

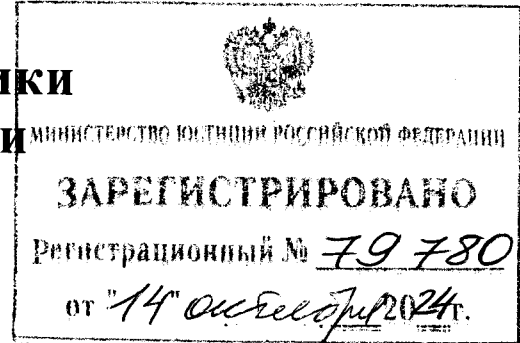


**Министерство энергетики  
Российской Федерации**  
(Минэнерго России)

**П Р И К А З**

21 июня 2024 г.

Москва



№ 685

**Об утверждении методики расчета показателей газификации**

В соответствии с абзацем восьмым части второй статьи 8 Федерального закона от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации», подпунктом 4.2.14<sup>17</sup> пункта 4 Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400, подпунктом «к» пункта 6 Правил разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 г. № 903, приказываю:

1. Утвердить прилагаемую методику расчета показателей газификации.
2. Признать утратившим силу приказ Минэнерго России от 2 апреля 2019 г. № 308 «Об утверждении Методики расчета показателей газификации»<sup>1</sup>.

Министр

С.Е. Цивилев

Департамент развития газовой отрасли  
Игнашов Егор Денисович  
(495) 631-89-38

<sup>1</sup> Зарегистрирован Минюстом России 18 июня 2019 г., регистрационный № 54954.

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Минэнерго России  
от 28 июля 2024 г. № 685

## МЕТОДИКА расчета показателей газификации

1. Настоящая методика устанавливает порядок расчета показателей газификации: уровня газификации населения, целевого уровня газификации населения, уровня потенциальной газификации населения.

2. Расчет показателей газификации проводится органами государственной власти субъектов Российской Федерации (органами публичной власти федеральной территории) совместно с организацией – собственником Единой системы газоснабжения<sup>1</sup> и единым оператором газификации (региональным оператором газификации)<sup>2</sup> в отношении субъекта Российской Федерации, население которого использует природный газ, сжиженные углеводородные газы (далее – СУГ), сжиженный природный газ (далее – СПГ), компримированный природный газ (далее – КПГ).

3. Расчет показателей газификации осуществляется в отношении субъекта Российской Федерации в случае разработки региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций<sup>3</sup> (далее – программа) такого субъекта Российской Федерации. В случае разработки межрегиональной программы расчет показателей газификации осуществляется в отношении субъектов Российской Федерации, для которых разрабатывается межрегиональная программа.

4. Уровень газификации населения, уровень потенциальной газификации населения и целевой уровень газификации населения рассчитываются отдельно для потребителей, использующих:

---

<sup>1</sup> Статья 6 Федерального закона от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

<sup>2</sup> Абзацы двенадцатый и тринадцатый статьи 2 Федерального закона от 31 марта 1999 г. № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации».

<sup>3</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2016 г. № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций».

только природный газ (включая потребителей СПГ и КПГ);

только СУГ;

природный газ и СУГ.

5. Уровень газификации населения рассчитывается в отношении года  $i$  по следующим формулам:

по субъекту Российской Федерации:

$$УГ_i^{\text{нас}} = \left( \alpha_{1,i} \cdot \frac{N_{\text{ГП},i}}{N_{\text{КВ},i}} + \alpha_{2,i} \cdot \frac{N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}}{N_{\text{КВ},i}} + \alpha_{3,i} \cdot \frac{N_{\text{О},i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}}{N_{\text{КВ},i}} \right) \cdot 100, (1)$$

по нескольким субъектам Российской Федерации:

$$УГ^{\text{нас}} = \frac{1}{\sum_{k=1}^N N_{\text{КВ},i}} \cdot \sum_{k=1}^N \left( \alpha_{1,i} \cdot N_{\text{ГП},i} + \alpha_{2,i} \cdot (N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}) + \alpha_{3,i} \cdot (N_{\text{О},i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}) \right) \cdot 100, (2)$$

