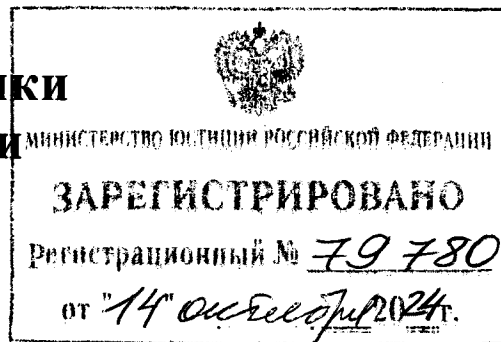




**Министерство энергетики
Российской Федерации**
(Минэнерго России)

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 4.2.14¹⁷ 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»¹.

Министр

С.Е. Цивилев

¹ Зарегистрирован Минюстом России 18 июня 2019 г., регистрационный № 54954.

УТВЕРЖДЕНА
приказом Минэнерго России
от «28» июля 2024 г. № 689

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 газоснабжения¹ и единым оператором газификации (региональным оператором газификации)² 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 организаций³ (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:

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

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

³ 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 КПП);

только СУГ;

природный газ и СУГ.

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

по субъекту Российской Федерации:

$$УГ_i^{\text{нас}} = \left(\alpha_{1,i} \cdot \frac{N_{\text{ГП},i}}{N_{\text{КВ},i}} + \alpha_{2,i} \cdot \frac{N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}}{N_{\text{КВ},i}} + \alpha_{3,i} \cdot \frac{N_{0,i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}}{N_{\text{КВ},i}} \right) \cdot 100, (1)$$

по нескольким субъектам Российской Федерации:

$$УГ^{\text{нас}} = \frac{1}{\sum_{k=1}^N N_{\text{КВ},i}} \cdot \sum_{k=1}^N \left(\alpha_{1,i} \cdot N_{\text{ГП},i} + \alpha_{2,i} \cdot (N_{\text{ГВ},i} + N_{\text{ЦГВ},i}^{\text{газ}}) + \alpha_{3,i} \cdot (N_{0,i} + N_{\text{ЦО},i}^{\text{газ}}) \right) \cdot 100, (2)$$

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;

$N_{0,i}$ – 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;

β_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:

$T_{ТЭСгаз,ТЭ,i-2}$, $T_{ТЭСгаз,ТЭ,i-1}$, $T_{ТЭСгаз,ТЭ,i}$ – 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;

$T_{котгаз,i-2}$, $T_{котгаз,i-1}$, $T_{котгаз,i}$ – 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 пищуприготовление, 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»⁴.

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 информацию⁵ ($S_{жф,i}$, $N_{чел,i}$, $N_{вап,i}$, $N_{вагввп,i}$, $N_{впи,i}$, $N_{вао,i}$), 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.

⁴ 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».

⁵ 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 ($N_{O,i}$), рассчитывается по следующей формуле:

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

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 ($ЦУГ^{нас}$) 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;

$\Delta N_{\text{КВ},j}$ – 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:

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

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:

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

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

$\Delta N_{\text{ЦГВ},j}$ – 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;

$\Delta N_{ЦО,j}$ – 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:

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

где:

$\Delta T_{ТЭСгаз,ТЭ,j}$ – 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;

$\Delta T_{котгаз,j}$ – 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.