1  | -11,7 | 1,5  |
| <b>Белгородская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Белгород                       | -8,5  | -6,4  | -2,5  | 7,5  | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 18,7 | 12,9 | 6,4  | 0,3   | -4,5  | 6,4  |
| <b>Брянская область</b>        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Брянск                         | -9,1  | -8,4  | -3,2  | 5,9  | 12,8 | 16,7 | 18,1 | 16,9 | 11,5 | 5,0  | -0,4  | -5,2  | 5,1  |
| <b>Республика Бурятия</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бабушкин                       | -16,4 | -16,6 | -9,7  | -0,7 | 5,2  | 10,7 | 14,2 | 14,2 | 8,9  | 2,5  | -5,1  | -10,5 | -0,3 |
| Баргузин                       | -27,4 | -23,7 | -12,1 | -0,3 | 7,8  | 15,1 | 18,4 | 15,9 | 8,6  | -0,6 | -12,8 | -23,2 | -2,9 |
| Багдарин                       | -29,4 | -25,2 | -15,4 | -3,5 | 5,2  | 12,5 | 15,3 | 12,2 | 5,1  | -5,0 | -19,0 | -28,0 | -6,3 |
| Кяхта                          | -21,9 | -18,2 | -8,6  | 2,0  | 9,5  | 16,6 | 18,9 | 16,4 | 9,2  | 0,6  | -10,5 | -19,2 | -0,4 |
| Монды                          | -19,9 | -17,6 | -10,1 | -1,8 | 5,6  | 12,1 | 14,2 | 12,0 | 5,5  | -2,2 | -11,8 | -18,2 | -2,7 |
| Нижнеангарск                   | -22,6 | -21,3 | -13,4 | -3,2 | 4,3  | 11,2 | 15,5 | 14,6 | 8,3  | -0,6 | -11,8 | -18,4 | -3,1 |
| Сосново-Озерское               | -24,7 | -21,8 | -13,2 | -2,9 | 4,7  | 13,5 | 16,4 | 13,6 | 6,4  | -2,6 | -14,2 | -21,7 | -3,9 |
| Уакит                          | -28,3 | -24,5 | -15,7 | -5,2 | 3,5  | 11,6 | 14,8 | 11,8 | 4,7  | -6,0 | -18,7 | -26,5 | -6,5 |
| Улан-Удэ                       | -24,8 | -21,0 | -10,2 | 1,1  | 8,7  | 16,0 | 19,3 | 16,4 | 8,7  | -0,2 | -12,4 | -21,4 | -1,7 |
| Хоринск                        | -25,6 | -22,0 | -10,7 | 0,4  | 8,4  | 16,2 | 18,8 | 15,8 | 8,0  | -1,1 | -13,4 | -21,9 | -2,3 |
| <b>Владимирская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Владимир                       | -11,1 | -10,0 | -4,3  | 4,9  | 12,2 | 16,6 | 17,9 | 16,4 | 10,7 | 3,7  | -2,7  | -7,5  | 3,9  |
| Муром                          | -11,5 | -10,9 | -4,9  | 4,7  | 12,5 | 16,7 | 18,7 | 17,2 | 11,3 | 4,1  | -2,3  | -8,2  | 4,0  |
| <b>Волгоградская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Волгоград                      | -7,6  | -7,0  | -1,0  | 10,0 | 16,7 | 21,3 | 23,6 | 22,1 | 16,0 | 8,0  | -0,6  | -4,2  | 8,2  |
| Камышин                        | -10,4 | -9,9  | -4,0  | 7,7  | 16,2 | 20,7 | 23,2 | 21,5 | 15,1 | 6,7  | -0,8  | -6,7  | 6,6  |
| Костычевка                     | -11,7 | -11,6 | -5,2  | 7,2  | 15,7 | 20,2 | 22,7 | 21,0 | 14,5 | 6,0  | -1,3  | -8,1  | 5,8  |
| Котельниково                   | -7,4  | -6,8  | -0,8  | 9,5  | 17,0 | 21,2 | 24,0 | 22,7 | 16,2 | 8,3  | 1,9   | -3,7  | 8,5  |
| Новоаннинский                  | -10,0 | -9,1  | -3,4  | 7,8  | 15,4 | 19,6 | 21,4 | 20,2 | 14,0 | 5,9  | -0,5  | -5,8  | 6,3  |
| Эльтон                         | -10,2 | -10,1 | -3,0  | 9,1  | 17,3 | 22,2 | 24,6 | 23,1 | 16,1 | 7,4  | -0,1  | -6,7  | 7,5  |
| <b>Вологодская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бабаево                        | -11,6 | -10,5 | -5,4  | 2,4  | 9,5  | 14,7 | 16,8 | 14,9 | 9,2  | 2,9  | -2,6  | -8,0  | 2,7  |
| Вологда                        | -12,6 | -11,6 | -5,9  | 2,3  | 9,6  | 14,9 | 16,8 | 15,0 | 9,1  | 2,5  | -3,5  | -8,9  | 2,3  |
| Вытегра                        | -10,9 | -10,4 | -5,9  | 1,8  | 8,4  | 13,8 | 16,7 | 14,7 | 9,2  | 3,0  | -2,8  | -8,0  | 2,5  |
| Никольск                       | -13,8 | -12,9 | -6,6  | 2,0  | 9,0  | 14,5 | 16,8 | 14,5 | 8,5  | 1,6  | -4,6  | -10,8 | 1,5  |
| Тотьма                         | -13,1 | -11,9 | -6,2  | 2,1  | 9,1  | 14,3 | 17,0 | 14,5 | 8,5  | 1,9  | -4,5  | -10,4 | 1,8  |
| <b>Воронежская область</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Воронеж                        | -9,8  | -9,6  | -3,7  | 6,6  | 14,6 | 17,9 | 19,9 | 18,6 | 13,0 | 5,9  | -0,6  | -6,2  | 5,6  |
| <b>Республика Дагестан</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Дербент                        | 1,5   | 1,7   | 4,1   | 9,4  | 16,1 | 21,4 | 24,7 | 24,5 | 20,1 | 14,4 | 8,7   | 4,3   | 12,5 |
| Махачкала                      | -0,5  | 0,2   | 3,5   | 9,4  | 16,3 | 21,5 | 24,6 | 24,1 | 19,4 | 13,4 | 7,2   | 2,6   | 11,8 |
| Южно-Сухокумск                 | -3,6  | -2,5  | 2,4   | 10,6 | 17,8 | 22,4 | 25,1 | 24,2 | 18,2 | 10,8 | 4,8   | 0,5   | 10,9 |
| <b>Ивановская область</b>      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Иваново                        | -11,9 | -10,9 | -5,1  | 4,1  | 11,4 | 15,8 | 17,6 | 15,8 | 10,1 | 3,5  | -3,1  | -8,1  | 3,3  |

|                                           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Кинешма                                   | -11,7 | -11,3 | -5,6  | 3,4  | 11,1 | 15,9 | 18,2 | 15,9 | 10,0 | 3,3  | -3,5  | -9,1  | 3,0  |
| <b>Иркутская область</b>                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Алыгджер                                  | -16,7 | -14,6 | -7,8  | -0,2 | 6,2  | 12,2 | 13,8 | 12,0 | 6,4  | 0,1  | -8,9  | -15,1 | -1,1 |
| Бодайбо                                   | -30,8 | -26,8 | -15,4 | -2,7 | 6,1  | 14,2 | 17,6 | 14,5 | 6,9  | -3,1 | -18,6 | -28,9 | -5,6 |
| Братск                                    | -20,7 | -19,4 | -10,2 | -1,2 | 6,2  | 14,0 | 17,8 | 14,8 | 8,1  | -0,5 | -9,8  | -18,4 | -1,6 |
| Верхняя Гутара                            | -19,8 | -17,2 | -10,6 | -2,1 | 4,8  | 11,3 | 13,7 | 11,0 | 4,9  | -2,1 | -11,5 | -18,0 | -3,0 |
| Дубровское                                | -28,6 | -23,2 | -13,6 | -2,9 | 5,7  | 14,3 | 17,7 | 14,0 | 6,4  | -2,3 | -17,4 | -25,8 | -4,6 |
| Ербогачен                                 | -31,0 | -28,2 | -17,2 | -5,0 | 4,7  | 14,0 | 17,1 | 13,0 | 5,3  | -5,6 | -21,9 | -30,1 | -7,1 |
| Жигалово                                  | -28,4 | -25,1 | -13,8 | -1,0 | 7,2  | 14,6 | 17,4 | 14,1 | 6,5  | -2,4 | -15,7 | -25,4 | -4,3 |
| Зима                                      | -23,0 | -20,0 | -10,1 | 1,1  | 8,7  | 15,8 | 18,0 | 14,9 | 8,1  | -0,1 | -12,2 | -20,5 | -1,6 |
| Ика                                       | -29,4 | -24,3 | -15,4 | -3,9 | 5,3  | 13,7 | 16,7 | 13,0 | 5,7  | -3,6 | -18,2 | -28,1 | -5,7 |
| Илимск                                    | -25,4 | -22,0 | -12,6 | -1,6 | 6,3  | 14,2 | 17,6 | 14,2 | 6,6  | -2,0 | -14,8 | -23,8 | -3,6 |
| Иркутск                                   | -20,6 | -18,1 | -9,4  | 1,0  | 8,5  | 14,8 | 17,6 | 15,0 | 8,2  | 0,5  | -10,4 | -18,4 | -0,9 |
| Ичера                                     | -28,2 | -25,4 | -14,6 | -2,7 | 6,4  | 14,6 | 17,6 | 14,0 | 6,6  | -3,0 | -17,6 | -26,7 | -4,9 |
| Киренск                                   | -27,4 | -23,8 | -13,8 | -2,2 | 6,7  | 15,0 | 18,3 | 14,8 | 7,0  | -2,4 | -15,9 | -25,8 | -4,1 |
| Мама                                      | -28,9 | -23,9 | -14,3 | -2,8 | 5,9  | 14,1 | 17,9 | 14,4 | 6,8  | -2,1 | -17,4 | -26,1 | -4,7 |
| Марково                                   | -27,8 | -23,3 | -13,7 | -1,8 | 7,1  | 15,2 | 18,0 | 14,7 | 7,1  | -2,0 | -15,8 | -26,0 | -4,0 |
| Наканно                                   | -35,1 | -31,3 | -18,4 | -6,5 | 3,8  | 13,3 | 16,7 | 12,6 | 4,8  | -6,5 | -24,8 | -33,7 | -8,8 |
| Невон                                     | -24,9 | -23,2 | -13,3 | -1,8 | 6,5  | 14,6 | 17,6 | 14,1 | 6,9  | -1,4 | -14,4 | -23,4 | -3,6 |
| Непа                                      | -27,9 | -25,4 | -14,6 | -3,5 | 5,6  | 13,9 | 16,8 | 12,9 | 5,7  | -4,0 | -18,5 | -27,2 | -5,5 |
| Орлинга                                   | -26,7 | -23,3 | -13,2 | -1,9 | 6,8  | 14,3 | 17,1 | 13,9 | 6,6  | -2,0 | -15,0 | -24,7 | -4,0 |
| Перевоз                                   | -26,5 | -25,0 | -15,4 | -3,5 | 5,5  | 13,4 | 16,8 | 13,2 | 5,7  | -3,9 | -17,6 | -25,6 | -5,2 |
| Преображенка                              | -29,2 | -24,2 | -15,4 | -3,9 | 5,6  | 14,7 | 17,7 | 13,5 | 5,8  | -4,1 | -18,6 | -28,4 | -5,5 |
| Слюдянка                                  | -17,4 | -17,0 | -9,9  | -0,3 | 6,0  | 11,8 | 15,3 | 14,2 | 7,8  | -1,7 | -7,3  | -13,5 | -0,7 |
| Тайшет                                    | -19,5 | -17,2 | -9,1  | 0,7  | 8,4  | 15,8 | 18,3 | 15,0 | 8,3  | 0,2  | -10,6 | -18,4 | -0,7 |
| Тулун                                     | -21,5 | -18,3 | -10,2 | 0,0  | 7,7  | 14,4 | 17,2 | 14,1 | 7,3  | -0,6 | -11,8 | -20,1 | -1,8 |
| Усть-Ордынский                            | -24,8 | -22,3 | -12,5 | 0,6  | 8,2  | 15,6 | 18,0 | 15,1 | 7,7  | -0,8 | -14,2 | -21,9 | -2,6 |
| <b>— Бурятский АО</b>                     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Кабардино-Балкарская Республика</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Нальчик                                   | -4,0  | -2,8  | 1,8   | 9,5  | 15,4 | 19,1 | 21,6 | 21,0 | 16,0 | 9,4  | 3,8   | -1,3  | 9,1  |
| <b>Калининградская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калининград                               | -3,1  | -2,5  | 0,6   | 6,2  | 11,6 | 15,2 | 17,3 | 16,7 | 13,0 | 7,8  | 2,9   | -0,9  | 7,1  |
| <b>Республика Калмыкия — Хальмг Тангч</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Элиста                                    | -6,8  | -6,2  | -0,3  | 9,5  | 16,9 | 21,5 | 24,4 | 23,2 | 16,8 | 8,9  | 2,1   | -2,9  | 8,9  |
| <b>Калужская область</b>                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Калуга                                    | -10,1 | -8,9  | -3,9  | 4,8  | 12,3 | 16,2 | 18,0 | 16,5 | 11,0 | 4,7  | -1,5  | -6,5  | 4,4  |
| <b>Камчатская область</b>                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Апука —                                   | -10,9 | -13,1 | -11,9 | -6,5 | 0,7  | 6,1  | 9,8  | 10,4 | 6,5  | -1,7 | -8,5  | -12,1 | -2,6 |
| <b>Корякский АО</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Ича —                                     | -12,0 | -12,6 | -9,3  | -3,2 | 2,1  | 6,3  | 10,3 | 11,4 | 8,7  | 3,1  | -4,0  | -9,0  | -0,7 |
| <b>Корякский АО</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Ключи                                     | -16,1 | -14,0 | -9,7  | -2,7 | 4,2  | 10,8 | 14,6 | 13,6 | 8,7  | 1,5  | -7,5  | -14,1 | -0,9 |
| Козыревск                                 | -17,9 | -15,1 | -10,2 | -2,1 | 5,1  | 11,5 | 14,9 | 13,6 | 8,1  | 0,4  | -9,8  | -16,7 | -1,5 |
| Корф —                                    | -13,6 | -16,1 | -12,7 | -6,5 | 0,5  | 7,4  | 12,1 | 12,0 | 7,4  | -2,0 | -9,5  | -14,0 | -2,9 |
| <b>Корякский АО</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Лопатка, мыс                              | -5,1  | -5,9  | -4,4  | -1,5 | 1,1  | 4,1  | 7,5  | 9,4  | 8,7  | 5,2  | 0,3   | -3,1  | 1,3  |
| Мильково                                  | -19,9 | -17,0 | -11,9 | -2,5 | 5,2  | 11,6 | 15,0 | 13,6 | 8,0  | 0,3  | -10,9 | -17,6 | -2,1 |
| Начики                                    | -18,3 | -16,5 | -11,8 | -4,4 | 1,9  | 7,7  | 12,0 | 11,8 | 7,3  | 0,5  | -9,4  | -16,4 | -3,0 |
| О.Беринга                                 | -3,5  | -3,8  | -3,0  | -0,8 | 2,0  | 5,2  | 8,6  | 10,5 | 8,9  | 4,5  | 0,1   | -2,5  | 2,2  |
| Оссора —                                  | -13,3 | -13,9 | -12,2 | -6,4 | 0,6  | 6,9  | 11,8 | 12,0 | 7,8  | 0,1  | -7,6  | -12,5 | -2,2 |
| <b>Корякский АО</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Петропавловск-                            | -7,5  | -7,5  | -4,8  | -0,5 | 3,8  | 8,3  | 12,2 | 13,2 | 10,1 | 4,8  | -1,7  | -5,5  | 2,1  |

|                                        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Камчатский                             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Семлячки                               | -6,3  | -6,2  | -4,7  | -1,0 | 3,2  | 7,3  | 11,4 | 12,8 | 9,9  | 4,7  | -1,8  | -5,2  | 2,0  |
| Соболево                               | -14,0 | -14,1 | -10,0 | -3,3 | 2,6  | 7,4  | 11,2 | 11,9 | 8,5  | 2,7  | -5,6  | -10,9 | -1,1 |
| Кроноки                                | -8,5  | -8,2  | -6,2  | -1,6 | 2,6  | 6,6  | 10,7 | 11,7 | 8,6  | 2,8  | -3,3  | -7,4  | 0,6  |
| Ука                                    | -15,8 | -16,3 | -13,5 | -6,2 | -0,1 | 6,3  | 12,2 | 12,6 | 8,1  | 0,7  | -7,1  | -13,2 | -2,7 |
| Октябрьская                            | -12,1 | -12,6 | -8,7  | -2,5 | 2,1  | 6,1  | 9,8  | 11,4 | 9,3  | 4,1  | -3,0  | -9,0  | -0,4 |
| Усть-Воямполка                         | -16,8 | -16,8 | -13,3 | -5,8 | 1,3  | 6,4  | 10,0 | 10,5 | 7,1  | 0,5  | -7,7  | -13,7 | -3,2 |
| — <b>Корякский АО</b>                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Усть-Камчатск                          | -11,4 | -11,2 | -9,0  | -3,6 | 1,6  | 6,8  | 11,2 | 12,2 | 9,0  | 2,6  | -4,7  | -9,7  | -0,5 |
| Усть-Хайрюзово                         | -14,2 | -14,4 | -11,3 | -4,5 | 2,2  | 7,3  | 11,2 | 11,7 | 8,0  | 1,6  | -5,7  | -11,1 | -1,6 |
| <b>Карачаево-Черкесская Республика</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Черкесск                               | -4,4  | -2,3  | 1,5   | 9,0  | 14,8 | 18,3 | 21,1 | 20,6 | 15,7 | 9,6  | 3,7   | -1,1  | 8,8  |
| <b>Республика Карелия</b>              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кемь                                   | -10,6 | -10,8 | -6,9  | -1,0 | 4,5  | 10,5 | 13,8 | 13,1 | 8,4  | 2,2  | -2,8  | -7,1  | 1,1  |
| Лоухи                                  | -12,1 | -12,4 | -8,3  | -1,7 | 4,7  | 11,6 | 14,8 | 12,8 | 7,2  | 1,0  | -4,4  | -8,5  | 0,4  |
| Олонец                                 | -10,3 | -10,5 | -6,3  | 1,3  | 8,6  | 13,6 | 16,4 | 14,7 | 9,3  | 3,4  | -1,8  | -7,1  | 2,6  |
| Паданы                                 | -11,0 | -11,2 | -7,1  | -0,1 | 5,8  | 12,2 | 15,5 | 13,5 | 8,4  | 2,4  | -3,1  | -8,0  | 1,4  |
| Петрозаводск                           | -11,1 | -10,4 | -5,4  | 1,3  | 7,6  | 13,6 | 15,7 | 14,1 | 8,9  | 2,9  | -2,6  | -7,2  | 2,3  |
| Реболы                                 | -11,9 | -11,8 | -7,6  | -0,5 | 6,1  | 12,9 | 16,0 | 13,7 | 8,0  | 1,6  | -3,5  | -8,6  | 1,2  |
| Сортавала                              | -9,0  | -9,6  | -5,5  | 1,4  | 8,1  | 13,7 | 16,7 | 14,8 | 9,4  | 3,8  | -1,3  | -6,1  | 3,0  |
| <b>Кемеровская область</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кемерово                               | -18,8 | -16,9 | -9,8  | 1,0  | 9,7  | 16,3 | 18,8 | 15,4 | 9,5  | 1,3  | -9,6  | -16,9 | 0,0  |
| Киселевск                              | -17,2 | -15,5 | -8,1  | 2,0  | 10,0 | 16,6 | 18,8 | 15,8 | 10,0 | 2,2  | -8,3  | -15,4 | 0,9  |
| Кондома                                | -19,1 | -16,3 | -8,6  | 0,9  | 9,1  | 15,2 | 17,4 | 14,5 | 8,6  | 1,4  | -9,4  | -17,0 | -0,3 |
| Мариинск                               | -17,8 | -16,2 | -9,3  | 0,8  | 9,0  | 15,9 | 18,3 | 15,2 | 9,1  | 1,0  | -9,1  | -16,2 | 0,1  |
| Тайга                                  | -18,8 | -16,7 | -10,4 | -0,3 | 8,2  | 14,9 | 17,5 | 14,4 | 8,4  | 0,1  | -10,3 | -17,4 | -0,9 |
| Тисуль                                 | -17,4 | -15,9 | -8,5  | 0,7  | 8,8  | 15,7 | 17,9 | 14,8 | 9,0  | 1,2  | -9,0  | -15,5 | 0,2  |
| Топки                                  | -18,2 | -16,1 | -10,2 | -0,2 | 8,9  | 15,8 | 18,2 | 15,4 | 9,2  | 0,7  | -10,2 | -16,5 | -0,3 |
| Усть-Кабырза                           | -22,1 | -18,0 | -10,0 | -0,4 | 8,1  | 14,6 | 16,9 | 14,5 | 8,4  | 0,4  | -10,5 | -19,0 | -1,4 |
| <b>Кировская область</b>               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вятка                                  | -14,4 | -12,9 | -6,7  | 2,2  | 10,0 | 15,4 | 17,9 | 15,3 | 9,0  | 1,5  | -5,7  | -11,8 | 1,6  |
| Нагорск                                | -14,9 | -13,7 | -7,1  | 1,6  | 9,0  | 14,6 | 16,9 | 14,8 | 8,5  | 0,8  | -6,0  | -12,5 | 1,0  |
| Савали                                 | -14,0 | -13,2 | -7,4  | 2,8  | 11,6 | 16,8 | 18,8 | 16,8 | 10,4 | 2,8  | -5,2  | -11,5 | 2,4  |
| <b>Республика Коми</b>                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вендинга                               | -15,8 | -15,1 | -9,1  | -0,4 | 6,2  | 12,4 | 15,5 | 13,0 | 6,8  | 0,0  | -6,7  | -13,2 | -0,5 |
| Воркута                                | -20,3 | -20,6 | -16,5 | -9,0 | -2,8 | 5,8  | 12,4 | 9,5  | 3,8  | -5,1 | -13,6 | -15,7 | -6,0 |
| Объячево                               | -14,9 | -13,0 | -6,6  | 1,7  | 8,5  | 14,4 | 16,6 | 14,3 | 8,2  | 0,7  | -5,7  | -11,6 | 1,0  |
| Петрунь                                | -19,7 | -18,8 | -15,2 | -6,5 | -0,2 | 8,4  | 13,8 | 11,0 | 5,3  | -3,0 | -11,3 | -16,6 | -4,4 |
| Печора                                 | -19,5 | -17,7 | -11,6 | -3,4 | 3,4  | 11,1 | 16,0 | 12,3 | 6,1  | -2,5 | -10,6 | -15,6 | -2,7 |
| Сыктывкар                              | -15,6 | -14,1 | -7,7  | 1,0  | 7,6  | 14,0 | 16,7 | 14,0 | 7,8  | 0,3  | -6,7  | -12,9 | 0,4  |
| Троицко-Печорск                        | -18,0 | -16,0 | -9,4  | -0,3 | 5,7  | 12,8 | 15,9 | 13,0 | 7,0  | -1,0 | -9,0  | -15,5 | -1,2 |
| Усть-Уса                               | -18,4 | -17,6 | -12,9 | -4,3 | 1,4  | 9,5  | 14,1 | 11,6 | 5,7  | -2,1 | -9,6  | -15,6 | -3,2 |
| Усть-Цильма                            | -17,3 | -15,8 | -10,7 | -2,6 | 3,1  | 10,6 | 14,5 | 12,0 | 6,2  | -1,3 | -8,5  | -14,2 | -2,0 |
| Усть-Щугор                             | -19,7 | -17,7 | -12,0 | -2,4 | 3,7  | 11,4 | 15,2 | 12,3 | 6,4  | -1,8 | -10,2 | -16,9 | -2,6 |
| Ухта                                   | -17,3 | -15,8 | -8,9  | -0,5 | 5,4  | 12,1 | 15,7 | 12,7 | 6,6  | -1,4 | -8,5  | -13,6 | -1,1 |
| <b>Костромская область</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кострома                               | -11,8 | -11,1 | -5,3  | 3,2  | 10,9 | 15,5 | 17,8 | 16,1 | 10,0 | 3,2  | -2,9  | -8,7  | 3,1  |
| Чухлома                                | -12,8 | -11,6 | -5,7  | 2,5  | 9,7  | 14,8 | 17,0 | 15,1 | 9,2  | 2,4  | -3,6  | -9,8  | 2,3  |
| Шарья                                  | -13,0 | -12,1 | -6,0  | 2,9  | 10,2 | 15,1 | 17,4 | 15,1 | 9,3  | 2,3  | -4,7  | -10,6 | 2,2  |
| <b>Краснодарский край</b>              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Красная Поляна                         | 0,3   | 1,3   | 4,2   | 9,5  | 14,2 | 17,1 | 19,5 | 19,4 | 15,6 | 10,8 | 6,9   | 2,2   | 10,1 |
| Краснодар                              | -1,6  | -0,6  | 4,3   | 11,3 | 17,0 | 20,7 | 23,3 | 22,7 | 17,6 | 11,4 | 5,6   | 1,1   | 11,1 |
| Приморско-                             | -2,5  | -2,1  | 2,7   | 10,6 | 17,1 | 21,5 | 24,2 | 23,2 | 17,9 | 11,1 | 5,1   | 0,2   | 10,8 |