В составы формул (1), (2) настоящей методики входят следующие показатели:

$УГ_i^{\text{нас}}$  – уровень газификации населения, измеряемый в процентах;

$N$  – количество субъектов Российской Федерации;

$N_{\text{КВ},i}$  – количество квартир и жилых домов в субъекте Российской Федерации, единиц;

$N_{\text{ГП},i}$  – количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми плитами, единиц;

$N_{\text{ГВ},i}$  – количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами, единиц;

$N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}$  – количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения от тепловых электростанций (далее – ТЭС) и котельных, имеющих техническую возможность использования газообразного топлива для производства тепловой энергии, единиц;

$N_{\text{О},i}$  – количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами, единиц;

$N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}$  – количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих

техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, единиц;

$\alpha_{1,i}$ ,  $\alpha_{2,i}$ ,  $\alpha_{3,i}$  – нормировочные коэффициенты, рассчитываемые по формулам (6) – (8) настоящей методики.

В случае отсутствия данных о количестве квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использования газообразного топлива для производства тепловой энергии, и количестве квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, значения показателей  $N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}$  и  $N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}$  рассчитываются по следующим формулам:

$$N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}} = \beta_i \cdot N_{\text{ЦГВ},i}, \quad (3)$$

$$N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}} = \beta_i \cdot N_{\text{ЦО},i}, \quad (4)$$

где:

$N_{\text{ЦГВ},i}$  – количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения, единиц;

$N_{\text{ЦО},i}$  – количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения, единиц;

$\beta_i$  – максимальное значение (за три года, предшествующих году, в котором осуществляется расчет показателей  $N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}$  и  $N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}$ ) из значений доли газообразного топлива, используемого для производства тепловой энергии ТЭС и котельными, имеющими техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, в общем объеме топлива, используемого на всех источниках тепловой энергии для производства тепловой энергии, которое рассчитывается по следующей формуле:

$$\beta_i = \max\left(\frac{T_{\text{ТЭСгаз},\text{ТЭ},i-2} + T_{\text{котгаз},i-2}}{T_{\text{ТЭС},\text{ТЭ},i-2} + T_{\text{кот},i-2}}, \frac{T_{\text{ТЭСгаз},\text{ТЭ},i-1} + T_{\text{котгаз},i-1}}{T_{\text{ТЭС},\text{ТЭ},i-1} + T_{\text{кот},i-1}}, \frac{T_{\text{ТЭСгаз},\text{ТЭ},i} + T_{\text{котгаз},i}}{T_{\text{ТЭС},\text{ТЭ},i} + T_{\text{кот},i}}\right), \quad (5)$$

где:

$T_{ТЭС^{газ},ТЭ,i-2}$ ,  $T_{ТЭС^{газ},ТЭ,i-1}$ ,  $T_{ТЭС^{газ},ТЭ,i}$  – объем условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии ТЭС, имеющими техническую возможность использовать газообразное топливо для производства тепловой энергии, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива, в годы  $i-2$ ;  $i-1$  и  $i$  соответственно;

$T_{ТЭС,ТЭ,i-2}$ ,  $T_{ТЭС,ТЭ,i-1}$ ,  $T_{ТЭС,ТЭ,i}$  – объем условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии ТЭС на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива в годы  $i-2$ ,  $i-1$  и  $i$  соответственно;

$T_{кот^{газ},i-2}$ ,  $T_{кот^{газ},i-1}$ ,  $T_{кот^{газ},i}$  – объем условного топлива, израсходованный на производство тепловой энергии котельными, имеющими техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газ, на территории субъекта Российской Федерации в тоннах условного топлива в годы  $i-2$ ,  $i-1$  и  $i$  соответственно;

$T_{кот,i-2}$ ,  $T_{кот,i-1}$ ,  $T_{кот,i}$  – объем условного топлива, израсходованного котельными на производство тепловой энергии на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива в годы  $i-2$ ,  $i-1$  и  $i$  соответственно.

