Министерство энергетики Российской Федерации

(Минэнерго России)

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 54954
от "18" июня 2019 г.

ПРИКАЗ

2 апреля 2019 г. № 308

Москва

Об утверждении Методики расчета показателей газификации

В соответствии с подпунктом 4.2.14[17] Положения о Министерстве энергетики Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2008 г. № 400 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 22, ст. 2577; № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 33, ст. 4088; № 52, ст. 6586; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 31, ст. 4251; № 47, ст. 6128; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 44, ст. 6269; 2012, № 11, ст. 1293; № 15, ст. 1779; № 31, ст. 4386; № 37, ст. 5001; № 40, ст. 5449; 2013, № 17, ст. 2171; № 29, ст. 3970; № 33, ст. 4386; № 35, ст. 4525; № 44, ст. 5752; № 45, ст. 5822; 2014, № 8, ст. 813; № 40, ст. 5446; 2015, № 2, ст. 491; 2016, № 29, ст. 4837; № 41, ст. 5840; № 48, ст. 6789; № 52, ст. 7650; 2017, № 7, ст. 1087; № 11, ст. 1562; № 13, ст. 1947; № 17, ст. 2487; 2018, № 32, ст. 5354), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемую Методику расчета показателей газификации.

Министр А.В. Новак

Департамент переработки нефти и газа

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНА
приказом Минэнерго России
от «2» 04 2019 г. № 308

МЕТОДИКА
расчета показателей газификации

1. Настоящая методика устанавливает порядок расчета показателей газификации.

2. Расчет показателей газификации проводится в отношении населения, использующего природный газ, сжиженные углеводородные газы (СУГ), сжиженный природный газ (СПГ), компримированный природный газ (КПГ).

3. Расчет показателей газификации осуществляется для каждого субъекта Российской Федерации.

4. Система показателей газификации включает следующие показатели:

уровень газификации населения;

уровень потенциальной газификации населения.

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

только природный газ (включая потребителей, газифицированных с помощью СПГ и КПГ);

только СУГ;

природный газ и СУГ.

5. Уровень газификации населения характеризует степень использования газа для благоустройства жилищного фонда с учетом потребления газа для производства тепловой энергии и горячей воды в централизованных системах теплоснабжения и горячего водоснабжения жилищного фонда в году i и определяется по формуле:

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

где:

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

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

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

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

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

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

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

$\alpha_{1,i}$, $\alpha_{2,i}$, $\alpha_{3,i}$ – нормировочные коэффициенты, рассчитываемые по формулам (3) - (5) настоящей методики;

β_i – доля газа в общем объеме топлива всех видов в выработке тепловой энергии;

$$\beta_i = \frac{T_{ТЭЦ,ТЭ,i}^{ГАЗ} + T_{кот,i}^{ГАЗ}}{T_{ТЭЦ,ТЭ,i} + T_{кот,i}},$$

$$T_{ТЭЦ,ТЭ,i} = \frac{q_i \cdot Q_i}{1000}, \qquad T_{ТЭЦ,ТЭ,i}^{ГАЗ} = \frac{T_{ТЭЦ,i}^{ГАЗ}}{T_{ТЭЦ,i}} T_{ТЭЦ,ТЭ,i}, \tag{2}$$

где:

$T_{ТЭЦ,ТЭ,i}$ – объем условного топлива, израсходованного на производство тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$T^{ГАЗ}_{ТЭЦ,ТЭ,i}$ – объем газа, израсходованного на производство тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$T_{ТЭЦ,i}$ – объем условного топлива, израсходованного тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$T^{ГАЗ}_{ТЭЦ,i}$ – объем газа, израсходованного тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

q_i – удельный расход условного топлива тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации на отпущенную тепловую энергию, кг/Гкал;

Q_i – объем отпущенной тепловой энергии тепловыми электростанциями на территории субъекта Российской Федерации, Гкал;

$T_{кот,i}$ – объем условного топлива, израсходованного котельными на производство тепловой энергии на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива;

$T^{ГАЗ}_{кот,i}$ – объем газа, израсходованного котельными на производство тепловой энергии, на территории субъекта Российской Федерации, в тоннах условного топлива.

6. Нормировочные коэффициенты $\alpha_{1,i}$, $\alpha_{2,i}$, $\alpha_{3,i}$ определяются как:

$$\alpha_{1,i} = \frac{11{,}01}{11{,}01 + 16{,}57 + 8{,}14 \cdot \frac{S_{ж\phi,i}}{N_{чел,i}}} \quad (3)$$

$$\alpha_{2,i} = \frac{16{,}57}{11{,}01 + 16{,}57 + 8{,}14 \cdot \frac{S_{ж\phi,i}}{N_{чел,i}}} \quad (4)$$

$$\alpha_{3,i} = \frac{8{,}14 \cdot \frac{S_{ж\phi,i}}{N_{чел,i}}}{11{,}01 + 16{,}57 + 8{,}14 \cdot \frac{S_{ж\phi,i}}{N_{чел,i}}}, \quad (5)$$

где:

11,01 куб. м/чел в месяц – усредненная норма расхода газа на пищеприготовление в расчете на одного человека[1];

16,57 куб. м/чел в месяц – усредненная норма расхода газа на горячее водоснабжение в расчете на одного человека[1];

8,14 куб. м/кв.м. в месяц – усредненная норма расхода газа на отопление в расчете квадратный метр общей площади жилищного фонда[1];

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

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

7. Для расчета уровня газификации населения используются статистические данные, полученные от газораспределительных ($N_{\text{ГВ},i}$, $N_{\text{О},i}$), теплоснабжающих ($N_{\text{ЦГВ},i}$, $N_{\text{ЦО},i}$, $N_{\text{ГВС},i}$, $N_{\text{ОТ},i}$) и энергосбытовых организаций ($N_{\text{ЭЛ},i}$), осуществляющих свою деятельность в субъекте Российской Федерации, а также данные Федеральной службы государственной статистики ($N_{\text{ВАП},i}$, $N_{\text{ВАГВ},i}$, $N_{\text{ВАО},i}$).

8. При отсутствии точных данных от газораспределительных организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами ($N_{\text{ГВ},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ГВ},i} = N^{\text{ПГ}}_{\text{прот},i} + N^{\text{СУГ}}_{\text{прот},i} + N^{\text{ГВ}}_{\text{емк},i} + N^{\text{ГВиО}}_{\text{емк},i}, \quad (6)$$

где:

$N^{\text{ПГ}}_{\text{прот},i}$ – количество проточных водонагревателей, работающих на природном газе, единиц;

[1] Усредненные нормы расхода газа определены исходя из минимально допустимых норм потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 июня 2006 г. № 373 «О порядке установления нормативов потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 25, ст. 2733; 2014, № 14, ст. 1627)

$N^{\text{СУГ}}_{\text{прот},i}$ – количество проточных водонагревателей, работающих на СУГ, единиц;

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

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

При отсутствии точных данных от теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам горячего водоснабжения ($N_{\text{ЦГВ},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ЦГВ},i} = Д_{\text{ЦГВ},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \quad (7)$$

где:

$Д_{\text{ЦГВ},i}$ – доля площади квартир и жилых домов, обеспеченных централизованным горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

Если в результате использования указанных оценок 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 ($Д_{\text{ГВ},i}$), то количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми водонагревательными приборами ($N_{\text{ГВ},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ГВ},i} = \left(Д_{\text{ГВ},i} - Д_{\text{ЦГВ},i}\right) \cdot N_{\text{КВ},i}, \quad (8)$$

где:

$Д_{ГВ,i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

9. При отсутствии точных данных от газораспределительных организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами ($N_{О,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{О,i} = N^{О}_{емк,i} + N^{ГВиО}_{емк,i} + N_{печ,i}, \quad (9)$$

где:

$N^{О}_{емк,i}$ – количество водонагревательных и отопительных аппаратов, работающих на газе и используемых для отопления, единиц;

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

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

При отсутствии точных данных от теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения ($N_{ЦО,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{ЦО,i} = Д_{ЦО,i} \cdot N_{КВ,i}, \quad (10)$$

где:

$Д_{ЦО,i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, подключенных к централизованным системам теплоснабжения, в общем объеме жилищного фонда

субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

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 ($Д_{О,i}$), то количество квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми отопительными приборами ($N_{О,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{О,i} = (Д_{О,i} - Д_{ЦО,i}) \cdot N_{КВ,i}, \qquad (11)$$

где:

$Д_{О,i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

10. Уровень потенциальной газификации населения в году i определяется по формуле:

$$ПУГ_i^{нас} = УГ_i^{нас} + \left[\alpha_{1,i} \cdot \left(1 - \frac{N_{ГП,i} + N_{ЭЛ,i} + N_{ВАП,i}}{N_{КВ,i}}\right) + \right.$$
$$\left. + \alpha_{2,i} \cdot \left(1 - \frac{N_{ГВС,i} + N_{ВАГВ,i}}{N_{КВ,i}}\right) + \alpha_{3,i} \cdot \left(1 - \frac{N_{ОТ,i} + N_{ВАО,i}}{N_{КВ,i}}\right)\right] \cdot 100, \qquad (12)$$

где:

$ПУГ_i^{нас}$ – уровень потенциальной газификации населения, измеряемый в процентах;

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

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

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

$N_{ГВС,i}$ – количество квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением, единиц;

$N_{ОТ,i}$ – количество квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением, единиц;

$N_{ВАП,i}$ – количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде, не обеспеченных газовыми плитами и напольными электрическими плитами, единиц;

$N_{ВАГВ,i}$ – количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде, не обеспеченных, горячим водоснабжением, единиц;

$N_{ВАО,i}$, – количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде, не обеспеченных отоплением, единиц;

$\alpha_{1,i}$, $\alpha_{2,i}$, $\alpha_{3,i}$ – нормировочные коэффициенты, рассчитываемые по формулам (3) - (5) настоящей методики.

11. При отсутствии точных данных от электросбытовых организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных напольными электрическими плитами ($N_{ЭЛ,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{ЭЛ,i} = Д_{ЭЛ,i} \cdot N_{КВ,i}, \quad (13)$$

где:

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

Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

12. При отсутствии точных данных от теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением ($N_{\text{ГВС},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ГВС},i} = Д_{\text{ГВ},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \quad (14)$$

где:

$Д_{\text{ГВ},i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных горячим водоснабжением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

13. При отсутствии точных данных от теплоснабжающих организаций, осуществляющих деятельность в субъекте Российской Федерации, количество квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением ($N_{\text{ОТ},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ОТ},i} = Д_{\text{О},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \quad (15)$$

14. При отсутствии точных данных от Федеральной службы государственной статистики количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде и не обеспеченных газовыми плитами и напольными электрическими плитами ($N_{\text{ВАП},i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{\text{ВАП},i} = Д_{\text{ВА},i} \cdot N_{\text{КВ},i} \cdot (1 - Д_{\text{ГП},i} - Д_{\text{ЭЛ},i}), \quad (16)$$

где:

$Д_{ВА,i}$ – доля общей площади ветхих и аварийных квартир и жилых домов в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики);

$Д_{ГП,i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных газовыми плитами, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

При отсутствии точных данных от Федеральной службы государственной статистики количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде и не обеспеченных горячим водоснабжением ($N_{ВАГВ,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{ВАГВ,i} = Д_{ВА,i} \cdot N_{КВ,i}(1 - Д_{ГВ,i}), \quad (17)$$

При отсутствии точных данных от Федеральной службы государственной статистики количество квартир и жилых домов, находящихся в ветхом и аварийном жилищном фонде и не обеспеченных отоплением ($N_{ВАО,i}$), необходимо рассчитывать по формуле:

$$N_{ВАО,i} = Д_{ВА,i} \cdot N_{КВ,i} \cdot (1 - Д_{О,i}), \quad (18)$$

где:

$Д_{О,i}$ – доля общей площади квартир и жилых домов, обеспеченных отоплением, в общем объеме жилищного фонда субъекта Российской Федерации, измеряемая в процентах (данные предоставляются Федеральной службой государственной статистики).

15. Если в результате использования оценок согласно пунктам 11 – 14 настоящей методики одно или несколько слагаемых в формуле (12) принимает отрицательное значение, то соответствующее слагаемое принимается равным нулю.

gost.e-ecolog.ru