|                              |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ахтарск                      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Сочи                         | 5,9   | 6,1   | 8,2   | 11,7  | 16,1  | 19,9 | 22,8 | 23,1 | 19,9 | 15,7  | 11,7  | 8,2   | 14,1  |
| Тихорецк                     | -3,5  | -2,1  | 2,8   | 11,1  | 16,6  | 20,8 | 23,2 | 22,6 | 17,3 | 10,1  | 4,8   | -0,1  | 10,3  |
| <b>Красноярский край</b>     |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Агата                        | -34,6 | -33,1 | -23,1 | -11,4 | -1,6  | 7,7  | 13,7 | 10,6 | 3,9  | -7,2  | -24,9 | -31,9 | -11,0 |
| Ачинск                       | -17,7 | -15,6 | -9,1  | 0,4   | 8,6   | 15,6 | 17,9 | 15,0 | 9,0  | 0,6   | -9,3  | -16,3 | -0,1  |
| Байкит —                     | -30,9 | -27,0 | -15,4 | -3,9  | 4,1   | 12,9 | 16,8 | 12,5 | 5,4  | -5,0  | -21,2 | -29,8 | -6,8  |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Боготол                      | -17,4 | -16,0 | -9,1  | 0,2   | 8,1   | 15,3 | 17,8 | 14,6 | 8,7  | 0,8   | -9,7  | -16,4 | -0,3  |
| Богучаны                     | -24,4 | -22,4 | -12,1 | -0,5  | 7,2   | 15,7 | 18,8 | 14,9 | 8,0  | -0,5  | -13,4 | -22,8 | -2,6  |
| Ванавара —                   | -29,8 | -26,5 | -15,7 | -3,7  | 5,1   | 14,0 | 17,2 | 13,0 | 5,6  | -4,4  | -19,9 | -28,5 | -6,1  |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Вельмо                       | -27,6 | -24,8 | -14,8 | -3,7  | 4,3   | 13,1 | 16,8 | 12,7 | 6,1  | -3,7  | -18,1 | -26,5 | -5,5  |
| Верхнеимбатск                | -24,7 | -22,4 | -14,3 | -5,1  | 2,4   | 11,8 | 16,8 | 13,1 | 6,8  | -3,5  | -16,9 | -24,0 | -5,0  |
| Волочанка                    | -31,2 | -29,7 | -25,7 | -15,8 | -6,1  | 5,9  | 13,0 | 9,4  | 2,4  | -1,6  | -25,2 | -27,8 | -11,9 |
| Диксон —                     | -25,6 | -25,7 | -24,3 | -17,2 | -8,1  | 0,2  | 4,6  | 5,0  | 1,6  | -7,3  | -17,6 | -22,3 | -11,4 |
| <b>Таймырский АО</b>         |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Дудинка —                    | -28,0 | -26,9 | -22,8 | -15,0 | -5,9  | 5,1  | 13,2 | 10,5 | 3,8  | -8,2  | -21,1 | -25,6 | -10,1 |
| <b>Таймырский АО</b>         |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Енисейск                     | -22,0 | -19,5 | -10,7 | -0,9  | 7,1   | 15,1 | 18,5 | 14,9 | 8,2  | -0,5  | -12,3 | -20,7 | -1,9  |
| Ессей —                      | -36,0 | -34,1 | -24,7 | -13,8 | -3,3  | 7,4  | 13,5 | 10,2 | 2,6  | -11,3 | -27,9 | -33,1 | -12,5 |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Игарка                       | -28,1 | -26,3 | -20,0 | -10,8 | -2,0  | 8,5  | 15,1 | 11,5 | 5,1  | -6,5  | -20,8 | -26,2 | -8,4  |
| Канск                        | -20,2 | -18,7 | -10,3 | 0,7   | 8,6   | 16,0 | 18,8 | 15,6 | 8,8  | 0,4   | -10,2 | -18,6 | -0,8  |
| Кежда                        | -27,4 | -25,1 | -14,1 | -2,2  | 6,3   | 14,9 | 18,1 | 14,2 | 7,1  | -1,9  | -15,8 | -25,7 | -4,3  |
| Ключи                        | -17,7 | -15,6 | -8,0  | 0,8   | 8,2   | 15,6 | 18,1 | 14,8 | 8,5  | 0,7   | -10,1 | -16,9 | -0,1  |
| Красноярск                   | -18,2 | -16,8 | -7,8  | 2,6   | 9,4   | 16,6 | 19,1 | 15,7 | 9,4  | 1,5   | -8,8  | -16,3 | 0,5   |
| Минусинск                    | -20,8 | -19,0 | -8,9  | 3,0   | 10,5  | 17,2 | 19,8 | 16,9 | 10,0 | 1,9   | -8,9  | -17,8 | 0,3   |
| Таимба                       | -30,1 | -26,6 | -15,6 | -3,4  | 5,1   | 13,4 | 16,8 | 12,7 | 5,3  | -4,2  | -20,1 | -29,1 | -6,3  |
| Троицкое                     | -22,8 | -20,3 | -11,5 | -0,8  | 6,9   | 14,5 | 17,5 | 14,0 | 7,0  | -1,0  | -12,5 | -21,9 | -2,6  |
| Тура —                       | -36,5 | -32,4 | -19,5 | -7,0  | 3,0   | 12,4 | 16,3 | 12,3 | 5,0  | -6,8  | -25,8 | -33,5 | -9,4  |
| <b>Эвенкийский АО</b>        |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Туруханск                    | -27,2 | -23,8 | -16,9 | -8,6  | -0,3  | 9,5  | 16,0 | 12,5 | 5,6  | -5,7  | -19,8 | -26,0 | -7,1  |
| Хатанга                      | -33,1 | -31,7 | -27,8 | -18,0 | -7,0  | 5,2  | 12,7 | 9,0  | 1,7  | -12,0 | -26,4 | -29,6 | -13,1 |
| Челюскин-2, мыс —            | -28,5 | -28,6 | -28,2 | -21,0 | -10,5 | -1,4 | 1,5  | 0,7  | -2,4 | -11,5 | -21,4 | -25,3 | -14,7 |
| <b>Таймырский АО</b>         |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Ярцево                       | -23,6 | -21,5 | -12,9 | -2,7  | 5,1   | 14,3 | 18,2 | 14,0 | 7,6  | -1,8  | -14,7 | -22,3 | -3,4  |
| <b>Курганская область</b>    |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курган                       | -17,7 | -16,6 | -8,6  | 4,1   | 12,6  | 17,2 | 19,1 | 16,3 | 10,9 | 2,4   | -7,2  | -14,3 | 1,5   |
| <b>Курская область</b>       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Курск                        | -9,3  | -7,8  | -3,0  | 6,6   | 13,9  | 17,2 | 18,7 | 17,6 | 12,2 | 5,6   | -0,4  | -5,2  | 5,5   |
| <b>Липецкая область</b>      |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Липецк                       | -10,3 | -9,5  | -4,4  | 5,5   | 13,8  | 18,0 | 20,2 | 18,5 | 12,5 | 5,5   | -1,5  | -7,1  | 5,1   |
| <b>Ленинградская область</b> |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Свирица                      | -9,8  | -9,7  | -5,7  | 1,9   | 8,9   | 14,1 | 16,9 | 15,2 | 10,0 | 4,0   | -1,6  | -6,7  | 3,1   |
| Тихвин                       | -10,5 | -9,3  | -4,7  | 2,8   | 9,7   | 14,7 | 16,6 | 14,8 | 9,5  | 3,6   | -1,8  | -6,6  | 3,2   |
| Санкт-Петербург              | -7,8  | -7,8  | -3,9  | 3,1   | 9,8   | 15,0 | 17,8 | 16,0 | 10,9 | 4,9   | -0,3  | -5,0  | 4,4   |
| <b>Магаданская область</b>   |       |       |       |       |       |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Брохово                      | -19,6 | -19,2 | -16,7 | -8,7  | -0,5  | 5,8  | 11,9 | 12,2 | 7,8  | -1,1  | -10,7 | -15,8 | -4,6  |
| Аркагала                     | -36,8 | -32,8 | -25,6 | -13,1 | 0,8   | 10,2 | 13,0 | 9,9  | 1,6  | -15,1 | -30,3 | -36,5 | -12,4 |
| Магадан (Нагаева бухта)      | -17,0 | -16,0 | -12,6 | -5,7  | 1,3   | 6,6  | 11,2 | 11,5 | 7,1  | -2,4  | -11,4 | -15,0 | -3,5  |
| Омсукчан                     | -33,4 | -31,0 | -24,3 | -12,4 | 0,8   | 10,1 | 13,2 | 10,6 | 3,1  | -11,3 | -26,5 | -32,5 | -11,1 |
| Палатка                      | -22,1 | -20,2 | -16,3 | -7,7  | 2,3   | 9,4  | 12,8 | 11,6 | 5,2  | -6,7  | -16,7 | -20,3 | -5,7  |

|                                  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Среднекан                        | -36,6 | -33,4 | -25,8 | -12,0 | 2,8  | 13,0 | 15,1 | 11,9 | 4,0  | -11,3 | -28,6 | -35,8 | -11,4 |
| Сушуман                          | -38,2 | -34,5 | -27,2 | -13,3 | 1,6  | 10,8 | 13,3 | 10,2 | 2,1  | -14,9 | -31,2 | -37,5 | -13,2 |
| <b>Республика<br/>Марий Эл</b>   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Йошкар-Ола                       | -14,0 | -12,9 | -6,4  | 3,6   | 11,6 | 16,2 | 18,0 | 16,2 | 10,2 | 2,7   | -4,3  | -9,8  | 2,6   |
| <b>Республика<br/>Мордовия</b>   |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Саранск                          | -12,3 | -11,7 | -5,9  | 4,8   | 13,1 | 17,3 | 19,2 | 17,7 | 11,6 | 4,1   | -3,0  | -8,7  | 3,9   |
| <b>Московская<br/>область</b>    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Дмитров                          | -10,4 | -9,5  | -4,4  | 4,3   | 11,5 | 15,7 | 17,5 | 15,7 | 10,3 | 4,0   | -2,4  | -7,2  | 3,8   |
| Кашира                           | -10,9 | -9,8  | -4,6  | 4,6   | 12,2 | 16,3 | 17,8 | 16,5 | 11,0 | 4,1   | -2,3  | -7,0  | 4,0   |
| Москва                           | -10,2 | -9,2  | -4,3  | 4,4   | 11,9 | 16,0 | 18,1 | 16,3 | 10,7 | 4,3   | -1,9  | -7,3  | 4,1   |
| <b>Мурманская<br/>область</b>    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Вайда-Губа                       | -5,6  | -6,4  | -4,8  | -1,7  | 2,5  | 7,0  | 10,2 | 10,1 | 6,8  | 2,0   | -1,5  | -3,8  | 1,2   |
| Кандалакша                       | -11,8 | -12,1 | -7,8  | -1,6  | 4,1  | 10,6 | 14,8 | 12,7 | 7,1  | 1,1   | -4,2  | -8,5  | 0,4   |
| Ковдор                           | -13,5 | -14,1 | -9,2  | -3,1  | 3,8  | 10,6 | 13,4 | 11,0 | 5,2  | -1,2  | -7,1  | -11,3 | -1,3  |
| Краснощелье                      | -13,2 | -13,8 | -10,5 | -3,9  | 2,4  | 9,7  | 13,2 | 11,1 | 5,8  | -0,6  | -5,6  | -9,8  | -1,3  |
| Ловозеро                         | -13,2 | -13,8 | -10,2 | -3,8  | 2,4  | 9,1  | 13,0 | 11,1 | 5,6  | -0,9  | -6,2  | -10,4 | -1,4  |
| Мончегорск                       | -12,8 | -12,7 | -8,6  | -2,5  | 3,4  | 10,2 | 13,8 | 12,0 | 6,6  | 0,2   | -5,4  | -9,7  | -0,5  |
| Мурманск                         | -10,5 | -10,8 | -6,9  | -1,6  | 3,4  | 9,3  | 12,6 | 11,3 | 6,6  | 0,7   | -4,2  | -7,8  | 0,2   |
| Ниванкюль                        | -13,1 | -13,0 | -8,1  | -1,7  | 4,2  | 10,5 | 13,5 | 11,6 | 6,3  | -0,1  | -6,1  | -10,2 | -0,5  |
| Пулозеро                         | -13,4 | -13,6 | -9,4  | -3,0  | 3,1  | 9,6  | 13,4 | 11,4 | 6,0  | -0,3  | -5,8  | -10,1 | -1,0  |
| Пялица                           | -10,0 | -11,2 | -8,9  | -3,7  | 1,4  | 6,8  | 10,1 | 9,8  | 6,4  | 1,3   | -2,8  | -6,4  | -0,6  |
| Териберка                        | -7,8  | -8,5  | -6,3  | -2,1  | 2,4  | 7,5  | 11,2 | 10,8 | 6,9  | 1,5   | -2,8  | -5,8  | 0,6   |
| Терско-Орловский                 | -9,9  | -11,1 | -8,8  | -3,6  | 0,7  | 5,4  | 9,0  | 9,3  | 6,4  | 0,9   | -3,3  | -6,2  | -0,9  |
| Умба                             | -11,0 | -11,9 | -8,0  | -1,9  | 3,9  | 10,5 | 14,3 | 12,6 | 7,4  | 1,3   | -3,6  | -7,8  | 0,5   |
| Юкспор                           | -12,2 | -12,6 | -10,9 | -6,9  | -1,9 | 4,9  | 9,0  | 7,2  | 1,5  | -4,1  | -7,7  | -10,4 | -3,7  |
| <b>Нижегородская<br/>область</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Арзамас                          | -12,4 | -11,9 | -6,5  | 3,5   | 12,0 | 16,9 | 18,8 | 17,2 | 10,8 | 3,5   | -3,6  | -9,4  | 3,2   |
| Выкса                            | -11,3 | -10,8 | -5,1  | 4,4   | 12,5 | 16,8 | 18,9 | 17,0 | 11,1 | 4,0   | -2,8  | -8,5  | 3,8   |
| Нижний Новгород                  | -11,8 | -11,1 | -5,0  | 4,2   | 12,0 | 16,4 | 18,4 | 16,9 | 11,0 | 3,6   | -2,8  | -8,9  | 3,6   |
| <b>Новгородская<br/>область</b>  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Боровичи                         | -9,8  | -8,8  | -3,8  | 3,8   | 11,0 | 15,4 | 17,4 | 15,4 | 10,0 | 4,2   | -1,6  | -6,7  | 3,9   |
| Новгород                         | -8,7  | -8,7  | -4,3  | 3,3   | 10,4 | 15,2 | 17,3 | 15,4 | 10,3 | 4,2   | -0,9  | -5,9  | 4,0   |
| <b>Новосибирская<br/>область</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Барабинск                        | -19,9 | -18,3 | -11,8 | 0,5   | 10,1 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,8  | 1,1   | -9,2  | -17,0 | -0,4  |
| Болотное                         | -18,5 | -16,8 | -9,4  | 1,1   | 9,6  | 16,4 | 18,9 | 15,5 | 9,6  | 1,1   | -9,7  | -16,9 | 0,1   |
| Карасук                          | -19,4 | -18,4 | -10,6 | 2,9   | 12,1 | 18,2 | 20,2 | 16,9 | 11,2 | 2,2   | -8,5  | -16,2 | 0,9   |
| Кочки                            | -19,6 | -18,2 | -11,5 | 1,2   | 10,7 | 16,7 | 18,6 | 15,4 | 9,7  | 1,4   | -9,5  | -16,9 | -0,2  |
| Купино                           | -19,6 | -18,6 | -11,7 | 1,3   | 11,2 | 17,4 | 19,5 | 16,3 | 10,5 | 1,9   | -8,6  | -16,7 | 0,2   |
| Кыштовка                         | -20,3 | -18,3 | -10,7 | 1,3   | 9,8  | 15,7 | 18,0 | 14,6 | 9,3  | 0,8   | -9,8  | -17,4 | -0,6  |
| Новосибирск                      | -18,8 | -17,3 | -10,1 | 1,5   | 10,3 | 16,7 | 19,0 | 15,8 | 10,1 | 1,9   | -9,2  | -16,5 | 0,2   |
| Татарск                          | -19,6 | -18,0 | -11,1 | 1,2   | 10,7 | 16,0 | 18,7 | 15,6 | 10,1 | 1,4   | -8,8  | -16,4 | 0,0   |
| Чулым                            | -19,5 | -17,9 | -11,3 | 0,3   | 10,1 | 16,4 | 18,5 | 15,5 | 9,7  | 1,3   | -9,3  | -17,0 | -0,2  |
| <b>Омская область</b>            |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Омск                             | -19,0 | -17,6 | -10,1 | 2,8   | 11,4 | 17,1 | 18,9 | 15,8 | 10,6 | 1,9   | -8,5  | -16,0 | 0,6   |
| Тара                             | -19,9 | -18,0 | -11,4 | -0,1  | 9,1  | 15,5 | 17,7 | 14,8 | 9,2  | 0,8   | -9,8  | -17,2 | -0,8  |
| Черлак                           | -19,2 | -17,9 | -10,3 | 3,2   | 12,1 | 18,0 | 19,8 | 16,5 | 11,3 | 2,2   | -8,4  | -15,8 | 1,0   |
| <b>Оренбургская<br/>область</b>  |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Кувандык                         | -15,4 | -14,5 | -7,3  | 4,9   | 14,2 | 18,6 | 20,6 | 18,8 | 12,7 | 3,9   | -4,7  | -11,9 | 3,3   |
| Оренбург                         | -14,8 | -14,2 | -7,3  | 5,2   | 15,0 | 19,7 | 21,9 | 20,0 | 13,4 | 4,5   | -4,0  | -11,2 | 4,0   |
| Сорочинск                        | -14,4 | -13,5 | -6,6  | 5,8   | 14,6 | 19,2 | 21,0 | 19,6 | 13,1 | 4,1   | -3,8  | -10,4 | 4,1   |
| <b>Орловская<br/>область</b>     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |



|                            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Орел                       | -9,7  | -8,8  | -4,0  | 5,6  | 13,0 | 16,9 | 18,5 | 17,1 | 11,7 | 5,1  | -0,9 | -5,6  | 4,9  |
| <b>Пензенская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Земетчино                  | -11,6 | -11,1 | -5,6  | 4,8  | 13,4 | 17,5 | 19,4 | 17,7 | 11,7 | 4,4  | -2,4 | -8,2  | 4,2  |
| Пенза                      | -12,2 | -11,3 | -5,6  | 4,9  | 13,5 | 17,6 | 19,6 | 18,0 | 11,9 | 4,4  | -2,9 | -9,1  | 4,2  |
| <b>Пермская область</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Бисер                      | -17,5 | -15,4 | -8,9  | 0,5  | 6,9  | 12,7 | 15,2 | 12,7 | 6,9  | -1,3 | -9,2 | -15,4 | -1,1 |
| Ножовка                    | -14,6 | -13,7 | -6,8  | 2,9  | 11,0 | 16,7 | 18,4 | 16,4 | 10,1 | 2,3  | -5,1 | -12,1 | 2,1  |
| Пермь                      | -15,3 | -13,4 | -6,9  | 2,6  | 10,2 | 15,7 | 18,0 | 15,4 | 9,3  | 1,4  | -6,3 | -12,7 | 1,5  |
| Чердынь                    | -17,0 | -14,8 | -7,9  | 1,4  | 8,0  | 14,4 | 16,9 | 14,3 | 8,0  | -0,3 | -8,3 | -14,4 | 0,0  |
| <b>Приморский край</b>     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Агзу                       | -20,3 | -15,8 | -7,1  | 2,1  | 8,3  | 13,3 | 17,3 | 17,2 | 11,1 | 2,9  | -8,4 | -18,0 | 0,2  |
| Анучино                    | -20,3 | -16,0 | -5,9  | 5,0  | 12,1 | 17,0 | 21,1 | 20,6 | 13,7 | 5,7  | -5,7 | -16,7 | 2,6  |
| Астраханка                 | -17,7 | -13,6 | -4,8  | 4,4  | 11,6 | 16,5 | 20,6 | 20,9 | 14,9 | 6,7  | -4,3 | -13,9 | 3,4  |
| Богополь                   | -13,3 | -10,1 | -3,1  | 4,2  | 9,5  | 13,2 | 17,7 | 19,2 | 14,1 | 6,9  | -2,6 | -10,8 | 3,7  |
| Владивосток                | -13,1 | -9,8  | -2,4  | 4,8  | 9,9  | 13,8 | 18,5 | 21,0 | 16,8 | 9,7  | -0,3 | -9,2  | 5,0  |
| Дальнереченск              | -20,5 | -16,7 | -6,7  | 4,5  | 12,1 | 17,4 | 21,1 | 20,2 | 13,7 | 5,4  | -6,5 | -17,2 | 2,2  |
| Кировский                  | -20,6 | -16,9 | -6,4  | 5,1  | 12,7 | 17,6 | 21,5 | 20,8 | 14,2 | 5,9  | -5,8 | -16,7 | 2,6  |
| Красный Яр                 | -23,4 | -19,1 | -8,2  | 3,1  | 10,7 | 16,4 | 20,4 | 19,1 | 12,1 | 3,1  | -8,9 | -19,9 | 0,5  |
| Маргаритово                | -12,7 | -9,9  | -3,2  | 4,0  | 9,1  | 13,0 | 17,6 | 19,2 | 14,1 | 7,0  | -1,9 | -10,1 | 3,9  |
| Мельничное                 | -22,9 | -18,3 | -8,7  | 2,1  | 9,4  | 15,0 | 19,2 | 18,2 | 11,3 | 2,6  | -9,2 | -19,9 | -0,1 |
| Партизанок                 | -13,4 | -10,3 | -3,1  | 5,1  | 11,3 | 15,1 | 19,4 | 20,1 | 14,6 | 7,5  | -2,2 | -10,7 | 4,5  |
| Посьет                     | -10,6 | -8,0  | -1,6  | 5,3  | 10,5 | 14,3 | 18,8 | 20,9 | 16,6 | 9,6  | 0,3  | -7,8  | 5,7  |
| Преображение               | -8,7  | -6,7  | -1,4  | 4,2  | 8,4  | 11,8 | 16,6 | 19,2 | 15,6 | 9,2  | 1,1  | -6,3  | 5,3  |
| Рудная Пристань            | -11,9 | -9,0  | -2,8  | 3,3  | 7,5  | 11,1 | 15,9 | 18,3 | 14,3 | 7,3  | -1,8 | -9,6  | 3,6  |
| Сосуново                   | -13,4 | -10,9 | -4,8  | 1,4  | 5,4  | 9,1  | 13,8 | 16,3 | 12,8 | 6,1  | -3,3 | -11,2 | 1,8  |
| Чугуевка                   | -21,3 | -17,3 | -6,7  | 4,3  | 11,5 | 16,3 | 20,4 | 19,5 | 12,5 | 4,4  | -7,2 | -17,9 | 1,5  |
| <b>Псковская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Великие Луки               | -8,6  | -7,7  | -3,2  | 4,9  | 11,5 | 15,7 | 17,1 | 15,8 | 10,7 | 5,1  | -0,1 | -5,2  | 4,7  |
| Псков                      | -7,5  | -7,5  | -3,4  | 4,2  | 11,3 | 15,5 | 17,4 | 15,7 | 10,9 | 5,3  | 0,0  | -4,5  | 4,8  |
| <b>Ростовская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Миллерово                  | -8,1  | -7,4  | -2,0  | 8,4  | 15,8 | 19,6 | 22,0 | 21,0 | 14,9 | 7,2  | 0,9  | -4,6  | 7,3  |
| Ростов-на-Дону             | -5,7  | -4,8  | 0,6   | 9,4  | 16,2 | 20,2 | 23,0 | 22,1 | 16,3 | 9,2  | 2,5  | -2,6  | 8,9  |
| Таганрог                   | -5,2  | -4,5  | 0,5   | 9,4  | 16,8 | 21,0 | 23,7 | 22,6 | 17,1 | 9,8  | 3,0  | -2,1  | 9,3  |
| <b>Рязанская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Рязань                     | -11,0 | -10,0 | -4,7  | 5,2  | 12,9 | 17,3 | 18,5 | 17,2 | 11,6 | 4,4  | -2,2 | -7,0  | 4,3  |
| <b>Самарская область</b>   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Самара                     | -13,5 | -12,6 | -5,8  | 5,8  | 14,3 | 18,6 | 20,4 | 19,0 | 12,8 | 4,2  | -3,4 | -9,6  | 4,2  |
| <b>Саратовская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Александров Гай            | -12,7 | -12,1 | -4,9  | 7,9  | 16,3 | 21,0 | 23,6 | 22,0 | 14,9 | 6,1  | -1,7 | -8,3  | 6,0  |
| Балашов                    | -10,6 | -10,4 | -4,6  | 6,3  | 14,5 | 18,6 | 20,6 | 19,2 | 12,9 | 5,2  | -1,5 | -7,6  | 5,2  |
| Саратов                    | -11,0 | -11,4 | -4,8  | 6,6  | 15,0 | 19,4 | 21,4 | 19,9 | 14,0 | 5,4  | -2,0 | -8,3  | 5,3  |
| <b>Сахалинская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Александровск              | -18,0 | -15,4 | -8,9  | -0,2 | 5,5  | 10,8 | 15,3 | 16,4 | 12,2 | 4,6  | -4,9 | -13,3 | 0,3  |
| Сахалинский                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Долинск                    | -13,5 | -12,4 | -6,5  | 0,9  | 6,2  | 10,9 | 15,3 | 16,9 | 13,1 | 6,4  | -1,9 | -8,6  | 2,2  |
| Кировское                  | -23,6 | -19,7 | -12,0 | -1,7 | 5,6  | 11,7 | 15,6 | 15,5 | 10,4 | 2,1  | -9,1 | -19,3 | -2,0 |
| Корсаков                   | -10,7 | -10,1 | -5,3  | 1,2  | 5,6  | 10,0 | 14,5 | 16,9 | 13,7 | 7,4  | -0,4 | -6,8  | 3,0  |
| Курильск                   | -5,2  | -6,7  | -4,0  | 1,5  | 5,9  | 9,2  | 13,5 | 15,3 | 13,1 | 8,8  | 3,2  | -1,5  | 4,4  |
| Макаров                    | -14,3 | -12,3 | -6,7  | 0,9  | 5,3  | 9,5  | 13,8 | 15,7 | 12,8 | 6,0  | -3,0 | -10,2 | 1,6  |
| Невельск                   | -8,6  | -8,0  | -3,7  | 2,4  | 7,0  | 11,2 | 15,7 | 17,7 | 14,5 | 8,2  | 0,6  | -5,2  | 4,3  |
| Ноглики                    | -19,7 | -17,0 | -10,9 | -2,4 | 3,0  | 8,5  | 13,2 | 14,2 | 10,5 | 2,9  | -7,6 | -16,3 | -1,8 |

|                                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Оха                              | -19,7 | -17,7 | -12,5 | -4,0 | 1,5  | 7,7  | 12,7 | 13,9 | 10,2 | 2,7  | -6,3  | -15,1 | -2,2 |
| Поронайск                        | -20,7 | -18,7 | -12,6 | -3,6 | 1,9  | 9,0  | 13,8 | 15,4 | 11,7 | 3,6  | -7,3  | -16,7 | -2,0 |
| Рыбновск                         | -17,3 | -14,4 | -8,0  | -0,3 | 4,4  | 8,9  | 13,6 | 15,7 | 12,2 | 5,1  | -4,8  | -13,5 | 0,1  |
| Холмск                           | -22,3 | -20,1 | -14,3 | -4,6 | 1,8  | 9,4  | 14,4 | 15,1 | 11,1 | 3,4  | -6,9  | -17,4 | -2,5 |
| Южно-Курильск                    | -9,7  | -8,7  | -4,2  | 2,3  | 6,9  | 11,4 | 15,7 | 17,7 | 14,2 | 7,8  | 0,0   | -6,1  | 3,9  |
| Южно-Сахалинск                   | -5,0  | -6,0  | -3,2  | 1,6  | 5,4  | 8,3  | 12,6 | 15,8 | 14,7 | 10,3 | 4,0   | -1,3  | 4,8  |
| Свердловская область             | -13,7 | -12,8 | -6,6  | 1,3  | 6,7  | 11,2 | 15,6 | 16,9 | 12,9 | 6,0  | -2,3  | -9,1  | 2,2  |
| Верхотурье                       | -17,3 | -15,1 | -7,7  | 2,3  | 8,9  | 14,7 | 17,0 | 14,4 | 8,7  | 0,7  | -7,9  | -15,1 | 0,3  |
| Екатеринбург                     | -15,5 | -13,6 | -6,9  | 2,7  | 10,0 | 15,1 | 17,2 | 14,9 | 9,2  | 1,2  | -6,8  | -13,1 | 1,2  |
| Ивдель                           | -19,1 | -16,7 | -8,4  | 1,4  | 7,6  | 13,9 | 16,6 | 13,9 | 7,8  | -0,6 | -8,8  | -16,3 | -0,7 |
| Каменск-Уральский                | -16,2 | -14,7 | -7,5  | 3,5  | 11,2 | 16,2 | 18,1 | 15,7 | 9,9  | 1,9  | -6,5  | -13,5 | 1,5  |
| Туринск                          | -18,0 | -16,2 | -8,3  | 3,0  | 10,8 | 15,7 | 17,8 | 15,0 | 9,5  | 0,9  | -7,7  | -14,8 | 0,6  |
| Шамары                           | -16,1 | -14,4 | -7,4  | 2,5  | 9,6  | 14,9 | 17,0 | 14,5 | 8,7  | 0,9  | -7,0  | -13,6 | 0,8  |
| Республика Северная Осетия       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Владикавказ                      | -4,4  | -3,0  | 1,4   | 9,0  | 14,2 | 17,6 | 19,9 | 19,3 | 14,8 | 8,7  | 3,1   | -1,6  | 8,1  |
| Смоленская область               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Вязьма                           | -9,8  | -9,0  | -4,3  | 4,3  | 11,3 | 15,4 | 16,6 | 15,4 | 10,2 | 4,1  | -1,9  | -6,4  | 3,8  |
| Смоленск                         | -9,4  | -8,4  | -4,0  | 4,4  | 11,6 | 15,7 | 17,1 | 15,9 | 10,4 | 4,5  | -1,0  | -5,8  | 4,3  |
| Ставропольский край              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Арзгир                           | -4,9  | -3,6  | 1,6   | 10,3 | 17,4 | 22,0 | 25,0 | 23,7 | 17,8 | 10,1 | 4,0   | -1,3  | 10,2 |
| Кисловодск                       | -3,3  | -2,4  | 1,5   | 8,0  | 13,0 | 16,2 | 18,6 | 18,2 | 13,9 | 8,3  | 3,2   | -1,1  | 7,7  |
| Невинномысск                     | -4,5  | -3,3  | 1,8   | 9,7  | 15,6 | 19,4 | 22,1 | 21,5 | 16,4 | 9,8  | 3,9   | -1,5  | 9,2  |
| Пятигорск                        | -4,2  | -3,0  | 1,1   | 8,9  | 14,6 | 18,3 | 21,1 | 20,5 | 15,5 | 8,9  | 3,2   | -1,4  | 8,6  |
| Ставрополь                       | -3,2  | -2,3  | 1,3   | 9,3  | 15,3 | 19,3 | 21,9 | 21,2 | 16,1 | 9,6  | 4,1   | -0,5  | 9,1  |
| Тамбовская область               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тамбов                           | -10,9 | -10,3 | -4,6  | 6,0  | 14,1 | 18,1 | 19,8 | 18,6 | 12,5 | 5,2  | -1,4  | -7,3  | 5,0  |
| Республика Татарстан             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бугульма                         | -14,3 | -13,7 | -8,0  | 2,4  | 11,4 | 16,3 | 18,1 | 16,4 | 10,2 | 2,1  | -5,8  | -11,6 | 2,0  |
| Елабуга                          | -13,9 | -13,2 | -6,6  | 3,8  | 12,4 | 17,4 | 19,5 | 17,5 | 11,2 | 3,2  | -4,4  | -11,1 | 3,0  |
| Казань                           | -13,5 | -13,1 | -6,5  | 3,7  | 12,4 | 17,0 | 19,1 | 17,5 | 11,2 | 3,4  | -3,8  | -10,4 | 3,1  |
| Тверская область                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бежецк                           | -10,7 | -10,2 | -5,2  | 3,2  | 10,8 | 15,2 | 17,1 | 15,4 | 9,8  | 3,6  | -2,3  | -7,7  | 3,2  |
| Тверь                            | -10,5 | -9,4  | -4,6  | 4,1  | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 15,8 | 10,2 | 4,0  | -1,8  | -6,6  | 3,8  |
| Ржев                             | -10,0 | -8,9  | -4,2  | 4,1  | 11,2 | 15,6 | 17,1 | 15,8 | 10,3 | 4,1  | -1,4  | -6,3  | 4,0  |
| Томская область                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Александровское                  | -21,5 | -19,6 | -12,1 | -1,7 | 5,5  | 13,7 | 17,5 | 13,7 | 8,0  | -1,4 | -12,7 | -19,6 | -2,5 |
| Колпашево                        | -20,7 | -18,7 | -10,8 | -0,7 | 7,3  | 15,2 | 18,0 | 14,4 | 8,7  | 0,1  | -11,4 | -19,4 | -1,5 |
| Средний Васюган                  | -20,4 | -18,2 | -10,2 | -0,4 | 7,2  | 14,7 | 17,7 | 14,0 | 8,6  | -0,3 | -11,3 | -18,9 | -1,5 |
| Томск                            | -19,1 | -16,9 | -9,9  | 0,0  | 8,7  | 15,4 | 18,3 | 15,1 | 9,3  | 0,8  | -10,1 | -17,3 | -0,5 |
| Усть-Озерное                     | -21,5 | -19,3 | -11,0 | -0,9 | 6,7  | 15,0 | 18,1 | 14,1 | 7,9  | -0,9 | -12,9 | -20,1 | -2,1 |
| Республика Тыва                  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кызыл                            | -32,1 | -28,0 | -15,2 | 2,2  | 11,4 | 17,9 | 19,8 | 17,0 | 10,0 | 0,0  | -15,6 | -28,4 | -3,4 |
| Тульская область                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Тула                             | -19,9 | -9,5  | -4,1  | 5,0  | 12,9 | 16,7 | 18,6 | 17,2 | 11,6 | 5,0  | -1,1  | -6,7  | 4,7  |
| Тюменская область                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Березово — Ханты-Мансийский АО   | -22,3 | -19,8 | -13,4 | -4,3 | 2,9  | 11,2 | 15,9 | 13,0 | 6,8  | -2,8 | -13,3 | -19,7 | -3,8 |
| Демьянское — Ханты-Мансийский АО | -19,2 | -16,9 | -9,4  | 0,7  | 7,7  | 14,7 | 17,6 | 14,5 | 8,9  | 0,2  | -9,8  | -17,0 | -0,7 |