6. Нормировочные коэффициенты  $\alpha_{1,i}$ ,  $\alpha_{2,i}$ ,  $\alpha_{3,i}$  рассчитываются по следующим формулам:

$$\alpha_{1,i} = \frac{q_{п,i}}{q_{п,i} + q_{гв,i} + q_{от,i} \cdot \frac{S_{жф,i}}{N_{чел,i}}}, \quad (6)$$

$$\alpha_{2,i} = \frac{q_{гв,i}}{q_{п,i} + q_{гв,i} + q_{от,i} \cdot \frac{S_{жф,i}}{N_{чел}}}, \quad (7)$$

$$\alpha_{3,i} = \frac{q_{от,i} \cdot \frac{S_{жф,i}}{N_{чел,i}}}{q_{п,i} + q_{гв,i} + q_{от,i} \cdot \frac{S_{жф,i}}{N_{чел,i}}}, \quad (8)$$

где:

$q_{п,i}$  – норма потребления населением газа, используемого на приготовление пищи, при отсутствии приборов учета газа, в расчете на одного человека кубических метров газа в месяц;

$q_{гв,i}$  – норма потребления населением газа, используемого на приготовление горячей воды в условиях отсутствия централизованного горячего водоснабжения, при отсутствии приборов учета газа, в расчете на одного человека кубических метров

газа в месяц;

$q_{от,i}$  – норма потребления населением газа, используемого для индивидуального (поквартирного) отопления жилых помещений (жилых домов, квартир, комнат), при отсутствии приборов учета газа, в расчете на квадратный метр общей площади жилищного фонда, кубических метров газа на квадратный метр в месяц;

$S_{жф,i}$  – общая площадь жилищного фонда в субъекте Российской Федерации, квадратных метров;

$N_{чел,i}$  – численность населения в субъекте Российской Федерации, человек.

При расчетах нормировочных коэффициентов  $\alpha_{1,i}$ ,  $\alpha_{2,i}$ ,  $\alpha_{3,i}$  используются нормы потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа для субъекта Российской Федерации  $q_{п,i}$ ,  $q_{гв,i}$ ,  $q_{от,i}$ , установленные в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июня 2006 г. № 373 «О порядке установления нормативов потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа»<sup>4</sup>.

В случае отсутствия установленных норм потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа для субъекта Российской Федерации в формулах (6) – (8) значения  $q_{п,i}$ ,  $q_{гв,i}$ ,  $q_{от,i}$  принимаются равными 11,01 кубических метров газа на человека в месяц, 16,57 кубических метров газа на человека в месяц, 8,14 кубических метров газа на квадратный метр общей площади жилищного фонда в месяц соответственно.

7. Для расчета уровня газификации населения (уровня потенциальной газификации населения) необходимо использовать официальную статистическую информацию<sup>5</sup> ( $S_{жф,i}$ ,  $N_{чел,i}$ ,  $N_{вап,i}$ ,  $N_{вагввп,i}$ ,  $N_{впи,i}$ ,  $N_{вао,i}$ ), а также сведения, предоставляемые газораспределительными организациями или газоснабжающими организациями ( $N_{гп,i}$ ,  $N_{гв,i}$ ,  $N_{о,i}$ ), теплоснабжающими организациями ( $N_{цгв,i}$ ,  $N_{цо,i}$ ,  $N_{цгв,i}^{газ}$ ,  $N_{цо,i}^{газ}$ ) и энергосбытовыми организациями ( $N_{эл,i}$ ), осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации.

<sup>4</sup> Абзац второй пункта 1 постановления Правительства Российской Федерации от 13 июня 2006 г. № 373 «О порядке установления нормативов потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа».

