Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 июля 2006 г. N 8115

**МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 13 июля 2006 г. N 83**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИКИ**

**РАСЧЕТА НОРМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА НАСЕЛЕНИЕМ**

**ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ГАЗА**

В соответствии с пунктом 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 13 июня 2006 г. N 373 "О порядке установления нормативов потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа" <\*> приказываю:

--------------------------------

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 25, ст. 2735.

1. Утвердить прилагаемую [Методику](#Par31) расчета норм потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа.

2. Департаменту жилищно-коммунального хозяйства довести [Методику](#Par31) расчета норм потребления газа населением при отсутствии приборов учета газа до органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и оказывать им помощь по ее практическому применению.

Министр

В.А.ЯКОВЛЕВ

Приложение

к Приказу Министра

от 13 июля 2006 г. N 83

**МЕТОДИКА**

**РАСЧЕТА НОРМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА НАСЕЛЕНИЕМ**

**ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРИБОРОВ УЧЕТА ГАЗА**

I. Область применения

Методика предназначена для расчета норм потребления природного газа населением при отсутствии приборов учета газа, а также в случае их неисправности или истечения межповерочного периода.

Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации при определении норм потребления природного газа населением руководствуются настоящей Методикой.

II. Общие положения

2.1. Нормы (объем) потребления природного газа на бытовые нужды населения устанавливаются по следующим направлениям его использования:

- пищеприготовление;

- приготовление горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд (включая стирку белья) в условиях отсутствия централизованного горячего водоснабжения:

при наличии газового водонагревателя;

при отсутствии газового водонагревателя;

- индивидуальное (поквартирное) отопление жилых помещений (жилых домов, квартир, комнат);

- отопление бань, теплиц, гаражей;

- содержание животных (лошадей, коров, свиней, овец и коз, домашней птицы) в личном подсобном хозяйстве (приготовление кормов, подогрев воды для питья и санитарных целей).

2.2. При использовании в жилых помещениях газа по нескольким направлениям объемы потребления природного газа, определенные по соответствующим нормам, складываются.

2.3. Для удобства расчеты норм производятся исходя из равномерного распределения потребляемого газа по месяцам года.

Нормы потребления газа на приготовление пищи и горячей воды устанавливаются в кубических метрах на одного человека в месяц.

Нормы потребления газа на отопление жилых помещений устанавливаются в кубических метрах на один квадратный метр отапливаемой площади или на один кубический метр отапливаемого объема.

Отапливаемая площадь здания определяется как площадь этажей (в том числе и мансардного, отапливаемых цокольного и подвального) здания, измеряемая в пределах внутренних поверхностей наружных стен, включая площадь, занимаемую перегородками и внутренними стенами. В отапливаемую площадь здания не включаются площади теплых чердаков и подвалов, подвала (подполья), холодных неотапливаемых веранд, а также холодного чердака или его части, не занятой под мансарду.

Отапливаемый объем здания определяется как произведение отапливаемой площади этажа на внутреннюю высоту, измеряемую от поверхности пола первого этажа до поверхности потолка последнего этажа.

Нормы потребления газа на отопление бань, теплиц, гаражей устанавливаются в кубических метрах на один кубический метр отапливаемого объема.

Нормы потребления газа на содержание животных в личном подсобном хозяйстве устанавливаются в кубических метрах по видам животных: на одну лошадь, корову, свинью, овцу, козу, на десять голов домашней птицы.

2.4. Нормы потребления газа на бытовые нужды населения определяются теплотехническими расчетами с учетом требований действующих нормативных документов, устанавливающих нормы расхода теплоты на соответствующие цели.

2.5. Нормы потребления природного газа населением рассчитываются для каждого региона (субъекта Российской Федерации) (далее - регион) с учетом его природно-климатических, демографических и социально-экономических особенностей.

III. Определение норм потребления природного газа

на пищеприготовление

3.1. Нормы потребления газа на приготовление пищи при установке в жилых помещениях газовых плит определяются на основании годовых норм расхода теплоты, приведенных в [приложении А.](#Par622)

 3.2. Расчет среднемесячной нормы потребления природного газа

на пищеприготовление Н , м3/чел., производится по формуле:

 1

 Q

 1

 Н = ---------- x K , (1)

 1 р 1

 Q x 12

 н

 где:

 Q - годовая норма расхода теплоты на пищеприготовление,

 1

МДж/чел. (ккал/чел.);

 р

 Q - средняя фактическая теплота сгорания природного газа по

 н

региону, МДж/м3 (ккал/м3); определяется как средняя величина за

предшествующие 3 - 5 лет;

 12 - количество месяцев в году, мес.;

 K - территориальный коэффициент, учитывающий особенности

 1

газопотребления в данном регионе (природно-климатические условия,

демографические условия, уровень развития сферы

коммунально-бытового обслуживания), а также учитывающий повышенное

потребление газа при отсутствии приборов учета газа.

 Значения коэффициентов K по регионам приведены в

 1

[приложении Б.](#Par656)

IV. Определение норм потребления природного газа

на приготовление горячей воды в условиях отсутствия

централизованного горячего водоснабжения

4.1. Приготовление горячей воды в условиях отсутствия централизованного горячего водоснабжения производится с использованием газового водонагревателя, а при его отсутствии - с использованием газовой плиты.

4.2. Нормы потребления газа на приготовление горячей воды определяются на основании годовых норм расхода теплоты, приведенных в [приложении А.](#Par622)

 4.3. Расчет среднемесячной нормы потребления природного газа

на приготовление горячей воды с использованием газового

водонагревателя Н , м3/чел., производится по формуле:

 2

 Q

 2

 Н = ---------- x K , (2)

 2 р 2

 Q x 12

 н

 где:

 Q - годовая норма расхода теплоты на приготовление

 2

горячей воды при наличии газового водонагревателя, МДж/чел.

(ккал/чел.);

 K - территориальный коэффициент, учитывающий

 2

природно-климатические условия региона, а также учитывающий

повышенное потребление газа при отсутствии приборов учета газа.

 Значения коэффициентов K по регионам приведены в

 2

[приложении Б.](#Par656)

 4.4. Расчет среднемесячной нормы потребления природного газа

на приготовление горячей воды в условиях отсутствия газового

водонагревателя Н , м3/чел., производится по формуле:

 3

 Q

 3

 Н = ---------- x K , (3)

 3 р 3

 Q x 12

 н

 где:

 Q - годовая норма расхода теплоты на приготовление

 3

горячей воды при отсутствии газового водонагревателя, МДж/чел.

(ккал/чел.);

 K - территориальный коэффициент, учитывающий

 3

природно-климатические условия региона, а также учитывающий

повышенное потребление газа при отсутствии приборов учета газа.

 Значения коэффициентов K по регионам приведены в

 3

[приложении Б.](#Par656)

V. Определение норм потребления природного газа

на индивидуальное (поквартирное) отопление жилых помещений

5.1. Нормы потребления природного газа на отопление жилых помещений, имеющих индивидуальное (поквартирное) отопление и не оснащенных приборами учета газа, определяются в соответствии с расчетными годовыми расходами тепловой энергии. При этом исходными данными для расчетов являются:

- климатические параметры региона;

- параметры микроклимата в жилых помещениях;

- усредненные объемно-планировочные показатели жилых зданий;

- распределение жилищного фонда в регионе по материалу стен и физическому износу;

- средневзвешенные КПД отопительных аппаратов и печей.

 5.2. Средняя по региону месячная норма потребления природного

 ср

газа на отопление жилых зданий (домов) Н , м3/(м2 x мес.) или

 от

м3/(м3 x мес.), в зависимости от наличия информации по жилищному

фонду определяется по одному из двух вариантов:

 - укрупненно на основе общих статистических данных по

жилищному фонду региона;

 - дифференцированно для характерных групп жилых зданий (домов)

с последующим усреднением в соответствии с долей группы зданий.

 5.3. При использовании общих статистических данных по

 ср

жилищному фонду величина Н , м3/(м2 x мес.) или м3/(м3 x мес.),

 от

рассчитывается на основе средней площади одной квартиры по

региону.

 5.4. При дифференцированном расчете норм для характерных групп

жилых зданий (домов) среднюю по региону месячную норму потребления

 ср

природного газа на отопление Н , м3/(м2 x мес.) или

 от

м3/(м3 x мес.), рассчитывают как средневзвешенную величину по

долям характерных групп зданий (домов):

 ср m мес

 Н = SUM (Н ) x d , (4)

 от i=1 от i i

 где:

 мес

 (Н ) - среднемесячная норма газопотребления на

 от i

отопление для характерной i-ой группы зданий, м3/(м2 x мес.) или

м3/(м3 x мес.);

 d - доля i-ой группы зданий в общей по региону площади

 i

квартир с индивидуальным (поквартирным) отоплением при отсутствии

приборов учета газа;

 m - число рассматриваемых групп зданий.