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

|                                                |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Чумикан                                        | -23,7 | -18,9 | -11,6 | -2,7  | 1,9  | 6,6  | 12,0 | 13,5 | 10,0 | 0,7   | -12,9 | -21,3 | -3,9  |
| Энкэн                                          | -20,2 | -17,3 | -11,3 | -4,0  | 1,4  | 6,1  | 11,5 | 13,3 | 8,9  | -0,5  | -11,4 | -17,5 | -3,4  |
| <b>Республика Хакассия</b>                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Абакан                                         | -25,5 | -18,5 | -8,5  | 2,9   | 10,5 | 17,3 | 19,5 | 16,4 | 9,9  | 1,6   | -9,5  | -17,9 | 0,3   |
| Шира                                           | -18,5 | -17,2 | -8,9  | 1,3   | 8,9  | 15,6 | 17,7 | 14,9 | 8,8  | 1,2   | -9,1  | -16,4 | -0,1  |
| <b>Челябинская область</b>                     |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Верхнеуральск                                  | -16,4 | -15,9 | -9,0  | 2,9   | 11,1 | 15,9 | 17,6 | 15,5 | 9,8  | 1,5   | -6,5  | -14,0 | 1,0   |
| Нязепетровск                                   | -16,3 | -14,8 | -7,6  | 2,6   | 10,0 | 14,6 | 16,6 | 14,2 | 8,6  | 1,2   | -7,0  | -14,0 | 0,7   |
| Челябинск                                      | -15,8 | -14,3 | -7,4  | 3,9   | 11,9 | 16,8 | 18,4 | 16,2 | 10,7 | 2,4   | -6,2  | -12,9 | 2,0   |
| <b>Чеченская Республика</b>                    |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Грозный                                        | -3,8  | -2,0  | 2,8   | 10,3  | 16,9 | 21,2 | 23,9 | 23,2 | 17,8 | 10,4  | 4,5   | -0,7  | 10,4  |
| <b>Читинская область</b>                       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Агинское                                       | -23,3 | -20,4 | -11,5 | 0,4   | 8,8  | 15,6 | 18,4 | 15,5 | 8,4  | -0,6  | -13,0 | -21,3 | -1,9  |
| Акша                                           | -22,6 | -19,1 | -9,4  | 1,0   | 9,0  | 15,4 | 18,1 | 15,5 | 8,4  | -0,1  | -12,1 | -20,3 | -1,4  |
| Александровский Завод                          | -26,8 | -23,5 | -13,9 | -1,4  | 7,4  | 14,1 | 16,7 | 14,1 | 7,0  | -2,4  | -15,5 | -24,6 | -4,1  |
| Борзя                                          | -26,9 | -23,5 | -12,1 | 0,4   | 9,2  | 16,3 | 18,7 | 16,3 | 8,9  | -0,8  | -13,9 | -23,8 | -2,6  |
| Дарасун                                        | -22,0 | -19,6 | -10,4 | -0,4  | 8,0  | 14,4 | 16,9 | 14,2 | 7,0  | -1,4  | -12,6 | -19,9 | -2,2  |
| Калакан                                        | -35,5 | -28,7 | -17,1 | -3,7  | 6,0  | 13,6 | 16,6 | 13,3 | 5,8  | -6,0  | -22,6 | -33,6 | -7,7  |
| Красный Чикой                                  | -26,2 | -22,4 | -11,4 | 0,6   | 8,3  | 14,7 | 17,1 | 14,3 | 7,4  | -1,2  | -13,1 | -22,8 | -2,9  |
| Могоча                                         | -29,6 | -24,5 | -14,5 | -2,4  | 6,6  | 13,8 | 16,8 | 13,7 | 6,7  | -3,8  | -18,9 | -28,5 | -5,4  |
| Нерчинск                                       | -30,8 | -26,3 | -13,6 | 0,8   | 9,8  | 17,0 | 19,7 | 16,6 | 9,0  | -1,0  | -16,7 | -28,2 | -3,6  |
| Нерчинский Завод                               | -28,6 | -23,5 | -12,9 | 0,0   | 8,9  | 15,5 | 18,8 | 15,9 | 8,9  | -0,9  | -15,2 | -25,8 | -3,2  |
| Средний Калар                                  | -36,3 | -30,7 | -19,1 | -5,7  | 4,5  | 12,1 | 15,1 | 12,1 | 4,5  | -7,5  | -23,7 | -34,4 | -9,1  |
| Тунгокочен                                     | -31,0 | -26,5 | -16,0 | -3,0  | 6,0  | 13,1 | 15,8 | 12,8 | 5,5  | -4,5  | -19,2 | -29,3 | -6,4  |
| Тупик                                          | -32,7 | -27,8 | -16,8 | -3,6  | 6,0  | 13,4 | 16,3 | 13,1 | 5,9  | -5,1  | -20,5 | -30,8 | -6,9  |
| Чара                                           | -33,8 | -29,7 | -18,3 | -4,9  | 4,4  | 12,7 | 16,2 | 13,0 | 5,2  | -6,4  | -22,0 | -31,9 | -8,0  |
| Чита                                           | -26,2 | -22,2 | -11,1 | -0,4  | 8,4  | 15,7 | 17,8 | 15,2 | 7,7  | -1,8  | -14,3 | -23,5 | -2,9  |
| <b>Чувашская Республика — Чаваш республики</b> |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Порецкое                                       | -12,4 | -11,7 | -5,8  | 4,4   | 12,9 | 17,2 | 19,0 | 17,2 | 11,2 | 3,6   | -3,3  | -9,4  | 3,6   |
| Чебоксары                                      | -13,0 | -12,4 | -6,0  | 3,6   | 12,0 | 16,5 | 18,6 | 16,9 | 10,8 | 3,3   | -3,7  | -10,0 | 3,0   |
| <b>Чукотский АО (Магаданская область)</b>      |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Анадырь                                        | -19,7 | -22,3 | -20,6 | -12,9 | -3,0 | 5,4  | 10,6 | 9,5  | 3,9  | -5,9  | -14,6 | -21,0 | -7,6  |
| Березово                                       | -22,7 | -26,2 | -23,4 | -14,4 | -2,0 | 8,6  | 12,1 | 9,5  | 3,1  | -8,7  | -18,7 | -25,3 | -9,0  |
| Марково                                        | -25,8 | -25,4 | -23,0 | -14,3 | -1,5 | 10,5 | 13,7 | 10,5 | 3,5  | -8,9  | -19,5 | -25,6 | -8,8  |
| Омолон                                         | -36,4 | -35,6 | -28,2 | -14,6 | 1,1  | 11,6 | 13,2 | 9,9  | 2,5  | -12,1 | -28,8 | -36,2 | -12,8 |
| Островное                                      | -33,6 | -33,1 | -26,4 | -14,1 | 0,5  | 11,7 | 13,1 | 9,2  | 1,8  | -12,1 | -26,4 | -32,2 | -11,8 |
| Усть-Олой                                      | -35,6 | -34,1 | -26,5 | -13,7 | 1,7  | 11,8 | 12,8 | 9,3  | 2,3  | -11,7 | -27,3 | -34,8 | -12,2 |
| Эньмувеем                                      | -23,9 | -26,5 | -24,1 | -16,0 | -2,0 | 9,8  | 12,5 | 9,2  | 2,2  | -10,3 | -20,5 | -26,2 | -9,6  |
| <b>Республика Саха (Якутия)</b>                |       |       |       |       |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| Алдан                                          | -27,5 | -25,2 | -16,4 | -5,6  | 3,9  | 13,0 | 16,7 | 13,4 | 5,2  | -6,3  | -19,7 | -26,5 | -6,3  |
| Аллах-Юнь                                      | -44,1 | -39,2 | -26,6 | -11,4 | 2,3  | 10,9 | 14,7 | 11,4 | 3,5  | -12,2 | -32,2 | -42,7 | -13,8 |
| Амга                                           | -42,9 | -38,0 | -24,0 | -7,5  | 6,1  | 14,5 | 17,7 | 14,1 | 5,3  | -8,9  | -29,6 | -40,6 | -11,2 |
| Батамай                                        | -41,8 | -37,4 | -23,8 | -8,8  | 4,2  | 13,7 | 17,1 | 13,6 | 5,0  | -9,6  | -30,6 | -40,1 | -11,5 |
| Бердигастях                                    | -40,5 | -35,7 | -22,9 | -8,3  | 4,7  | 13,5 | 16,3 | 12,6 | 3,9  | -8,7  | -28,2 | -38,9 | -11,0 |
| Буяга                                          | -37,6 | -33,6 | -21,6 | -6,9  | 5,1  | 13,2 | 16,5 | 13,0 | 4,7  | -7,5  | -26,0 | -36,4 | -9,8  |
| Верхоянск                                      | -48,2 | -43,6 | -30,2 | -13,3 | 2,1  | 12,8 | 15,2 | 10,9 | 2,5  | -14,5 | -36,4 | -45,1 | -15,6 |
| Вилуйск                                        | -37,8 | -32,1 | -20,2 | -7,5  | 4,3  | 14,4 | 17,9 | 14,1 | 5,5  | -7,7  | -26,3 | -35,9 | -9,3  |
| Витим                                          | -29,2 | -26,9 | -16,1 | -3,9  | 5,7  | 14,3 | 17,8 | 14,2 | 6,4  | -3,4  | -18,6 | -27,6 | -5,6  |
| Воронцово                                      | -37,9 | -36,2 | -28,8 | -16,8 | -2,6 | 9,3  | 11,9 | 8,7  | 1,5  | -13,2 | -29,7 | -35,9 | -14,2 |

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

|                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|----------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| Ереван               | -3,4  | -0,9  | 5,3   | 12,4 | 17,4 | 21,6 | 25,5 | 25,2 | 20,5 | 13,5 | 6,5  | -0,2  | 12,0 |
| Ехеґнадзор           | -3,8  | -1,8  | 3,6   | 10,3 | 15,3 | 19,8 | 24,1 | 24,2 | 20,1 | 12,9 | 6,0  | -0,8  | 10,8 |
| Камо                 | -7,5  | -6,3  | -2,5  | 3,9  | 8,9  | 12,5 | 15,7 | 15,8 | 12,0 | 6,7  | 0,6  | -4,8  | 4,6  |
| Кафан                | 0,8   | 2,0   | 5,2   | 11,4 | 16,2 | 20,0 | 23,3 | 22,8 | 18,6 | 12,8 | 7,2  | 2,4   | 11,9 |
| Севан                | -8,2  | -7,4  | -3,3  | 3,5  | 8,8  | 12,1 | 15,7 | 15,7 | 12,2 | 6,4  | 0,6  | -5,5  | 4,2  |
| Сисиан               | -4,8  | -3,2  | 0,5   | 6,5  | 11,3 | 14,8 | 17,9 | 17,6 | 13,8 | 8,3  | 2,6  | -2,7  | 6,9  |
| Спитак               | -4,4  | -3,4  | 0,4   | 6,7  | 11,5 | 14,6 | 17,6 | 17,9 | 14,2 | 9,0  | 3,3  | -1,9  | 7,1  |
| Степанаван           | -3,6  | -2,8  | 0,6   | 6,7  | 11,3 | 14,2 | 17,1 | 16,8 | 13,3 | 8,2  | 3,1  | -1,8  | 6,9  |
| РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Брестская область    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Брест                | -4,5  | -3,5  | 0,7   | 7,3  | 13,6 | 16,7 | 18,4 | 17,4 | 13,3 | 7,7  | 2,6  | -1,8  | 7,3  |
| Витебская область    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Витебск              | -7,9  | -7,2  | -2,7  | 5,1  | 12,6 | 16,0 | 17,8 | 16,2 | 11,1 | 5,3  | -0,3 | -5,1  | 5,1  |
| Полоцк               | -7,3  | -6,8  | -2,5  | 5,0  | 12,3 | 15,8 | 17,5 | 16,1 | 11,1 | 5,5  | 0,0  | -4,6  | 5,2  |
| Гомельская область   |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Василевичи           | -6,6  | -5,6  | -1,0  | 6,8  | 13,9 | 17,0 | 18,4 | 17,2 | 12,4 | 6,6  | 1,0  | -3,7  | 6,4  |
| Гомель               | -7,0  | -6,1  | -1,5  | 6,6  | 13,9 | 17,0 | 18,5 | 17,4 | 12,5 | 6,5  | 0,7  | -4,1  | 6,2  |
| Гродненская область  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Гродно               | -5,1  | -4,4  | -0,5  | 6,3  | 12,9 | 16,1 | 17,8 | 16,7 | 12,5 | 7,0  | 1,7  | -2,7  | 6,5  |
| Минская область      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Минск                | -6,9  | -6,2  | -2,0  | 5,5  | 12,7 | 16,0 | 17,7 | 16,3 | 11,6 | 5,8  | 0,2  | -4,3  | 5,5  |
| Могилевская область  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Горки                | -8,3  | -7,8  | -3,3  | 4,8  | 12,4 | 15,9 | 17,6 | 16,1 | 11,0 | 5,1  | -0,6 | -5,4  | 4,8  |
| Могилев              | -7,6  | -6,9  | -2,3  | 5,5  | 12,9 | 16,3 | 18,0 | 16,5 | 11,6 | 5,4  | -0,1 | -4,9  | 5,4  |
| ГРУЗИЯ               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Ахалкалаки           | -6,6  | -5,5  | -1,4  | 5,2  | 9,7  | 12,6 | 15,8 | 15,5 | 12,0 | 6,8  | 1,6  | -3,7  | 5,2  |
| Казбеги              | -14,7 | -14,5 | -12,3 | -7,6 | -3,1 | 0,0  | 3,5  | 3,6  | 0,2  | -4,4 | -8,2 | -12,1 | -5,8 |
| Крестовый перевал    | -10,5 | -10,0 | -6,9  | -1,0 | 3,4  | 7,2  | 10,6 | 10,0 | 6,7  | 1,4  | -3,1 | -8,0  | 0,0  |
| Мамисонский перевал  | -11,6 | -11,1 | -8,7  | -3,4 | 0,8  | 4,2  | 7,9  | 7,6  | 4,3  | -1,0 | -5,3 | -9,4  | -2,1 |
| Местиа               | -5,8  | -3,9  | 0,0   | 5,8  | 10,6 | 13,6 | 16,9 | 15,9 | 11,9 | 6,7  | 1,5  | -3,7  | 5,8  |
| Мта-Сабуети          | -3,4  | -2,8  | 0,3   | 6,1  | 10,4 | 13,5 | 16,0 | 15,9 | 12,7 | 7,7  | 3,3  | 0,9   | 6,6  |
| Поти                 | 5,8   | 6,7   | 8,8   | 12,6 | 16,4 | 20,3 | 22,7 | 22,8 | 19,8 | 15,5 | 11,5 | 7,9   | 14,2 |
| Сакара               | 4,2   | 5,2   | 8,7   | 13,8 | 17,9 | 21,1 | 23,2 | 23,7 | 20,3 | 15,3 | 10,6 | 6,3   | 14,2 |
| Самтредиа            | 5,1   | 6,2   | 9,1   | 13,7 | 17,7 | 21,0 | 23,0 | 23,0 | 21,1 | 15,5 | 11,1 | 7,1   | 14,5 |
| Тбилиси              | 2,1   | 3,3   | 7,4   | 13,2 | 17,8 | 21,6 | 24,8 | 24,1 | 20,0 | 13,8 | 8,5  | 4,2   | 13,4 |
| Телави               | 1,0   | 2,1   | 6,1   | 12,1 | 16,6 | 20,2 | 23,4 | 22,4 | 18,4 | 12,4 | 7,8  | 3,3   | 12,2 |
| Цхинвали             | -1,0  | 0,1   | 4,0   | 9,0  | 14,3 | 17,7 | 20,6 | 20,3 | 16,5 | 10,8 | 5,8  | 1,3   | 10,0 |
| Шираки               | -1,8  | -0,4  | 4,1   | 10,3 | 15,3 | 19,4 | 22,9 | 22,1 | 17,8 | 11,1 | 5,7  | 0,8   | 10,6 |
| Абхазская Республика |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Гудаута              | 6,1   | 6,8   | 8,8   | 12,9 | 16,7 | 20,5 | 23,0 | 23,1 | 20,0 | 15,6 | 11,8 | 8,2   | 14,5 |
| Псху                 | -1,3  | 0,4   | 3,9   | 9,3  | 13,7 | 16,7 | 19,6 | 18,8 | 14,7 | 9,4  | 4,8  | 0,4   | 9,2  |
| Сухуми               | 5,9   | 6,7   | 8,8   | 12,9 | 16,7 | 20,7 | 22,7 | 22,8 | 19,9 | 15,6 | 11,8 | 8,0   | 14,4 |
| Аджарская Республика |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Батуми               | 7,1   | 7,3   | 8,4   | 11,9 | 16,4 | 20,4 | 22,8 | 23,0 | 20,2 | 16,0 | 12,3 | 9,3   | 14,6 |
| Хуло                 | 1,1   | 1,9   | 4,8   | 9,9  | 13,9 | 16,6 | 18,4 | 18,5 | 15,9 | 11,8 | 7,6  | 3,1   | 10,3 |
| РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| Акмолинская область  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |

|                                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| Астана                                | -16,8 | -16,5 | -10,1 | 3,0  | 12,7 | 18,2 | 20,4 | 17,8 | 11,5 | 2,6  | -7,0  | -14,0 | 1,8  |
| Атбасар                               | -17,9 | -17,5 | -11,1 | 2,6  | 12,4 | 18,1 | 20,2 | 17,6 | 11,4 | 2,3  | -7,5  | -14,9 | 1,3  |
| <b>Актюбинская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Актюбинск                             | -14,9 | -14,4 | -7,3  | 5,9  | 15,0 | 20,2 | 22,5 | 20,4 | 13,7 | 4,6  | -3,9  | -11,3 | 4,2  |
| Караулкельды                          | -13,0 | -12,3 | -15,4 | 8,0  | 16,3 | 21,8 | 24,2 | 22,4 | 15,3 | 5,6  | -2,3  | -9,0  | 6,0  |
| Уил                                   | -13,0 | -12,1 | -4,9  | 8,3  | 16,8 | 22,1 | 24,6 | 22,7 | 15,7 | 6,3  | -2,1  | -8,8  | 6,3  |
| Челкар                                | -14,6 | -14,0 | -6,0  | 8,2  | 17,0 | 22,7 | 25,1 | 22,9 | 15,8 | 6,2  | -2,6  | -10,3 | 5,9  |
| <b>Алматинская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Алматы                                | -6,5  | -5,1  | 2,0   | 10,8 | 16,2 | 20,7 | 23,5 | 22,3 | 17,0 | 9,5  | 0,9   | -4,5  | 8,9  |
| Баканас                               | -11,4 | -9,6  | 0,1   | 11,0 | 17,8 | 23,3 | 25,8 | 23,3 | 16,8 | 8,4  | -1,0  | -8,0  | 8,0  |
| <b>Атырауская область</b>             |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Атырау                                | -9,6  | -8,7  | -1,5  | 9,6  | 18,2 | 23,4 | 25,7 | 23,7 | 16,8 | 8,2  | 0,4   | -5,6  | 8,4  |
| Ганюшкино                             | -7,2  | -6,6  | -0,2  | 10,2 | 18,1 | 23,1 | 25,2 | 23,4 | 16,8 | 8,6  | 1,7   | -3,7  | 9,1  |
| <b>Восточно-Казахстанская область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Зайсан                                | -17,0 | -15,0 | -6,5  | 6,9  | 15,3 | 20,7 | 22,9 | 21,2 | 15,3 | 6,2  | -5,8  | -14,6 | 4,1  |
| Зыряновск                             | -22,6 | -20,8 | -11,7 | 1,9  | 12,2 | 17,1 | 18,9 | 16,5 | 10,6 | 2,4  | -10,8 | -19,5 | -0,5 |
| Катон-Карагай                         | -13,7 | -12,2 | -6,8  | 2,7  | 10,1 | 14,8 | 16,5 | 14,9 | 9,9  | 2,0  | -7,6  | -12,4 | 1,5  |
| Лениногорск                           | -12,5 | -12,1 | -6,3  | 3,0  | 10,4 | 15,3 | 17,1 | 14,9 | 9,9  | 2,7  | -6,7  | -11,2 | 2,0  |
| Усть-Каменогорск                      | -16,5 | -16,0 | -7,8  | 4,8  | 13,4 | 18,7 | 20,7 | 18,3 | 12,4 | 5,0  | -6,1  | -13,8 | 2,8  |
| Шемонаиха                             | -17,0 | -16,5 | -8,9  | 3,8  | 12,7 | 18,1 | 20,1 | 17,5 | 11,9 | 3,8  | -7,1  | -14,3 | 2,0  |
| <b>Джамбулская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Джамбул                               | -5,0  | -3,3  | 3,3   | 11,3 | 16,8 | 22,1 | 24,9 | 22,8 | 17,1 | 9,9  | 2,0   | -3,4  | 9,9  |
| Фурмановка                            | -8,7  | -6,6  | 2,0   | 11,9 | 18,2 | 22,9 | 24,9 | 22,6 | 16,6 | 9,1  | 0,1   | -6,3  | 8,9  |
| <b>Джезказганская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Балхаш                                | -14,4 | -13,7 | -4,9  | 7,7  | 16,0 | 21,9 | 24,2 | 21,8 | 15,3 | 6,5  | -3,4  | -11,1 | 5,5  |
| Карсақпай                             | -15,2 | -14,5 | -7,4  | 6,2  | 14,7 | 20,7 | 23,0 | 20,5 | 13,8 | 4,4  | -4,9  | -11,9 | 4,1  |
| <b>Западно-Казахстанская область</b>  |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Джамбейты                             | -13,4 | -12,9 | -6,4  | 7,4  | 15,9 | 21,3 | 23,7 | 21,8 | 14,8 | 5,6  | -2,5  | -9,0  | 5,5  |
| Уральск                               | -13,5 | -13,2 | -6,7  | 6,2  | 15,4 | 20,3 | 22,6 | 20,6 | 13,8 | 5,1  | -2,9  | -9,8  | 4,8  |
| <b>Карагандинская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Караганда                             | -14,5 | -14,2 | -7,7  | 4,6  | 12,8 | 18,4 | 20,4 | 17,8 | 12,0 | 3,2  | -6,3  | -12,3 | 2,9  |
| Каркаралинск                          | -13,8 | -13,6 | -7,8  | 3,1  | 10,8 | 16,0 | 18,1 | 15,7 | 10,1 | 2,2  | -6,6  | -12,0 | 1,9  |
| <b>Кзыл-Ординская область</b>         |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аральское Море                        | -12,6 | -11,9 | -3,7  | 9,3  | 17,9 | 23,8 | 26,5 | 24,2 | 17,3 | 7,6  | -1,3  | -8,7  | 7,4  |
| Казалинск                             | -10,8 | -9,9  | -1,5  | 10,5 | 18,9 | 24,1 | 26,3 | 23,9 | 17,1 | 8,2  | -0,4  | -7,2  | 8,2  |
| Кзыл-Орда                             | -9,1  | -7,3  | 0,9   | 12,0 | 19,5 | 24,5 | 26,4 | 23,9 | 17,2 | 8,6  | 0,3   | -6,2  | 9,2  |
| <b>Кокчетавская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кокчетав                              | -15,8 | -15,3 | -9,2  | 3,3  | 12,1 | 17,8 | 19,8 | 17,1 | 11,5 | 2,8  | -6,7  | -13,4 | 2,0  |
| <b>Кустанайская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кустанай                              | -17,0 | -16,6 | -9,8  | 3,8  | 13,0 | 18,6 | 20,4 | 17,9 | 12,0 | 3,0  | -6,2  | -14,1 | 2,1  |
| <b>Мангистауская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Форт-Шевченко                         | -2,9  | -2,3  | 2,5   | 10,4 | 17,7 | 22,8 | 25,6 | 24,6 | 19,5 | 12,3 | 5,5   | 0,2   | 11,3 |
| <b>Павлодарская область</b>           |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Баянаул                               | -13,2 | -13,1 | -7,0  | 4,7  | 12,7 | 18,6 | 20,5 | 17,7 | 12,1 | 3,5  | -5,7  | -11,4 | 3,3  |
| Павлодар                              | -17,6 | -17,3 | -9,4  | 4,2  | 13,2 | 19,5 | 21,4 | 18,5 | 12,3 | 3,5  | -7,0  | -14,4 | 2,2  |