<sup>5</sup> Пункт 3 статьи 2 Федерального закона от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

8. При отсутствии указанных в пункте 7 настоящей методики сведений, предоставляемых газораспределительными организациями или газоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами ( $N_{ГВ,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{ГВ,i} = N_{прот,i}^{ПГ} + N_{прот,i}^{СУГ} + N_{емк,i}^{ГВ} + N_{емк,i}^{ГВиО}, \quad (9)$$

где:

$N_{прот,i}^{ПГ}$  – количество проточных водонагревателей, работающих на природном газе, единиц;

$N_{прот,i}^{СУГ}$  – количество проточных водонагревателей, работающих на СУГ, единиц;

$N_{емк,i}^{ГВ}$  – количество водонагревательных и отопительных аппаратов, работающих на газе и используемых для горячего водоснабжения, единиц;

$N_{емк,i}^{ГВиО}$  – количество водонагревательных и отопительных аппаратов, работающих на газе и используемых для горячего водоснабжения и отопления, единиц.

При отсутствии указанных в пункте 7 настоящей методики сведений, предоставляемых теплоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения ( $N_{ЦГВ,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{ЦГВ,i} = D_{ЦГВ,i} \cdot N_{КВ,i}, \quad (10)$$

где:

$D_{ЦГВ,i}$  – доля площади квартир и жилых домов, обеспеченных централизованным горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

Если в результате расчетов доля квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами и подключенных к централизованным

системам горячего водоснабжения, превысит долю общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации ( $D_{ГВ,i}$ ), то количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами ( $N_{ГВ,i}$ ), необходимо рассчитывать по следующей формуле:

$$N_{ГВ,i} = (D_{ГВ,i} - D_{ЦГВ,i}) \cdot N_{КВ,i}, \quad (11)$$

где:

$D_{ГВ,i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

Если в результате расчетов суммарное количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами ( $N_{ГВ,i}$ ), и количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения ( $N_{ЦГВ,i}$ ), превысит общее число квартир и жилых домов в субъекте Российской Федерации ( $N_{КВ,i}$ ), количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения ( $N_{ЦГВ,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{ЦГВ,i} = N_{КВ,i} - N_{ГВ,i}, \quad (12)$$

9. При отсутствии указанных в пункте 7 настоящей методики сведений, предоставляемых газораспределительными организациями или газоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами ( $N_{0,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{0,i} = N_{емк,i}^0 + N_{емк,i}^{ГВи0} + N_{печ,i}, \quad (13)$$

где:



$N_{\text{емк},i}^0$  – количество водонагревательных и отопительных аппаратов, работающих на газе и используемых для отопления, единиц;

$N_{\text{печ},i}$  – количество отопительных печей на газовом топливе, единиц.

При отсутствии указанных в пункте 7 настоящей методики сведений, предоставляемых теплоснабжающими организациями, осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения ( $N_{\text{ц},i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{\text{ц},i} = D_{\text{ц},i} \cdot N_{\text{кв},i}, \quad (14)$$

где:

$D_{\text{ц},i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

Если в результате использования указанных оценок доля квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами и подключенных к централизованным системам теплоснабжения, превысит долю общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации ( $D_{0,i}$ ), то количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами ( $N_{0,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{0,i} = (D_{0,i} - D_{\text{ц},i}) \cdot N_{\text{кв},i}, \quad (15)$$

где:

$D_{0,i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

Если в результате использования указанных оценок суммарное количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами ( $N_{0,i}$ ),

и количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения ( $N_{\text{ЦО},i}$ ), превысит общее число квартир и жилых домов в субъекте Российской Федерации ( $N_{\text{КВ},i}$ ), количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения ( $N_{\text{ЦО},i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{\text{ЦО},i} = N_{\text{КВ},i} - N_{\text{О},i}, \quad (16)$$

10. Уровень потенциальной газификации населения рассчитывается в отношении года  $i$  по следующей формуле:

по субъекту Российской Федерации:

$$\begin{aligned} \text{ПУГ}_i^{\text{нас}} = \text{УГ}_i^{\text{нас}} + & \left[ \alpha_{1,i} \cdot \left( 1 - \frac{N_{\text{ГП},i} + N_{\text{ЭЛ},i} + N_{\text{ВАП},i}}{N_{\text{КВ},i}} \right) + \alpha_{2,i} \cdot \right. \\ & \left. \cdot \left( 1 - \frac{N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}} + N_{\text{ВАГВВП},i} + N_{\text{ВПИ},i}}{N_{\text{КВ},i}} \right) + \alpha_{3,i} \cdot \left( 1 - \frac{N_{\text{О},i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}} + N_{\text{ВАО},i}}{N_{\text{КВ},i}} \right) \right] \cdot 100, \quad (17) \end{aligned}$$