 При расчетах норм потребления газа на отопление в качестве

характерных групп выделяют здания (дома), которые различаются по:

 - объемно-планировочным показателям (величине отапливаемой

площади A , внутренней высоте этажа здания h и числу этажей);

 от от

- материалу стен зданий (домов);

- физическому износу зданий (домов).

Усредненные объемно-планировочные показатели, необходимые для выполнения расчетов для наиболее распространенных в регионах характерных групп жилых зданий (домов), представлены в [приложении В.](#Par917)

 При определении региональных норм потребления газа на

отопление с помощью указанной в [приложении Г](#Par1129) формы выделяются

несколько (i) характерных групп зданий (домов), имеющих наибольшую

долю d в жилищном фонде региона. Дальнейшие расчеты выполняются

 i

по усредненным объемно-планировочным показателям для одного здания

из каждой i-ой характерной группы с последующим усреднением норм

 мес

газопотребления (Н ) по [формуле (4).](#Par185)

 от i

5.5. Расчет среднемесячной нормы потребления газа на отопление жилых зданий (домов) для выделенной характерной группы производится:

 мес

 - либо в расчете на 1 м2 отапливаемой площади Н ,

 от

м3/(м2 x мес.):

 год

 G

 мес от

 Н = ----------- (5)

 от A x 12

 от

 мес

 - либо в расчете на 1 м3 отапливаемого объема Н ,

 от

м3/(м3 x мес.):

 год

 G

 мес от

 Н = -----------, (6)

 от V x 12

 от

 где:

 год

 G - расчетный среднегодовой расход природного газа на

 от

отопление здания, м3/год;

 A - отапливаемая площадь здания, м2;

 от

 V - отапливаемый объем здания, м3.

 от

5.6. Расчетный годовой расход природного газа на отопление складывается из расходов газа в отопительный и переходный периоды года:

 оп пп

 Q Q

 год от от

 G = ----------- + ------------, (7)

 от р р

 Q x Ню Q x Ню

 н от н от

 где:

 оп

 Q - расход тепловой энергии на отопление здания в

 от

течение отопительного периода, характеризующегося средней суточной

температурой наружного воздуха, равной и ниже 8 град. C, МДж;

 пп

 Q - то же в переходный период, в течение которого необходимо

 от

продолжать отопление с целью недопущения снижения температуры

внутренних поверхностей ограждающих конструкций ниже температуры

точки росы внутреннего воздуха, МДж;

 Ню - КПД отопительной системы; для отопительных печей ню =

 от от

= 0,65...0,75, для газовых отопительных аппаратов и котлов

различных типов ню = 0,75...0,82.

 от

В зависимости от сроков эксплуатации и технического состояния отопительных устройств величины их КПД могут значительно отличаться от указанных выше.

 5.7. Расход тепловой энергии на отопление здания в течение

 оп

отопительного периода Q , МДж, учитывает общие теплопотери здания

 от

через наружные ограждающие конструкции, бытовые тепловыделения и

теплопоступления через окна от солнечной радиации и определяется

по формуле:

 оп 3,32 оп SUM

Q = (----------- + 0,0907 x K ) x D x A - 0,864 x

 от хол инф сут ок

 t - t

 в н

 оп оп

x Z x A - 0,223 x I x A , (8)

 от от ср F

 где:

 t - расчетная средняя температура внутреннего воздуха

 в

здания, град. C, принимаемая по минимальным значениям оптимальной

температуры жилых зданий в интервале 20 - 22 град. C;

 хол

 t - температура наружного воздуха наиболее холодной

 н

пятидневки, град. C, обеспеченностью 0,92;

 K - условный коэффициент теплопередачи здания, учитывающий

 инф

теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции, Вт/(м2 x град. C);

 оп

 D - градусо-сутки отопительного периода - показатель,

 сут

представляющий собой температурно-временную характеристику района

строительства здания и используемый для расчетов потребления

топлива и отопительной нагрузки здания в течение отопительного

периода, град. C x сут.;

 оп

 Z - продолжительность отопительного периода, сут.;

 от

 оп

 I - средняя за отопительный период величина солнечной

 ср

радиации на вертикальные поверхности при действительных условиях

облачности, МДж/м2;

 SUM

 A - общая площадь внутренних поверхностей ограждающих

 ок

строительных конструкций, отделяющих отапливаемые помещения от

неотапливаемых, от наружного воздуха и от грунта, м2;

 A - суммарная площадь световых проемов, м2.

 F

 хол оп оп оп

 Значения величин t , D , Z , I принимаются по

 н сут от ср

[приложению Д](#Par1222) для конкретных регионов.

 SUM

 Величины A и A определяются в соответствии с выбранной

 ок F

характерной группой зданий по [приложению В.](#Par917)

 Коэффициент K рассчитывается по алгоритму, изложенному в

 инф

[приложении Е.](#Par1432)

 5.8. Расход тепловой энергии на отопление здания в течение

 пп

переходного периода Q , МДж, определяется по формуле:

 от

 пп 3,32 пп SUM

Q = (----------- + 0,0907 x K ) x D x A - 0,864 x

 от хол инф сут ок

 t - t

 в н

 пп пп

x Z x A - 0,223 x I x A , (9)

 от от ср F

 где:

 пп

 D - градусо-сутки переходного периода, град. C x сут.;

 сут

 пп

 Z - продолжительность переходного периода, сут.;

 от

 пп

 I - средняя за переходный период величина солнечной радиации

 ср

на вертикальные поверхности при действительных условиях

облачности, МДж/м2.

 пп пп пп

 Значения величин D , Z , I принимаются по [приложению Д](#Par1222)

 сут от ср

для конкретных регионов.

 пп

 Продолжительность переходного периода Z - расчетный период

 от

времени работы системы отопления жилого здания, представляющий

собой среднее статистическое число суток в году, когда средняя

суточная температура наружного воздуха выше 8 град. C, но ниже 14

град. C. Продолжительность переходного периода определяется

местными природно-климатическими условиями региона и уровнем

энергетической эффективности зданий, составляющих жилищный фонд в

регионе.

5.9. Перечни исходных данных и получаемых результатов при расчетах норм потребления природного газа на отопление жилых зданий (домов) приведены в форме, рекомендуемой в [приложении Ж.](#Par1654)

VI. Определение норм потребления природного газа

на отопление бань, теплиц, гаражей

 6.1. Расчет среднемесячной (при равномерном распределении по

 мес

месяцам года) нормы потребления природного газа Н ,

 Б

м3/(м3 x мес.), на отопление индивидуальных бань производится

по формуле:

 мес год

 Н = G / 360, (10)

 Б Б

 где:

 год

 G - расчетный годовой расход природного газа на

 Б

отопление бани, м3/год.

6.2. Расчетный годовой расход природного газа на отопление бани складывается из расходов газа в отопительный и неотопительный периоды года:

 оп нп

 Q Q

 год Б Б

 G = ----------- + ------------, (11)

 Б р р

 Q x Ню Q x Ню

 н от н от

 где:

 оп

 Q - расход тепловой энергии на отопление бани в течение

 Б

отопительного периода, МДж;

 нп

 Q - то же в неотопительный период, МДж.

 Б

 6.3. Расход тепловой энергии на отопление бани в течение

 оп

отопительного периода Q , МДж (при одном натопе в неделю и

 Б

продолжительности натопа 12 часов), определяется по формуле:

 оп

 14,1 x (13 - t )

 оп оп н

Q = [4,10 x (10 - t ) + ------------------ +

 Б н хол

 26 - t

 н

 оп

+ 4,0 x n ] x Z , (12)

 чел от

 где:

 оп

 t - средняя температура наружного воздуха за

 н

отопительный период, град. C;

 n - число человек, одновременно пользующихся баней, чел.

 чел

 6.4. Расход тепловой энергии на отопление бани в течение

 нп

неотопительного периода Q , МДж, определяется по формуле:

 Б

 год

 14,1 x (13 - t )

 нп год н

Q = [4,10 x (15,3 - t ) + -------------------- +

 Б н хол

 26 - t

 н

 оп

+ 4,0 x n ] x (365 - Z ), (13)

 чел от

 где:

 год

 t - средняя годовая температура наружного воздуха,

 н

град. C.

 хол оп год оп

 Величины t , t , t , Z принимаются по [приложению Д](#Par1222) для

 н н н от

конкретных регионов.

 6.5. Расчет среднемесячной (при равномерном распределении по

 мес

месяцам года) нормы потребления природного газа Н ,

 тепл

м3/(м3 x мес.), на отопление теплиц производится по формуле:

 год год

 G G

 мес тепл тепл

 Н = ------- = ------------, (14)

 тепл 2534 A x 33

 тепл

 где:

 год

 G - расчетный годовой расход природного газа на

 тепл

отопление теплицы, м3/год;

 A - площадь теплицы, м2.

 тепл

6.6. Расчетный годовой расход природного газа на отопление теплицы определяется по формуле:

 сез

 Q

 год тепл

 G = ------------, (15)

 тепл р

 Q x Ню

 н от

 где:

 сез

 Q - расход тепловой энергии на отопление теплицы в

 тепл

течение сезона ее работы, МДж.