|                                              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| <b>Северо-Казахстанская область</b>          |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Петропавловск                                | -18,1 | -16,9 | -10,3 | 2,4  | 11,6 | 17,0 | 18,9 | 16,2 | 10,7 | 1,9  | -7,8  | -15,2 | 0,9  |
| <b>Семипалатинская область</b>               |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Аягуз                                        | -16,5 | -15,8 | -8,0  | 5,0  | 12,7 | 18,3 | 20,7 | 18,5 | 12,1 | 3,6  | -7,2  | -14,1 | 2,4  |
| Бахты                                        | -13,2 | -11,4 | -1,9  | 9,4  | 15,8 | 20,7 | 23,0 | 21,5 | 15,4 | 7,3  | -2,8  | -10,5 | 6,1  |
| Кокпекты                                     | -20,5 | -18,6 | -10,4 | 3,7  | 12,8 | 18,3 | 20,7 | 18,6 | 12,4 | 3,2  | -8,7  | -17,6 | 1,2  |
| Семипалатинск                                | -16,0 | -15,6 | -8,4  | 4,7  | 14,1 | 19,8 | 21,9 | 19,3 | 13,0 | 4,5  | -5,9  | -13,3 | 3,2  |
| <b>Талды-Курганская область</b>              |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Жаркент                                      | -9,1  | -6,1  | 3,2   | 12,6 | 18,1 | 22,1 | 24,0 | 22,7 | 17,2 | 9,8  | 0,7   | -6,0  | 9,1  |
| Талды-Курган                                 | -9,7  | -8,0  | 0,0   | 10,2 | 16,3 | 21,1 | 23,5 | 21,7 | 16,0 | 8,3  | -0,9  | -7,3  | 7,6  |
| <b>Тургайская область</b>                    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Амангельды                                   | -16,5 | -16,3 | -8,8  | 6,1  | 15,1 | 20,7 | 23,0 | 20,3 | 13,6 | 4,1  | -5,2  | -12,8 | 3,6  |
| Тургай                                       | -16,2 | -15,9 | -8,1  | 6,4  | 16,0 | 22,0 | 24,4 | 21,7 | 15,0 | 5,2  | -4,1  | -12,2 | 4,5  |
| <b>Южно-Казахстанская область</b>            |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Туркестан                                    | -5,4  | -2,2  | 5,4   | 14,1 | 20,6 | 25,9 | 28,4 | 26,3 | 19,8 | 11,0 | 3,1   | -2,3  | 12,1 |
| Чимкент                                      | -2,0  | 0,0   | 5,6   | 13,1 | 18,4 | 23,5 | 26,3 | 24,8 | 19,3 | 12,3 | 5,2   | 0,2   | 12,2 |
| <b>КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА</b>                 |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Иссык-Кульская область</b>                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Каракол                                      | -7,1  | -5,5  | -0,1  | 7,0  | 11,8 | 14,6 | 16,9 | 16,2 | 12,3 | 6,2  | -1,1  | -5,3  | 5,5  |
| Чолпон-Ата                                   | -3,4  | -2,1  | 1,7   | 7,1  | 11,3 | 14,6 | 17,0 | 16,7 | 13,1 | 7,8  | 1,9   | -1,6  | 7,0  |
| <b>Нарынская область</b>                     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кочкорка                                     | -9,9  | -6,0  | 0,5   | 6,5  | 11,0 | 13,8 | 16,3 | 15,0 | 10,9 | 4,8  | -3,2  | -8,8  | 4,2  |
| Нарын                                        | -17,3 | -14,4 | -4,5  | 6,3  | 11,4 | 14,4 | 17,0 | 16,8 | 12,4 | 5,3  | -4,5  | -13,4 | 2,5  |
| Сусамыр                                      | -21,5 | -19,4 | -11,7 | -0,9 | 8,0  | 10,7 | 13,1 | 12,7 | 8,2  | 1,3  | -10,5 | -19,2 | -2,4 |
| <b>Ошская область</b>                        |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Гульча                                       | -7,6  | -4,5  | 2,5   | 9,5  | 13,6 | 16,3 | 19,2 | 19,2 | 14,5 | 7,9  | 1,4   | -4,0  | 7,3  |
| Ош                                           | -3,5  | -0,9  | 5,7   | 12,8 | 18,0 | 22,3 | 24,7 | 23,1 | 18,1 | 11,2 | 4,3   | -0,7  | 11,2 |
| Хайдаркан                                    | -6,8  | -5,1  | 0,3   | 7,0  | 12,2 | 15,8 | 18,5 | 18,0 | 13,3 | 6,6  | 0,8   | -3,2  | 6,4  |
| <b>Таласская область</b>                     |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Талас                                        | -6,6  | -4,3  | 1,6   | 8,7  | 14,1 | 18,0 | 20,2 | 18,6 | 13,5 | 7,5  | 0,6   | -3,8  | 7,3  |
| <b>Чуйская область</b>                       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Бишкек                                       | -5,6  | -3,2  | 3,8   | 11,4 | 16,9 | 21,3 | 24,1 | 22,6 | 17,3 | 10,1 | 2,2   | -2,9  | 9,8  |
| <b>РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА</b>                    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Кишинев                                      | -3,5  | -2,2  | 2,6   | 9,7  | 15,9 | 19,4 | 21,4 | 20,7 | 16,0 | 10,1 | 4,1   | -0,8  | 9,4  |
| <b>РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН</b>                |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| <b>Районы республиканского подчинения</b>    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Душанбе                                      | 2,0   | 4,1   | 9,1   | 15,4 | 19,7 | 24,7 | 26,8 | 24,6 | 19,8 | 13,9 | 8,3   | 4,0   | 14,4 |
| Гарм                                         | -3,9  | -2,0  | 3,7   | 11,4 | 15,6 | 19,7 | 23,6 | 23,9 | 19,4 | 12,4 | 5,8   | 0,2   | 10,8 |
| <b>Горно-Бадахшанская автономная область</b> |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |
| Мургаб                                       | -17,3 | -13,5 | -6,6  | 0,4  | 5,4  | 9,4  | 13,2 | 12,8 | 7,2  | -0,4 | -8,6  | -15,3 | -1,1 |
| Хорог                                        | -7,7  | -5,3  | 1,2   | 9,7  | 14,8 | 19,2 | 22,7 | 22,8 | 18,2 | 10,8 | 3,4   | -3,4  | 8,9  |



|                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Ленинабадская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Исфара                          | -1,5 | 1,2  | 7,1  | 14,6 | 20,0 | 24,4 | 26,6 | 24,9 | 19,6 | 12,5 | 5,4  | 0,6  | 13,0 |
| Пенджикент                      | -0,4 | 1,5  | 6,6  | 12,9 | 17,7 | 22,6 | 25,1 | 23,5 | 18,6 | 12,4 | 6,1  | 1,9  | 12,4 |
| Ура-Тюбе                        | -1,8 | 0,1  | 4,9  | 11,8 | 17,2 | 22,1 | 24,8 | 22,9 | 17,6 | 11,1 | 4,6  | 0,2  | 11,3 |
| Худжанд                         | -0,8 | 2,0  | 9,7  | 16,1 | 21,9 | 26,8 | 28,6 | 26,6 | 21,1 | 13,5 | 6,8  | 1,5  | 14,5 |
| <b>Хатлонская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Куляб                           | 2,3  | 5,4  | 10,4 | 16,7 | 21,5 | 27,2 | 30,2 | 28,5 | 23,4 | 16,9 | 10,0 | 4,8  | 16,4 |
| Курган-Тюбе                     | 1,8  | 5,4  | 10,8 | 17,4 | 22,5 | 27,1 | 28,6 | 26,4 | 21,2 | 15,4 | 9,0  | 4,1  | 15,8 |
| Шаартуз                         | 2,9  | 6,0  | 11,2 | 18,3 | 24,1 | 28,6 | 30,7 | 28,6 | 22,9 | 16,5 | 9,7  | 4,8  | 17,0 |
| <b>РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Андижанская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Андижан                         | -2,2 | 1,2  | 8,1  | 16,1 | 21,4 | 25,7 | 27,2 | 25,0 | 19,8 | 13,1 | 5,6  | 0,5  | 13,5 |
| <b>Бухарская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Бухара                          | 0,4  | 2,7  | 8,4  | 16,5 | 22,3 | 26,7 | 28,4 | 25,7 | 20,1 | 13,1 | 6,7  | 2,3  | 14,4 |
| <b>Джизакская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Галляарал                       | -2,3 | 0,5  | 6,2  | 13,1 | 18,5 | 24,0 | 26,9 | 24,6 | 18,3 | 11,1 | 4,2  | -0,3 | 12,1 |
| Джизак                          | -0,4 | 2,0  | 7,9  | 15,1 | 21,2 | 26,4 | 28,6 | 26,6 | 20,9 | 13,7 | 6,8  | 2,2  | 14,3 |
| <b>Каракалпакстан</b>           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Каракалпакия                    | -8,2 | -7,9 | -0,5 | 10,3 | 18,6 | 24,0 | 27,0 | 24,6 | 17,3 | 8,0  | 0,7  | -4,4 | 9,1  |
| Муйнак                          | -5,9 | -5,5 | 0,1  | 9,4  | 18,1 | 23,7 | 26,6 | 25,0 | 19,1 | 10,8 | 3,2  | -2,4 | 10,2 |
| Нукус                           | -4,9 | -3,3 | 3,8  | 13,4 | 21,1 | 25,9 | 28,0 | 25,4 | 19,1 | 10,7 | 2,9  | -2,9 | 11,6 |
| Чимбай                          | -6,1 | -4,5 | 2,4  | 12,4 | 19,9 | 24,4 | 26,4 | 24,1 | 17,9 | 9,8  | 2,1  | -3,8 | 10,4 |
| <b>Кашкадарьинская область</b>  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Гузар                           | 2,9  | 5,3  | 9,8  | 16,6 | 22,6 | 27,7 | 29,9 | 28,2 | 22,9 | 16,2 | 9,6  | 5,0  | 16,4 |
| Мубарек                         | 1,5  | 4,0  | 9,1  | 16,7 | 23,5 | 28,9 | 31,8 | 29,4 | 22,7 | 14,6 | 7,3  | 2,6  | 16,0 |
| <b>Навоийская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Навои                           | 0,9  | 3,6  | 8,4  | 15,8 | 21,7 | 26,3 | 28,3 | 25,9 | 19,9 | 13,3 | 7,1  | 2,7  | 14,5 |
| Нурата                          | -0,1 | 2,2  | 7,0  | 14,3 | 20,4 | 25,8 | 28,1 | 25,8 | 19,7 | 12,4 | 6,0  | 1,5  | 13,6 |
| <b>Наманганская область</b>     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Касансай                        | -1,4 | 0,9  | 6,6  | 13,9 | 18,8 | 22,9 | 25,4 | 24,0 | 19,0 | 12,6 | 5,7  | 0,8  | 12,4 |
| Наманган                        | -2,0 | 1,1  | 8,5  | 16,2 | 21,5 | 25,7 | 27,2 | 25,2 | 20,2 | 13,5 | 5,9  | 0,2  | 13,7 |
| <b>Самаркандская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Каттакурган                     | -0,2 | 2,3  | 7,5  | 14,4 | 20,4 | 25,5 | 27,9 | 25,8 | 20,0 | 12,7 | 6,2  | 1,8  | 13,7 |
| Самарканд                       | 0,5  | 2,8  | 7,4  | 14,2 | 19,3 | 23,9 | 25,9 | 24,0 | 19,0 | 12,7 | 6,6  | 2,6  | 13,3 |
| <b>Сурхандарьинская область</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Денау                           | 3,6  | 6,1  | 10,7 | 17,1 | 22,3 | 27,0 | 28,4 | 26,1 | 21,3 | 15,5 | 9,9  | 5,6  | 16,2 |
| Термез                          | 2,6  | 6,0  | 11,4 | 18,4 | 24,3 | 28,2 | 30,4 | 28,1 | 22,4 | 15,8 | 9,9  | 5,1  | 16,9 |
| Шерабад                         | 4,0  | 6,9  | 11,6 | 18,7 | 24,9 | 29,9 | 31,8 | 29,7 | 24,5 | 18,0 | 11,2 | 6,3  | 18,1 |
| <b>Сырдарьинская область</b>    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Сырдарья                        | -1,5 | 1,0  | 7,7  | 15,2 | 21,0 | 25,4 | 26,8 | 24,3 | 18,8 | 12,3 | 5,3  | 0,2  | 13,1 |
| <b>Ташкентская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Ташкент                         | -0,4 | 2,0  | 7,9  | 14,7 | 20,2 | 24,9 | 27,1 | 25,1 | 19,6 | 12,8 | 6,7  | 2,0  | 13,6 |
| Чарвак                          | -1,6 | 0,1  | 5,2  | 12,5 | 17,1 | 21,7 | 24,8 | 23,6 | 18,5 | 12,1 | 5,7  | 0,7  | 11,7 |
| <b>Ферганская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Коканд                          | -1,8 | 1,6  | 8,4  | 16,4 | 21,6 | 25,6 | 27,4 | 25,5 | 20,1 | 13,1 | 5,5  | 0,4  | 13,7 |
| Фергана                         | -1,7 | 1,5  | 7,9  | 15,6 | 20,8 | 25,0 | 26,9 | 25,0 | 19,7 | 13,1 | 5,7  | 0,7  | 13,3 |

|                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Хорезмская область        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ургенч                    | -3,7 | -2,3 | 4,9  | 14,4 | 21,6 | 26,4 | 28,2 | 25,7 | 19,4 | 11,4 | 3,8 | -1,6 | 12,4 |
| УКРАИНА                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Винницкая область         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Винница                   | -5,8 | -4,3 | 0,2  | 8,0  | 14,1 | 17,1 | 18,3 | 17,7 | 13,4 | 7,6  | 1,9 | -2,5 | 7,1  |
| Волынская область         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ковель                    | -4,7 | -3,4 | 1,0  | 7,9  | 13,7 | 16,8 | 18,0 | 17,2 | 13,0 | 7,8  | 2,6 | -1,8 | 7,3  |
| Луцк                      | -4,9 | -3,5 | 0,9  | 8,0  | 13,5 | 16,8 | 18,0 | 17,4 | 13,3 | 7,9  | 2,6 | -2,0 | 7,3  |
| Днепропетровская область  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Днепропетровск            | -5,5 | -4,1 | 0,8  | 9,4  | 16,0 | 19,6 | 21,3 | 20,6 | 15,4 | 8,4  | 2,5 | -2,1 | 8,5  |
| Комиссаровка              | -5,6 | -4,2 | 0,7  | 9,1  | 15,5 | 18,9 | 20,5 | 19,8 | 14,7 | 8,0  | 2,4 | -2,1 | 8,1  |
| Кривой Рог                | -5,0 | -3,6 | 1,3  | 9,5  | 15,9 | 19,5 | 21,1 | 20,5 | 15,6 | 8,8  | 3,0 | -1,6 | 8,8  |
| Донецкая область          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Донецк                    | -6,1 | -4,8 | 0,4  | 9,3  | 15,5 | 19,0 | 20,9 | 20,1 | 14,9 | 7,8  | 2,0 | -2,6 | 8,0  |
| Житомирская область       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Житомир                   | -6,0 | -4,6 | -0,1 | 7,7  | 13,9 | 17,0 | 18,0 | 17,4 | 13,0 | 7,4  | 1,8 | -2,7 | 6,9  |
| Овруч                     | -6,2 | -4,8 | -0,1 | 7,6  | 14,2 | 17,2 | 18,1 | 17,3 | 12,8 | 7,1  | 1,5 | -2,9 | 6,8  |
| Закарпатская область      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ужгород                   | -2,8 | -0,2 | 4,7  | 10,7 | 15,6 | 18,5 | 19,9 | 19,4 | 15,5 | 10,0 | 4,9 | -0,4 | 9,7  |
| Запорожская область       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Запорожье                 | -4,2 | -2,9 | 1,7  | 9,9  | 16,4 | 20,2 | 22,0 | 21,2 | 16,2 | 9,5  | 3,8 | -0,8 | 9,4  |
| Кирилловка                | -5,2 | -4,0 | 0,7  | 9,0  | 15,0 | 18,7 | 20,7 | 19,8 | 14,8 | 8,1  | 2,5 | -1,9 | 8,2  |
| Ивано-Франковская область |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ивано-Франковск           | -5,1 | -3,2 | 1,4  | 8,1  | 13,5 | 16,6 | 17,9 | 17,3 | 13,5 | 8,0  | 2,6 | -2,1 | 7,4  |
| Киевская область          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Киев                      | -5,6 | -4,2 | 0,7  | 8,7  | 15,1 | 18,2 | 19,3 | 18,6 | 13,9 | 8,1  | 2,1 | -2,3 | 7,7  |
| Кировоградская область    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Гайворон                  | -5,1 | -3,6 | 1,2  | 9,1  | 15,2 | 18,2 | 19,5 | 18,9 | 14,4 | 8,3  | 2,8 | -1,6 | 8,1  |
| Знаменка                  | -5,9 | -4,6 | 0,3  | 8,7  | 15,1 | 18,5 | 19,9 | 19,3 | 14,4 | 7,9  | 2,1 | -2,5 | 7,8  |
| Кировоград                | -5,7 | -4,4 | 0,5  | 8,9  | 15,3 | 18,6 | 20,0 | 19,4 | 14,7 | 8,1  | 2,3 | -2,3 | 8,0  |
| Луганская область         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Луганск                   | -5,9 | -4,8 | 0,8  | 10,0 | 16,3 | 19,9 | 21,7 | 20,6 | 15,0 | 7,9  | 2,4 | -2,2 | 8,5  |
| Львовская область         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Львов                     | -4,6 | -3,1 | 1,1  | 7,7  | 13,2 | 16,1 | 17,3 | 16,8 | 13,0 | 8,0  | 2,5 | -2,1 | 7,2  |
| Николаевская область      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Николаев                  | -3,1 | -1,8 | 2,6  | 10,2 | 16,5 | 20,4 | 22,3 | 21,8 | 16,9 | 10,3 | 4,4 | -0,1 | 10,0 |
| Одесская область          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Измаил                    | -1,7 | -0,1 | 4,0  | 10,5 | 16,2 | 20,1 | 21,8 | 21,2 | 17,0 | 11,0 | 5,7 | 1,0  | 10,6 |
| Любашевка                 | -5,0 | -3,5 | 1,1  | 9,1  | 15,2 | 18,5 | 20,0 | 19,5 | 15,2 | 8,8  | 2,9 | -1,3 | 8,4  |
| Одесса                    | -1,7 | -1,0 | 2,6  | 9,0  | 15,5 | 19,4 | 21,4 | 21,2 | 17,1 | 11,1 | 5,9 | 1,4  | 10,2 |
| Раздельное                | -3,6 | -2,3 | 2,2  | 9,6  | 15,7 | 19,3 | 21,0 | 20,7 | 16,2 | 9,9  | 4,0 | -0,6 | 9,3  |
| Сарата                    | -2,0 | -0,8 | 3,3  | 9,9  | 15,9 | 19,8 | 21,6 | 21,2 | 16,4 | 10,4 | 5,2 | 0,6  | 10,1 |
| Полтавская область        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |

|                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Лубны                             | -6,4 | -5,2 | -0,1 | 8,6  | 15,5 | 18,6 | 19,8 | 18,9 | 13,9 | 7,5  | 1,4 | -3,1 | 7,5  |
| Полтава                           | -6,6 | -5,3 | -0,1 | 8,8  | 15,4 | 18,7 | 20,1 | 19,4 | 14,3 | 7,6  | 1,5 | -3,1 | 7,6  |
| <b>Ровенская область</b>          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ровно                             | -5,4 | -4,0 | 0,3  | 7,7  | 13,7 | 16,6 | 17,8 | 17,2 | 13,1 | 7,7  | 2,2 | -2,4 | 7,0  |
| Сарны                             | -5,4 | -4,0 | 0,6  | 8,0  | 14,1 | 17,0 | 18,2 | 17,4 | 13,1 | 7,7  | 2,3 | -2,2 | 7,2  |
| <b>Сумская область</b>            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ромны                             | -7,3 | -6,0 | -0,8 | 8,0  | 14,7 | 17,8 | 19,0 | 18,1 | 13,1 | 6,8  | 0,8 | -3,8 | 6,7  |
| Сумы                              | -7,7 | -6,4 | -1,1 | 7,9  | 14,9 | 18,0 | 19,2 | 18,2 | 13,0 | 6,6  | 0,6 | -4,1 | 6,6  |
| <b>Тернопольская область</b>      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Тернополь                         | -5,8 | -4,2 | 0,0  | 7,4  | 13,3 | 16,2 | 17,4 | 16,8 | 12,9 | 7,4  | 1,8 | -2,9 | 6,7  |
| <b>Харьковская область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Лозовая                           | -6,5 | -5,2 | 0,0  | 9,1  | 15,7 | 19,2 | 20,8 | 19,9 | 14,6 | 7,6  | 1,7 | -2,9 | 7,8  |
| Харьков                           | -7,0 | -5,7 | -0,3 | 8,9  | 15,6 | 19,0 | 20,4 | 19,5 | 14,1 | 7,3  | 1,3 | -3,3 | 7,5  |
| <b>Херсонская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Аскания-Нова                      | -3,1 | -2,0 | 2,2  | 9,6  | 15,6 | 20,0 | 22,4 | 21,6 | 16,4 | 9,7  | 4,4 | 0,3  | 9,8  |
| Геническ                          | -2,3 | -1,6 | 2,0  | 9,3  | 16,1 | 20,6 | 22,9 | 22,1 | 17,3 | 10,7 | 5,4 | 1,1  | 10,3 |
| Херсон                            | -3,0 | -1,8 | 2,3  | 10,0 | 16,0 | 19,9 | 21,9 | 21,3 | 16,4 | 9,8  | 4,5 | 0,1  | 9,8  |
| <b>Хмельницкая область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Хмельницкий                       | -5,5 | -4,0 | 0,3  | 7,8  | 13,9 | 16,8 | 18,0 | 17,4 | 13,2 | 7,6  | 2,0 | -2,6 | 7,1  |
| <b>Черкасская область</b>         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Золотоноша                        | -5,9 | -4,6 | 0,5  | 8,9  | 15,4 | 18,5 | 19,7 | 18,8 | 13,9 | 7,7  | 2,1 | -2,5 | 7,7  |
| Умань                             | -5,7 | -4,2 | 0,4  | 8,5  | 14,6 | 17,6 | 19,0 | 18,2 | 13,6 | 7,6  | 2,1 | -2,4 | 7,4  |
| <b>Черниговская область</b>       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Чернигов                          | -7,1 | -5,6 | -0,6 | 7,8  | 14,5 | 17,6 | 18,7 | 17,7 | 12,8 | 6,8  | 1,2 | -3,3 | 6,7  |
| <b>Черновицкая область</b>        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Черновцы                          | -4,9 | -2,9 | 1,7  | 8,7  | 14,3 | 17,4 | 18,7 | 18,0 | 14,3 | 8,6  | 2,9 | -1,9 | 7,9  |
| <b>Автономная республика Крым</b> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
| Ай-Петри                          | -3,6 | -3,1 | -0,6 | 4,9  | 9,5  | 12,9 | 15,1 | 14,7 | 10,9 | 6,5  | 2,6 | -1,5 | 5,7  |
| Клепинино                         | -1,5 | -0,5 | 3,1  | 10,4 | 15,7 | 19,9 | 22,2 | 21,5 | 16,6 | 10,4 | 5,9 | 1,9  | 10,5 |
| Симферополь                       | -0,5 | 0,4  | 3,6  | 10,2 | 15,2 | 19,2 | 21,5 | 21,0 | 16,6 | 10,7 | 6,3 | 2,4  | 10,6 |
| Феодосия                          | 0,8  | 1,4  | 4,4  | 10,6 | 16,1 | 20,8 | 23,4 | 22,8 | 18,4 | 12,4 | 7,8 | 4,1  | 11,9 |
| Ялта                              | 3,9  | 4,2  | 6,0  | 10,8 | 15,6 | 20,2 | 23,2 | 23,0 | 19,0 | 13,6 | 9,5 | 6,3  | 12,9 |

(Измененная редакция, Изм. № 1)

Таблица 4а - **МАКСИМАЛЬНАЯ СУТОЧНАЯ АМПЛИТУДА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ИЮЛЕ, °С**

| Пункт                                   | Максимальная амплитуда температуры воздуха |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1                                       | 2                                          |
| Александров Гай (Саратовская область)   | 23                                         |
| Армавир (Краснодарский край)            | 23                                         |
| Архара (Амурская область)               | 25                                         |
| Астрахань                               | 22                                         |
| Бикин (Хабаровский край)                | 23                                         |
| Благовещенск (Амурская область)         | 20                                         |
| Гигант (Ростовская область)             | 21                                         |
| Грозный                                 | 25                                         |
| Екатерино-Никольское (Хабаровский край) | 25                                         |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Краснодар                                 | 23 |
| Махачкала                                 | 18 |
| Рубцовск (Алтайский край)                 | 25 |
| Октябрьский Городок (Саратовская область) | 26 |
| Оренбург                                  | 23 |
| Приморско-Ахтарск (Краснодарский край)    | 16 |
| Пятигорск                                 | 22 |
| Ростов-на-Дону                            | 19 |
| Саратов                                   | 21 |
| Славгород (Алтайский край)                | 23 |
| Сочи                                      | 18 |
| Хабаровск                                 | 20 |
| Цимлянск (Ростовская область)             | 18 |
| Элиста                                    | 23 |