по нескольким субъектам Российской Федерации:

$$\begin{aligned} \text{ПУГ}^{\text{нас}} = \text{УГ}^{\text{нас}} + & \left[ 1 - \frac{1}{\sum_{k=1}^N N_{\text{КВ}}} \cdot \sum_{k=1}^N \left( \alpha_{1,i} \cdot (N_{\text{ГП},i} + N_{\text{ЭЛ},i} + N_{\text{ВАП},i}) + \alpha_{2,i} \cdot \right. \right. \\ & \left. \left. \cdot (N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}} + N_{\text{ВАГВВП},i} + N_{\text{ВПИ},i}) + \alpha_{3,i} \cdot (N_{\text{О},i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}} + N_{\text{ВАО},i}) \right) \right] \cdot \\ & \cdot 100, \quad (18) \end{aligned}$$

В составы формул (17), (18) настоящей методики входят следующие показатели:

$\text{ПУГ}_i^{\text{нас}}$  – уровень потенциальной газификации населения, измеряемый в процентах;

$N_{\text{ЭЛ},i}$  – количество квартир и жилых домов, обеспеченных напольными электрическими плитами, единиц;

$N_{\text{ВАП},i}$  – количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания в соответствии с Положением о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим

сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28 января 2006 г. № 47 (далее – многоквартирные дома, признанные аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилые дома, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания), не обеспеченных газовыми плитами и напольными электрическими плитами, единиц;

$N_{\text{ВАГВВП},i}$  – количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, не обеспеченных горячим водоснабжением и подключенных к водопроводу, единиц;

$N_{\text{ВПИ},i}$  – количество квартир и жилых домов, не подключенных к водопроводу, единиц;

$N_{\text{ВАО},i}$  – количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, не обеспеченных отоплением, единиц;

$\alpha_{1,i}$ ,  $\alpha_{2,i}$ ,  $\alpha_{3,i}$  – нормировочные коэффициенты, рассчитываемые по формулам (6) – (8) настоящей методики.

11. При отсутствии указанных в пункте 7 настоящей методики сведений, предоставляемых энергосбытовыми организациями, осуществляющими деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных напольными электрическими плитами ( $N_{\text{ЭЛ},i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{\text{ЭЛ},i} = D_{\text{ЭЛ},i} \cdot N_{\text{КВ},i}, \quad (19)$$

где:

$D_{\text{ЭЛ},i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных напольными электрическими плитами, в общем объеме жилищного фонда субъекта

Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

12. При отсутствии указанной в пункте 7 настоящей методики официальной статистической информации количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, не обеспеченных газовыми плитами и напольными электрическими плитами ( $N_{\text{ВАП},i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{\text{ВАП},i} = D_{\text{ВА},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \cdot (1 - D_{\text{ГП},i} - D_{\text{ЭЛ},i}), \quad (20)$$

где:

$D_{\text{ВА},i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов с износом свыше 70 % в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации);

$D_{\text{ГП},i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми плитами, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

При отсутствии указанной в пункте 7 настоящей методики официальной статистической информации количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, не обеспеченных горячим водоснабжением и подключенных к водопроводу ( $N_{\text{ВАГВВП},i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{\text{ВАГВВП},i} = D_{\text{ВП},i} \cdot D_{\text{ВА},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \cdot (1 - D_{\text{ГВ},i}), \quad (21)$$

где:

$D_{\text{ВП},i}$  – доля общей площади квартир и жилых домов, подключенных к водопроводу, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (на основании официальной статистической информации).