 6.7. Расход тепловой энергии на отопление теплицы в течение

 сез

сезона ее работы Q , МДж, определяется по формуле:

 тепл

 сез

 Z

 сез оп оп от

 Q = (590,8 x D - 1,7 x I ) x ------, (16)

 тепл сут ср оп

 Z

 от

 где:

 сез

 Z - продолжительность сезона работы теплицы в

 от

отапливаемом режиме, сут.

 6.8. Расчет среднемесячной (при равномерном распределении по

 мес

месяцам года) нормы потребления природного газа Н , м3/(м3 x

 ГАР

мес.), на отопление индивидуальных гаражей производится

по формуле:

 мес год

 Н = G / 720, (17)

 ГАР ГАР

 где:

 год

 G - расчетный годовой расход природного газа на

 ГАР

отопление гаража, м3/год.

6.9. Расчетный годовой расход природного газа на отопление гаража определяется по формуле:

 оп

 Q

 год ГАР

 G = -----------, (18)

 ГАР р

 Q x Ню

 н от

 где:

 оп

 Q - расход тепловой энергии на отопление гаража в

 ГАР

течение отопительного периода, МДж.

 6.10. Расход тепловой энергии на отопление гаража в течение

 оп

отопительного периода Q , МДж, определяется по формуле:

 ГАР

 оп 116 оп оп

 Q = 8,47 x (----------- + k ) x (12 - t ) x Z (19)

 ГАР хол инф н от

 12 - t

 н

 хол оп оп

 Величины t , t , Z принимаются по [приложению Д](#Par1222) для

 н н от

конкретных регионов.

6.11. Для получения средневзвешенных по региону значений исходных данных, необходимых для расчетов норм потребления природного газа на отопление бань, теплиц и гаражей, пользоваться формой, указанной в [приложении И.](#Par1850)

VII. Определение норм потребления природного газа

на содержание животных в личном подсобном хозяйстве

7.1. При содержании животных в личном подсобном хозяйстве расход природного газа обуславливается затратами теплоты на приготовление кормов (с учетом запаривания грубых кормов, корнеплодов и клубнеплодов), а также на подогрев воды для питья и санитарных целей.

7.2. Нормы потребления газа на приготовление кормов и подогрев воды для различных животных и птиц, содержащихся в личном подсобном хозяйстве, определяются на основании годовых норм расхода теплоты, приведенных в [приложении К.](#Par1992)

 7.3. Расчет среднемесячной суммарной нормы потребления

природного газа на приготовление кормов и подогрев воды для всего

 мес

поголовья животных и птиц в домашнем хозяйстве Н , м3/мес.,

 ж,п

производится по формулам:

 мес 1 m

 Н = --------- x SUM Q x n , (20)

 ж,п р i=1 i i

 Q x 12

 н

 m

SUM Q x n = Q x n + Q x n + Q x n + Q x n +

i=1 i i л л к к с с ок ок

+ 0,1 x (Q x n + Q x n + Q x n ), (21)

 ку ку и и уг уг

 где:

 Q - годовая норма расхода теплоты для приготовления

 i

кормов и подогрева воды на одно животное, МДж/голову

(ккал/голову) (для птиц - на десять голов);

 n - имеющееся поголовье животных (лошадей, коров, свиней,

 i

овец, коз) и птиц (кур, индеек, уток, гусей), голов.

 Значения Q для различных животных и птиц приведены в

 i

[приложении К.](#Par1992)

Приложение А

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

ГОДОВЫЕ НОРМЫ РАСХОДА ТЕПЛОТЫ НАСЕЛЕНИЕМ

НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

┌──────────────────────────────────┬─────────────────────────────┐

│ Направления потребления │Годовые нормы расхода теплоты│

│ природного газа ├─────────────┬───────────────┤

│ │ МДж/чел. │ Ккал/чел. │

├──────────────────────────────────┼─────────────┼───────────────┤

│ │ │ 3 │

│Пищеприготовление │ 4 100 │ 970 x 10 │

├──────────────────────────────────┼─────────────┼───────────────┤

│Приготовление горячей воды в │ │ │

│условиях отсутствия │ │ │

│централизованного горячего │ │ │

│водоснабжения: │ │ │

├──────────────────────────────────┼─────────────┼───────────────┤

│ - при наличии газового │ │ 3 │

│водонагревателя; │ 5 900 │ 1 430 x 10 │

├──────────────────────────────────┼─────────────┼───────────────┤

│ - при отсутствии газового │ │ 3 │

│водонагревателя │ 1 900 │ 460 x 10 │

└──────────────────────────────────┴─────────────┴───────────────┘

Приложение Б

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ГОДОВЫМ НОРМАМ

РАСХОДА ТЕПЛОТЫ НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

┌─────────────────┬──────────────────────────────────────────────┐

│ Наименование │Коэффициенты к годовым нормам расхода теплоты │

│региона(субъекта │ по направлениям использования газа │

│ Российской ├──────────────┬───────────────────────────────┤

│ Федерации) │пищеприготов- │ приготовление горячей воды в │

│ │ление, K │ условиях отсутствия │

│ │ 1 │ централизованного горячего │

│ │ │ водоснабжения │

│ │ ├──────────────┬────────────────┤

│ │ │при наличии │ при отсутствии │

│ │ │газового │ газового │

│ │ │водонагревате-│водонагревателя,│

│ │ │ля, K │ K │

│ │ │ 2 │ 3 │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Центральный федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│1. Белгородская │ 1,11 │ 1,19 │ 1,20 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│2. Брянская │ 1,17 │ 1,23 │ 1,24 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│3. Владимирская │ 1,23 │ 1,26 │ 1,28 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│4. Воронежская │ 1,14 │ 1,22 │ 1,22 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│5. Ивановская │ 1,26 │ 1,28 │ 1,30 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│6. Калужская │ 1,20 │ 1,25 │ 1,26 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│7. Костромская │ 1,25 │ 1,29 │ 1,30 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│8. Курская │ 1,16 │ 1,22 │ 1,23 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│9. Липецкая │ 1,14 │ 1,23 │ 1,24 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│10. Московская │ 1,19 │ 1,27 │ 1,28 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│11. Город Москва │ 0,92 │ 1,26 │ 1,27 │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│12. Орловская │ 1,15 │ 1,24 │ 1,25 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│13. Рязанская │ 1,20 │ 1,25 │ 1,26 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│14. Смоленская │ 1,17 │ 1,25 │ 1,26 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│15. Тамбовская │ 1,16 │ 1,23 │ 1,24 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│16. Тверская │ 1,23 │ 1,27 │ 1,28 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│17. Тульская │ 1,18 │ 1,24 │ 1,25 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│18. Ярославская │ 1,23 │ 1,28 │ 1,30 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Северо-Западный федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│19. Республика │ 1,25 │ 1,31 │ 1,33 │

│Карелия │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│20. Республика │ 1,29 │ 1,36 │ 1,39 │

│Коми │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│21. Архангельская│ 1,31 │ 1,35 │ 1,38 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│22. Ненецкий АО │ 1,49 │ 1,47 │ 1,52 │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│23. Вологодская │ 1,26 │ 1,31 │ 1,33 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│24. Калининград- │ 1,09 │ 1,17 │ 1,18 │

│ская область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│25. Ленинградская│ 1,24 │ 1,29 │ 1,30 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│26. Новгородская │ 1,19 │ 1,26 │ 1,27 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│27. Псковская │ 1,18 │ 1,24 │ 1,25 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│28. Город Санкт- │ 1,14 │ 1,25 │ 1,26 │

│Петербург │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Южный федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│29. Республика │ 0,97 │ 1,07 │ 1,05 │

│Адыгея │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│30. Республика │ 0,94 │ 1,04 │ 1,03 │

│Дагестан │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│31. Республика │ 1,03 │ 1,08 │ 1,07 │

│Ингушетия │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│32. Кабардино- │ 1,01 │ 1,12 │ 1,11 │

│Балкарская │ │ │ │

│Республика │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│33. Республика │ 1,07 │ 1,12 │ 1,12 │

│Калмыкия │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│34. Карачаево- │ 1,04 │ 1,13 │ 1,12 │

│Черкесская │ │ │ │

│Республика │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│35. Республика │ 1,04 │ 1,15 │ 1,14 │

│Северная Осетия -│ │ │ │

│Алания │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│36. Чеченская │ 1,03 │ 1,09 │ 1,08 │

│Республика │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│37. Краснодарский│ 0,92 │ 1,06 │ 1,05 │

│край │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│38. Ставрополь- │ 1,00 │ 1,12 │ 1,11 │

│ский край │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│39. Астраханская │ 1,00 │ 1,11 │ 1,10 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│40. Волгоградская│ 1,06 │ 1,15 │ 1,15 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│41. Ростовская │ 1,00 │ 1,12 │ 1,12 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Приволжский федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│42. Республика │ 1,20 │ 1,29 │ 1,31 │

│Башкортостан │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│43. Республика │ 1,26 │ 1,30 │ 1,32 │

│Марий Эл │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│44. Республика │ 1,23 │ 1,26 │ 1,28 │

│Мордовия │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│45. Республика │ 1,20 │ 1,29 │ 1,30 │

│Татарстан │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│46. Удмуртская │ 1,26 │ 1,31 │ 1,33 │

│Республика │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│47. Чувашская │ 1,24 │ 1,29 │ 1,31 │

│Республика │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│48. Кировская │ 1,29 │ 1,33 │ 1,35 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│49. Нижегородская│ 1,20 │ 1,27 │ 1,29 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│50. Оренбургская │ 1,21 │ 1,26 │ 1,27 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│51. Пензенская │ 1,20 │ 1,25 │ 1,27 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│52. Пермский край│ 1,26 │ 1,33 │ 1,35 │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│53. Самарская │ 1,11 │ 1,25 │ 1,27 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│54. Саратовская │ 1,17 │ 1,22 │ 1,23 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│55. Ульяновская │ 1,22 │ 1,28 │ 1,30 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Уральский федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│56. Курганская │ 1,30 │ 1,33 │ 1,35 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│57. Свердловская │ 1,27 │ 1,34 │ 1,36 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│58. Тюменская │ 1,26 │ 1,35 │ 1,37 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│59. Ханты- │ 1,36 │ 1,43 │ 1,46 │

│Мансийский АО - │ │ │ │

│Югра │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│60. Ямало- │ 1,55 │ 1,56 │ 1,65 │

│Ненецкий АО │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│61. Челябинская │ 1,26 │ 1,32 │ 1,34 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Сибирский федеральный округ │

├─────────────────┬──────────────┬──────────────┬────────────────┤

│62. Алтайский │ 1,28 │ 1,34 │ 1,36 │

│край │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│63. Иркутская │ 1,35 │ 1,40 │ 1,43 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│64. Усть- │ 1,49 │ 1,45 │ 1,49 │

│Ордынский │ │ │ │

│Бурятский АО │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│65. Кемеровская │ 1,31 │ 1,37 │ 1,40 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│66. Новосибир- │ 1,30 │ 1,37 │ 1,40 │

│ская область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│67. Омская │ 1,30 │ 1,35 │ 1,38 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┼──────────────┼──────────────┼────────────────┤

│68. Томская │ 1,33 │ 1,39 │ 1,42 │

│область │ │ │ │

├─────────────────┴──────────────┴──────────────┴────────────────┤

│ Дальневосточный федеральный округ │

├────────────────┬───────────────┬──────────────┬────────────────┤

│69. Республика │ 1,67 │ 1,66 │ 1,73 │

│Саха (Якутия) │ │ │ │

├────────────────┼───────────────┼──────────────┼────────────────┤

│70. Хабаровский │ 1,27 │ 1,33 │ 1,36 │

│край │ │ │ │

├────────────────┼───────────────┼──────────────┼────────────────┤

│71. Сахалинская │ 1,25 │ 1,31 │ 1,33 │

│область │ │ │ │

└────────────────┴───────────────┴──────────────┴────────────────┘

Приложение В

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

УСРЕДНЕННЫЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ (ДОМОВ) ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМ

ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА НА ОТОПЛЕНИЕ

┌────────────┬───────────────────────────────────────────────────┐

│Отапливаемая│ Отапливаемый объем V , м3; общая площадь │

│ площадь │ от │

│ A , м2 │ SUM │

│ от │ ограждающих конструкций A , м2, отделяющих │

│ │ ок │

│ │ отапливаемые помещения от неотапливаемых, от │

│ │ наружного воздуха и от грунта; суммарная площадь │

│ │ световых проемов A , м2, при различной внутренней │

│ │ F │

│ │ высоте этажа здания h , м │

│ │ от │

│ ├─────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┤

│ │ h │ 2,0 │ 2,3 │ 2,5 │ 2,7 │ 3,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │

├────────────┴─────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┤

│ Дома жилые одноэтажные одноквартирные и блокированные │

├────────────┬─────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┤

│от 15 до 25 │V │ 40,0 │ 46,0 │ 50,0 │ 54, │ 60,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 76,0 │ 81,4 │ 85,0 │ 88,6 │ 94,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 3,6 │ 4,1 │ 4,5 │ 4,9 │ 5,4 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│от 26 до 35 │V │ 54,0 │ 62,1 │ 67,5 │ 72,9 │ 81,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 96,0 │ 102,3 │ 106,5 │ 110,7 │ 117,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 4,2 │ 4,8 │ 5,3 │ 5,7 │ 6,3 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│от 36 до 45 │V │ 80,0 │ 92,0 │ 100,0 │ 108,0 │ 120,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 132,0 │ 139,8 │ 145,0 │ 150,2 │ 158,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 5,2 │ 6,0 │ 6,5 │ 7,0 │ 7,8 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│от 46 до 65 │V │ 108,0 │ 124,2 │ 135,0 │ 145,8 │ 162,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 168,0 │ 177,0 │ 183,0 │ 189,0 │ 198,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 6,0 │ 6,9 │ 7,5 │ 8,1 │ 9,0 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│от 66 до 95 │V │ 160,0 │ 184,0 │ 200,0 │ 216,0 │ 240,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 232,0 │ 242,8 │ 250,0 │ 257,2 │ 268,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 7,2 │ 8,3 │ 9,0 │ 9,7 │ 10,8 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│от 96 до 120│V │ - │ 248,4 │ 270,0 │ 291,6 │ 324,0 │

│ │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ - │ 312,6 │ 321,0 │ 329,4 │ 342,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ - │ 9,7 │ 10,5 │ 11,3 │ 12,6 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 121 │V │ - │ 310,5 │ 337,5 │ 364,5 │ 405,0 │

│ до 145 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ - │ 380,4 │ 390,0 │ 399,6 │ 414,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ - │ 11,0 │ 12,0 │ 13,0 │ 14,4 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 146 │V │ - │ 372,6 │ 405,0 │ 437,4 │ 486,0 │

│ до 175 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ - │ 448,2 │ 459,0 │ 469,8 │ 486,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ - │ 12,4 │ 13,5 │ 14,6 │ 16,2 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 176 │V │ - │ 434,7 │ 472,5 │ 510,3 │ 567,0 │

│ до 205 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ - │ 516,0 │ 528,0 │ 540,0 │ 558,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ - │ 13,8 │ 15,0 │ 16,2 │ 18,0 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┴─────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┤

│ Здания жилые одноэтажные многоквартирные │

├────────────┬─────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┤

│ от 115 │V │ 355,0 │ 383,4 │ 426,0 │ 454,4 │ 497,0 │

│ до 170 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 450,0 │ 460,4 │ 476,0 │ 486,4 │ 502,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 13,0 │ 14,0 │ 15,6 │ 16,6 │ 18,2 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 171 │V │ 495,0 │ 534,6 │ 594,0 │ 633,6 │ 693,0 │

│ до 225 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 582,0 │ 594,0 │ 612,0 │ 624,0 │ 642,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 15,0 │ 16,2 │ 18,0 │ 19,2 │ 21,0 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┴─────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┤

│ Здания жилые двухэтажные многоквартирные │

├────────────┬─────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┤

│ от 300 │V │ 990,0 │ 1069,2 │ 1188,0 │ 1267,2 │ 1386,0 │

│ до 480 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 732,0 │ 756,0 │ 792,0 │ 816,0 │ 852,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 30,0 │ 32,4 │ 36,0 │ 38,4 │ 42,0 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 481 │V │1440,0 │ 1555,2 │ 1728,0 │ 1843,2 │ 2016,0 │

│ до 660 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │1038,0 │ 1069,2 │ 1116,0 │ 1147,2 │ 1194,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 39,0 │ 42,1 │ 46,8 │ 49,9 │ 54,6 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 661 │V │1890,0 │ 2041,2 │ 2268,0 │ 2419,2 │ 2646,0 │

│ до 840 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │1344,0 │ 1382,4 │ 1440,0 │ 1478,4 │ 1536,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 48,0 │ 51,8 │ 57,6 │ 61,4 │ 67,2 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┴─────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┤

│ Здания жилые трехэтажные многоквартирные │

├────────────┬─────┬───────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┤

│ от 460 │V │1485,0 │ 1603,8 │ 1782,0 │ 1900,8 │ 2079,0 │

│ до 730 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │ 882,0 │ 918,0 │ 972,0 │ 1008,0 │ 1062,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 45,0 │ 48,6 │ 54,0 │ 57,6 │ 63,0 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 731 │V │2160,0 │ 2332,8 │ 2592,0 │ 2764,8 │ 3024,0 │

│ до 1000 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │1233,0 │ 1279,8 │ 1350,0 │ 1396,8 │ 1467,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 58,5 │ 63,2 │ 70,2 │ 74,9 │ 81,9 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

├────────────┼─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ от 1001 │V │2835,0 │ 3061,8 │ 3402,0 │ 3628,8 │ 3969,0 │

│ до 1270 │ от │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │ SUM │ │ │ │ │ │

│ │A │1584,0 │ 1641,6 │ 1728,0 │ 1785,6 │ 1872,0 │

│ │ ок │ │ │ │ │ │

│ ├─────┼───────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ │A │ 72,0 │ 77,8 │ 86,4 │ 92,2 │ 100,8 │

│ │ F │ │ │ │ │ │

└────────────┴─────┴───────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┘

Приложение Г

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В ЖИЛИЩНОМ ФОНДЕ РЕГИОНА ХАРАКТЕРНЫХ ГРУПП

ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ (ДОМОВ) С ПОТРЕБЛЕНИЕМ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО (ПОКВАРТИРНОГО) ОТОПЛЕНИЯ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Характерные группы  домов по  отапливаемой  площади, м2  |  Доля [<\*>](#Par1209) в жилищном фонде  региона, %, при высоте этажа  жилых зданий (домов), м  | Примечание |
|  от 2,0  до 2,5  |  от 2,6  до 3,0  |  от 3,1  до 3,5  |
|  1  |  2  |  3  |  4  |  5  |
|  Дома жилые одноэтажные одноквартирные и блокированные  |
|  от 15 до 25  |  |  |  |  |
|  от 26 до 35  |  |  |  |  |
|  от 36 до 45  |  |  |  |  |
|  от 46 до 65  |  |  |  |  |
|  от 66 до 95  |  |  |  |  |
|  от 96 до 120  |  |  |  |  |
|  от 121 до 145  |  |  |  |  |
|  от 146 до 175  |  |  |  |  |
|  от 176 до 205  |  |  |  |  |
|  Дома жилые одноэтажные многоквартирные  |
|  до 150  |  |  |  |  |
|  от 150 до 240  |  |  |  |  |
|  от 241 до 330  |  |  |  |  |
|  от 331 до 420  |  |  |  |  |
|  свыше 420  |  |  |  |  |
|  Здания жилые двухэтажные многоквартирные  |
|  до 300  |  |  |  |  |
|  от 300 до 480  |  |  |  |  |
|  от 481 до 660  |  |  |  |  |
|  от 661 до 840  |  |  |  |  |
|  свыше 840  |  |  |  |  |
|  Здания жилые трехэтажные многоквартирные  |
|  до 460  |  |  |  |  |
|  от 460 до 730  |  |  |  |  |
|  от 731 до 1000  |  |  |  |  |
|  от 1001 до 1270  |  |  |  |  |
|  свыше 1270  |  |  |  |  |
|  Другие жилые здания  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  Итого по региону:  |  100%  |  |

--------------------------------

<\*> По возможности указать или укрупненно оценить доли (по отапливаемой площади) характерных групп жилых зданий (домов) в жилищном фонде Вашего региона.

Приложение Д

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ РАСЧЕТА НОРМ

ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ОТОПЛЕНИЕ

┌──────────────────────────┬───────┬──────┬──────────────────────────────────────────┬───────────────────────┐

│ Наименование региона │ хол │ год │ Отопительный период │ Переходный период │

│ (субъекта Российской │ t , │t , ├────────┬───────┬─────────┬───────┬───────┼──────┬─────────┬──────┤

│ Федерации) │ н │ н │ оп │ оп │ оп │ оп │ V, │ пп │ пп │ пп │

│ │ град. │град. │ t , │ Z , │ D , │ I , │ м/с │ Z , │ D , │ I , │

│ │ C │ C │ н │ от │ сут │ ср │ │ от │ сут │ ср │

│ │ │ │град. C │ сут │ град. C │МДж/м2 │ │ сут │ град. C │МДж/м2│

│ │ │ │ │ │ x сут │ │ │ │ x сут │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │ 9 │ 10 │ 11 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│ЦЕНТРАЛЬНЫЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Белгородская область │ -23 │ 6,4 │ -1,9 │ 191 │ 4 565 │ 1 617 │ 5,3 │ 60 │ 664 │ 413 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Брянская область │ -26 │ 5,1 │ -2,3 │ 205 │ 4 982 │ 1 876 │ 4,7 │ 60 │ 661 │ 451 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Владимирская область │ -28 │ 3,9 │ -3,5 │ 213 │ 5 432 │ 1 666 │ 3,4 │ 65 │ 718 │ 561 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Воронежская область │ -26 │ 5,6 │ -3,1 │ 196 │ 4 920 │ 1 495 │ 4,2 │ 60 │ 655 │ 451 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Ивановская область │ -30 │ 3,3 │ -3,9 │ 219 │ 5 672 │ 1 292 │ 4,2 │ 67 │ 739 │ 332 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Калужская область │ -27 │ 4,4 │ -2,9 │ 210 │ 5 229 │ 1 780 │ 3,9 │ 67 │ 735 │ 528 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. Костромская область │ -32 │ 3,1 │ -4,7 │ 228 │ 6 088 │ 1 987 │ 4,9 │ 61 │ 667 │ 574 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Курская область │ -26 │ 5,5 │ -2,4 │ 198 │ 4 831 │ 1 929 │ 4,4 │ 62 │ 679 │ 450 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│9. Липецкая область │ -27 │ 5,1 │ -3,4 │ 202 │ 5 131 │ 1 801 │ 4,8 │ 66 │ 726 │ 562 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│10. Московская область │ -28 │ 3,8 │ -3,1 │ 216 │ 5 422 │ 1 794 │ 3,8 │ 68 │ 743 │ 579 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│11. город Москва │ -28 │ 4,1 │ -3,1 │ 214 │ 5 371 │ 1 777 │ 3,8 │ 68 │ 743 │ 579 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│12. Орловская область │ -26 │ 4,9 │ -2,7 │ 205 │ 5 063 │ 1 870 │ 4,8 │ 61 │ 672 │ 449 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│13. Рязанская область │ -27 │ 4,3 │ -3,5 │ 208 │ 5 304 │ 1 921 │ 4,8 │ 60 │ 663 │ 501 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│14. Смоленская область │ -26 │ 4,3 │ -2,4 │ 215 │ 5 246 │ 1 598 │ 5,0 │ 69 │ 755 │ 546 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│15. Тамбовская область │ -28 │ 5,0 │ -3,7 │ 201 │ 5 166 │ 1 797 │ 4,0 │ 63 │ 693 │ 469 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│16. Тверская область │ -29 │ 3,8 │ -3,0 │ 218 │ 5 450 │ 1 938 │ 4,1 │ 64 │ 704 │ 561 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│17. Тульская область │ -27 │ 4,7 │ -3,0 │ 207 │ 5 175 │ 1 767 │ 4,0 │ 67 │ 737 │ 528 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│18. Ярославская область │ -31 │ 3,2 │ -4,0 │ 221 │ 5 746 │ 1 315 │ 4,3 │ 65 │ 717 │ 554 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Республика Карелия │ -29 │ 2,3 │ -3,1 │ 240 │ 6 024 │ 1 653 │ 3,9 │ 57 │ 622 │ 518 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Республика Коми │ -41 │ -6 │ -9,1 │ 306 │ 9 517 │ 2 322 │ 5,8 │ 46 │ 502 │ 484 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Архангельская область │ -31 │ 0,8 │ -4,4 │ 253 │ 6 679 │ 1 936 │ 3,7 │ 53 │ 587 │ 547 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Вологодская область │ -32 │ 2,3 │ -4,1 │ 231 │ 6 029 │ 1 901 │ 4,4 │ 60 │ 663 │ 569 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Калининградская область│ -19 │ 7,1 │ 1,1 │ 193 │ 4 034 │ 1 916 │ 4,1 │ 83 │ 912 │ 598 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Ленинградская область │ -29 │ 3,2 │ -2,9 │ 228 │ 5 677 │ 2 132 │ 4,2 │ 63 │ 691 │ 576 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. город Санкт-Петербург │ -26 │ 4,4 │ -1,8 │ 220 │ 5 236 │ 1 270 │ 2,8 │ 63 │ 691 │ 509 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Мурманская область │ -27 │ 0,2 │ -3,2 │ 275 │ 6 930 │ 1 967 │ 5,6 │ 50 │ 546 │ 597 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│9. Новгородская область │ -27 │ 4,0 │ -2,3 │ 221 │ 5 370 │ 1 682 │ 4,6 │ 65 │ 715 │ 568 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│10. Псковская область │ -26 │ 4,8 │ -1,6 │ 212 │ 5 003 │ 1 653 │ 3,9 │ 67 │ 739 │ 560 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│ЮЖНЫЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Республика Адыгея │ -19 │ 10,9 │ 2,3 │ 148 │ 2 916 │ 1 070 │ 3,0 │ 57 │ 627 │ 348 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Республика Дагестан │ -14 │ 11,8 │ 2,7 │ 148 │ 2 856 │ 978 │ 5,8 │ 59 │ 647 │ 456 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Республика Ингушетия │ -18 │ 10,4 │ 0,9 │ 160 │ 3 376 │ 1 003 │ 2,0 │ 53 │ 587 │ 421 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Кабардино-Балкарская │ -18 │ 9,1 │ 0,6 │ 168 │ 3 595 │ 1 250 │ 1,8 │ 52 │ 571 │ 338 │

│Республика │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Республика Калмыкия │ -23 │ 8,9 │ -1,2 │ 173 │ 4 083 │ 1 387 │ 6,5 │ 48 │ 532 │ 428 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Карачаево-Черкесская │ -18 │ 8,8 │ 0,6 │ 169 │ 3 617 │ 1 321 │ 3,2 │ 52 │ 568 │ 467 │

│Республика │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. Республика Северная │ -18 │ 8,1 │ 0,4 │ 174 │ 3 758 │ 1 165 │ 1,6 │ 52 │ 570 │ 418 │

│Осетия │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Чеченская Республика │ -18 │ 10,4 │ 0,9 │ 160 │ 3 376 │ 1 003 │ 2,0 │ 53 │ 587 │ 421 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│9. Краснодарский край │ -19 │ 11,1 │ 2,0 │ 149 │ 2 980 │ 1 075 │ 2,9 │ 49 │ 541 │ 356 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│10. Ставропольский край │ -19 │ 9,1 │ 0,9 │ 168 │ 3 545 │ 1 300 │ 4,4 │ 50 │ 550 │ 325 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│11. Астраханская область │ -23 │ 9,5 │ -1,2 │ 167 │ 3 874 │ 1 337 │ 4,3 │ 48 │ 530 │ 423 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│12. Волгоградская область │ -25 │ 8,0 │ -2,2 │ 178 │ 4 343 │ 1 501 │ 4,4 │ 52 │ 572 │ 466 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│13. Ростовская область │ -22 │ 8,9 │ -0,6 │ 171 │ 3 865 │ 1 398 │ 4,4 │ 55 │ 603 │ 462 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│ПРИВОЛЖСКИЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Республика Башкортостан│ -35 │ 2,8 │ -5,9 │ 213 │ 5 943 │ 2 016 │ 3,5 │ 56 │ 611 │ 528 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Республика Марий Эл │ -34 │ 2,6 │ -5,1 │ 220 │ 5 962 │ 2 050 │ 4,7 │ 55 │ 605 │ 460 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Республика Мордовия │ -30 │ 3,9 │ -4,5 │ 209 │ 5 539 │ 1 832 │ 5,8 │ 54 │ 594 │ 432 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Республика Татарстан │ -32 │ 3,1 │ -5,2 │ 215 │ 5 848 │ 1 534 │ 4,3 │ 58 │ 643 │ 489 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Удмуртская Республика │ -34 │ 2,3 │ -5,6 │ 222 │ 6 127 │ 1 920 │ 4,0 │ 54 │ 599 │ 450 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Чувашская Республика │ -32 │ 3,0 │ -4,9 │ 217 │ 5 837 │ 1 629 │ 5,0 │ 56 │ 616 │ 469 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. Кировская область │ -33 │ 1,6 │ -5,4 │ 231 │ 6 329 │ 2 103 │ 3,9 │ 58 │ 635 │ 587 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Нижегородская область │ -31 │ 3,6 │ -4,1 │ 215 │ 5 611 │ 1 662 │ 3,7 │ 57 │ 623 │ 498 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│9. Оренбургская область │ -31 │ 4,0 │ -6,3 │ 202 │ 5 717 │ 2 268 │ 4,5 │ 44 │ 485 │ 396 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│10. Пензенская область │ -29 │ 4,2 │ -4,5 │ 207 │ 5 486 │ 1 920 │ 4,8 │ 54 │ 594 │ 430 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│11. Пермский край │ -36 │ 1,5 │ -6,8 │ 254 │ 7 315 │ 2 114 │ 3,3 │ 56 │ 615 │ 563 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│12. Самарская область │ -30 │ 4,2 │ -5,2 │ 203 │ 5 522 │ 1 843 │ 4,0 │ 48 │ 523 │ 441 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│13. Саратовская область │ -27 │ 5,3 │ -4,3 │ 196 │ 5 155 │ 1 979 │ 4,4 │ 51 │ 561 │ 467 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│14. Ульяновская область │ -31 │ 3,2 │ -5,4 │ 212 │ 5 809 │ 1 650 │ 3,4 │ 53 │ 583 │ 454 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│УРАЛЬСКИЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Курганская область │ -37 │ 1,5 │ -7,7 │ 216 │ 6 415 │ 2 373 │ 4,4 │ 54 │ 594 │ 567 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Свердловская область │ -35 │ 1,2 │ -6,0 │ 230 │ 6 440 │ 2 262 │ 3,7 │ 58 │ 643 │ 582 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Тюменская область │ -38 │ 0,9 │ -7,2 │ 225 │ 6 570 │ 2 092 │ 3,6 │ 50 │ 555 │ 509 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Челябинская область │ -34 │ 2,0 │ -7,7 │ 236 │ 7 009 │ 2 280 │ 3,0 │ 55 │ 605 │ 560 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│СИБИРСКИЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Республика Алтай │ -38 │ -0,5 │ -8,3 │ 231 │ 6 999 │ 3 474 │ 1,9 │ 50 │ 550 │ 605 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Республика Бурятия │ -37 │ -1,7 │ -10,4 │ 237 │ 7 679 │ 2 570 │ 2,5 │ 49 │ 538 │ 456 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Республика Тыва │ -47 │ -3,4 │ -15,0 │ 225 │ 8 325 │ 2 628 │ 1,4 │ 47 │ 517 │ 490 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Республика Хакасия │ -40 │ 0,3 │ -9,7 │ 225 │ 7 133 │ 2 572 │ 2,8 │ 48 │ 528 │ 460 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Алтайский край │ -39 │ 1,3 │ -7,7 │ 221 │ 6 564 │ 2 446 │ 3,9 │ 50 │ 550 │ 526 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Красноярский край │ -40 │ 0,5 │ -7,1 │ 234 │ 6 809 │ 2 197 │ 3,8 │ 44 │ 486 │ 429 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. Иркутская область │ -36 │ -0,9 │ -8,5 │ 240 │ 7 320 │ 2 475 │ 2,3 │ 56 │ 619 │ 537 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Кемеровская область │ -39 │ 0,0 │ -8,3 │ 231 │ 6 999 │ 2 423 │ 4,9 │ 50 │ 550 │ 502 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│9. Новосибирская область │ -39 │ 0,2 │ -8,7 │ 230 │ 7 061 │ 2 328 │ 3,9 │ 51 │ 562 │ 491 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│10. Омская область │ -37 │ 0,6 │ -8,4 │ 221 │ 6 718 │ 2 264 │ 5,0 │ 52 │ 567 │ 508 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│11. Томская область │ -42 │ -0,5 │ -9,6 │ 252 │ 7 963 │ 2 631 │ 4,7 │ 53 │ 586 │ 550 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│12. Читинская область │ -38 │ -2,9 │ -11,4 │ 242 │ 8 083 │ 2 677 │ 2,4 │ 43 │ 478 │ 416 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│Федеральный округ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│1. Республика Саха │ -54 │-10,2 │ -20,6 │ 256 │ 10 906 │ 2 839 │ 1,9 │ 46 │ 506 │ 613 │

│(Якутия) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│2. Приморский край │ -24 │ 5,0 │ -3,9 │ 196 │ 5 076 │ 2 412 │ 6,9 │ 66 │ 727 │ 500 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│3. Хабаровский край │ -31 │ 1,4 │ -9,3 │ 211 │ 6 604 │ 2 647 │ 5,3 │ 72 │ 791 │ 632 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│4. Амурская область │ -34 │ 0,1 │ -10,6 │ 218 │ 7 107 │ 2 303 │ 2,9 │ 50 │ 550 │ 482 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│5. Еврейская автономная │ -32 │ 0,6 │ -10,4 │ 219 │ 7 096 │ 2 647 │ 2,0 │ 72 │ 790 │ 632 │

│область │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│6. Камчатская область │ -20 │ 2,1 │ 1,6 │ 259 │ 5 284 │ 2 677 │ 2,9 │ 54 │ 595 │ 540 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│7. Магаданская область │ -29 │ -3,5 │ -7,1 │ 288 │ 8 381 │ 2 740 │ 5,2 │ 69 │ 759 │ 957 │

├──────────────────────────┼───────┼──────┼────────┼───────┼─────────┼───────┼───────┼──────┼─────────┼──────┤

│8. Сахалинская область │ -24 │ 2,2 │ -4,3 │ 230 │ 6 049 │ 3 179 │ 3,4 │ 67 │ 739 │ 626 │

└──────────────────────────┴───────┴──────┴────────┴───────┴─────────┴───────┴───────┴──────┴─────────┴──────┘

Приложение Е

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСЛОВНОГО КОЭФФИЦИЕНТА

ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ЗДАНИЯ С УЧЕТОМ ТЕПЛОПОТЕРЬ

ЗА СЧЕТ ИНФИЛЬТРАЦИИ И ВЕНТИЛЯЦИИ

 Е.1. Условный коэффициент теплопередачи здания K ,

 инф

Вт/(м2 x град. C), учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и

вентиляции, определяется по формуле:

 оп SUM

 K = 0,28 x c x n x бета x V x ро x k / A , (Е.1)

 инф в в V от в ок

 где:

 c - удельная теплоемкость воздуха, равная 1,0 кДж/(кг x

 в

град. C);

 n - средняя кратность воздухообмена здания за отопительный

 в

 -1

период, ч , определяемая по [Е.2;](#Par1475)

 бета - коэффициент снижения объема воздуха в здании,

 V

учитывающий наличие внутренних ограждающих конструкций;

рекомендуется бета = 0,85;

 V

 V - отапливаемый объем здания, м3 (см. [приложение В);](#Par917)

 от

 SUM

 A - общая площадь внутренних поверхностей ограждающих

 ок

строительных конструкций, отделяющих отапливаемые помещения от

неотапливаемых, от наружного воздуха и от грунта, м2 (см.

[приложение В);](#Par917)

 k - коэффициент учета влияния встречного теплового потока в

светопрозрачных конструкциях, для окон с двойными раздельными

переплетами k = 0,8;

 оп

 ро - средняя плотность приточного воздуха за отопительный

 в

период, кг/м3:

 оп оп

 ро = 353 / [273 + 0,5 x (t + t )]; (Е.2)

 в в н

 t - расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,

 в

град. C, принимаемая по минимальным значениям оптимальной

температуры жилых зданий в интервале 20 - 22 град. C;

 оп

 t - средняя температура наружного воздуха, град. C, за

 н

отопительный период принимается для конкретного региона в

соответствии с [приложением Д.](#Par1222)

 Е.2. Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный

 -1

период n , ч , рассчитывается с учетом суммарного воздухообмена

 в

за счет вентиляции и инфильтрации по формуле:

 оп

 n = (L + G x k / ро ) / (бета x V ), (Е.3)

 в в инф в V от

 где:

 L - количество приточного воздуха, поступающего в здание

 в

через систему вентиляции, м3/ч, определяемое по Е.3;

 G - количество воздуха, инфильтрующегося в здание через

 инф

ограждающие конструкции, кг/ч, определяемое по [Е.4.](#Par1514)

 Е.3. Минимальная производительность системы вентиляции жилого

здания (дома) должна обеспечивать не менее однократного обмена

объема воздуха в течение одного часа.

 Количество приточного воздуха, поступающего в жилое здание

(дом) через систему вентиляции при неорганизованном (естественном)

притоке, L , м3/ч, следует определять по формуле:

 в

 L = V x b , (Е.4)

 в от в

 где:

 b - коэффициент превышения минимального количества

 в

приточного воздуха при естественной вентиляции, по практическим

данным b = 1,1...3,0.

 в

 Е.4. Суммарное количество воздуха, поступающего в жилое здание

(дом) за счет инфильтрации через ограждающие и светопрозрачные

конструкции, а также через входные двери, G , кг/ч, определяется

 инф

по формулам:

 ок спк дв

 G = G + G + G ; (Е.5)

 инф инф инф инф

 ок SUM ок

 G = (A - A - A ) x ДельтаP / R ; (Е.6)

 инф ок F дв инф

 спк 2/3 спк

 G = A x (ДельтаP / 10) / R ; (Е.7)

 инф F инф

 дв 1/2 дв

 G = A x (ДельтаP) / R , (Е.8)

 инф дв инф

 где:

 ок

 G - количество воздуха, инфильтрующегося в здание (дом)

 инф

через ограждающие конструкции (за исключением заполнений световых

проемов и входных дверей), кг/ч;

 спк

 G - то же через светопрозрачные конструкции, кг/ч;

 инф

 дв

 G - то же через входные двери, кг/ч;

 инф

 A - суммарная площадь световых проемов, м2; значения A для

 F F

различных зданий приведены в [приложении В;](#Par917)

 A - общая площадь входных дверей, м2; для одной входной

 дв

двери в среднем A = 2 м2;

 дв

 ДельтаP - разность давлений воздуха на наружной и внутренней

поверхностях ограждающих конструкций, Па, определяется по [Е.5;](#Par1531)

 ок

 R - нормируемое сопротивление воздухопроницанию ограждающих

 инф

конструкций здания, м2 x ч x Па/кг;

 спк

 R - то же светопрозрачных конструкций, м2 x ч x Па/кг;

 инф спк

для окон в деревянных переплетах R = 0,167 м2 x ч x Па/кг;

 дв инф

 R - то же входных дверей, м2 x ч x Па/кг; для входных

 инф дв

дверей жилых зданий R = 0,452 м2 x ч x Па/кг.

 инф

 Е.5. Разность давлений воздуха на наружной и внутренней

поверхностях ограждающих конструкций ДельтаP, Па, определяется по

формуле:

ДельтаP = 0,55 x h x (гамма - гамма ) +

 зд н в

 2

+ 0,03 x гамма x v , (Е.9)

 н

 где:

 h - высота здания (от уровня пола первого этажа до верха

 зд

вытяжной шахты), м;

 гамма - удельный вес наружного воздуха, Н/м3, определяемый по

 н

формуле:

 оп

 гамма = 3463 / (273 + t ); (Е.10)

 н н

 гамма - то же внутреннего воздуха, Н/м3:

 в

 гамма = 3463 / (273 + t ); (Е.11)

 в в

 v - средняя скорость ветра за отопительный период, м/с,

принимается для конкретного региона в соответствии с

[приложением Д.](#Par1222)

Е.6. В результате воздействия природно-климатических факторов и жизнедеятельности человека с течением времени происходит утрата первоначальных технико-эксплуатационных качеств жилых зданий (воздухопроницаемости, тепловой защиты, прочности, устойчивости и др.).

Физический износ жилых зданий (отдельных конструкций, элементов или их участков) оценивается по конкретным признакам износа и их количественной оценке.

 Е.7. Учет физического износа, обуславливающего превышение

нормируемой воздухопроницаемости конструкций и элементов жилых

зданий, приводит к увеличению условного коэффициента теплопередачи

здания K , рассчитанного по [формуле (Е.1).](#Par1442)

 инф

 Действительное значение условного коэффициента теплопередачи

 д

здания K , Вт/(м2 x град. C), учитывающего теплопотери за счет

 инф

инфильтрации и вентиляции в эксплуатируемых жилых зданиях,

определяется по формуле:

 д

 K = r x K , (Е.12)

 инф инф

 где:

 k - условный коэффициент теплопередачи здания,

 инф

учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции,

Вт/(м2 x град. C), определяемый по [формуле (Е.1);](#Par1442)

 r - коэффициент превышения нормируемой воздухопроницаемости в

эксплуатируемых жилых зданиях, доли единицы.

Приложение Ж

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

ПЕРЕЧЕНЬ

ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И РЕЗУЛЬТАТОВ

РАСЧЕТА НОРМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА

НА ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ (ДОМОВ)

Таблица Ж.1

Используемые для расчета исходные данные и их источники

┌──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┐

│ Перечень исходных данных, │Обозначение│Размерность│ Источник │Значение│

│ необходимых для расчета норм │ │ │ данных │ │

├──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┤

│ Климатические параметры │

├──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┤

│Температура наружного воздуха │ хол │ град. C │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│наиболее холодной пятидневки, │ t │ │ │ │

│обеспеченностью 0,92; для │ н │ │ │ │

│конкретного региона │ │ │ │ │

│принимается отдельно │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Средняя температура наружного │ оп │ град. C │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│воздуха за отопительный │ t │ │ │ │

│период, для конкретного │ н │ │ │ │

│региона принимается отдельно │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Продолжительность │ оп │ сут. │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│отопительного периода, для │ Z │ │ │ │

│конкретного региона │ от │ │ │ │

│принимается отдельно │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Продолжительность переходного │ пп │ сут. │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│периода │ Z │ │ │ │

│ │ от │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Средняя за отопительный период│ оп │ МДж/м2 │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│величина солнечной радиации на│ I │ │ │ │

│вертикальные поверхности │ ср │ │ │ │

│(стены и окна) при │ │ │ │ │

│действительных условиях │ │ │ │ │

│облачности с учетом │ │ │ │ │

│суммирования по четырем │ │ │ │ │

│фасадам здания │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Средняя за переходный период │ пп │ МДж/м2 │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│величина солнечной радиации на│ I │ │ │ │

│вертикальные поверхности при │ ср │ │ │ │

│действительных условиях │ │ │ │ │

│облачности │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Средняя скорость ветра за │ v │ м/с │[Приложение Д](#Par1222)│ │

│отопительный период, │ │ │ │ │

│принимается для конкретного │ │ │ │ │

│региона │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┤

│ Параметры микроклимата в помещениях жилых зданий │

├──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┤

│Расчетная средняя температура │ t │ град. C │ Нормативная│ │

│внутреннего воздуха здания, │ в │ │документация│ │

│принимаемая по минимальным │ │ │ │ │

│значениям оптимальной │ │ │ │ │

│температуры жилых зданий в │ │ │ │ │

│интервале 20 - 22 град. C │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┤

│ Усредненные объемно-планировочные показатели жилых зданий (для характерной │

│ группы зданий) │

├──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┤

│Отапливаемая площадь здания │ A │ м2 │[Приложение В](#Par917)│ │

│ │ от │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Внутренняя высота здания │ h │ м │[Приложение В](#Par917)│ │

│ │ от │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Отапливаемый объем здания │ V │ м3 │[Приложение В](#Par917)│ │

│ │ от │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Общая площадь наружных │ SUM │ м2 │[Приложение В](#Par917)│ │

│ограждающих конструкций │ A │ │ │ │

│ │ ок │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Суммарная площадь световых │ A │ м2 │[Приложение В](#Par917)│ │

│проемов жилого здания │ F │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Суммарная площадь дверных │ A │ м2 │[Приложение Е](#Par1432)│ │

│проемов │ дв │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Число этажей жилого здания │ N │ - │ - │ │

│(дома) │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Высота жилого здания (дома) │ h │ м │ h (N + │ │

│ │ зд │ │ от │ │

│ │ │ │ 1,5) │ │

├──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┤

│ Физическое состояние жилищного фонда │

├──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┤

│Сопротивление │ ок │ м2 x ч x │ - │ │

│воздухопроницанию материалов и│ R │ Па/кг │ │ │

│конструкций стен │ инф │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Коэффициент превышения │ r │ доли ед. │ - │ │

│нормируемой │ │ │ │ │

│воздухопроницаемости │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┤

│ Эффективность использования природного газа │

├──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬────────────┬────────┤

│Средняя фактическая теплота │ р │ МДж/м3 │ - │ │

│сгорания природного газа по │ Q │ │ │ │

│региону за предшествующие │ н │ │ │ │

│3...5 лет │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼────────────┼────────┤

│Средневзвешенный КПД │ Ню │ доли ед. │ - │ │

│установленных отопительных │ от │ │ │ │

│устройств (аппаратов и печей),│ │ │ │ │

│зависящий от условий и │ │ │ │ │

│продолжительности эксплуатации│ │ │ │ │

└──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴────────────┴────────┘

Таблица Ж.2

Результаты расчета потребления газа на отопление

┌──────────────────────────────┬───────────┬───────────┬─────────┐

│Перечень результатов расчетов │Обозначение│Размерность│Значение │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Общие теплопотери здания через│ оп │ МДж │ │

│наружные ограждающие │ Q │ │ │

│конструкции за отопительный │ тп │ │ │

│период │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Бытовые теплопоступления в │ оп │ МДж │ │

│течение отопительного периода │ Q │ │ │

│ │ бт │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Теплопоступления через окна от│ оп │ МДж │ │

│солнечной радиации в течение │ Q │ │ │

│отопительного периода │ ср │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Расход тепловой энергии на │ оп │ МДж │ │

│отопление здания в течение │ Q │ │ │

│отопительного периода │ от │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Общие теплопотери здания через│ пп │ МДж │ │

│наружные ограждающие │ Q │ │ │

│конструкции за переходный │ тп │ │ │

│период │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Бытовые теплопоступления в │ пп │ МДж │ │

│течение переходного периода │ Q │ │ │

│ │ бт │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Теплопоступления через окна от│ пп │ МДж │ │

│солнечной радиации в течение │ Q │ │ │

│переходного периода │ ср │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Расход тепловой энергии на │ пп │ МДж │ │

│отопление здания в течение │ Q │ │ │

│переходного периода │ от │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Расчетный расход природного │ оп │ м3/год │ │

│газа на отопление здания за │ G │ │ │

│отопительный период │ от │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Расчетный расход природного │ пп │ м3/год │ │

│газа на отопление здания за │ G │ │ │

│переходный период │ от │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Расчетный среднегодовой расход│ год │ м3/год │ │

│природного газа на отопление │ G │ │ │

│ │ от │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Среднемесячная норма │ мес │ м3/(м2 x │ │

│потребления природного газа на│ H │ мес.) │ │

│отопление в расчете на 1 м2 │ от │ │ │

│отапливаемой площади │ │ │ │

├──────────────────────────────┼───────────┼───────────┼─────────┤

│Среднемесячная норма │ мес │ м3/(м3 x │ │

│потребления природного газа на│ H │ мес.) │ │

│отопление в расчете на 1 м3 │ от │ │ │

│отапливаемого объема │ │ │ │

└──────────────────────────────┴───────────┴───────────┴─────────┘

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация приложений по алфавитному порядку дана в соответствии с официальным текстом документа.

Приложение И

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА РЕГИОНАЛЬНЫХ НОРМ

ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА НА ОТОПЛЕНИЕ

БАНЬ, ТЕПЛИЦ, ГАРАЖЕЙ

Таблица И.1

Отопление индивидуальных бань

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Наименование  показателя  |  Варианты значений  показателя  | Относительнаядоля вариантапоказателя, % | Средневзве-шенное значение показателя  |
| Вид ограждающих конструкций бани  |  кирпичные  |  |  |
|  каменные  |  |
|  деревянные  |  |
|  из др. материалов  |  |
| Размеры бани в плане, м x м  |  3 x 4  |  |  |
|  4 x 5  |  |
|  5 x 6  |  |
|  6 x 8  |  |
| Продолжительность одного натопа (зимой), час.  |  6  |  |  |
|  9  |  |
|  12  |  |
|  15  |  |
| Число натопов в неделю  |  1  |  |  |
|  2 - 3  |  |
|  4 - 5  |  |
|  6 - 7  |  |
| Количество человек, пользующихся баней  |  2  |  |  |
|  4  |  |
|  6  |  |
|  10  |  |

Таблица И.2

Отопление теплиц и оранжерей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Наименование  показателя  |  Варианты значений  показателя  | Относительнаядоля вариантапоказателя, % | Средневзве-шенное значение показателя  |
| Размеры теплицы (оранжереи) в плане, м x м  |  4 x 8  |  |  |
|  6 x 12  |  |
|  8 x 16  |  |
|  другие  |  |
| Отапливаемый объем теплицы (оранжереи), м3  |  60 - 120  |  |  |
|  150 - 250  |  |
|  300 - 400  |  |
| Продолжительность отопительного сезона, мес.  |  1 - 2  |  |  |
|  2 - 3  |  |
|  3 - 4  |  |
|  4 - 5  |  |

Таблица И.3

Отопление индивидуальных гаражей

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Наименование  показателя  |  Варианты значений  показателя  | Относительнаядоля вариантапоказателя, % | Средневзве-шенное значение показателя  |
| Вид ограждающих конструкций гаража  |  кирпичные  |  |  |
|  каменные  |  |
|  деревянные  |  |
|  из др. материалов  |  |
| Размеры гаража в плане, м x м  |  5 x 3  |  |  |
|  6 x 4  |  |
|  6 x 6  |  |
|  8 x 10  |  |
| Температура внутреннего воздуха в гараже, град. C  |  5 - 8  |  |  |
|  10 - 12  |  |
|  12 - 15  |  |
|  15 - 18  |  |
| Продолжительность отопительного сезона, мес.  |  2 - 3  |  |  |
|  3 - 4  |  |
|  4 - 5  |  |
|  5 - 6  |  |

Приложение К

к Методике расчета норм

потребления природного

газа населением при

отсутствии приборов

учета газа

ГОДОВЫЕ РАСХОДЫ ТЕПЛОТЫ НА ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ

И ПОДОГРЕВ ВОДЫ ДЛЯ ДОМАШНЕГО СКОТА

┌───────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│ Назначение │ Годовой расход теплоты на одну голову │

│ расходуемого ├─────────────────────┬─────────┬────────────┤

│ природного газа │ животное или птицы │ МДж/год │ ккал/год │

├───────────────────┼─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│Приготовление │ │ │ 3 │

│кормов с учетом │Лошадь │ 1 700 │ 400 x 10 │

│запаривания грубых ├─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│кормов, корнеплодов│ │ │ 3 │

│и клубнеплодов │Корова │ 4 200 │1 000 x 10 │

│ ├─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ │ │ │ 3 │

│ │Свинья │ 8 400 │2 000 x 10 │

│ ├─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ │ │ │ 3 │

│ │Овца или коза │ 400 │ 95 x 10 │

├───────────────────┼─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│Подогрев воды для │ │ │ 3 │

│питья и санитарных │Одно животное │ 420 │ 100 x 10 │

│целей │ │ │ │

├───────────────────┼─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│Приготовление │Куры (на десять │ │ 3 │

│влажных кормов для │голов) │ 84 │ 20 x 10 │

│птиц ├─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ │Индейки (на десять │ │ 3 │

│ │голов) │ 126 │ 30 x 10 │

│ ├─────────────────────┼─────────┼────────────┤

│ │Утки, гуси (на десять│ │ 3 │

│ │голов) │ 168 │ 40 x 10 │

└───────────────────┴─────────────────────┴─────────┴────────────┘