**Примечание.** Максимальная амплитуда температуры воздуха — разность между максимальным и минимальным значениями температуры воздуха в течение суток за многолетний период. Приведены данные для пунктов со средней суточной температурой воздуха в июле  $\geq 21^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 5а - **СРЕДНЕЕ МЕСЯЧНОЕ И ГОДОВОЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЯНОГО ПАРА, гПа**

| Республика, край, область, пункт | I   | II  | III | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI  | XII | Год  |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| 1                                | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11  | 12  | 13  | 14   |
| <b>Республика Адыгея</b>         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Майкоп                           | 4,6 | 5,1 | 5,9 | 8,7 | 12,5 | 15,4 | 17,4 | 16,8 | 13,5 | 9,9 | 7,6 | 5,7 | 10,3 |
| <b>Алтайский край</b>            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Алейск                           | 1,6 | 1,8 | 3,0 | 5,6 | 7,9  | 12,5 | 15,6 | 13,3 | 9,0  | 5,7 | 3,3 | 2,0 | 6,8  |
| Барнаул                          | 1,6 | 1,7 | 2,8 | 5,2 | 7,5  | 12,4 | 15,5 | 13,4 | 9,1  | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,7  |
| Бийск                            | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,5 | 8,1  | 13,0 | 15,9 | 13,7 | 9,3  | 5,7 | 3,2 | 2,0 | 6,9  |
| Змеиногорск                      | 1,8 | 1,8 | 2,9 | 5,3 | 7,9  | 12,1 | 14,6 | 12,6 | 8,5  | 5,4 | 3,2 | 2,1 | 6,5  |
| Родио                            | 1,6 | 1,6 | 2,9 | 5,5 | 7,3  | 11,3 | 14,3 | 12,3 | 8,5  | 5,5 | 3,3 | 2,0 | 6,3  |
| Рубцовск                         | 1,6 | 1,7 | 3,0 | 5,6 | 8,2  | 12,4 | 15,1 | 12,8 | 8,7  | 5,6 | 3,2 | 2,0 | 6,6  |
| Славгород                        | 1,5 | 1,5 | 2,7 | 5,4 | 7,2  | 11,2 | 14,3 | 12,4 | 8,5  | 5,5 | 3,2 | 2,0 | 6,3  |
| Тогул                            | 1,6 | 1,7 | 2,6 | 5,0 | 7,6  | 12,7 | 15,6 | 13,5 | 9,1  | 5,5 | 3,2 | 1,9 | 6,7  |
| <b>Республика Алтай</b>          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Катанда                          | 1,0 | 1,3 | 2,4 | 4,4 | 6,6  | 10,2 | 12,3 | 10,7 | 7,2  | 4,6 | 2,4 | 1,3 | 5,4  |
| Кош-Агач                         | 0,5 | 0,6 | 1,5 | 3,0 | 4,5  | 6,9  | 8,4  | 7,5  | 4,9  | 2,9 | 1,3 | 0,7 | 3,6  |
| Онгудай                          | 1,1 | 1,4 | 2,6 | 4,3 | 6,6  | 10,2 | 12,4 | 11,0 | 7,3  | 4,4 | 2,4 | 1,4 | 5,4  |
| <b>Амурская область</b>          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Архара                           | 0,6 | 0,9 | 2,1 | 4,5 | 7,9  | 14,5 | 19,7 | 17,6 | 10,8 | 4,9 | 2,0 | 0,8 | 7,2  |
| Благовещенск                     | 0,7 | 1,0 | 2,2 | 4,2 | 7,3  | 14,1 | 19,2 | 16,8 | 10,2 | 4,7 | 1,9 | 0,9 | 6,0  |
| Бомнак                           | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 3,0 | 5,8  | 11,0 | 15,2 | 13,9 | 8,3  | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 5,4  |
| Бысса                            | 0,4 | 0,7 | 1,6 | 3,6 | 6,5  | 12,3 | 17,0 | 15,2 | 9,1  | 4,1 | 1,6 | 0,6 | 6,1  |
| Норск                            | 0,4 | 0,7 | 1,6 | 3,8 | 6,9  | 13,3 | 18,0 | 16,0 | 9,5  | 4,2 | 1,5 | 0,6 | 6,4  |
| Тыган-Уркан                      | 0,6 | 0,8 | 1,5 | 3,1 | 5,7  | 11,6 | 16,1 | 14,2 | 8,1  | 3,5 | 1,3 | 0,7 | 5,6  |
| Тында                            | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,5  | 10,4 | 14,6 | 12,8 | 7,4  | 3,2 | 1,0 | 0,5 | 5,1  |
| Унаха                            | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,4  | 10,5 | 14,7 | 13,3 | 7,6  | 3,1 | 1,0 | 0,5 | 5,1  |
| Усть-Нюкжа                       | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,8 | 5,2  | 10,3 | 14,3 | 12,7 | 7,3  | 3,1 | 1,0 | 0,4 | 5,0  |
| Черняево                         | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,8 | 6,7  | 13,0 | 17,7 | 15,7 | 9,2  | 4,0 | 1,5 | 0,7 | 6,3  |
| Экимчан                          | 0,4 | 0,6 | 1,5 | 3,2 | 5,7  | 10,6 | 14,9 | 14,0 | 8,7  | 3,9 | 1,4 | 0,5 | 5,4  |
| <b>Архангельская область</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Архангельск                      | 2,3 | 2,4 | 3,1 | 4,5 | 6,4  | 10,0 | 12,9 | 12,4 | 9,2  | 6,1 | 4,3 | 3,1 | 6,4  |
| Борковская                       | 1,8 | 1,8 | 2,5 | 3,9 | 5,4  | 8,6  | 11,4 | 11,0 | 8,1  | 5,2 | 3,5 | 2,4 | 5,5  |
| Емецк                            | 2,3 | 2,3 | 3,2 | 4,6 | 6,7  | 10,4 | 13,2 | 12,6 | 9,2  | 6,1 | 4,2 | 3,0 | 6,5  |
| Койнас                           | 1,9 | 2,0 | 2,8 | 4,1 | 5,8  | 9,2  | 12,1 | 11,6 | 8,6  | 5,5 | 3,8 | 2,6 | 5,8  |
| Котлас                           | 2,2 | 2,4 | 3,3 | 5,0 | 7,4  | 11,2 | 14,1 | 12,9 | 9,4  | 6,1 | 4,1 | 2,8 | 6,8  |

|                                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Мезень                         | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 4,1 | 5,8  | 9,1  | 11,9 | 11,6 | 8,7  | 5,7  | 4,0 | 2,9 | 5,9  |
| Онега                          | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 4,7 | 6,6  | 10,2 | 12,9 | 12,6 | 9,4  | 6,3  | 4,5 | 3,3 | 6,6  |
| <b>Астраханская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Астрахань                      | 3,6 | 3,7 | 5,0 | 7,5 | 11,3 | 15,0 | 17,1 | 16,2 | 12,3 | 8,6  | 6,3 | 4,6 | 9,3  |
| Верхний Баскунчак              | 2,9 | 3,2 | 4,7 | 7,1 | 9,5  | 12,1 | 13,4 | 12,7 | 9,7  | 7,2  | 5,6 | 4,0 | 7,7  |
| <b>Республика Башкортостан</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Белорецк                       | 1,7 | 1,7 | 2,7 | 5,0 | 7,3  | 10,8 | 13,2 | 11,5 | 8,2  | 5,0  | 3,2 | 2,1 | 6,0  |
| Дуван                          | 1,8 | 1,9 | 2,9 | 5,3 | 7,6  | 11,4 | 14,3 | 12,7 | 8,9  | 5,5  | 3,5 | 2,3 | 6,5  |
| Мелеуз                         | 1,9 | 1,9 | 3,2 | 6,0 | 8,7  | 12,2 | 14,6 | 12,7 | 9,1  | 6,0  | 3,9 | 2,5 | 6,9  |
| Уфа                            | 2,0 | 2,0 | 3,2 | 6,0 | 8,8  | 12,7 | 15,4 | 13,6 | 9,7  | 6,1  | 3,9 | 2,6 | 7,2  |
| Янаул                          | 2,0 | 2,0 | 3,1 | 5,9 | 8,5  | 11,9 | 14,6 | 13,0 | 9,4  | 6,0  | 3,9 | 2,6 | 6,9  |
| <b>Белгородская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Белгород                       | 3,2 | 3,6 | 4,5 | 7,2 | 9,9  | 12,8 | 14,9 | 13,7 | 10,2 | 7,7  | 5,7 | 4,4 | 8,2  |
| <b>Брянская область</b>        |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Брянск                         | 3,1 | 3,2 | 4,1 | 6,8 | 9,6  | 12,9 | 15,0 | 14,3 | 10,7 | 7,5  | 5,4 | 4,0 | 8,1  |
| <b>Республика Бурятия</b>      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Бабушкин                       | 1,5 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,2  | 10,1 | 13,7 | 13,4 | 8,9  | 5,2  | 2,8 | 2,1 | 6,0  |
| Баргузин                       | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,3 | 5,2  | 9,6  | 13,8 | 12,7 | 7,7  | 4,2  | 1,9 | 1,0 | 5,2  |
| Багдарин                       | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 2,7 | 4,5  | 8,7  | 12,5 | 10,7 | 6,0  | 2,9  | 1,1 | 0,6 | 4,4  |
| Кяхта                          | 1,0 | 1,2 | 2,3 | 3,4 | 5,3  | 9,9  | 13,8 | 12,2 | 7,5  | 4,2  | 2,0 | 1,2 | 5,3  |
| Монды                          | 0,9 | 1,0 | 1,6 | 2,6 | 4,6  | 8,4  | 11,3 | 10,2 | 6,0  | 3,3  | 1,7 | 1,1 | 4,4  |
| Нижнеангарск                   | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,1 | 5,1  | 9,1  | 13,1 | 12,5 | 7,5  | 3,8  | 1,8 | 1,1 | 5,0  |
| Сосново-Озерское               | 0,7 | 0,9 | 1,6 | 2,9 | 4,8  | 9,5  | 13,5 | 11,7 | 6,8  | 3,5  | 1,7 | 1,0 | 4,9  |
| Уакит                          | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,3 | 4,0  | 8,1  | 11,7 | 10,2 | 5,6  | 2,8  | 1,1 | 0,6 | 4,1  |
| Улан-Удэ                       | 0,8 | 0,9 | 2,1 | 3,5 | 5,5  | 10,1 | 14,0 | 12,7 | 7,8  | 4,1  | 2,0 | 1,1 | 5,4  |
| Хоринск                        | 0,8 | 0,9 | 1,9 | 3,1 | 5,1  | 9,8  | 13,5 | 12,1 | 7,3  | 3,8  | 1,7 | 1,0 | 5,1  |
| <b>Владимирская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Владимир                       | 2,6 | 2,6 | 3,6 | 6,1 | 9,0  | 12,4 | 14,6 | 14,3 | 10,2 | 6,8  | 4,7 | 3,5 | 7,5  |
| Муром                          | 2,6 | 2,6 | 3,7 | 6,3 | 9,2  | 12,5 | 15,0 | 14,0 | 10,3 | 6,8  | 4,8 | 3,4 | 7,6  |
| <b>Волгоградская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Волгоград                      | 3,0 | 3,3 | 4,8 | 7,1 | 9,9  | 12,8 | 14,0 | 12,8 | 10,2 | 7,4  | 6,0 | 4,4 | 8,0  |
| Костычевка                     | 2,6 | 2,7 | 4,0 | 7,0 | 9,5  | 12,3 | 14,0 | 12,7 | 9,5  | 6,8  | 5,1 | 3,6 | 7,5  |
| Котельниково                   | 3,6 | 3,8 | 5,1 | 7,6 | 10,2 | 13,2 | 14,3 | 13,4 | 10,3 | 7,9  | 6,3 | 4,7 | 8,4  |
| Новоаннинский                  | 2,9 | 3,0 | 4,3 | 7,1 | 10,0 | 13,2 | 15,1 | 13,7 | 10,1 | 7,3  | 5,3 | 3,9 | 8,0  |
| Эльтон                         | 2,7 | 3,0 | 4,4 | 7,3 | 9,7  | 12,3 | 13,8 | 12,8 | 9,7  | 7,1  | 5,2 | 3,8 | 7,6  |
| <b>Вологодская область</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Бабаево                        | 2,7 | 2,7 | 3,5 | 5,3 | 7,7  | 11,1 | 13,9 | 13,2 | 9,8  | 6,7  | 4,8 | 3,5 | 7,1  |
| Вологда                        | 2,4 | 2,5 | 3,4 | 5,6 | 8,2  | 12,0 | 14,6 | 13,8 | 9,8  | 6,6  | 4,5 | 3,2 | 7,2  |
| Вытегра                        | 2,5 | 2,7 | 3,6 | 5,3 | 7,6  | 11,2 | 14,0 | 13,3 | 10,0 | 6,7  | 4,9 | 3,4 | 7,1  |
| Никольск                       | 2,2 | 2,3 | 3,3 | 5,3 | 7,7  | 11,5 | 14,2 | 13,1 | 9,5  | 6,1  | 4,2 | 2,9 | 6,9  |
| Тотьма                         | 2,4 | 2,4 | 3,3 | 5,1 | 7,6  | 11,5 | 14,2 | 13,3 | 9,6  | 6,3  | 4,3 | 3,1 | 6,9  |
| <b>Воронежская область</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Воронеж                        | 2,9 | 3,1 | 4,3 | 7,0 | 9,4  | 12,7 | 15,0 | 13,8 | 10,3 | 7,3  | 5,4 | 4,0 | 7,9  |
| <b>Республика Дагестан</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Дербент                        | 5,9 | 6,0 | 6,9 | 9,4 | 13,6 | 17,7 | 21,0 | 21,1 | 17,4 | 12,9 | 9,6 | 7,2 | 12,4 |
| Махачкала                      | 5,3 | 5,5 | 6,6 | 9,2 | 13,2 | 16,6 | 19,8 | 20,0 | 16,3 | 11,9 | 8,8 | 6,5 | 11,6 |
| Южно-Сухокумск                 | 4,6 | 4,7 | 5,9 | 8,7 | 12,2 | 15,4 | 17,6 | 17,3 | 13,7 | 10,1 | 7,7 | 5,9 | 10,3 |
| <b>Ивановская область</b>      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Иваново                        | 2,6 | 2,6 | 3,6 | 6,1 | 9,0  | 12,4 | 14,8 | 13,7 | 10,2 | 6,8  | 4,6 | 3,4 | 7,5  |
| <b>Иркутская область</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Алыгджер                       | 1,1 | 1,3 | 1,9 | 3,1 | 5,1  | 9,4  | 12,3 | 10,9 | 6,6  | 3,6  | 1,9 | 1,3 | 4,9  |
| Бодайбо                        | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 3,4 | 5,6  | 10,6 | 14,7 | 13,0 | 8,0  | 4,0  | 1,4 | 0,7 | 5,4  |
| Братск                         | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,6 | 5,5  | 9,9  | 14,2 | 12,6 | 8,2  | 4,4  | 2,6 | 1,4 | 5,6  |
| Верхняя Гутара                 | 1,1 | 1,2 | 1,8 | 3,2 | 5,1  | 9,0  | 11,9 | 10,3 | 6,4  | 3,5  | 1,9 | 1,4 | 4,7  |
| Дубровское                     | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,3 | 5,6  | 10,9 | 14,8 | 12,7 | 8,0  | 4,4  | 1,6 | 0,9 | 5,5  |

|                                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Ербогачен                                  | 0,6 | 0,7 | 1,3 | 2,6 | 4,7  | 9,2  | 12,8 | 10,9 | 6,8  | 3,5 | 1,3 | 0,7 | 4,6  |
| Жигалово                                   | 0,7 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 5,8  | 10,9 | 14,7 | 12,9 | 7,9  | 4,2 | 1,8 | 0,9 | 5,5  |
| Зима                                       | 1,0 | 1,2 | 2,2 | 4,2 | 6,0  | 10,7 | 14,6 | 12,8 | 7,9  | 4,5 | 2,2 | 1,3 | 5,7  |
| Ика                                        | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 3,0 | 5,1  | 10,0 | 13,8 | 11,2 | 6,8  | 3,9 | 1,4 | 0,9 | 4,9  |
| Илимск                                     | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 3,6 | 5,8  | 10,8 | 14,4 | 12,7 | 8,0  | 4,6 | 1,9 | 1,1 | 5,6  |
| Иркутск                                    | 1,2 | 1,3 | 2,3 | 4,0 | 6,1  | 11,1 | 14,9 | 13,4 | 8,5  | 4,9 | 2,6 | 1,6 | 6,0  |
| Ичера                                      | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 3,2 | 5,7  | 10,7 | 14,8 | 12,9 | 8,0  | 4,2 | 1,7 | 0,9 | 5,5  |
| Киренск                                    | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,6  | 10,9 | 14,9 | 12,9 | 8,0  | 4,1 | 1,8 | 1,0 | 5,5  |
| Мама                                       | 0,7 | 0,9 | 1,6 | 3,5 | 5,8  | 10,8 | 15,1 | 13,2 | 8,0  | 4,2 | 1,5 | 0,8 | 5,5  |
| Марково                                    | 0,7 | 0,9 | 1,7 | 3,6 | 5,6  | 10,8 | 14,6 | 12,7 | 7,8  | 4,5 | 1,7 | 1,0 | 5,5  |
| Наканно                                    | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,5 | 4,8  | 9,1  | 12,4 | 10,8 | 6,6  | 3,3 | 1,1 | 0,5 | 4,4  |
| Невон                                      | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 3,4 | 5,6  | 10,3 | 14,2 | 12,5 | 8,0  | 4,3 | 2,1 | 1,1 | 5,4  |
| Непа                                       | 0,8 | 0,9 | 1,5 | 2,9 | 5,0  | 9,8  | 13,7 | 11,8 | 7,2  | 3,8 | 1,6 | 0,8 | 5,0  |
| Орлинга                                    | 0,8 | 0,9 | 1,8 | 3,5 | 6,1  | 10,9 | 14,9 | 13,2 | 8,1  | 4,3 | 1,9 | 1,0 | 5,6  |
| Перевоз                                    | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 5,2  | 9,7  | 13,3 | 11,5 | 6,9  | 3,4 | 1,4 | 0,7 | 4,8  |
| Преображенка                               | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 3,0 | 5,1  | 10,0 | 13,7 | 11,6 | 7,1  | 3,9 | 1,5 | 0,8 | 5,0  |
| Слюдянка                                   | 1,4 | 1,4 | 2,4 | 4,2 | 6,2  | 10,6 | 14,1 | 13,3 | 8,7  | 5,3 | 2,6 | 1,8 | 6,0  |
| Тайшет                                     | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,1  | 10,8 | 14,7 | 12,9 | 8,3  | 4,7 | 2,4 | 1,5 | 5,9  |
| Тулун                                      | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 3,6 | 5,4  | 10,1 | 14,0 | 12,2 | 7,6  | 4,2 | 2,2 | 1,4 | 5,4  |
| Усть-Ордынский -<br><i>Бурятский АО</i>    | 0,8 | 1,0 | 2,0 | 3,6 | 5,5  | 10,4 | 14,3 | 12,6 | 7,6  | 4,1 | 2,0 | 1,2 | 5,4  |
| <b>Кабардино-Балкарская<br/>Республика</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Нальчик                                    | 4,1 | 4,4 | 5,7 | 8,5 | 12,4 | 15,2 | 17,3 | 16,9 | 13,6 | 9,5 | 6,9 | 5,0 | 10,0 |
| <b>Калининградская<br/>область</b>         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Калининград                                | 4,4 | 4,5 | 5,2 | 7,1 | 9,7  | 12,9 | 15,0 | 14,9 | 12,3 | 9,3 | 7,0 | 5,5 | 9,0  |
| <b>Республика Калмыкия</b>                 |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Элиста                                     | 3,8 | 4,0 | 5,2 | 7,7 | 10,4 | 12,7 | 13,7 | 13,3 | 10,7 | 8,3 | 6,6 | 4,9 | 8,4  |
| <b>Калужская область</b>                   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Калуга                                     | 2,8 | 2,8 | 3,9 | 6,4 | 9,6  | 12,8 | 14,9 | 14,0 | 10,3 | 7,2 | 5,0 | 3,8 | 7,8  |
| <b>Камчатская область</b>                  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Апука - <i>Корякский АО</i>                | 2,6 | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 5,6  | 8,3  | 10,9 | 11,2 | 8,3  | 4,6 | 2,9 | 2,4 | 5,4  |
| Ича - <i>Корякский АО</i>                  | 2,2 | 1,9 | 2,5 | 4,1 | 6,1  | 8,6  | 11,6 | 12,4 | 9,9  | 6,4 | 4,0 | 2,6 | 6,0  |
| Ключи                                      | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 3,6 | 5,6  | 8,7  | 12,5 | 12,5 | 8,8  | 4,9 | 2,9 | 2,1 | 5,7  |
| Козыревск                                  | 1,8 | 1,9 | 2,4 | 3,6 | 5,5  | 8,8  | 12,6 | 12,5 | 8,6  | 4,8 | 2,8 | 1,9 | 5,6  |
| Корф - <i>Корякский АО</i>                 | 2,3 | 1,9 | 2,1 | 3,1 | 5,4  | 8,4  | 11,3 | 11,3 | 8,1  | 4,4 | 2,7 | 2,1 | 5,3  |
| Лопатка, мыс                               | 3,7 | 3,5 | 3,9 | 4,9 | 6,2  | 7,8  | 10,0 | 11,4 | 10,5 | 7,8 | 5,3 | 4,2 | 6,0  |
| Милюково                                   | 1,5 | 1,7 | 2,1 | 3,5 | 5,4  | 8,9  | 13,0 | 12,5 | 8,3  | 4,6 | 2,5 | 1,7 | 5,5  |
| Начики                                     | 1,6 | 1,6 | 2,1 | 3,4 | 5,2  | 7,8  | 11,4 | 11,7 | 8,4  | 5,2 | 2,8 | 1,9 | 5,3  |
| О. Беринга                                 | 4,2 | 4,0 | 4,2 | 5,0 | 6,2  | 8,0  | 10,4 | 11,7 | 10,1 | 7,0 | 5,1 | 4,4 | 6,7  |
| Оссора – <i>Корякский АО</i>               | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 3,3 | 5,3  | 8,0  | 11,3 | 11,5 | 8,4  | 4,9 | 3,0 | 2,3 | 5,4  |
| Петропавловск-<br>Камчатский               | 2,6 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 6,0  | 8,7  | 11,8 | 12,5 | 9,7  | 6,1 | 3,8 | 2,9 | 6,2  |
| Семлячки                                   | 2,8 | 2,7 | 3,0 | 4,2 | 6,1  | 8,8  | 11,9 | 12,5 | 9,7  | 5,7 | 3,4 | 3,0 | 6,2  |
| Соболево                                   | 1,9 | 1,9 | 2,5 | 4,1 | 6,2  | 8,9  | 12,0 | 12,7 | 9,8  | 6,4 | 3,7 | 2,5 | 6,1  |
| Ука                                        | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 3,3 | 5,3  | 8,1  | 11,9 | 12,0 | 8,9  | 5,3 | 3,2 | 2,5 | 5,6  |
| Октябрьская                                | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 4,5 | 6,2  | 8,6  | 11,3 | 12,4 | 10,5 | 7,2 | 4,4 | 3,0 | 6,3  |
| Усть-Воямполка -<br><i>Корякский АО</i>    | 1,8 | 1,7 | 2,1 | 3,5 | 5,6  | 8,3  | 10,9 | 11,4 | 8,8  | 5,4 | 3,2 | 2,2 | 5,4  |
| Усть-Камчатск                              | 2,6 | 2,6 | 2,8 | 4,0 | 5,9  | 8,5  | 11,6 | 12,2 | 9,6  | 5,7 | 3,5 | 2,8 | 6,0  |
| Усть-Хайрюзово                             | 2,0 | 1,9 | 2,4 | 3,7 | 5,9  | 8,7  | 11,7 | 12,1 | 9,3  | 5,8 | 3,5 | 2,4 | 5,8  |
| <b>Карачаево-Черкесская<br/>Республика</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Черкесск                                   | 4,2 | 4,4 | 5,4 | 7,7 | 11,3 | 14,2 | 16,2 | 15,5 | 12,3 | 8,9 | 6,6 | 4,9 | 9,3  |
| <b>Республика Карелия</b>                  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Кемь                                       | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 4,6 | 6,3  | 9,6  | 12,4 | 12,4 | 9,3  | 6,3 | 4,6 | 3,4 | 6,4  |

|                                  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|----------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Лоухи                            | 2,4 | 2,3 | 2,9 | 4,1  | 5,8  | 9,2  | 11,9 | 11,7 | 8,7  | 5,9  | 4,3 | 3,2 | 6,0  |
| Олонец                           | 2,9 | 2,8 | 3,4 | 5,3  | 7,5  | 11,2 | 13,9 | 13,5 | 10,2 | 7,0  | 5,2 | 3,7 | 7,2  |
| Паданы                           | 2,6 | 2,6 | 3,2 | 4,5  | 6,4  | 10,1 | 13,0 | 12,6 | 9,4  | 6,5  | 4,7 | 3,4 | 6,5  |
| Петрозаводск                     | 2,7 | 2,7 | 3,4 | 4,8  | 6,8  | 10,4 | 13,2 | 12,8 | 9,6  | 6,7  | 4,7 | 3,5 | 6,8  |
| Реболы                           | 2,5 | 2,5 | 3,1 | 4,4  | 6,3  | 9,9  | 12,4 | 12,1 | 9,2  | 6,2  | 4,5 | 3,2 | 6,4  |
| Сортавала                        | 3,0 | 2,8 | 3,5 | 5,1  | 7,2  | 10,8 | 13,5 | 13,4 | 10,2 | 7,1  | 5,2 | 3,9 | 7,1  |
| <b>Кемеровская область</b>       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Кемерово                         | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,9  | 7,2  | 12,0 | 15,2 | 13,2 | 9,0  | 5,4  | 2,9 | 1,8 | 6,4  |
| Киселевск                        | 1,5 | 1,8 | 2,7 | 4,8  | 7,1  | 11,9 | 15,0 | 13,0 | 8,8  | 5,3  | 2,9 | 1,9 | 6,4  |
| Кондома                          | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 4,7  | 7,7  | 12,7 | 15,3 | 13,4 | 9,0  | 5,4  | 2,9 | 1,8 | 6,6  |
| Мариинск                         | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 4,6  | 7,0  | 12,0 | 15,3 | 13,3 | 8,9  | 5,2  | 2,8 | 1,8 | 6,4  |
| Тайга                            | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,4  | 6,8  | 11,4 | 14,5 | 12,7 | 8,6  | 5,1  | 2,7 | 1,7 | 6,1  |
| Тисуль                           | 1,5 | 1,6 | 2,5 | 4,5  | 6,8  | 11,9 | 15,1 | 13,1 | 8,6  | 5,0  | 2,8 | 1,8 | 6,3  |
| <b>Кировская область</b>         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Киров                            | 2,1 | 2,2 | 3,2 | 5,3  | 7,7  | 11,2 | 14,1 | 12,8 | 9,6  | 6,1  | 4,0 | 2,7 | 6,8  |
| Нагорск                          | 2,1 | 2,1 | 3,1 | 5,0  | 7,4  | 11,0 | 13,9 | 12,7 | 9,3  | 5,8  | 3,8 | 2,6 | 6,6  |
| <b>Республика Коми</b>           |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Вендинга                         | 2,0 | 2,0 | 2,8 | 4,3  | 6,1  | 9,6  | 12,5 | 11,8 | 8,7  | 5,6  | 3,8 | 2,6 | 6,0  |
| Воркута                          | 1,3 | 1,2 | 1,8 | 2,9  | 4,3  | 7,0  | 10,4 | 9,6  | 7,0  | 4,0  | 2,3 | 1,8 | 4,5  |
| Объячево                         | 2,0 | 2,1 | 3,1 | 4,8  | 7,1  | 10,6 | 13,7 | 12,4 | 9,2  | 5,8  | 3,8 | 2,6 | 6,4  |
| Петрунь                          | 1,4 | 1,4 | 2,0 | 3,5  | 4,9  | 7,9  | 11,3 | 10,7 | 7,7  | 4,6  | 2,7 | 1,8 | 5,0  |
| Печора                           | 1,5 | 1,6 | 2,4 | 3,7  | 5,3  | 8,3  | 11,9 | 11,0 | 8,1  | 4,8  | 2,9 | 2,0 | 5,3  |
| Сыктывкар                        | 1,9 | 1,9 | 3,0 | 4,8  | 6,9  | 10,4 | 13,4 | 12,3 | 9,0  | 5,7  | 3,7 | 2,6 | 6,3  |
| Троицко-Печорск                  | 1,6 | 1,8 | 2,7 | 4,3  | 6,1  | 9,5  | 12,6 | 11,8 | 8,6  | 5,3  | 3,3 | 2,2 | 5,8  |
| Усть-Уса                         | 1,6 | 1,7 | 2,3 | 3,6  | 5,1  | 8,2  | 11,5 | 11,0 | 8,0  | 4,9  | 3,1 | 2,1 | 5,3  |
| Усть-Цильма                      | 1,7 | 1,8 | 2,5 | 3,9  | 5,5  | 8,7  | 11,8 | 11,4 | 8,3  | 5,2  | 3,4 | 2,3 | 5,5  |
| Усть-Щугор                       | 1,5 | 1,6 | 2,4 | 4,0  | 5,6  | 9,0  | 12,2 | 11,5 | 8,3  | 5,0  | 3,1 | 2,0 | 5,5  |
| Ухта                             | 1,7 | 1,8 | 2,7 | 4,2  | 5,8  | 9,0  | 12,1 | 11,4 | 8,4  | 5,1  | 3,3 | 2,3 | 5,6  |
| <b>Костромская область</b>       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Кострома                         | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,8  | 8,6  | 12,3 | 14,9 | 13,8 | 10,2 | 6,7  | 4,6 | 3,3 | 7,4  |
| Чухлома                          | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 5,3  | 8,1  | 12,0 | 14,6 | 13,5 | 9,8  | 6,4  | 4,3 | 3,0 | 7,1  |
| <b>Краснодарский край</b>        |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Красная Поляна                   | 5,4 | 5,5 | 6,2 | 8,3  | 11,8 | 14,9 | 17,7 | 17,5 | 14,0 | 10,4 | 7,8 | 6,2 | 10,5 |
| Краснодар                        | 4,9 | 5,3 | 6,2 | 9,0  | 12,9 | 16,1 | 17,9 | 17,2 | 13,4 | 10,1 | 8,0 | 6,1 | 10,6 |
| Приморско-Ахтарск                | 4,7 | 5,1 | 6,2 | 9,4  | 13,5 | 17,3 | 19,6 | 18,6 | 14,3 | 10,2 | 7,8 | 6,0 | 11,1 |
| Сочи                             | 6,8 | 6,9 | 7,6 | 10,2 | 14,3 | 18,3 | 21,8 | 21,4 | 17,2 | 12,8 | 9,9 | 7,7 | 12,9 |
| Тихорецк                         | 4,5 | 4,9 | 5,9 | 8,3  | 11,9 | 15,2 | 16,4 | 15,6 | 12,1 | 9,4  | 7,5 | 5,7 | 9,8  |
| <b>Красноярский край</b>         |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Агата                            | 0,4 | 0,5 | 1,0 | 2,1  | 3,8  | 7,0  | 10,9 | 9,9  | 6,5  | 3,2  | 1,0 | 0,5 | 3,9  |
| Ачинск                           | 1,5 | 1,6 | 2,5 | 4,3  | 6,3  | 11,2 | 14,5 | 12,7 | 8,4  | 4,9  | 2,7 | 1,7 | 6,0  |
| Байкит - <i>Эвенкийский АО</i>   | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 3,0  | 5,1  | 9,4  | 12,9 | 11,3 | 7,4  | 3,9  | 1,4 | 0,7 | 4,8  |
| Боготол                          | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 4,4  | 6,6  | 11,4 | 14,8 | 12,9 | 8,5  | 5,0  | 2,7 | 1,7 | 6,1  |
| Богучаны                         | 0,9 | 1,0 | 2,0 | 3,7  | 5,9  | 10,6 | 14,6 | 12,6 | 8,3  | 4,6  | 2,1 | 1,1 | 5,6  |
| Ванавара - <i>Эвенкийский АО</i> | 0,7 | 0,8 | 1,5 | 3,0  | 5,3  | 9,8  | 13,4 | 11,5 | 7,3  | 3,9  | 1,5 | 0,8 | 5,0  |
| Вельмо                           | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,3  | 5,4  | 10,1 | 13,7 | 11,9 | 7,9  | 4,2  | 1,7 | 0,9 | 5,2  |
| Верхнеимбатск                    | 1,0 | 1,1 | 1,9 | 3,3  | 5,1  | 9,7  | 13,7 | 11,9 | 8,2  | 4,4  | 1,8 | 1,1 | 5,3  |
| Волочанка                        | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,7  | 3,2  | 7,1  | 10,6 | 9,3  | 6,3  | 2,6  | 1,0 | 0,8 | 3,7  |
| Дудинка — <i>Таймырский АО</i>   | 0,7 | 0,7 | 1,1 | 2,0  | 3,5  | 7,2  | 11,2 | 9,9  | 7,0  | 3,3  | 1,2 | 0,9 | 4,1  |
| Енисейск                         | 1,2 | 1,2 | 2,1 | 3,9  | 6,3  | 11,3 | 15,2 | 13,0 | 8,7  | 4,9  | 2,4 | 1,4 | 6,0  |
| Ессей - <i>Эвенкийский АО</i>    | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 1,7  | 3,5  | 7,1  | 11,2 | 9,7  | 6,0  | 2,5  | 0,7 | 0,5 | 3,7  |
| Игарка                           | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 2,3  | 3,9  | 7,7  | 12,0 | 10,6 | 7,3  | 3,6  | 1,4 | 0,9 | 4,4  |
| Канск                            | 1,3 | 1,4 | 2,4 | 4,3  | 6,5  | 11,2 | 14,6 | 12,9 | 8,4  | 4,8  | 2,5 | 1,5 | 6,0  |
| Кежма                            | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4  | 5,6  | 10,3 | 14,1 | 12,3 | 7,9  | 4,3  | 2,0 | 1,0 | 5,4  |
| Ключи                            | 1,4 | 1,5 | 2,3 | 3,9  | 6,1  | 11,1 | 14,7 | 12,9 | 8,4  | 4,7  | 2,5 | 1,7 | 5,9  |
| Красноярск                       | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,5  | 6,5  | 11,4 | 14,7 | 12,9 | 8,7  | 4,9  | 2,7 | 1,6 | 5,1  |