При отсутствии указанной в пункте 7 настоящей методики официальной статистической информации количество квартир и жилых домов, не подключенных к водопроводу ( $N_{ВПИ,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{ВПИ,i} = N_{КВ,i} \cdot (1 - D_{ВП,i}), \quad (22)$$

При отсутствии указанной в пункте 7 настоящей методики официальной статистической информации количество квартир в многоквартирных домах, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции, и жилых домов, жилые помещения в которых признаны непригодными для проживания, не обеспеченных отоплением ( $N_{ВАО,i}$ ), рассчитывается по следующей формуле:

$$N_{ВАО,i} = D_{ВА,i} \cdot N_{КВ,i} \cdot (1 - D_{О,i}), \quad (23)$$

13. Если одно или несколько слагаемых в формулах (17) и (18) настоящей методики принимает отрицательное значение, то такое (такие) слагаемое (слагаемые) принимается (принимаются) равным (равными) нулю.

14. Целевой уровень газификации населения определяется в отношении года  $j$ , для которого производится расчет.

В случае наличия данных о количестве квартир и жилых домов, которые в результате реализации мероприятий по газификации, начиная с года, в котором производится расчет целевого уровня газификации населения (далее – текущий год), до начала года  $j$ , предусмотренных программами (далее – мероприятия по газификации), будут подключены к централизованным системам горячего водоснабжения и теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, целевой уровень газификации населения ( $ЦУГ_j^{нас}$ ) рассчитывается по следующей формуле:

$$ЦУГ_j^{нас} = \left( \alpha_{1,i} \frac{N_{ГП,i} + \Delta N_{ГП,j}}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} + \alpha_{2,i} \frac{N_{ГВ,i} + \Delta N_{ГВ,j} + N_{ЦГВ,i}^{газ} + \Delta N_{ЦГВ,j}^{газ}}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} + \alpha_{3,i} \frac{N_{О,i} + \Delta N_{О,j} + N_{ЦО,i}^{газ} + \Delta N_{ЦО,j}^{газ}}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} \right) \cdot 100, \quad (24)$$

Целевой уровень газификации населения по нескольким субъектам Российской Федерации ( $ЦУГ_j^{нас}$ ) в случае наличия данных о количестве квартир и жилых домов,

которые в результате реализации мероприятий по газификации будут подключены к централизованным системам горячего водоснабжения и теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{ЦУГ}^{\text{нас}} = \frac{1}{\sum_{k=1}^N N_{\text{КВ}} + \sum_{k=1}^N \Delta N_{\text{КВ}j}} \cdot \sum_{k=1}^N \left( \alpha_{1,i} \cdot (N_{\text{ГП},i} + \Delta N_{\text{ГП},j}) + \alpha_{2,i} \cdot (N_{\text{ГВ},i} + \Delta N_{\text{ГВ},j} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}} + \Delta N_{\text{ЦГВ},j}^{\text{газ}}) + \alpha_{3,i} \cdot (N_{\text{О},i} + \Delta N_{\text{О},j} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}} + \Delta N_{\text{ЦО},j}^{\text{газ}}) \right) \cdot 100, \quad (25)$$

В составы формул (24), (25) настоящей методики входят следующие показатели:

$\Delta N_{\text{ГП},j}$  – изменение количества квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми плитами, за счет реализации мероприятий по газификации за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{\text{ГВ},j}$  – изменение количества квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами, за счет реализации мероприятий по газификации за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{\text{О},j}$  – изменение количества квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами, за счет реализации мероприятий по газификации за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{\text{ЦГВ},j}^{\text{газ}}$  – изменение количества квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{\text{ЦО},j}^{\text{газ}}$  – изменение количества квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам отопления, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, за период,

начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{КВ,j}$  – изменение количества квартир и жилых домов в субъекте Российской Федерации за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц.