|                              |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Минусинск                    | 1,2 | 1,5 | 2,7 | 4,6 | 7,0 | 11,9 | 15,1 | 13,3 | 9,0  | 5,1 | 2,7 | 1,6 | 6,3 |
| Таимба                       | 0,6 | 0,7 | 1,5 | 3,0 | 5,1 | 9,6  | 13,3 | 11,5 | 7,3  | 3,8 | 1,5 | 0,7 | 4,9 |
| Троицкое                     | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,8 | 6,1 | 10,9 | 14,4 | 12,5 | 8,1  | 4,6 | 2,3 | 1,3 | 5,7 |
| Тура – Эвенкийский АО        | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,6 | 4,6 | 8,7  | 12,3 | 10,7 | 6,8  | 3,3 | 0,9 | 0,5 | 4,4 |
| Туруханск                    | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 2,7 | 4,3 | 8,2  | 12,7 | 11,2 | 7,7  | 3,9 | 1,5 | 1,0 | 4,7 |
| Ярцево                       | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 3,6 | 5,9 | 10,6 | 14,5 | 12,6 | 8,6  | 4,7 | 2,2 | 1,3 | 5,7 |
| <b>Курганская область</b>    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Курган                       | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 5,6 | 8,1 | 11,9 | 14,9 | 13,2 | 9,4  | 5,6 | 3,3 | 2,0 | 6,7 |
| <b>Курская область</b>       |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Курск                        | 3,1 | 3,3 | 4,4 | 7,0 | 9,6 | 12,8 | 15,0 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,5 | 4,0 | 8,1 |
| <b>Ленинградская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Свирица                      | 3,0 | 3,0 | 3,7 | 5,6 | 8,1 | 11,8 | 14,8 | 14,3 | 10,6 | 7,3 | 5,2 | 3,8 | 7,6 |
| Тихвин                       | 2,9 | 3,0 | 3,6 | 5,5 | 7,9 | 11,5 | 14,0 | 13,5 | 10,2 | 7,1 | 5,1 | 3,8 | 7,3 |
| Санкт-Петербург              | 3,3 | 3,2 | 3,9 | 5,7 | 8,0 | 11,8 | 14,6 | 14,3 | 10,9 | 7,6 | 5,5 | 4,2 | 7,8 |
| <b>Магаданская область</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Брохово                      | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 2,9 | 5,2 | 8,0  | 11,6 | 11,9 | 8,7  | 4,6 | 2,4 | 1,8 | 5,1 |
| Аркагала                     | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,7 | 4,1 | 7,5  | 9,7  | 8,5  | 5,1  | 1,8 | 0,5 | 0,3 | 3,4 |
| Магадан (Нагаева бухта)      | 1,2 | 1,3 | 1,6 | 3,0 | 5,2 | 8,2  | 11,1 | 11,3 | 8,0  | 3,7 | 1,9 | 1,4 | 4,8 |
| Омсукчан                     | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,8 | 4,2 | 7,2  | 9,6  | 8,7  | 5,5  | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,5 |
| Палатка                      | 0,9 | 1,0 | 1,2 | 2,4 | 4,7 | 8,0  | 10,8 | 10,2 | 6,7  | 2,9 | 1,4 | 1,1 | 4,3 |
| Среднекан                    | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,9 | 4,6 | 8,6  | 11,3 | 9,9  | 5,9  | 2,3 | 0,6 | 0,3 | 3,9 |
| Сусуман                      | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,8 | 4,3 | 7,8  | 10,1 | 8,8  | 5,3  | 1,9 | 0,5 | 0,3 | 3,5 |
| <b>Республика Марий Эл</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Йошкар-Ола                   | 2,2 | 2,2 | 3,3 | 6,0 | 9,0 | 12,5 | 15,0 | 13,8 | 10,1 | 6,4 | 4,2 | 3,0 | 7,3 |
| <b>Республика Мордовия</b>   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Саранск                      | 2,5 | 2,5 | 3,7 | 6,6 | 9,0 | 12,5 | 15,1 | 13,8 | 10,1 | 6,8 | 4,7 | 3,3 | 7,6 |
| <b>Московская область</b>    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Дмитров                      | 2,7 | 2,8 | 3,7 | 6,0 | 8,9 | 12,2 | 14,5 | 13,9 | 10,2 | 7,0 | 4,7 | 3,5 | 7,5 |
| Кашира                       | 2,7 | 2,8 | 3,8 | 6,5 | 9,2 | 12,4 | 14,7 | 14,0 | 10,3 | 6,9 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| Москва                       | 2,8 | 2,9 | 3,9 | 6,2 | 9,1 | 12,4 | 14,7 | 14,0 | 10,4 | 7,0 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| <b>Мурманская область</b>    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Вайда-Губа                   | 3,5 | 3,4 | 3,6 | 4,4 | 5,7 | 7,9  | 10,2 | 10,4 | 8,3  | 6,0 | 4,6 | 3,9 | 6,4 |
| Кандалакша                   | 2,4 | 2,4 | 3,0 | 4,2 | 5,8 | 9,0  | 11,7 | 11,6 | 8,4  | 5,8 | 4,1 | 3,1 | 6,0 |
| Ковдор                       | 2,2 | 2,1 | 2,8 | 3,7 | 5,4 | 8,3  | 10,7 | 10,3 | 7,6  | 5,2 | 3,6 | 2,8 | 5,4 |
| Краснощелье                  | 2,3 | 2,2 | 2,7 | 3,8 | 5,3 | 8,1  | 10,7 | 10,6 | 8,1  | 5,5 | 4,0 | 3,0 | 5,5 |
| Ловозеро                     | 2,2 | 2,1 | 2,6 | 3,8 | 5,4 | 8,1  | 10,7 | 10,5 | 8,0  | 5,3 | 3,7 | 2,7 | 5,4 |
| Мончегорск                   | 2,3 | 2,2 | 2,8 | 3,9 | 5,4 | 8,2  | 10,6 | 10,6 | 7,9  | 5,3 | 3,8 | 2,8 | 5,5 |
| Мурманск                     | 2,6 | 2,5 | 3,1 | 3,9 | 5,4 | 7,9  | 10,1 | 10,2 | 7,8  | 5,4 | 4,0 | 3,1 | 5,6 |
| Ниванкюль                    | 2,3 | 2,2 | 2,9 | 4,0 | 5,6 | 8,5  | 11,1 | 10,9 | 8,2  | 5,5 | 3,8 | 2,9 | 5,8 |
| Пулозеро                     | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 3,9 | 5,2 | 7,3  | 10,6 | 10,5 | 7,9  | 5,4 | 3,8 | 2,8 | 5,4 |
| Пялица                       | 2,7 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 5,6 | 8,3  | 10,7 | 10,5 | 8,6  | 6,0 | 4,6 | 3,5 | 5,9 |
| Териберка                    | 2,9 | 2,7 | 3,2 | 4,1 | 5,4 | 7,8  | 10,2 | 10,5 | 8,2  | 5,7 | 4,2 | 3,4 | 5,7 |
| Терско-Орловский             | 2,8 | 2,6 | 3,1 | 4,0 | 5,4 | 7,7  | 10,0 | 10,4 | 8,5  | 5,8 | 4,5 | 3,6 | 5,7 |
| Умба                         | 2,6 | 2,5 | 3,0 | 4,2 | 5,7 | 8,9  | 11,8 | 11,8 | 8,8  | 5,9 | 4,4 | 3,4 | 6,2 |
| Юкспор                       | 2,4 | 2,3 | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 6,9  | 9,0  | 8,8  | 6,5  | 4,3 | 3,3 | 2,8 | 4,7 |
| <b>Нижегородская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Нижний Новгород              | 2,5 | 2,5 | 3,6 | 6,0 | 8,7 | 12,0 | 14,8 | 13,7 | 10,1 | 6,6 | 4,5 | 3,2 | 7,3 |
| <b>Новгородская область</b>  |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Великий Новгород             | 3,1 | 3,1 | 3,9 | 6,1 | 8,8 | 12,5 | 15,1 | 14,4 | 10,8 | 7,5 | 5,5 | 4,0 | 7,9 |
| <b>Новосибирская область</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Барабинск                    | 1,3 | 1,4 | 2,5 | 5,1 | 7,5 | 12,0 | 15,2 | 13,1 | 9,0  | 5,4 | 3,0 | 1,7 | 6,4 |
| Болотное                     | 1,4 | 1,6 | 2,6 | 4,8 | 7,1 | 12,0 | 15,4 | 13,3 | 9,1  | 5,4 | 2,9 | 1,8 | 6,5 |
| Карасук                      | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,3 | 7,4 | 11,6 | 14,7 | 12,7 | 8,7  | 5,4 | 3,2 | 2,0 | 6,4 |
| Кочки                        | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 5,2 | 7,5 | 11,9 | 15,0 | 13,0 | 8,8  | 5,4 | 3,1 | 1,8 | 6,4 |
| Купино                       | 1,3 | 1,5 | 2,5 | 5,2 | 7,2 | 11,5 | 14,8 | 12,8 | 8,8  | 5,4 | 3,1 | 1,8 | 6,3 |
| Кыштовка                     | 1,3 | 1,4 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 11,8 | 15,1 | 13,1 | 9,0  | 5,3 | 2,9 | 1,7 | 6,3 |



|                             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|
| Новосибирск                 | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,0 | 7,3  | 12,3 | 15,6 | 13,4 | 9,2  | 5,5 | 3,0 | 1,8 | 6,6  |
| Татарск                     | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,2 | 7,4  | 11,6 | 14,8 | 12,8 | 8,8  | 5,3 | 3,1 | 1,9 | 6,4  |
| Чулым                       | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,9 | 7,4  | 12,0 | 15,1 | 13,0 | 8,9  | 5,3 | 2,9 | 1,7 | 6,4  |
| <b>Омская область</b>       |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Омск                        | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,3 | 7,1  | 11,1 | 14,5 | 12,7 | 8,8  | 5,3 | 3,1 | 1,9 | 6,3  |
| Тара                        | 1,3 | 1,5 | 2,3 | 5,0 | 7,7  | 12,1 | 15,4 | 13,7 | 9,5  | 5,5 | 3,0 | 1,7 | 6,6  |
| Черлак                      | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 5,4 | 7,5  | 11,5 | 14,6 | 12,6 | 8,8  | 5,5 | 3,3 | 1,9 | 6,4  |
| <b>Оренбургская область</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Кувандык                    | 1,7 | 1,8 | 3,2 | 5,8 | 8,5  | 11,9 | 14,0 | 12,1 | 8,6  | 5,7 | 3,8 | 2,5 | 6,6  |
| Оренбург                    | 1,9 | 2,0 | 3,4 | 6,2 | 8,7  | 12,1 | 14,2 | 12,2 | 8,9  | 6,1 | 4,2 | 2,7 | 6,9  |
| Сорочинск                   | 2,0 | 2,1 | 3,5 | 6,3 | 8,6  | 12,0 | 14,2 | 12,2 | 9,0  | 6,2 | 4,4 | 2,8 | 6,9  |
| <b>Орловская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Орел                        | 3,0 | 3,1 | 4,2 | 7,0 | 9,6  | 13,0 | 14,9 | 14,0 | 10,5 | 7,4 | 5,3 | 3,9 | 8,0  |
| <b>Пензенская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Земетчино                   | 2,6 | 2,7 | 3,8 | 6,7 | 9,1  | 12,5 | 15,0 | 13,7 | 10,0 | 6,9 | 4,8 | 3,5 | 7,6  |
| Пенза                       | 2,4 | 2,5 | 3,7 | 6,3 | 8,9  | 12,4 | 14,8 | 13,5 | 9,8  | 6,6 | 4,6 | 3,2 | 7,4  |
| <b>Пермская область</b>     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Бисер                       | 1,7 | 1,7 | 2,6 | 4,6 | 6,6  | 10,1 | 12,7 | 11,6 | 8,4  | 5,0 | 3,1 | 2,1 | 5,9  |
| Ножовка                     | 1,9 | 1,9 | 3,1 | 5,5 | 8,2  | 11,8 | 14,6 | 13,0 | 9,6  | 6,0 | 3,8 | 2,5 | 6,8  |
| Пермь                       | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 5,2 | 7,6  | 11,3 | 14,0 | 12,7 | 9,3  | 5,8 | 3,7 | 2,4 | 6,6  |
| Чердынь                     | 1,9 | 1,9 | 2,9 | 4,7 | 6,6  | 10,1 | 13,1 | 12,0 | 8,9  | 5,5 | 3,5 | 2,3 | 6,1  |
| <b>Приморский край</b>      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Агзу                        | 0,9 | 1,3 | 2,3 | 4,3 | 6,9  | 11,4 | 15,9 | 16,1 | 10,6 | 5,2 | 2,3 | 1,1 | 6,5  |
| Анучино                     | 1,1 | 1,4 | 2,7 | 4,8 | 8,1  | 13,9 | 19,3 | 19,2 | 12,2 | 6,3 | 3,1 | 1,4 | 7,8  |
| Астраханка                  | 1,2 | 1,6 | 3,0 | 5,3 | 9,0  | 14,6 | 19,8 | 20,0 | 12,8 | 6,8 | 3,2 | 1,5 | 8,2  |
| Богополь                    | 1,2 | 1,6 | 2,7 | 4,8 | 7,6  | 12,4 | 17,4 | 18,6 | 12,5 | 6,3 | 2,9 | 1,5 | 7,5  |
| Владивосток                 | 1,6 | 2,0 | 3,5 | 5,9 | 9,2  | 13,8 | 19,0 | 21,0 | 14,8 | 8,7 | 4,2 | 2,2 | 8,8  |
| Дальнереченск               | 1,0 | 1,3 | 2,6 | 5,2 | 9,0  | 15,2 | 20,4 | 19,8 | 12,3 | 6,2 | 2,9 | 1,3 | 8,1  |
| Кировский                   | 1,0 | 1,3 | 2,7 | 5,3 | 8,8  | 14,8 | 20,2 | 19,8 | 12,4 | 6,4 | 3,0 | 1,4 | 8,1  |
| Красный Яр                  | 0,9 | 1,1 | 2,3 | 4,6 | 8,1  | 14,2 | 19,4 | 18,8 | 11,7 | 5,7 | 2,5 | 1,2 | 7,5  |
| Маргаритово                 | 1,4 | 1,8 | 3,1 | 5,2 | 8,2  | 12,9 | 17,7 | 19,2 | 13,1 | 7,1 | 3,5 | 1,8 | 7,9  |
| Мельничное                  | 0,8 | 1,2 | 2,3 | 4,6 | 7,7  | 12,8 | 17,8 | 17,5 | 11,1 | 5,5 | 2,5 | 1,1 | 7,1  |
| Партизанск                  | 1,3 | 1,7 | 2,8 | 5,0 | 8,2  | 13,4 | 18,7 | 19,2 | 12,5 | 6,8 | 3,3 | 1,8 | 7,9  |
| Посыет                      | 1,6 | 2,0 | 3,4 | 5,8 | 9,3  | 14,3 | 19,8 | 21,6 | 14,7 | 8,2 | 4,0 | 2,0 | 8,9  |
| Преображение                | 1,6 | 1,9 | 3,2 | 5,5 | 8,2  | 12,2 | 17,1 | 19,3 | 13,8 | 7,9 | 4,0 | 2,1 | 8,1  |
| Рудная Пристань             | 1,2 | 1,6 | 2,9 | 5,1 | 7,7  | 11,4 | 16,1 | 18,1 | 12,6 | 6,6 | 3,1 | 1,6 | 7,3  |
| Сосуново                    | 1,3 | 1,7 | 2,9 | 4,8 | 7,0  | 10,4 | 14,6 | 16,4 | 12,1 | 6,3 | 2,9 | 1,5 | 6,8  |
| Чугуевка                    | 1,0 | 1,3 | 2,7 | 5,0 | 8,3  | 13,7 | 18,8 | 18,5 | 11,5 | 6,2 | 3,0 | 1,4 | 7,6  |
| <b>Псковская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Великие Луки                | 3,2 | 3,3 | 4,2 | 6,5 | 9,7  | 13,0 | 14,9 | 14,2 | 10,7 | 7,7 | 5,6 | 4,2 | 8,1  |
| Псков                       | 3,4 | 3,3 | 4,1 | 6,2 | 8,8  | 12,3 | 14,6 | 14,1 | 10,9 | 7,8 | 5,8 | 4,3 | 8,0  |
| <b>Ростовская область</b>   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Миллерово                   | 3,4 | 3,5 | 4,7 | 7,1 | 9,5  | 12,7 | 14,2 | 13,0 | 9,8  | 7,5 | 5,8 | 4,4 | 8,0  |
| Ростов-на-Дону              | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 8,1 | 11,1 | 14,5 | 16,0 | 14,9 | 11,6 | 8,7 | 6,9 | 5,2 | 9,2  |
| Таганрог                    | 4,1 | 4,3 | 5,6 | 8,8 | 12,6 | 16,1 | 17,6 | 16,8 | 13,0 | 9,3 | 7,0 | 5,3 | 10,0 |
| <b>Рязанская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Рязань                      | 2,5 | 2,7 | 3,8 | 6,6 | 9,4  | 12,6 | 14,9 | 14,1 | 10,3 | 7,1 | 4,8 | 3,6 | 7,7  |
| <b>Самарская область</b>    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Самара                      | 2,2 | 2,2 | 3,6 | 6,2 | 8,5  | 12,2 | 14,7 | 13,1 | 9,5  | 6,3 | 4,5 | 3,0 | 7,2  |
| <b>Саратовская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Александров Гай             | 2,5 | 2,7 | 4,2 | 7,1 | 9,3  | 12,0 | 13,4 | 12,2 | 9,0  | 6,8 | 5,2 | 3,6 | 7,3  |
| Балашов                     | 2,7 | 2,8 | 4,0 | 6,8 | 9,2  | 12,5 | 14,6 | 13,3 | 9,8  | 6,9 | 5,1 | 3,6 | 7,6  |
| Саратов                     | 2,6 | 2,7 | 4,0 | 6,6 | 9,1  | 12,2 | 13,9 | 13,2 | 9,7  | 6,7 | 4,7 | 3,6 | 7,4  |
| <b>Сахалинская область</b>  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |      |
| Александровск-Сахалинский   | 1,3 | 1,5 | 2,4 | 4,3 | 6,7  | 10,1 | 14,2 | 15,2 | 11,0 | 6,3 | 3,2 | 1,9 | 6,5  |

|                                            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Долинск                                    | 1,9 | 2,0 | 3,0 | 4,9 | 7,0  | 10,5 | 14,8 | 16,0 | 12,1 | 7,4 | 4,2 | 2,7 | 7,2 |
| Кировское                                  | 1,0 | 1,2 | 2,1 | 4,1 | 6,5  | 10,2 | 14,4 | 14,9 | 10,7 | 5,9 | 2,9 | 1,4 | 6,3 |
| Корсаков                                   | 2,1 | 2,2 | 3,3 | 5,4 | 7,5  | 10,7 | 15,1 | 16,8 | 13,2 | 8,2 | 4,7 | 3,1 | 7,7 |
| Курильск                                   | 3,5 | 3,1 | 3,8 | 5,4 | 7,5  | 10,2 | 14,0 | 15,8 | 13,1 | 9,6 | 6,5 | 4,5 | 8,1 |
| Макаров                                    | 1,5 | 1,7 | 2,7 | 4,6 | 6,7  | 10,0 | 13,9 | 15,1 | 11,6 | 6,8 | 3,5 | 2,1 | 6,7 |
| Невельск                                   | 2,4 | 2,5 | 3,4 | 5,6 | 7,8  | 11,2 | 15,7 | 17,3 | 13,1 | 8,1 | 4,7 | 3,1 | 7,9 |
| Ноглики                                    | 1,2 | 1,4 | 2,2 | 4,0 | 6,1  | 9,0  | 12,6 | 13,7 | 10,5 | 5,9 | 2,9 | 1,6 | 5,9 |
| Оха                                        | 1,3 | 1,4 | 2,0 | 3,9 | 5,7  | 8,7  | 12,6 | 13,6 | 10,6 | 6,0 | 3,3 | 1,9 | 5,9 |
| Погиби                                     | 1,1 | 1,3 | 2,2 | 4,2 | 6,2  | 10,0 | 14,0 | 15,5 | 11,6 | 6,4 | 2,9 | 1,5 | 6,4 |
| Поронайск                                  | 1,3 | 1,5 | 2,6 | 4,8 | 6,9  | 10,1 | 14,0 | 15,3 | 11,5 | 6,7 | 3,3 | 1,8 | 6,7 |
| Рыбновск                                   | 1,0 | 1,2 | 2,0 | 3,9 | 6,0  | 10,0 | 14,2 | 14,9 | 11,1 | 6,3 | 3,1 | 1,6 | 6,3 |
| Холмск                                     | 2,4 | 2,4 | 3,4 | 5,5 | 7,8  | 11,0 | 15,3 | 16,8 | 12,8 | 8,0 | 4,6 | 3,1 | 7,8 |
| Южно-Курильск                              | 3,2 | 3,0 | 3,9 | 5,7 | 7,8  | 10,4 | 14,1 | 16,8 | 14,5 | 9,8 | 6,2 | 4,2 | 8,3 |
| Южно-Сахалинск                             | 1,9 | 2,0 | 3,1 | 5,2 | 7,5  | 10,9 | 15,3 | 16,5 | 12,3 | 7,5 | 4,3 | 2,7 | 7,4 |
| <b>Свердловская область</b>                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Верхотурье                                 | 1,6 | 1,6 | 2,7 | 4,8 | 6,9  | 10,7 | 13,8 | 12,4 | 8,9  | 5,2 | 3,2 | 2,0 | 6,2 |
| Екатеринбург                               | 1,8 | 1,9 | 2,8 | 4,9 | 7,1  | 10,9 | 13,7 | 12,3 | 8,8  | 5,3 | 3,3 | 2,2 | 6,3 |
| Ивдель                                     | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,4 | 6,3  | 10,1 | 13,4 | 12,1 | 8,5  | 4,8 | 2,8 | 1,7 | 5,8 |
| Каменск-Уральский                          | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,5 | 7,7  | 11,7 | 14,7 | 13,1 | 9,3  | 5,4 | 3,3 | 2,1 | 6,5 |
| Туринск                                    | 1,6 | 1,6 | 2,7 | 5,3 | 7,6  | 11,6 | 14,8 | 13,2 | 9,3  | 5,4 | 3,2 | 2,0 | 6,5 |
| Шамары                                     | 1,8 | 1,9 | 3,1 | 5,2 | 7,5  | 11,4 | 14,0 | 12,6 | 9,0  | 3,6 | 3,6 | 2,3 | 6,5 |
| <b>Республика Северная Осетия — Алания</b> |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Владикавказ                                | 3,8 | 4,3 | 5,6 | 8,3 | 12,3 | 15,0 | 17,3 | 16,9 | 13,2 | 9,1 | 6,4 | 4,6 | 9,7 |
| <b>Смоленская область</b>                  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| 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                                     | 4,2 | 4,5 | 5,7 | 8,4 | 11,5 | 14,2 | 15,3 | 15,1 | 12,4 | 9,3 | 7,3 | 5,4 | 9,4 |
| Невинномысск                               | 4,1 | 4,5 | 5,7 | 8,3 | 11,8 | 14,6 | 16,1 | 15,6 | 12,5 | 9,1 | 7,0 | 5,1 | 9,5 |
| Пятигорск                                  | 4,0 | 4,3 | 5,4 | 7,9 | 11,4 | 14,3 | 16,0 | 15,5 | 12,5 | 9,0 | 6,7 | 4,8 | 9,3 |
| Ставрополь                                 | 4,2 | 4,3 | 5,3 | 7,6 | 11,2 | 13,5 | 14,8 | 14,1 | 11,5 | 8,7 | 6,6 | 5,0 | 8,9 |
| <b>Тамбовская область</b>                  |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Тамбов                                     | 2,7 | 2,8 | 3,9 | 6,7 | 9,3  | 12,6 | 15,0 | 13,9 | 10,2 | 7,0 | 5,0 | 3,6 | 7,7 |
| <b>Республика Татарстан</b>                |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Елабуга                                    | 2,1 | 2,1 | 3,3 | 6,1 | 8,7  | 12,2 | 14,8 | 13,4 | 9,7  | 6,3 | 4,1 | 2,7 | 7,1 |
| Казань                                     | 2,1 | 2,2 | 3,4 | 6,1 | 8,8  | 12,3 | 15,0 | 13,7 | 9,9  | 6,4 | 4,4 | 2,8 | 7,3 |
| <b>Тверская область</b>                    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Бежецк                                     | 2,7 | 2,7 | 3,6 | 6,0 | 8,9  | 12,4 | 14,6 | 13,8 | 10,1 | 7,0 | 4,8 | 3,5 | 7,5 |
| Тверь                                      | 2,8 | 2,9 | 3,8 | 6,1 | 9,0  | 12,4 | 14,7 | 13,9 | 10,3 | 7,1 | 5,0 | 3,7 | 7,6 |
| Ржев                                       | 2,9 | 2,9 | 3,8 | 6,2 | 9,2  | 12,7 | 15,0 | 14,1 | 10,4 | 7,1 | 5,1 | 3,8 | 7,8 |
| <b>Томская область</b>                     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Александровское                            | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 4,0 | 6,2  | 10,8 | 14,7 | 12,6 | 8,9  | 4,8 | 2,5 | 1,5 | 5,9 |
| Колпашево                                  | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,5  | 11,4 | 14,9 | 13,0 | 8,9  | 5,0 | 2,6 | 1,5 | 6,1 |
| Средний Васюган                            | 1,3 | 1,4 | 2,3 | 4,1 | 6,5  | 11,1 | 14,8 | 12,8 | 9,0  | 5,0 | 2,7 | 1,6 | 6,1 |
| Томск                                      | 1,4 | 1,5 | 2,4 | 4,4 | 6,9  | 11,8 | 15,4 | 13,3 | 9,0  | 5,2 | 2,8 | 1,7 | 6,3 |
| Усть-Озерное                               | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 3,8 | 6,1  | 11,0 | 14,5 | 12,7 | 8,6  | 4,9 | 2,4 | 1,5 | 5,9 |
| <b>Республика Тыва</b>                     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Кызыл                                      | 0,4 | 0,6 | 1,6 | 3,8 | 5,6  | 9,7  | 12,6 | 11,4 | 7,3  | 3,9 | 1,7 | 0,6 | 4,9 |
| <b>Тульская область</b>                    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Тула                                       | 2,8 | 2,9 | 4,0 | 6,7 | 9,3  | 12,5 | 14,9 | 14,0 | 10,3 | 7,1 | 5,1 | 3,7 | 7,8 |
| <b>Тюменская область</b>                   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Березово - Ханты-Мансийский АО             | 1,2 | 1,3 | 2,1 | 3,8 | 5,7  | 9,6  | 13,5 | 11,9 | 8,3  | 4,6 | 2,4 | 1,5 | 5,5 |
| Демьянское - Ханты-Мансийский АО           | 1,4 | 1,5 | 2,5 | 4,6 | 6,8  | 11,0 | 14,5 | 12,8 | 9,1  | 5,2 | 2,9 | 1,8 | 6,2 |
| Кондинское                                 | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,5 | 7,1  | 10,7 | 14,5 | 12,7 | 9,2  | 5,2 | 3,1 | 1,9 | 6,2 |
| Леуши                                      | 1,5 | 1,6 | 2,6 | 4,7 | 6,9  | 10,9 | 14,2 | 12,8 | 9,0  | 5,1 | 3,0 | 1,9 | 6,2 |

|                                      |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Марресаля                            | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 2,6 | 4,0  | 6,4  | 8,8  | 9,2  | 7,2  | 4,6  | 2,7 | 1,9 | 4,3  |
| Надым                                | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 2,8 | 4,4  | 8,1  | 12,2 | 10,6 | 7,8  | 3,9  | 2,0 | 1,2 | 4,7  |
| Октябрьское                          | 1,1 | 1,3 | 2,4 | 3,8 | 5,6  | 9,2  | 13,3 | 11,5 | 8,6  | 4,6  | 2,7 | 1,6 | 5,5  |
| Салехард                             | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 3,0 | 4,6  | 8,0  | 11,6 | 10,7 | 7,7  | 4,2  | 2,1 | 1,3 | 4,7  |
| Сосьва                               | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 3,8 | 5,5  | 8,9  | 12,4 | 11,3 | 7,9  | 4,4  | 2,4 | 1,4 | 5,2  |
| Сургут – Ханты-Мансийский АО         | 1,2 | 1,3 | 1,9 | 3,9 | 6,0  | 10,5 | 13,6 | 12,7 | 8,9  | 5,0  | 2,4 | 1,4 | 5,7  |
| Тарко-Сале — Ямало-Ненецкий АО       | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 2,9 | 4,5  | 8,6  | 12,5 | 11,0 | 8,0  | 4,1  | 1,9 | 1,2 | 4,9  |
| Тобольск                             | 1,4 | 1,5 | 2,6 | 4,9 | 7,3  | 11,7 | 15,1 | 12,9 | 9,2  | 5,1  | 3,2 | 1,9 | 6,4  |
| Тюмень                               | 1,5 | 1,6 | 2,7 | 5,0 | 7,4  | 11,6 | 15,0 | 13,0 | 9,2  | 5,3  | 3,3 | 2,1 | 6,5  |
| Угут                                 | 1,3 | 1,3 | 2,2 | 4,0 | 6,1  | 10,3 | 14,0 | 12,4 | 8,8  | 4,9  | 2,5 | 1,6 | 5,8  |
| Уренгой - Ямало-Ненецкий АО          | 0,8 | 0,8 | 1,4 | 2,5 | 4,0  | 7,8  | 11,8 | 10,4 | 7,5  | 3,7  | 1,7 | 1,1 | 4,5  |
| Ханты-Мансийск — Ханты-Мансийский АО | 1,2 | 1,3 | 2,5 | 4,1 | 6,3  | 10,4 | 14,8 | 12,3 | 9,0  | 4,8  | 2,8 | 1,7 | 5,9  |
| <b>Удмуртская Республика</b>         |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Ижевск                               | 2,1 | 2,1 | 3,2 | 5,7 | 8,2  | 11,6 | 14,5 | 13,0 | 9,5  | 6,0  | 4,0 | 2,6 | 6,9  |
| <b>Ульяновская область</b>           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Сурское                              | 2,3 | 2,4 | 3,5 | 6,3 | 8,9  | 12,4 | 15,0 | 13,7 | 9,9  | 6,5  | 4,6 | 3,2 | 7,4  |
| <b>Хабаровский край</b>              |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Аян                                  | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,4 | 5,4  | 8,2  | 11,8 | 12,7 | 9,0  | 4,0  | 1,7 | 1,0 | 5,0  |
| Байдуков                             | 1,1 | 1,1 | 1,8 | 3,8 | 6,0  | 10,4 | 14,7 | 15,7 | 11,8 | 6,5  | 3,0 | 1,6 | 6,5  |
| Бикин                                | 0,9 | 1,3 | 2,7 | 5,1 | 8,6  | 14,7 | 20,0 | 19,1 | 12,0 | 6,0  | 2,8 | 1,3 | 7,9  |
| Бира                                 | 0,8 | 1,1 | 2,2 | 4,4 | 7,7  | 13,8 | 18,9 | 17,3 | 10,7 | 4,9  | 2,1 | 1,0 | 7,1  |
| Биробиджан                           | 0,7 | 1,0 | 2,3 | 4,9 | 8,4  | 14,8 | 20,1 | 18,9 | 11,7 | 5,3  | 2,2 | 1,0 | 7,6  |
| Вяземский                            | 0,9 | 1,2 | 2,5 | 5,0 | 8,4  | 14,7 | 20,2 | 19,5 | 12,2 | 5,8  | 2,5 | 1,2 | 7,8  |
| Гвасюги                              | 0,8 | 1,0 | 2,2 | 4,7 | 7,8  | 13,7 | 19,4 | 18,9 | 11,8 | 5,6  | 2,4 | 1,1 | 7,4  |
| Гроссевичи                           | 1,2 | 1,7 | 2,9 | 4,8 | 7,0  | 10,2 | 14,4 | 16,5 | 12,4 | 6,5  | 2,8 | 1,5 | 6,8  |
| Де-Кастри                            | 1,0 | 1,3 | 2,3 | 4,2 | 6,4  | 9,7  | 13,6 | 15,4 | 11,4 | 5,7  | 2,6 | 1,5 | 6,3  |
| Джаорэ                               | 1,0 | 1,2 | 2,0 | 3,9 | 5,9  | 10,4 | 15,0 | 15,4 | 11,3 | 5,6  | 2,5 | 1,4 | 6,3  |
| Екатерино-Никольское                 | 0,9 | 1,2 | 2,3 | 4,7 | 8,2  | 15,0 | 20,4 | 19,2 | 11,8 | 5,4  | 2,3 | 1,1 | 7,7  |
| Комсомольск-на-Амуре                 | 0,7 | 1,0 | 2,2 | 4,6 | 7,7  | 13,3 | 18,2 | 17,3 | 11,5 | 5,7  | 2,3 | 1,0 | 7,1  |
| Нижнетамбовское                      | 0,7 | 1,0 | 2,0 | 4,4 | 7,3  | 12,6 | 17,6 | 17,4 | 11,7 | 5,7  | 2,4 | 1,1 | 7,0  |
| Николаевск-на-Амуре                  | 0,8 | 1,1 | 1,9 | 3,8 | 6,3  | 10,8 | 15,1 | 15,0 | 10,5 | 5,3  | 2,3 | 1,2 | 6,2  |
| Облучье                              | 0,6 | 0,9 | 2,1 | 4,4 | 7,5  | 13,6 | 18,6 | 17,3 | 10,6 | 4,9  | 2,0 | 0,9 | 7,0  |
| Охотск                               | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 3,2 | 5,6  | 8,6  | 12,3 | 13,0 | 9,1  | 3,7  | 1,4 | 1,0 | 5,1  |
| Им. Полины Осипенко                  | 0,6 | 0,9 | 1,8 | 3,7 | 6,4  | 11,0 | 15,9 | 15,6 | 10,4 | 4,8  | 1,9 | 0,8 | 6,2  |
| Сизиман                              | 1,1 | 1,4 | 2,4 | 4,4 | 6,5  | 9,6  | 13,5 | 15,2 | 11,3 | 5,7  | 2,5 | 1,4 | 6,3  |
| Советская Гавань                     | 1,1 | 1,6 | 2,6 | 4,7 | 7,0  | 10,3 | 14,2 | 16,0 | 11,9 | 6,3  | 2,9 | 1,6 | 6,7  |
| Софийский Прииск                     | 0,4 | 0,6 | 1,2 | 2,9 | 5,2  | 9,4  | 13,1 | 11,9 | 7,3  | 3,3  | 1,2 | 0,5 | 4,8  |
| Средний Ургал                        | 0,5 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 6,7  | 12,2 | 16,9 | 15,6 | 9,4  | 4,3  | 1,6 | 0,6 | 6,2  |
| Троицкое                             | 0,8 | 1,2 | 2,2 | 4,6 | 8,0  | 14,2 | 19,3 | 18,7 | 12,3 | 5,9  | 2,5 | 1,1 | 7,6  |
| Хабаровск                            | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 4,7 | 8,1  | 14,4 | 19,6 | 18,6 | 11,9 | 5,7  | 2,5 | 1,2 | 7,6  |
| Чумикан                              | 0,8 | 1,1 | 2,0 | 3,7 | 5,9  | 8,6  | 12,5 | 13,6 | 9,9  | 4,6  | 1,8 | 0,9 | 5,5  |
| Энкэн                                | 0,8 | 0,9 | 1,5 | 3,1 | 5,4  | 8,5  | 11,7 | 12,4 | 8,7  | 3,5  | 1,6 | 0,9 | 4,9  |
| <b>Республика Хакасия</b>            |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Шира                                 | 1,3 | 1,4 | 2,4 | 4,1 | 6,2  | 10,7 | 13,7 | 11,8 | 7,8  | 4,4  | 2,4 | 1,5 | 5,6  |
| <b>Челябинская область</b>           |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Верхнеуральск                        | 1,6 | 1,6 | 2,8 | 5,3 | 7,5  | 11,1 | 13,6 | 11,8 | 8,2  | 5,1  | 3,3 | 2,1 | 6,1  |
| Нязепетровск                         | 1,7 | 1,9 | 3,0 | 5,2 | 7,5  | 11,4 | 14,0 | 12,4 | 8,9  | 5,4  | 3,4 | 2,2 | 6,4  |
| Челябинск                            | 1,6 | 1,7 | 2,9 | 5,3 | 7,8  | 11,6 | 14,7 | 12,6 | 9,0  | 5,3  | 3,3 | 2,2 | 6,5  |
| <b>Чеченская Республика</b>          |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Грозный                              | 4,5 | 4,9 | 6,2 | 9,1 | 13,3 | 16,5 | 18,7 | 18,5 | 14,8 | 10,5 | 7,7 | 5,5 | 10,9 |
| <b>Читинская область</b>             |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |
| Агинское                             | 0,8 | 0,9 | 1,7 | 3,1 | 5,2  | 10,2 | 14,6 | 12,7 | 7,4  | 3,8  | 1,7 | 0,9 | 5,3  |

|                                               |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Акша                                          | 0,8 | 1,0 | 1,8 | 3,1 | 5,2 | 10,3 | 14,5 | 12,9 | 7,4  | 3,8 | 1,8 | 1,1 | 5,3 |
| Борзя                                         | 0,6 | 0,8 | 1,8 | 3,3 | 5,4 | 10,5 | 14,9 | 13,2 | 7,7  | 3,8 | 1,7 | 0,8 | 5,4 |
| Дарасун                                       | 0,9 | 1,0 | 1,8 | 3,0 | 4,9 | 9,8  | 13,8 | 12,2 | 6,9  | 3,6 | 1,8 | 1,1 | 5,1 |
| Калакан                                       | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 2,6 | 4,7 | 9,4  | 13,7 | 11,9 | 6,5  | 2,9 | 0,9 | 0,4 | 4,6 |
| Красный Чикой                                 | 0,7 | 0,9 | 2,0 | 3,5 | 5,4 | 10,2 | 14,2 | 12,7 | 7,4  | 3,9 | 1,9 | 0,9 | 5,3 |
| Могоча                                        | 0,5 | 0,7 | 1,5 | 3,1 | 5,3 | 10,2 | 14,1 | 12,2 | 7,0  | 3,3 | 1,2 | 0,6 | 5,0 |
| Нерчинск                                      | 0,5 | 0,7 | 1,8 | 3,5 | 5,6 | 10,9 | 15,4 | 13,6 | 7,9  | 3,8 | 1,5 | 0,6 | 5,5 |
| Нерчинский Завод                              | 0,6 | 0,8 | 1,7 | 3,3 | 5,5 | 11,3 | 15,6 | 13,6 | 7,8  | 3,7 | 1,6 | 0,7 | 5,5 |
| Средний Калар                                 | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,4 | 4,6 | 9,1  | 12,9 | 11,2 | 6,3  | 2,7 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Тунгокочен                                    | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,8 | 4,8 | 9,4  | 13,3 | 11,5 | 6,3  | 3,1 | 1,2 | 0,6 | 4,6 |
| Тупик                                         | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,8 | 5,2 | 10,2 | 13,8 | 12,0 | 6,8  | 3,0 | 1,1 | 0,5 | 4,8 |
| Чара                                          | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,6 | 4,7 | 9,3  | 12,9 | 11,1 | 6,5  | 2,9 | 1,0 | 0,4 | 4,5 |
| Чита                                          | 0,6 | 0,9 | 1,7 | 2,8 | 4,7 | 9,5  | 13,8 | 12,4 | 7,1  | 3,5 | 1,6 | 0,9 | 5,0 |
| <b>Чувашская Республика</b>                   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Порецкое                                      | 2,4 | 2,4 | 3,5 | 6,3 | 9,0 | 12,6 | 15,3 | 14,0 | 10,1 | 6,6 | 4,5 | 3,1 | 7,5 |
| Чебоксары                                     | 2,3 | 2,3 | 3,4 | 6,0 | 8,8 | 12,1 | 14,8 | 13,6 | 10,0 | 6,5 | 4,4 | 3,0 | 7,2 |
| <b>Чукотский АО<br/>(Магаданская область)</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Анадырь                                       | 1,7 | 1,2 | 1,3 | 2,2 | 4,4 | 7,3  | 10,4 | 9,9  | 6,8  | 3,6 | 2,1 | 1,5 | 4,4 |
| Березово                                      | 1,3 | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 4,3 | 7,6  | 10,3 | 9,5  | 6,1  | 2,9 | 1,6 | 1,0 | 4,0 |
| Марково                                       | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 1,9 | 4,6 | 8,3  | 11,0 | 9,9  | 6,3  | 2,8 | 1,4 | 1,0 | 4,2 |
| Омолон                                        | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,7 | 4,4 | 7,9  | 10,1 | 8,9  | 5,6  | 2,3 | 0,7 | 0,4 | 3,6 |
| Островное                                     | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 1,6 | 4,1 | 7,6  | 9,6  | 8,5  | 5,3  | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,5 |
| Усть-Олой                                     | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,7 | 4,3 | 8,0  | 10,0 | 8,8  | 5,6  | 2,3 | 0,7 | 0,4 | 3,6 |
| Эньмувеем                                     | 1,1 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 4,1 | 7,7  | 10,1 | 8,8  | 5,5  | 2,5 | 1,3 | 0,8 | 3,8 |
| <b>Республика Саха<br/>(Якутия)</b>           |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Алдан                                         | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 5,0 | 9,0  | 12,4 | 11,1 | 6,7  | 3,1 | 1,2 | 0,7 | 4,6 |
| Аллах-Юнь                                     | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 2,1 | 4,5 | 8,1  | 11,2 | 10,0 | 6,0  | 2,3 | 0,5 | 0,2 | 3,8 |
| Амга                                          | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 2,6 | 5,4 | 9,9  | 12,9 | 11,4 | 6,7  | 2,9 | 0,7 | 0,2 | 4,5 |
| Батамай                                       | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,2 | 4,8 | 9,8  | 13,3 | 11,5 | 6,5  | 2,7 | 0,5 | 0,2 | 4,4 |
| Бердигястях                                   | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,2 | 4,7 | 9,0  | 11,7 | 10,2 | 5,9  | 2,8 | 0,7 | 0,2 | 4,1 |
| Буяга                                         | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,5 | 5,1 | 9,6  | 13,0 | 11,5 | 6,7  | 3,1 | 0,8 | 0,3 | 4,5 |
| Верхоянск                                     | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 4,3 | 8,2  | 10,5 | 9,0  | 5,4  | 2,0 | 0,3 | 0,1 | 3,5 |
| Вилюйск                                       | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 2,4 | 4,8 | 9,2  | 12,3 | 10,7 | 6,5  | 3,0 | 0,8 | 0,4 | 4,3 |
| Витим                                         | 0,7 | 0,8 | 1,6 | 3,2 | 5,6 | 10,7 | 14,3 | 12,6 | 7,6  | 4,0 | 1,5 | 0,8 | 5,3 |
| Воронцово                                     | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1,3 | 3,7 | 7,6  | 9,7  | 8,7  | 5,5  | 2,2 | 0,6 | 0,3 | 3,4 |
| Джалинда                                      | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,6 | 3,5 | 7,4  | 10,2 | 8,7  | 5,7  | 2,4 | 0,6 | 0,4 | 3,5 |
| Джарджан                                      | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,8 | 4,0 | 8,1  | 11,1 | 9,8  | 6,1  | 2,6 | 0,6 | 0,3 | 3,8 |
| Джикимда                                      | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 2,8 | 5,3 | 10,1 | 13,8 | 12,1 | 7,1  | 3,4 | 1,1 | 0,5 | 4,9 |
| Дружина                                       | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1,5 | 4,3 | 8,8  | 11,3 | 10,0 | 6,0  | 2,3 | 0,5 | 0,3 | 3,8 |
| Екючю                                         | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 4,1 | 8,1  | 10,3 | 8,9  | 5,1  | 1,9 | 0,4 | 0,2 | 3,5 |
| Жиганск                                       | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 2,0 | 4,3 | 8,7  | 11,7 | 10,4 | 6,3  | 2,7 | 0,6 | 0,3 | 4,0 |
| Зырянка                                       | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 1,8 | 4,5 | 9,0  | 11,6 | 10,4 | 6,2  | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 4,0 |
| Исить                                         | 0,3 | 0,4 | 1,0 | 2,7 | 5,4 | 10,3 | 14,0 | 12,4 | 7,3  | 3,4 | 1,0 | 0,4 | 4,9 |
| Изма                                          | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,5 | 4,2 | 7,5  | 9,9  | 8,9  | 5,4  | 2,0 | 0,3 | 0,2 | 3,4 |
| Крест-Хальджай                                | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,2 | 4,9 | 9,7  | 12,9 | 11,5 | 6,8  | 2,9 | 0,5 | 0,2 | 4,4 |
| Ленск                                         | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,7 | 5,0 | 9,7  | 13,3 | 11,6 | 7,1  | 3,7 | 1,3 | 0,7 | 4,8 |
| Нагорный                                      | 0,5 | 0,6 | 1,1 | 2,5 | 4,6 | 8,9  | 12,2 | 10,7 | 6,3  | 2,7 | 0,9 | 0,5 | 4,3 |
| Нера                                          | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,7 | 4,3 | 8,1  | 10,3 | 9,1  | 5,4  | 1,9 | 0,3 | 0,1 | 3,5 |
| Нюрба                                         | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,5 | 4,8 | 9,3  | 12,5 | 10,8 | 6,3  | 3,1 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Нюя                                           | 0,6 | 0,7 | 1,4 | 2,9 | 5,2 | 10,1 | 13,9 | 12,2 | 7,4  | 3,6 | 1,3 | 0,7 | 5,0 |
| Оймякон                                       | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 1,5 | 4,2 | 7,7  | 10,1 | 8,7  | 5,1  | 1,8 | 0,3 | 0,1 | 3,4 |
| Олекминск                                     | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 2,9 | 5,3 | 10,2 | 13,8 | 12,2 | 7,4  | 3,5 | 1,2 | 0,6 | 5,0 |
| Оленек                                        | 0,3 | 0,4 | 0,8 | 1,8 | 3,7 | 7,4  | 10,3 | 9,0  | 5,8  | 2,5 | 0,6 | 0,4 | 3,6 |
| Охотский Перевоз                              | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,4 | 5,1 | 10,2 | 13,7 | 12,2 | 7,1  | 3,0 | 0,6 | 0,2 | 4,6 |
| Сангар                                        | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,3 | 4,8 | 9,6  | 13,0 | 11,8 | 6,8  | 2,9 | 0,6 | 0,2 | 4,5 |

|                                                    |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Саскылах                                           | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 1,3 | 3,1 | 6,8  | 9,6  | 8,6  | 5,7  | 2,3 | 0,7 | 0,5 | 3,3 |
| Среднеколымск                                      | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,5 | 4,2 | 8,2  | 10,5 | 9,3  | 5,7  | 2,5 | 0,6 | 0,3 | 3,7 |
| Сунтар                                             | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 2,5 | 4,7 | 9,4  | 12,8 | 11,1 | 6,6  | 3,3 | 1,0 | 0,5 | 4,5 |
| Сухана                                             | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 3,7 | 7,5  | 10,3 | 8,8  | 5,6  | 2,5 | 0,5 | 0,3 | 3,5 |
| Сюльдюкар                                          | 0,3 | 0,4 | 1,1 | 2,3 | 4,7 | 9,0  | 11,8 | 10,4 | 6,3  | 3,2 | 0,9 | 0,4 | 4,2 |
| Сюрен-Кюель                                        | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,7 | 3,9 | 7,3  | 9,5  | 8,8  | 5,2  | 2,1 | 0,6 | 0,4 | 3,4 |
| Токо                                               | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,3 | 4,8 | 8,4  | 12,0 | 10,6 | 6,3  | 2,7 | 0,7 | 0,3 | 4,1 |
| Томмот                                             | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,8 | 5,5 | 10,1 | 13,9 | 12,3 | 7,2  | 3,2 | 1,0 | 0,4 | 4,9 |
| Томпо                                              | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 2,0 | 4,6 | 8,7  | 11,3 | 9,8  | 5,7  | 2,1 | 0,4 | 0,2 | 3,8 |
| Тяня                                               | 0,5 | 0,6 | 1,2 | 2,8 | 5,3 | 10,1 | 13,9 | 12,0 | 7,1  | 3,4 | 1,0 | 0,5 | 4,9 |
| Усть-Мая                                           | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 2,5 | 5,1 | 9,8  | 13,4 | 11,9 | 7,0  | 3,0 | 0,7 | 0,2 | 4,6 |
| Усть-Миль                                          | 0,2 | 0,3 | 1,2 | 2,6 | 5,4 | 10,1 | 13,9 | 12,4 | 7,0  | 3,0 | 0,8 | 0,3 | 4,8 |
| Усть-Мома                                          | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 1,6 | 4,4 | 8,4  | 10,7 | 9,3  | 5,4  | 1,9 | 0,4 | 0,2 | 3,6 |
| Чульман                                            | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 2,6 | 4,9 | 9,1  | 12,5 | 10,9 | 6,5  | 2,9 | 0,9 | 0,4 | 4,4 |
| Чурапча                                            | 0,1 | 0,2 | 0,8 | 2,4 | 4,9 | 9,7  | 12,8 | 11,3 | 6,6  | 2,8 | 0,6 | 0,2 | 4,4 |
| Шелагонцы                                          | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,8 | 4,1 | 7,9  | 10,7 | 9,0  | 5,7  | 2,7 | 0,6 | 0,3 | 3,7 |
| Эйк                                                | 0,2 | 0,3 | 0,9 | 1,9 | 4,2 | 8,2  | 11,3 | 9,5  | 5,8  | 2,7 | 0,7 | 0,4 | 3,8 |
| Якутск                                             | 0,1 | 0,3 | 0,9 | 2,5 | 5,0 | 9,4  | 12,6 | 11,3 | 6,6  | 2,9 | 0,6 | 0,2 | 4,4 |
| <b>Ненецкий АО<br/>(Архангельская<br/>область)</b> |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Варандей                                           | 1,7 | 1,5 | 1,9 | 3,0 | 4,4 | 6,8  | 10,1 | 10,0 | 7,7  | 4,8 | 3,0 | 2,3 | 4,8 |
| Индига                                             | 2,1 | 2,0 | 2,5 | 3,6 | 5,0 | 7,6  | 10,5 | 10,7 | 8,3  | 5,6 | 3,9 | 2,8 | 5,4 |
| Канин Нос                                          | 3,1 | 2,8 | 3,1 | 4,0 | 5,1 | 7,3  | 9,8  | 10,1 | 8,2  | 5,9 | 4,6 | 3,8 | 5,6 |
| Коткино                                            | 1,8 | 1,7 | 2,4 | 3,6 | 5,1 | 8,0  | 11,2 | 10,9 | 8,0  | 5,1 | 3,3 | 2,4 | 5,3 |
| Нарьян-Мар                                         | 1,8 | 1,7 | 2,2 | 3,5 | 4,9 | 7,7  | 11,1 | 10,7 | 8,1  | 5,1 | 3,3 | 2,4 | 5,2 |
| Ходовариха                                         | 1,9 | 1,8 | 2,1 | 3,2 | 4,5 | 6,7  | 9,8  | 10,0 | 7,9  | 5,2 | 3,6 | 2,6 | 4,9 |
| Хоседа-Хард                                        | 1,4 | 1,4 | 2,0 | 3,3 | 4,7 | 7,5  | 10,6 | 10,2 | 7,5  | 4,4 | 2,8 | 2,0 | 4,8 |
| <b>Ярославская область</b>                         |     |     |     |     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |
| Ярославль                                          | 2,5 | 2,6 | 3,6 | 5,9 | 8,8 | 12,3 | 14,8 | 14,0 | 10,1 | 6,8 | 4,6 | 3,3 | 7,4 |

**Примечание.** При расчетах сопротивления 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.

Таблицы 4а и 5а (Введены дополнительно, Изм. № 1)

Таблица 4 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ)  
НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ,  
МДж/м<sup>2</sup>

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

Таблица 5 - СУММАРНАЯ СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ (ПРЯМАЯ И РАССЕЯННАЯ) НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ПРИ БЕЗОБЛАЧНОМ НЕБЕ, МДж/м<sup>2</sup>

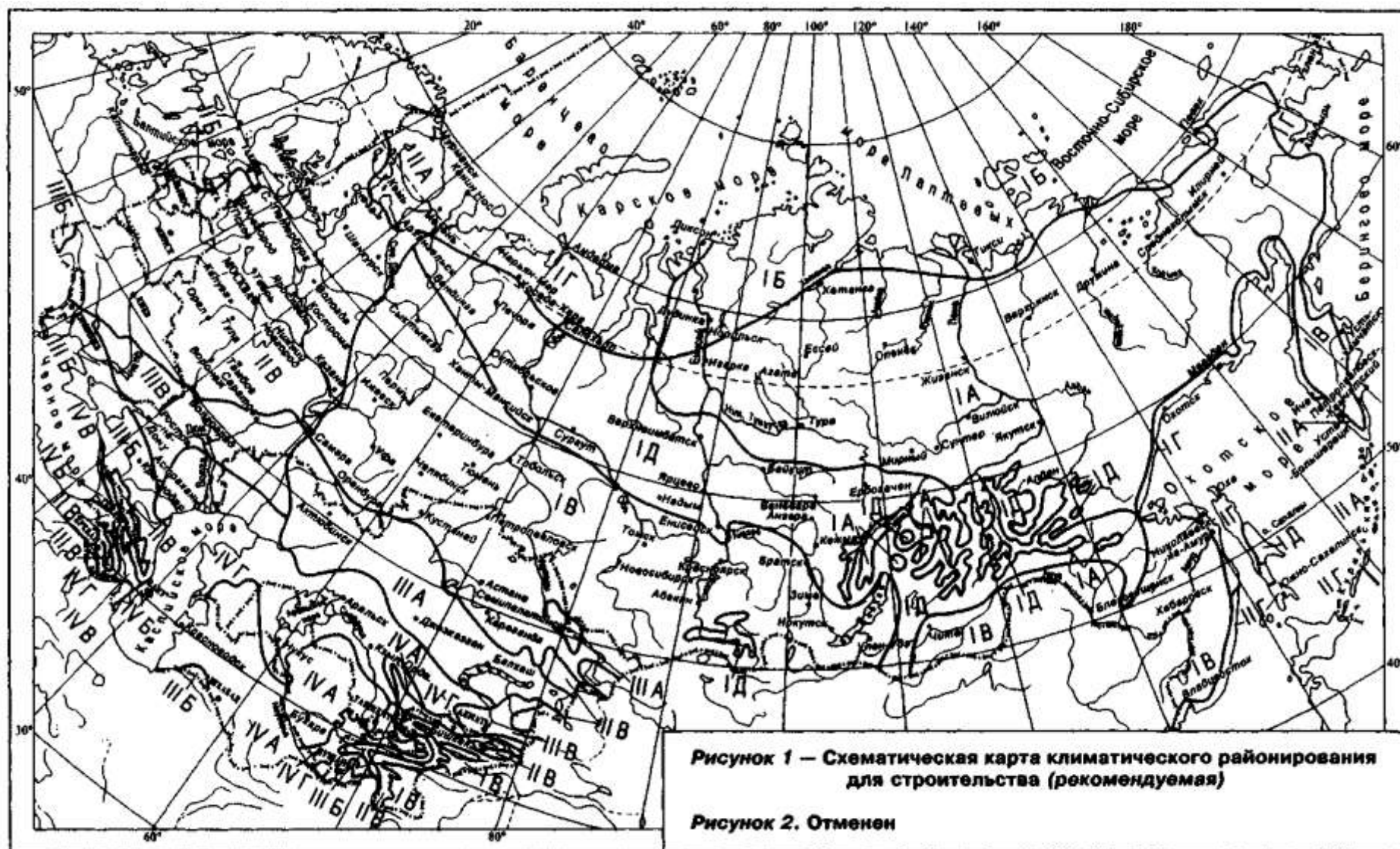
| Ориентация      | Географическая широта, град. с. ш. |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 | 40                                 | 44  | 48  | 52  | 56  | 60  | 64  | 68  |
| 1               | 2                                  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| <b>Январь</b>   |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| В/З             | 233                                | 199 | 174 | 143 | 104 | 67  | 41  |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 511                                | 467 | 423 | 371 | 313 | 250 | 192 |     |
| Ю               | 687                                | 636 | 560 | 495 | 425 | 338 | 242 |     |
| <b>Февраль</b>  |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| В/З             | 271                                | 249 | 228 | 210 | 187 | 156 | 127 |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 482                                | 475 | 452 | 424 | 394 | 359 | 324 |     |
| Ю               | 618                                | 612 | 595 | 566 | 528 | 482 | 397 |     |
| <b>Март</b>     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| СВ/СЗ           | 188                                | 184 | 175 | 152 | 130 | 118 | 108 |     |
| В/З             | 389                                | 390 | 381 | 365 | 327 | 308 | 282 |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 546                                | 564 | 579 | 572 | 556 | 552 | 546 |     |
| Ю               | 619                                | 661 | 692 | 692 | 673 | 654 | 630 |     |
| <b>Апрель</b>   |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 117                                | 114 | 112 | 110 | 106 | 109 | 111 | 116 |
| СВ/СЗ           | 257                                | 256 | 254 | 243 | 236 | 239 | 242 | 257 |
| В/З             | 432                                | 436 | 443 | 459 | 480 | 497 | 487 | 491 |
| ЮВ/ЮЗ           | 489                                | 512 | 536 | 557 | 592 | 621 | 674 | 746 |
| Ю               | 450                                | 500 | 543 | 558 | 638 | 685 | 671 | 673 |
| <b>Май</b>      |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 165                                | 163 | 165 | 176 | 183 | 185 | 194 | 177 |
| СВ/СЗ           | 322                                | 326 | 332 | 332 | 326 | 329 | 328 | 320 |
| В/З             | 472                                | 485 | 499 | 512 | 528 | 547 | 550 | 546 |
| ЮВ/ЮЗ           | 449                                | 487 | 529 | 573 | 607 | 649 | 716 | 745 |
| Ю               | 331                                | 383 | 440 | 497 | 541 | 592 | 640 | 681 |
| <b>Июнь</b>     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 195                                | 196 | 205 | 206 | 223 | 236 | 262 | 292 |
| СВ/СЗ           | 344                                | 346 | 362 | 370 | 375 | 414 | 452 | 486 |
| В/З             | 462                                | 470 | 492 | 512 | 541 | 559 | 607 | 648 |
| ЮВ/ЮЗ           | 404                                | 436 | 504 | 514 | 550 | 580 | 612 | 642 |
| Ю               | 258                                | 307 | 371 | 427 | 469 | 512 | 554 | 596 |
| <b>Июль</b>     |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 213                                | 188 | 197 | 212 | 215 | 219 | 237 | 278 |
| СВ/СЗ           | 325                                | 330 | 335 | 340 | 350 | 359 | 382 | 440 |
| В/З             | 453                                | 478 | 494 | 518 | 541 | 554 | 576 | 643 |
| ЮВ/ЮЗ           | 395                                | 432 | 473 | 511 | 542 | 572 | 630 | 693 |
| Ю               | 293                                | 343 | 398 | 452 | 501 | 546 | 591 | 646 |
| <b>Август</b>   |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| С               | 135                                | 134 | 132 | 130 | 127 | 130 | 132 |     |
| СВ/СЗ           | 280                                | 274 | 270 | 268 | 264 | 264 | 261 |     |
| В/З             | 442                                | 447 | 451 | 457 | 466 | 482 | 500 |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 458                                | 488 | 518 | 542 | 567 | 598 | 626 |     |
| Ю               | 387                                | 430 | 477 | 520 | 552 | 589 | 600 |     |
| <b>Сентябрь</b> |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| СВ/СЗ           | 214                                | 205 | 195 | 191 | 185 | 180 | 177 |     |
| В/З             | 378                                | 374 | 372 | 371 | 366 | 356 | 345 |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 475                                | 496 | 529 | 530 | 547 | 554 | 544 |     |
| Ю               | 440                                | 536 | 561 | 584 | 608 | 610 | 612 |     |
| <b>Октябрь</b>  |                                    |     |     |     |     |     |     |     |
| СВ/СЗ           | 173                                | 148 | 125 | 110 | 95  | 77  | 62  |     |
| В/З             | 336                                | 314 | 283 | 263 | 239 | 208 | 177 |     |
| ЮВ/ЮЗ           | 524                                | 520 | 508 | 490 | 476 | 466 | 456 |     |
| Ю               | 612                                | 625 | 625 | 611 | 598 | 584 | 522 |     |

| Ноябрь  |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| В/З     | 237 | 218 | 192 | 166 | 139 | 107 | 78  |  |
| ЮВ/ЮЗ   | 472 | 449 | 424 | 392 | 346 | 296 | 245 |  |
| Ю       | 636 | 617 | 597 | 543 | 486 | 412 | 325 |  |
| Декабрь |     |     |     |     |     |     |     |  |
| В/З     | 209 | 180 | 147 | 121 | 93  | 65  | 42  |  |
| ЮВ/ЮЗ   | 453 | 410 | 361 | 305 | 245 | 179 | 115 |  |
| Ю       | 651 | 609 | 536 | 475 | 400 | 296 | 192 |  |

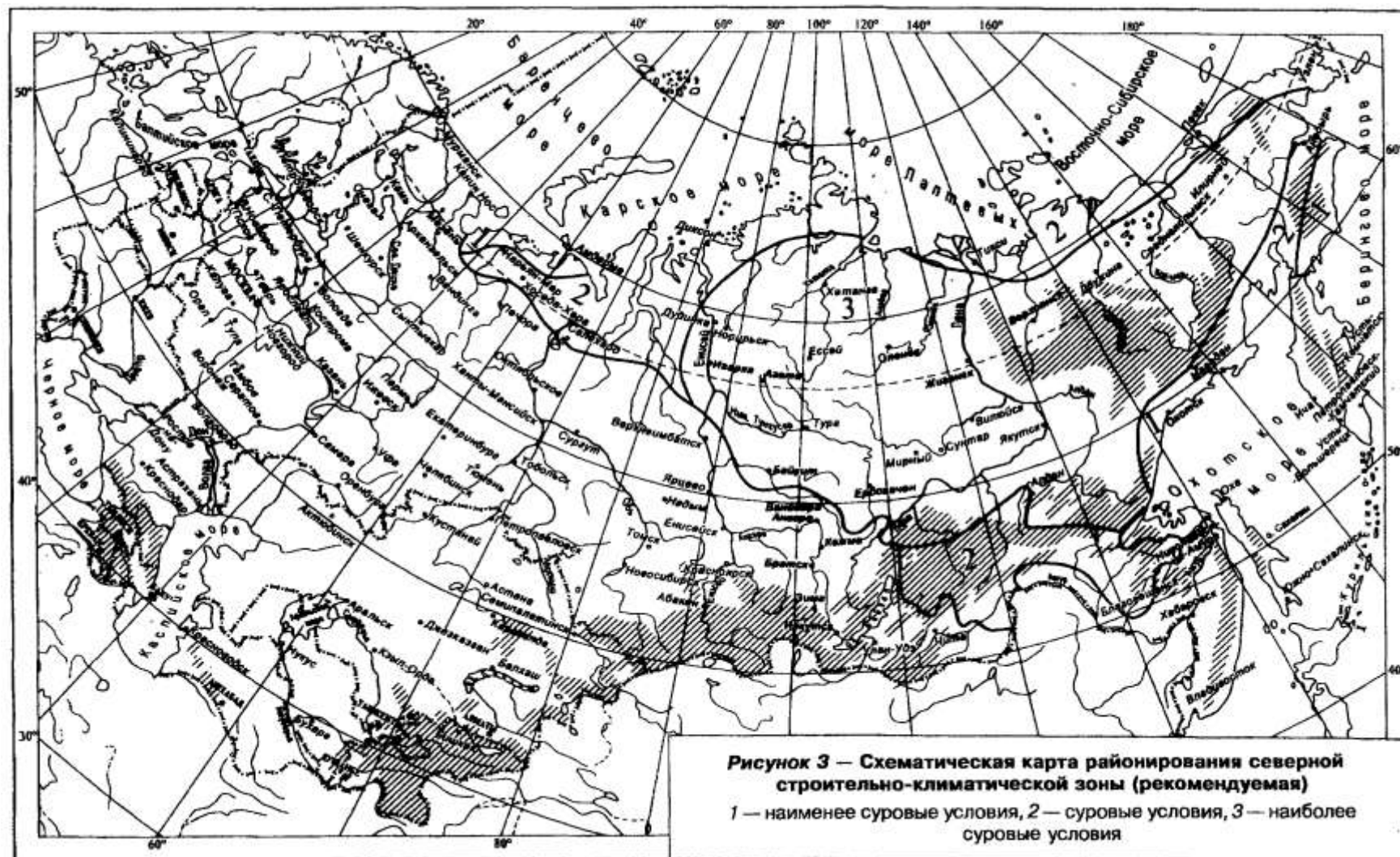
Таблица 6 — КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

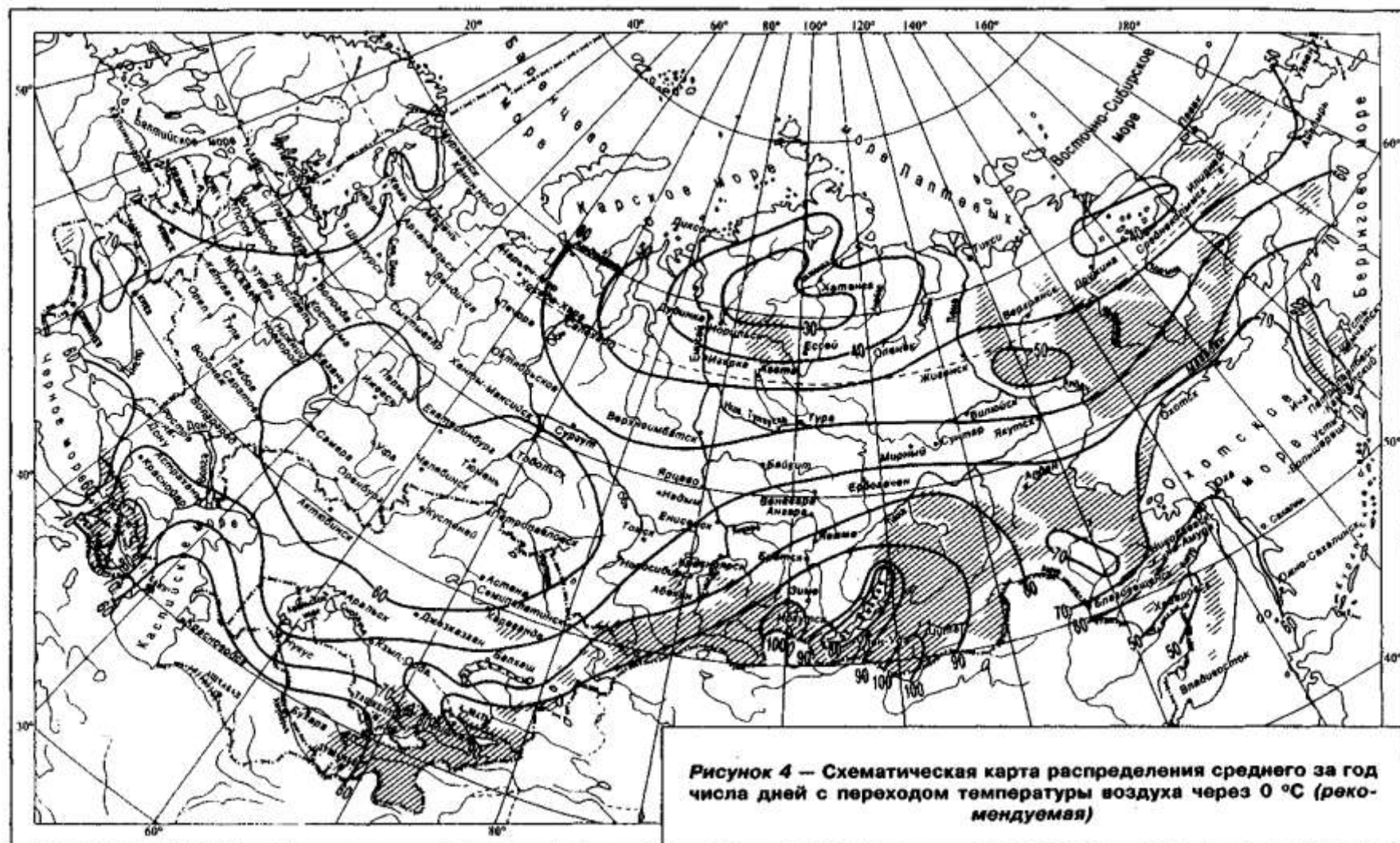
| Период года | Барометрическое давление, гПа | Параметры А             |                                                                                                                                                       |                                        | Параметры Б             |                                                                                                                                                       |                                        | 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 2, графа 2            | Таблица 2, графа 3      | Рисунок 5                                                                                                                                             | Таблица 2, графа 13, но не менее 1 м/с | Таблица 2, графа 4      | Рисунок 6                                                                                                                                             | Таблица 2, графа 13, но не менее 1 м/с | Таблица 2, графа 7                                 |
| Холодный    |                               | Таблица 1, графа 6      | По расчету или графически по <i>I-d</i> -диаграмме, принимая температуру воздуха параметра А и относительную влажность воздуха по таблице 1, графа 16 | Таблица 1, графа 19, но не менее 1 м/с | Таблица 1, графа 5      | По расчету или графически по <i>I-d</i> -диаграмме, принимая температуру воздуха параметра Б и относительную влажность воздуха по таблице 1, графа 16 | Таблица 1, графа 19, но не менее 1 м/с |                                                    |

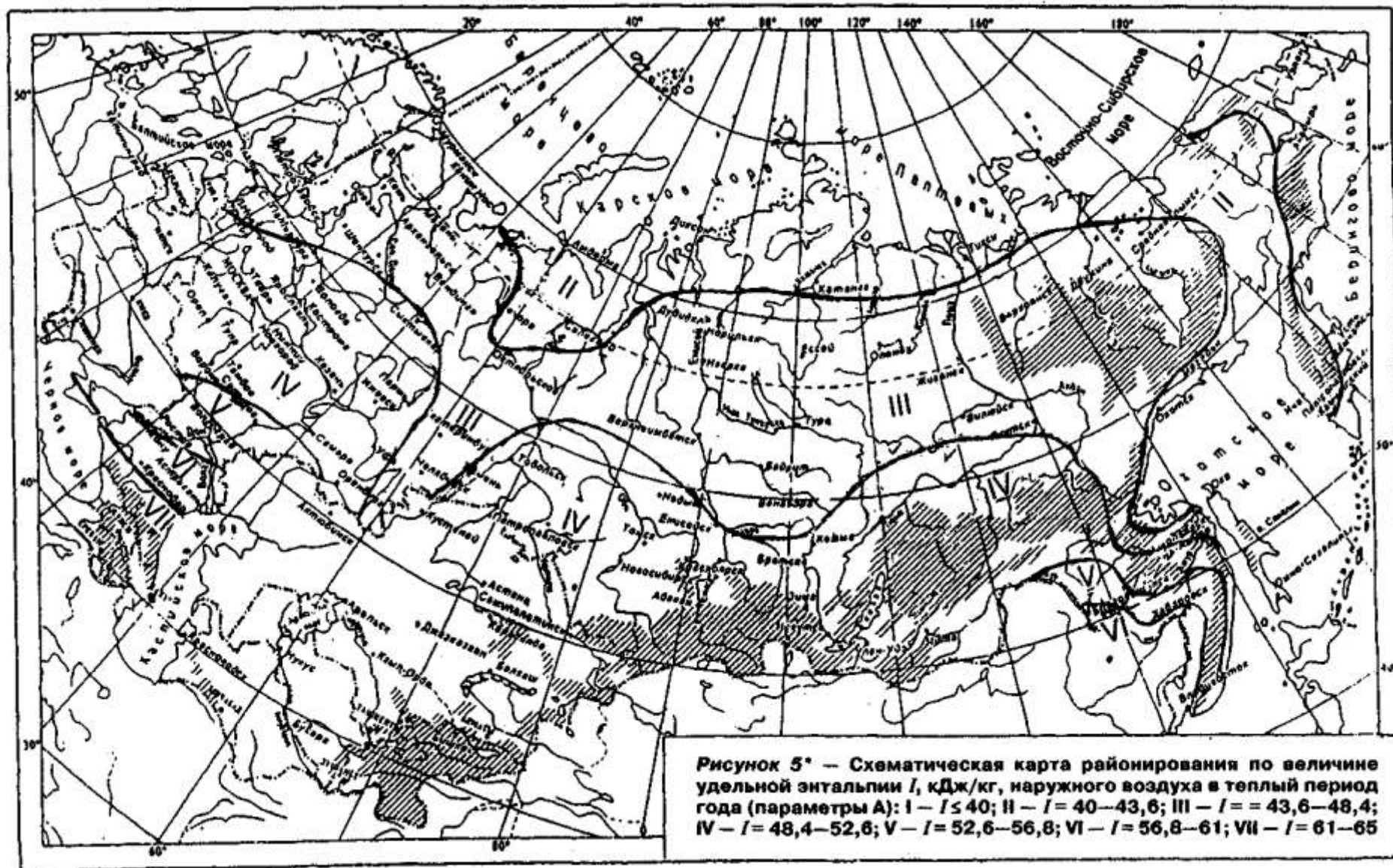
(Измененная редакция, Изм. № 1)



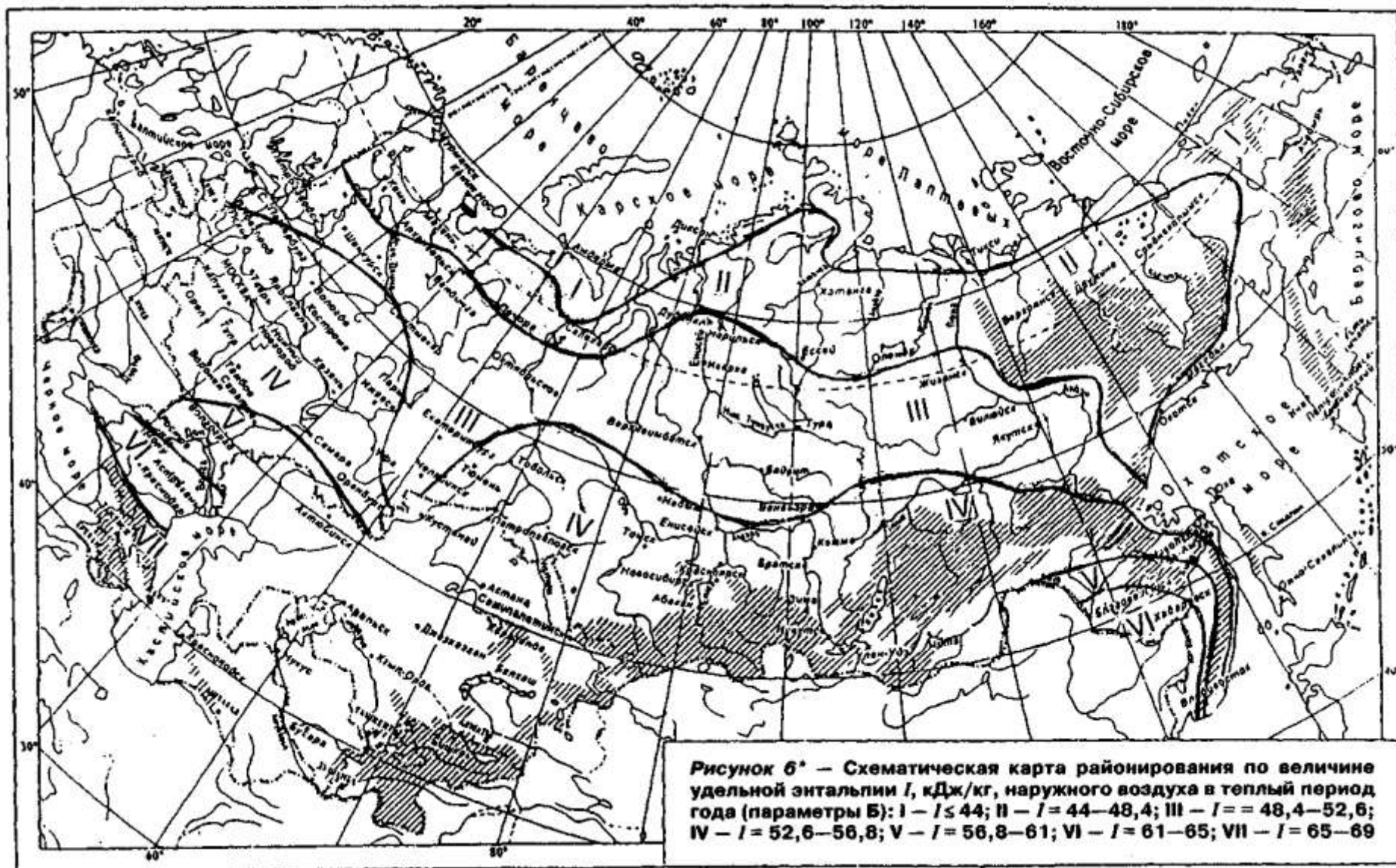












ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное.)

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ**

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

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

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

Температура воздуха наиболее холодных суток и наиболее холодной пятидневки рассчитана как значение, соответствующее обеспеченности 0,98 и 0,92 из ранжированного ряда температуры воздуха наиболее холодных суток (пятидневок) и соответствующих им обеспеченностей за период с 1925 по 1980 гг. Хронологический ряд данных ранжировался в порядке убывания значений метеорологической величины. Каждому значению присваивался номер, а его обеспеченность определялась по формуле

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

где  $m$  — порядковый номер;

$n$  — число членов ранжированного ряда.

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

Температура воздуха различной обеспеченности рассчитана по данным наблюдений за восемь сроков в целом за год за период 1966 — 1980 гг. Все значения температуры воздуха распределялись по градациям через 2 °С и частота значений в каждой градации выражалась через повторяемость от общего числа случаев. Обеспеченность рассчитывалась путем суммирования повторяемости. Обеспеченность относится не к серединам, а к границам градаций, если они считаются по распределению.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Климатическое районирование разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле (см. таблицу А.1).

Таблица А.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                                                 |
|                                                                                                                                                                                     | IB                      | От -14 до -28                                   | —                                                | От +12 до +21                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IG                      | От -14 до -28                                   | 5 и более                                        | От 0 до +14                                   | Более 75                                                 |
| II                                                                                                                                                                                  | ID                      | От -14 до -32                                   | —                                                | От +10 до +20                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IIA                     | От -4 до -14                                    | 5 и более                                        | От +8 до +12                                  | Более 75                                                 |
|                                                                                                                                                                                     | IIB                     | От -3 до -5                                     | 5 и более                                        | От +12 до +21                                 | Более 75                                                 |
|                                                                                                                                                                                     | IIB                     | От -4 до -14                                    | —                                                | От +12 до +21                                 | —                                                        |
| III                                                                                                                                                                                 | IIG                     | От -5 до -14                                    | 5 и более                                        | От +12 до +21                                 | Более 75                                                 |
|                                                                                                                                                                                     | IIIA                    | От -14 до -20                                   | —                                                | От +21 до +25                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IIIB                    | От -5 до +2                                     | —                                                | От +21 до +25                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IIIB                    | От -5 до -14                                    | —                                                | От +21 до +25                                 | —                                                        |
| IV                                                                                                                                                                                  | IVA                     | От -10 до +2                                    | —                                                | От +28 и выше                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IVB                     | От +2 до +6                                     | —                                                | От +22 до +28                                 | 50 и более в 15ч                                         |
|                                                                                                                                                                                     | IVB                     | От 0 до +2                                      | —                                                | От +25 до +28                                 | —                                                        |
|                                                                                                                                                                                     | IVG                     | От -15 до 0                                     | —                                                | От +25 до +28                                 | —                                                        |
| <b>Примечание</b> — Климатический подрайон ID характеризуется продолжительностью холодного периода года (со средней суточной температурой воздуха ниже 0°С) 190 дней в году и более |                         |                                                 |                                                  |                                               |                                                          |

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

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

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

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

Таблица А.2

| Район                                                                                    | Температура воздуха, °С |                                         |      |                                              |      | Сумма средних суточных температур за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | абсолютная минимальная  | наиболее холодных суток обеспеченностью |      | наиболее холодной пятидневки обеспеченностью |      |                                                                                             |
|                                                                                          |                         | 0,98                                    | 0,92 | 0,98                                         | 0,92 |                                                                                             |
| Наименее суровые условия                                                                 | -35                     | -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 |                         |                                         |      |                                              |      |                                                                                             |

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

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 Область применения                                                                                                                         |  |
| Таблица 1 Климатические параметры холодного периода года                                                                                     |  |
| Таблица 2 Климатические параметры теплого периода года                                                                                       |  |
| Таблица 3 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С                                                                                 |  |
| Таблица 4а Максимальная суточная амплитуда температуры воздуха в июле, °С                                                                    |  |
| Таблица 5а Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа                                                                |  |
| Таблица 4 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м <sup>2</sup>          |  |
| Таблица 5 Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность при безоблачном небе МДж/м <sup>2</sup>             |  |
| Таблица 6 Климатические параметры для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования                                               |  |
| Рисунок 1 Схематическая карта климатического районирования для строительства                                                                 |  |
| Рисунок 2 Отменен                                                                                                                            |  |
| Рисунок 3 Схематическая карта районирования северной строительно-климатической зоны                                                          |  |
| Рисунок 4 Схематическая карта распределения среднего за год числа дней с переходом температуры воздуха через 0 °С                            |  |
| Рисунок 5 Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии $I$ , кДж/кг наружного воздуха в теплый период года (параметры А) |  |
| Рисунок 6 Схематическая карта районирования по величине удельной энтальпии $I$ , кДж/кг наружного воздуха в теплый период года (параметры Б) |  |
| Приложение А Методы расчета климатических параметров                                                                                         |  |