В случае отсутствия данных о количестве квартир и жилых домов, которые будут подключены к централизованным системам горячего водоснабжения и теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, целевой уровень газификации населения ( $\text{ЦУГ}_j^{\text{нас}}$ ) рассчитывается на основании сведений о дополнительных объемах газа, поставляемых на ТЭС и котельные в результате реализации мероприятий по газификации, по следующей формуле:

$$\text{ЦУГ}_j^{\text{нас}} = \left( \alpha_{1,i} \cdot \frac{N_{ГП,i} + \Delta N_{ГП,j}}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} + \alpha_{2,i} \cdot \frac{N_{ГВ,i} + \Delta N_{ГВ,j} + \beta_{i,j} \cdot (N_{ЦГВ,i} + \Delta N_{ЦГВ,j})}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} + \alpha_{3,i} \cdot \frac{N_{О,i} + \Delta N_{О,j} + \beta_{i,j} \cdot (N_{ЦО,i} + \Delta N_{ЦО,j})}{N_{КВ,i} + \Delta N_{КВ,j}} \right) \cdot 100, \quad (26)$$

В случае отсутствия данных о количестве квартир и жилых домов, которые будут подключены к централизованным системам горячего водоснабжения и теплоснабжения от ТЭС и котельных, имеющих техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газообразное топливо, целевой уровень газификации населения по нескольким субъектам Российской Федерации рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{ЦУГ}^{\text{нас}} = \frac{1}{\sum_{k=1}^N N_{КВ} + \sum_{k=1}^N \Delta N_{КВ,j}} \cdot \sum_{k=1}^N \left( \alpha_{1,i} \cdot (N_{ГП,i} + \Delta N_{ГП,j}) + \alpha_{2,i} \cdot (N_{ГВ,i} + \Delta N_{ГВ,j} + \beta_{i,j} \cdot (N_{ЦГВ,i} + \Delta N_{ЦГВ,j})) + \alpha_{3,i} \cdot (N_{О,i} + \Delta N_{О,j} + \beta_{i,j} \cdot (N_{ЦО,i} + \Delta N_{ЦО,j})) \right) \cdot 100, \quad (27)$$

В состав формул (26), (27) настоящей методики входят следующие показатели:

$\Delta N_{ЦГВ,j}$  – изменение количества квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения, за период, начиная с

текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\Delta N_{\text{ЦО},j}$  – изменение количества квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам отопления, за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, единиц;

$\beta_{i,j}$  – максимальное значение (за три года, предшествующих году  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет целевого уровня газификации населения по нескольким субъектам Российской Федерации) из значений доли газообразного топлива, используемого для производства тепловой энергии источниками тепловой энергии (ТЭС и котельными), имеющими техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газ, в общем объеме топлива, используемого на всех источниках тепловой энергии, которое рассчитывается по следующей формуле:

$$\beta_{i,j} = \max\left(\frac{(T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},i-2} + \Delta T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТгаз},i-2} + \Delta T_{\text{КОТгаз},j})}{(T_{\text{ТЭС,ТЭ},i-2} + \Delta T_{\text{ТЭС,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТ},i-2} + \Delta T_{\text{КОТ},j})}; \frac{(T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},i-1} + \Delta T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТгаз},i-1} + \Delta T_{\text{КОТгаз},j})}{(T_{\text{ТЭС,ТЭ},i-1} + \Delta T_{\text{ТЭС,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТ},i-1} + \Delta T_{\text{КОТ},j})}; \frac{(T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},i} + \Delta T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТгаз},i} + \Delta T_{\text{КОТгаз},j})}{(T_{\text{ТЭС,ТЭ},i} + \Delta T_{\text{ТЭС,ТЭ},j}) + (T_{\text{КОТ},i} + \Delta T_{\text{КОТ},j})}\right), \quad (28)$$

где:

$\Delta T_{\text{ТЭСгаз,ТЭ},j}$  – изменение объема условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии ТЭС, имеющими техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газ, за счет реализации мероприятий по газификации за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$\Delta T_{\text{КОТгаз},j}$  – изменение объема условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии котельными, имеющими техническую возможность использовать для производства тепловой энергии газ, за счет реализации мероприятий по газификации за период, начиная с текущего года



до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$\Delta T_{\text{ТЭС,тэ},j}$  – изменение объема условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии ТЭС, за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$\Delta T_{\text{кот},j}$  – изменение объема условного топлива, израсходованного котельными на производство тепловой энергии, за период, начиная с текущего года до начала года  $j$ , в отношении которого осуществляется расчет, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива.