



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ПРИКАЗ

«27» марта 2020 г.

№ 127

г. Луганск

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
04.05.2020 за № 193/3377

Об утверждении Порядка проверки и согласования расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды

Во исполнение п. 1.5 Временного порядка формирования тарифов на тепловую энергию в сфере централизованного теплоснабжения и предоставления расчетов Государственному комитету тарифного и ценового регулирования Луганской Народной Республики, утвержденного постановлением Совета Министров от 21.02.2017 № 72/17 «Об утверждении временных порядков формирования тарифов» (с изменениями), для определения механизма расчета удельного расхода тепловой энергии на

отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды, с целью установления размера тарифов на услуги в сфере теплоснабжения, руководствуясь подпунктом 11 пункта 3.1, подпунктом 21 пункта 5.4 Положения о Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства, утвержденного постановлением Совета Министров Луганской Народной Республики от 20.01.2015 № 02-04/13/15 (с изменениями),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Порядок проверки и согласования расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды.

2. Юридическому отделу обеспечить в установленном порядке предоставление настоящего приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Луганской Народной Республики.

3. Настоящий приказ вступает в силу по истечении 10 (десяти) дней после дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики Буряк Т.О.

Министр

М. А. Протасов

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Луганской
Народной Республики
от «27» марта 2020 года № 127

Зарегистрировано в Министерстве юстиции
Луганской Народной Республики
04.05.2020 за № 193/3377

**Порядок проверки и согласования расчета удельного расхода
тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой
энергии на подогрев 1 м³ горячей воды**

I. Общие положения

1.1. Настоящий порядок проверки и согласования расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды (далее – Порядок) определяет процедуру проверки и согласования Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики (далее – Министерство) расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды, а также механизм расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды для субъектов хозяйствования, которые осуществляют или намерены осуществлять хозяйственную деятельность в сфере теплоснабжения (далее – субъект хозяйствования) с целью предоставления тепловой энергии потребителям и/или исполнителям услуг по централизованному отоплению и горячему водоснабжению.

**II. Порядок оформления документов, расчетов и предоставления их
в Министерство**

2.1. Для проверки и согласования расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на

подогрев 1 м³ горячей воды, выполненного субъектом хозяйствования, последний подает в Министерство в бумажном и электронном виде:

1) заявление на осуществление проверки и согласование расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды (приложение № 1 к Порядку);

2) копии уставных документов субъекта хозяйствования;

3) копии решений/постановлений уполномоченных органов по определению субъекта хозяйствования исполнителем услуг по централизованному отоплению и горячему водоснабжению на определенной территории;

4) приказ о назначении руководителя предприятия;

5) копии договоров (реестр) с потребителями и/или исполнителями услуг на поставку тепловой энергии в сфере теплоснабжения;

6) ведомость максимальных присоединенных тепловых нагрузок и количество предоставленных услуг по котельным;

7) расчеты, выполненные в соответствии с Методикой расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды (раздел III Порядка);

8) пояснительную записку о техническом состоянии предприятия с исходными данными, необходимыми для выполнения расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды;

9) итоговые значения расчетов, полученных на основании: Расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов (приложение № 6 к Порядку), Расчета нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды (приложение № 7 к Порядку) и пункта 3.9 раздела III «Методика расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды», оформленные в соответствии с приложением № 8 «Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды» к Порядку (далее – итоговые значения расчетов), в трех экземплярах;

2.2. Поданные документы и материалы должны быть подписаны руководителем и заверены печатью субъекта хозяйствования (при наличии).

2.3. Министерство рассматривает принятые от субъекта хозяйствования документы и материалы в течение 15 рабочих дней. В случае необходимости изучения и проверки значительного количества документов, для принятия решения о согласовании, срок их рассмотрения может быть дополнительно увеличен до 15 рабочих дней.

2.4. После рассмотрения предоставленных субъектами хозяйствования документов и материалов, а также проверки правильности итоговых значений расчетов, Министерство согласовывает субъекту хозяйствования расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды. Согласованный расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды в двух экземплярах направляется сопроводительным рекомендованным письмом по почтовому адресу, указанному в заявлении субъекта хозяйствования либо вручается лично руководителю или уполномоченному лицу субъекта хозяйствования.

2.5. В случае, если при проверке Министерством сведений, указанных в итоговых значениях расчетов выявлено их несоответствие расчету удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и/или расчету нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды и/или подпункту 3.6. пункта 3 «Расчет нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды» раздела III «Методика расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды», Министерство отказывает субъекту хозяйствования в согласовании расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды, и направляет ему рекомендованное письмо с указанием оснований для отказа, по почтовому адресу, указанному в заявлении субъекта хозяйствования, либо путем вручения такого письма лично руководителю или уполномоченному лицу субъекта хозяйствования.

III. Методика расчета удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды

3.1. Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов.

Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов определяется по формуле:

$$q_{от} = \frac{Q_{от}^{год}}{\sum F_{1-i}} * \frac{30}{\Pi_0}$$

где:

$q_{от}$ – удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов, Гкал/м² в месяц;

$Q_{от}^{год}$ – нормативная годовая потребность тепловой энергии на отопление жилых домов, Гкал;

$\sum F_{1-i}$ - сумма отапливаемых площадей жилых домов всех этажностей, учтенная в плановом расчете, м^{2*};

* – В случаях если в жилых домах имеются квартиры (помещения) жилые и нежилые, в которых ведется предпринимательская и иная хозяйственная деятельность, то сумма отапливаемых площадей жилых домов принимается без учета площадей таких квартир (помещений).

30 – средняя продолжительность 1 месяца отопительного периода, 30 суток;

Π_o – продолжительность отопительного периода по количеству дней со стойкой средней суточной температурой наружного воздуха 8°C и ниже, сутки (приложение № 2).

В случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по централизованному отоплению на нескольких территориальных единицах, то удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов определяется по формуле:

$$q_{от}^{ср.м} = \frac{\sum \text{общ } Q_{от 1-i}^{год}}{\sum \text{общ } \sum F_{1-i}} \times \frac{30}{\sum \text{общ } \Pi_{1-i}}$$

$q_{от}^{ср.м}$ – среднемесячный удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов, Гкал/м² в месяц;

$\sum \text{общ } Q_{от 1-i}^{год}$ – суммарная общая нормативная годовая потребность тепловой энергии на отопление жилых домов по всем территориальным единицам, Гкал;

$\sum \text{общ } \sum F_{1-i}$ – общая сумма отапливаемых площадей жилых домов всех этажностей, по всем территориальным единицам, м^{2*};

* – В случаях если в жилых домах имеются квартиры (помещения) жилые и нежилые, в которых ведется предпринимательская и иная хозяйственная деятельность, то общая сумма отапливаемых площадей жилых домов принимается без учета площадей таких квартир (помещений).

30 – средняя продолжительность 1 месяца отопительного периода, 30 суток;

$\Sigma_{\text{общ}} \Pi_{1-i}$ - средне арифметическая продолжительность отопительного периода по количеству дней со стойкой средней суточной температурой наружного воздуха 8°C и ниже, по всем территориальным единицам, сутки.

3.2. Нормирование расхода тепловой энергии на нужды отопления жилых домов.

3.2.1. Почасовые расходы тепловой энергии на отопление жилых домов принимаются по показателям типовых и индивидуальных проектов, по которым построены данные объекты.

При отсутствии упомянутых выше данных расход тепловой энергии на отопление допускается принимать по аналогии с типовыми или индивидуальными проектами, которые наиболее соответствуют характеристикам этих сооружений.

3.2.2. В случаях, когда максимальные почасовые расходы тепловой энергии на отопление известны, ее нормативную годовую потребность определяют по формуле:

$$Q_{\text{от}}^{\text{год}} = Q_{\text{max}} * \frac{(t_{\text{вн.}} - t_{\text{ср.о.}})}{(t_{\text{вн.}} - t_{\text{р.о.}})} * \Pi_{\text{о.}} * 24 * 10^{-6}$$

где:

Q_{max} – максимальные почасовые расходы тепловой энергии на отопление жилых домов, ккал / ч;

$t_{\text{вн.}}$ – усредненная расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых зданий, $^{\circ}\text{C}$, для жилых помещений домов, расположенных в местностях с $t_{\text{р.о.}}$ до минус 31°C , при определении групповых норм принимается равной 18°C ;

$t_{\text{ср.о.}}$ - средняя температура наружного воздуха за отопительный период, $^{\circ}\text{C}$ (приложение № 2).

$t_{\text{р.о.}}$ - расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления, $^{\circ}\text{C}$ (приложение № 2);

3.2.3. В случаях, когда максимальные почасовые расходы тепловой энергии на отопление жилых домов неизвестны, нормативная годовая потребность тепловой энергии на отопление жилых домов всех этажностей определяется по формуле:

$$Q_{\text{от}}^{\text{год}} = \sum F_{1-2} * q_{1-2} + \sum F_{3-4} * q_{3-4} + \sum F_{5-i} * q_{5-i}$$

где:

$\sum F_{1-2}$ – сумма отапливаемых площадей 1-2 этажных жилых домов, м^{2*};

$\sum F_{3-4}$ – сумма отапливаемых площадей 3-4 этажных жилых домов, м^{2*};

$\sum F_{5-i}$ – сумма отапливаемых площадей 5-ти и более этажных жилых домов, м^{2*};

* – В случаях если в жилых домах имеются квартиры (помещения) жилые и нежилые, в которых ведется предпринимательская и иная хозяйственная деятельность, то сумма отапливаемых площадей жилых домов принимается без учета площадей таких квартир (помещений).

q_{1-2} – норма годового расхода тепловой энергии на отопление 1-2 этажных жилых домов на 1 м² отапливаемой площади, Гкал/м² (приложение № 3);

q_{3-4} – норма годового расхода тепловой энергии на отопление 3-4 этажных жилых домов на 1 м² отапливаемой площади, Гкал/м² (приложение № 3);

q_{5-i} – норма годового расхода тепловой энергии на отопление 5-ти и более этажных жилых домов на 1 м² отапливаемой площади, Гкал/м² (приложение № 3).

3.3. Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов производится в табличной форме согласно приложению № 6 к Порядку.

3.4. Норма расхода тепловой энергии на подогрев 1 кубического метра горячей воды.

3.4.1. Норма расхода тепловой энергии на подогрев 1 кубического метра горячей воды определяется по формуле:

$$q_{\text{гв}} = \frac{Q_{\text{гв}}^{\text{год}}}{G_{\text{гв}}^{\text{год}}}$$

где:

$q_{ГВ}$ - норма расхода тепловой энергии на подогрев 1 кубического метра горячей воды, Гкал;

$Q_{ГВ}^{год}$ – нормативная годовая потребность тепловой энергии на подогрев горячей воды, Гкал;

$G_{ГВ}^{год}$ - нормативный годовой расход горячей воды, м³.

В случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по горячему водоснабжению на нескольких территориальных единицах, то норма расхода тепловой энергии на подогрев 1 кубического метра горячей воды определяется по формуле:

$$q_{ГВ}^{ср.} = \frac{\sum \text{общ } Q_{ГВ}^{год}}{\sum \text{общ } G_{ГВ}^{год}}$$

где:

$q_{ГВ}^{ср.}$ – средняя норма расхода тепловой энергии на подогрев 1 кубического метра горячей воды, Гкал;

$\sum \text{общ } Q_{ГВ}^{год}$ – суммарная нормативная годовая потребность тепловой энергии на подогрев горячей воды, по всем территориальным единицам, Гкал;

$\sum \text{общ } G_{ГВ}^{год}$ – суммарный нормативный годовой расход горячей воды, по всем территориальным единицам, м³.

3.5. Нормативная годовая потребность тепловой энергии на подогрев горячей воды определяются по формуле:

$$Q_{ГВ}^{год} = (a_1 * m_1 + a_2 * m_2 + \dots + a_n * m_n) * K_{Г.В.} * C_B * 10^{-6}$$

где:

$$K_{Г.В.} = 1,2[(55 - t_{х.з.}) * П_о. + \beta(350 - П_о.) * (55 - t_{х.л.})]$$

$Q_{ГВ}^{год}$ - нормативная годовая потребность тепловой энергии на подогрев горячей воды, Гкал;

a_1, a_2, \dots, a_n – нормы расхода воды на централизованное снабжение горячей водой при температуре 55°С, л/сут. (приложение № 4);

$m_1, m_2 \dots m_n$ – количество потребителей в соответствующих единицах измерения (число жителей, учеников в учебных заведениях, мест в лечебном учреждении и др.);

C_B – теплоёмкость воды, принимаемая 4,187 кДж / (л. °С) [1 ккал / (л. °С)];

1,2 – коэффициент учитывающий теплоотдачу в помещении от теплопроводов систем централизованного снабжения горячей водой (отопления ванных комнат, сушка белья);

$t_{х.з.}, t_{х.л.}$ – температура холодной (водопроводной) воды зимой и летом при отсутствии данных принимается равной зимой 5 °С, летом 15 °С;

β – коэффициент, учитывающий изменения среднего расхода воды на централизованное снабжение горячей водой в неотопливаемый период по отношению к отопительному периоду, при отсутствии данных принимается:

для жилищно-коммунального сектора = 0,8;

для предприятий $\beta = 1,0$.

Π_0 - продолжительность отопительного периода по количеству дней со стойкой средней суточной температурой наружного воздуха 8°С и ниже, сутки (приложение № 2).

350 - количество дней работы систем централизованного снабжения горячей водой в год. Эта величина может быть изменена, если горячая вода подается другое количество дней.

3.6. Нормативный годовой расход горячей воды определяется по формуле:

$$G_{ГВ}^{год} = \frac{(a_1 * m_1 + a_2 * m_2 + \dots + a_n * m_n) * N_{сут}^{год}}{V_B}$$

где:

$G_{ГВ}^{год}$ - нормативный годовой расход горячей воды, м³;

$N_{сут}^{год}$ – количество дней работы системы горячего водоснабжения в год.

V_B – количество воды в 1 м³ воды, 1000 л.

3.7. При не круглосуточной подаче воды на нужды горячего водоснабжения или в течении неполной недели, норма расхода горячей воды уменьшается с использованием коэффициентов – (&), приведенных в приложении № 5.

3.8. Расчет нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды производится в табличной форме согласно приложению № 7 к Порядку.

3.9. Допускается выполнять расчеты расхода тепловой энергии на централизованное снабжение горячей водой исходя из количества и номенклатуры установленных приборов в соответствии с их паспортными данными согласно методике расчета, приведенной в ДБН В.2.5-64-2012 «Внутренний водопровод и канализация» (при отсутствии соответствующих норм).

Министр

М.А. Протасов

Приложение № 1
к Порядку проверки и согласования
расчета удельного расхода тепловой
энергии на отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

Министру строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Луганской Народной Республики

ЗАЯВЛЕНИЕ

**на осуществление проверки и согласование расчета удельного расхода
тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой
энергии на подогрев 1 м³ горячей воды**

(полное наименование, местонахождение лицензиата)

Лицензия субъекта хозяйствования

(название, серия, номер и дата выдачи лицензии)

Прошу осуществить проверку и согласование **расчета удельного
расхода тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода
тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды.**

Заявление и прилагаемые к нему документы содержат достоверную
информацию. За достоверность прилагаемых документов несу персональную
ответственность.

К заявлению прилагаются (полный перечень документов с указанием
количества страниц): _____

Руководитель

(подпись)

(инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 20 ____ года

М.П.

Приложение № 2
к Порядку проверки и согласования
расчета удельного расхода тепловой
энергии на отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

Климатические показатели для проведения расчетов

Наименование населенного пункта	Расчетная температура для отопления, °С тp.о.	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С тсp.о.	Средне месячная температура воздуха, °С												Средняя тем-ра за год, °С
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Антрацит	-25	-0,6	-4,9	-2,6	2,2	9,8	16,0	21,1	22,3	22,8	17,1	7,7	1,3	-2,0	9,2
Брянка	-25	-0,5	-5,1	-2,5	2,2	10,2	15,8	20,6	21,7	22,2	16,6	7,4	1,1	-1,8	9,0
Луганск	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Лутугино	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Алчевск	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Краснодон	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Красный Луч	-25	-0,6	-4,9	-2,6	2,2	9,8	16,0	21,1	22,3	22,8	17,1	7,7	1,3	-2,0	9,2
Молодогвардейск	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Первомайск	-25	-0,5	-5,1	-2,5	2,2	10,2	15,8	20,6	21,7	22,2	16,6	7,4	1,1	-1,8	9,0
Перевальск	-25	-0,5	-5,1	-2,5	2,2	10,2	15,8	20,6	21,7	22,2	16,6	7,4	1,1	-1,8	9,0
Ровеньки	-25	-0,6	-4,9	-2,6	2,2	9,8	16,0	21,1	22,3	22,8	17,1	7,7	1,3	-2,0	9,2
Свердловск	-25	-0,6	-4,9	-2,6	2,2	9,8	16,0	21,1	22,3	22,8	17,1	7,7	1,3	-2,0	9,2
Славяносербск	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9
Стаханов	-25	-0,5	-5,1	-2,5	2,2	10,2	15,8	20,6	21,7	22,2	16,6	7,4	1,1	-1,8	9,0

Наименование населенного пункта	Расчетная температура для отопления, °С тр.о.	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период, °С тр.о.	Средне месячная температура воздуха, °С												Средняя тем-ра за год, °С
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Суходольск	-25	0,6	-3,7	-1,1	3,4	10,6	16,6	21,6	22,7	22,6	16,7	7,8	2,3	-0,4	9,9

Продолжительность отопительного периода
(Даты начала и окончания периода с устойчивой средней суточной температурой наружного воздуха 8°С и ниже и его продолжительность)

Наименование населенного пункта	Продолжительность отопительного периода, сутки По	Даты отопительного периода	
		переход через 8°С	
		начало	окончание
Антрацит	171	17.10	05.04
Брянка	175	16.10	08.04
Луганск	171	17.10	05.04
Лутугино	171	17.10	05.04
Алчевск	171	17.10	05.04
Краснодон	171	17.10	05.04
Красный Луч	171	17.10	05.04
Молодогвардейск	171	17.10	05.04
Первомайск	175	16.10	08.04
Перевальск	175	16.10	08.04
Ровеньки	171	17.10	05.04
Свердловск	171	17.10	05.04
Славяносербск	171	17.10	05.04
Стаханов	175	16.10	08.04
Суходольск	171	17.10	05.04

* Климатические данные для проведения расчетов приведены на основании данных, полученных от Центра гидрометеорологии Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий Луганской Народной Республики (далее – Климатические данные).

Климатические данные должны учитываться при планировании потребности в теплоте и топливе на отопление, вентиляцию и горячее

водоснабжение жилых и общественных зданий, а также на хозяйственно-бытовые нужды, при расчетах:

- норм расхода тепловой энергии на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения;
- потерь тепловой энергии в тепловых сетях и внутренних трубопроводах;
- расхода топлива и электрической энергии на выработку тепловой энергии.

Климатические данные должны учитываться при составлении годовых планов производства и реализации тепловой энергии, а также при расчете расхода натурального топлива.

Приложение № 3
к Порядку проверки и
согласования расчета удельного
расхода тепловой энергии на
отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

Нормы годового расхода тепловой энергии на отопление жилых домов
в Гкал на 1 м² общей площади

Наименование населенного пункта	Норма расхода тепловой энергии для жилых домов, Гкал/м ²		
	1-2 этажных	3-4 этажных	5 и больше этажей
Антрацит	0,323	0,190	0,130
Брянка	0,331	0,196	0,131
Алчевск	0,325	0,193	0,134
Краснодон	0,292	0,195	0,130
Красный Луч	0,302	0,178	0,125
Луганск	0,287	0,170	0,115
Лутугино	0,296	0,175	0,118
Молодогвардейск	0,307	0,169	0,127
Первомайск	0,328	0,187	0,137
Перевальск	0,331	0,196	0,131
Ровеньки	0,323	0,190	0,141
Свердловск	0,319	0,176	0,132
Славиносербск	0,302	0,180	0,122
Стаханов	0,328	0,187	0,132
Суходольск	0,243	0,137	0,115

Приложение № 4
к Порядку проверки и согласования
расчета удельного расхода тепловой
энергии на отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

Нормы расхода
горячей воды при температуре 55 °С на централизованное снабжение горячей
водой жилых, общественных зданий и коммунальных предприятий

Потребители		Единица измерения	Нормы расхода горячей воды при температуре 55°С, л/сутки
1	2	3	4
1.	Жилые дома квартирного типа:		
1.2.	с централизованным горячим водоснабжением, оборудованные умывальниками, мойками и душем	1 житель	85
1.3.	с сидячими ваннами, оборудованными душем	то же самое	90
1.4.	с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованными душем	— · —	105
1.5.	высотой более 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к их благоустройству	— · —	115
2.	Общежития:		
2.1.	с общими душевыми	— · —	50
2.2.	с душем во всех жилых комнатах	— · —	60
2.3.	с общими кухнями и блоками душевых на этажах, при жилых комнатах в каждой секции дома	— · —	80
3.	Гостиницы, пансионаты и мотели с общими ваннами и душем	1 место	70
4.	Гостиницы и пансионаты с душем во всех отдельных номерах	то же самое	140
5.	Гостиницы с ваннами в отдельных номерах, в процентах от общего количества номеров, %	— · —	

1	2	23	4
5.1.	до 25		100
5.2.	до 75		150
5.3.	до 100		180
6.	Больницы: с общими ваннами и душем	1 койка	75
6.1.	с санитарными узлами, приближенными к палатным	то же самое	90
6.2.	инфекционные (см. примечание п. 6)	— · —	250
6.3.	с водогрязелечением (см. примечание п. 6)	— · —	300
7.	Санатории и дома отдыха:		
7.1.	с ваннами при всех комнатах	— · —	120
7.2.	с душевыми при всех жилых комнатах	— · —	75
8.	Поликлиники и амбулатории	1 больной	5,2
9.	Детские ясли-сады:		
9.1.	с дневным пребыванием детей:		
9.2.	со столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ребенок	11,5
9.3.	со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	то же самое	25
9.4.	с круглосуточным пребыванием детей:		
9.5.	со столовыми, работающими на полуфабрикатах	— · —	21,4
9.6.	со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	— · —	28,5
10.	Лагеря отдыха детей (в том числе с пребыванием детей круглый год):		
10.1.	со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 место	40
10.2.	со столовыми, работающими на полуфабрикатах, и стиркой белья в централизованных прачечных	1 место	30

1	2	3	4
11.	Административные здания	1 работающий	5
12.	Учебные заведения (в том числе высшие и средние специальные) с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующих готовую продукцию	1 ученик и 1 преподаватель	6
13.	Лаборатории высших и средних специальных учебных заведений	1 прибор в смену	112
14.	Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ученик и 1 преподаватель	3
14.1.	То же самое, с продленным днем	То же самое	3,4
15.	Профессионально-технические училища с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 ученик и 1 преподаватель	8
16.	Школы-интернаты с помещениями:		
16.1.	учебными (с душевыми при гимнастических залах)	1 ученик и 1 преподаватель	2,7
16.2.	спальными	1 место	30
17.	Научно-исследовательские институты и лаборатории:	1 работающий	
17.1.	химического профиля	то же самое	60
17.2.	биологического профиля	— · —	55
17.3.	физического профиля	— · —	15
17.4.	естественных наук	— · —	5
18.	Аптеки:		
18.1.	торговый зал и подсобные помещения	1 работающий	5
18.2.	лаборатория подготовки лекарств	— · —	55
19.	Магазины:		
19.1.	продовольственные	— · — в смену	65
19.2.	промтоварные	то же самое	5
20.	Парикмахерские	1 рабочее место в смену	33
21.	Кинотеатры	1 место	1,5
22.	Клубы	1 место	2,6
23.	Театры:		
23.1.	для зрителей	1 место	5
23.2.	для актеров	1 актер	25
24.	Стадионы и спортзалы:		
24.1.	для зрителей	1 место	1
24.2.	для физкультурников (с учетом приема душа)	1 физкультурник	30

1	2	3	4
25.	Плавательные бассейны:		
25.1.	для зрителей	1 место	1
25.2.	для спортсменов (с учетом приема душа)	1 спортсмен (1 физкультурник)	60
26.	Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий	1 душевая сетка в смену	270
27.	Цеха с тепловыделением более 84 кДж на 1м ³ / час	1 чел. в смену	24
28.	Другие цеха	то же самое	11
29.	Прачечные:		
29.1.	механизированные	1 кг сухого белья	25
29.2.	немеханизированные	то же самое	15
30.	Гаражи при ручной мойке машин (п.7 примечания)		
30.1.	легковых	1 машина	150-200
30.2.	грузовых	то же самое	200-300
30.3.	автобусов	то же самое	250-350
31.	Предприятия общественного питания:		
31.1.	для приготовления пищи:		
31.2.	реализуемой в обеденном зале,	1 условное блюдо	12,7
31.3.	что продается с собой (на вынос)	то же самое	11,2
31.4.	для приготовления полуфабрикатов:		
31.5.	мясных	1 т	3100
31.6.	рыбных	то же самое	700
31.7.	овощных	— · —	800
31.8.	кулинарных	— · —	1200
32.	Бани:		
32.1.	для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием в душевых	1 посетитель	120
32.2.	то же самое, с приемом оздоровительных процедур и ополаскиванием в душевых	1 посетитель	190
32.3.	душевая кабина	— · —	240
32.4.	ванная кабина	— · —	360

Примечания:

1. Нормы расхода горячей воды установлены для основных потребителей, включают все дополнительные расходы (обслуживающим персоналом, душевыми для обслуживающего персонала, посетителями, на уборку помещений и т.п.).

Потребление горячей воды в групповых душевых и ножных ваннах в бытовых зданиях и помещениях производственных предприятий, на стирку белья в прачечных и приготовление пищи на предприятиях общественного питания, а также на водолечебные процедуры в водолечебницах, которые

входят в состав больниц, санаториев и поликлиник, следует учитывать дополнительно.

Эти требования не распространяются на потребителей, для которых в приложении № 4 установлены нормы на водопотребление, включающие расходы воды на указанные нужды.

2. Расходы горячей воды на производственные и другие нужды, не приведённые в приложении № 4, следует принимать в соответствии с техническими характеристиками оборудования.

3. Для водопотребителей общественных зданий, строений и помещений, не указанных в приложении № 4, нормы расхода воды следует принимать в соответствии с вышеупомянутой таблицей как для потребителей, аналогичных по характеру водопотребления.

4. При неавтоматизированных стиральных машинах в прачечных и при стирке белья со специфическим загрязнением, норму расхода горячей воды на стирку сухого белья допускается увеличить до 30%.

5. Для предприятий общественного питания и других потребителей горячей воды, где по условиям технологии требуется дополнительный подогрев воды, нормативные затраты теплоты необходимо скорректировать.

6. Нормы расхода горячей воды на нужды горячего водоснабжения инфекционных больниц и больниц с водогрязелечением приведены с учетом расхода воды в столовой, прачечной и обслуживающим персоналом. Расход воды на нужды кафедры гидротации должен учитываться дополнительно.

Приложение № 5
к Порядку проверки и согласования
расчета удельного расхода тепловой
энергии на отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

Поправочные коэффициенты (&)
к нормам расхода теплоты на централизованное снабжение горячей водой
при режимах работы системы теплоснабжения, отличных от непрерывных

Продолжительность работы системы теплоснабжения в течение недели, суток	Продолжительность работы системы в сутки, час.		
	6-10	11-15	16-24
1	2	3	4
ЖИЛЫЕ ДОМА КВАРТИРНОГО ТИПА			
с умывальниками, мойками и душем			
2	0,57	0,62	0,65
3	0,61	0,68	0,72
4	0,65	0,74	0,79
5	0,69	0,8	0,86
6	0,72	0,85	0,93
7	0,76	0,91	1,0
с сидячими ваннами и душем			
2	0,66	0,69	0,71
3	0,69	0,74	0,77
4	0,72	0,79	0,83
5	0,75	0,84	0,89
6	0,77	0,88	0,94
7	0,8	0,93	1,0
с ваннами длиной 1500-1700 мм и душем			
2	0,72	0,74	0,75
3	0,74	0,78	0,80
4	0,76	0,82	0,85
5	0,78	0,86	0,9
6	0,8	0,9	0,95
7	0,83	0,94	1,0
При высоте домов больше 12 этажей			
2	0,76	0,78	0,79
3	0,78	0,82	0,84
4	0,8	0,86	0,89
5	0,82	0,9	0,95
6	0,84	0,95	1,0
7	0,87	0,99	1,0

1	2	3	4
ОБЩЕЖИТИЯ			
с общими душевыми			
2	0,62	0,66	0,69
3	0,65	0,71	0,75
4	0,68	0,76	0,81
5	0,71	0,81	0,87
6	0,74	0,86	0,94
7	0,78	0,92	1,0
с общими душевыми, прачечными, столовыми			
2	0,59	0,62	0,65
3	0,62	0,68	0,72
4	0,65	0,74	0,79
5	0,68	0,8	0,86
6	0,72	0,85	0,93
7	0,75	0,91	1,0
ГОСТИНИЦЫ, МОТЕЛИ, ПАНСИОНАТЫ			
с общими ваннами душ			
2	0,54	0,55	0,56
3	0,60	0,62	0,65
4	0,66	0,69	0,74
5	0,71	0,76	0,81
6	0,77	0,82	0,91
7	0,83	0,89	1,0
с ванными и душем во всех номерах			
2	0,22	0,23	0,23
3	0,38	0,38	0,39
4	0,53	0,53	0,54
5	0,68	0,69	0,69
6	0,84	0,84	0,85
7	0,99	1,0	1,0
с ваннами и душем до 25% общего числа номеров			
2	0,47	0,47	0,49
3	0,55	0,56	0,59
4	0,63	0,65	0,69
5	0,7	0,74	0,78
6	0,79	0,825	0,895
7	0,87	0,92	1,0
с ваннами и душем до 75% общего числа номеров			
2	0,32	0,81	0,33
3	0,44	0,44	0,46
4	0,56	0,57	0,59
5	0,68	0,71	0,72
6	0,82	0,835	0,865
7	0,95	0,97	1,0

1	2	3	4
САНАТОРИИ, ДОМА ОТДЫХА, БОЛЬНИЦЫ			
с общими ваннами душем			
2	0,69	0,72	0,73
3	0,72	0,76	0,79
4	0,75	0,81	0,84
5	0,77	0,85	0,89
6	0,81	0,9	0,95
7	0,84	0,94	1,0
с ваннами во всех жилых комнатах			
2	0,39	0,43	0,44
3	0,48	0,53	0,55
4	0,57	0,63	0,66
5	0,66	0,73	0,77
6	0,75	0,84	0,89
7	0,84	0,94	1,0
ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТЫ			
2	0,55	0,60	0,62
3	0,60	0,67	0,70
4	0,65	0,73	0,77
5	0,69	0,79	0,85
6	0,74	0,86	0,93
7	0,79	0,92	1,0
ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САДЫ			
2	0,37	0,44	0,45
3	0,44	0,53	0,56
4	0,51	0,62	0,67
5	0,59	0,71	0,78
6	0,65	0,8	0,9
7	0,72	0,9	1,0

Приложение № 6
к Порядку проверки и согласования расчета удельного расхода
тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода
тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды

Расчет удельного расхода тепловой энергии на отопление жилых домов

(Наименование субъекта хозяйствования в сфере теплоснабжения(его структурного подразделения) и населенного пункта)

№ п.п.	Этажность жилых домов (адрес дома с известным почасовым расходом тепловой энергии на отопление)	t _{вн.} , °С	t _{ср.о.} , °С	t _{р.о.} , °С	Q _{max} , ккал/час	П _о , сутки	∑ F _{1-i} , м ²	q _{1-i} , Гкал/м ²	Q _{от} ^{год} , Гкал	q _{от} , Гкал/м ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Источник теплоснабжения - _____									X
1.1.	1-2 этажные жилые дома									
1.2.	3-4 этажные жилые дома									
1.3.	5 и больше этажей жилые дома									
1.4.	Адрес дома с известным почасовым расходом тепловой энергии на отопление и его этажность									
∑ ИТОГО								X		
Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов по - Наименование субъекта хозяйствования в сфере теплоснабжения (его структурного подразделения) и населенного пункта										
1.	1-2 этажные жилые дома									X
2.	3-4 этажные жилые дома									
3.	5 и больше этажей жилые дома									
∑ ВСЕГО								X		

Расчет выполнил:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение № 7
к Порядку проверки и согласования расчета удельного расхода
тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода
тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды

Расчет нормы расхода тепловой энергии на подогрев 1 м³ горячей воды

(Наименование субъекта хозяйствования в сфере теплоснабжения(его структурного подразделения) и населенного пункта)

№ п.п.	Потребитель (Полное название)	a_n , л/сут.	m_n	&	$a_n * m_n * \&$	ρ , сутки	C_v , принимаемая 4,187 кДж / (л. °С) [1 ккал / (л. °С)]	Коэффициент равный – 1,2	$t_{г.в.}$, °С = 55 °С	$t_{х.з.}$, °С	$t_{х.л.}$, °С	Коэффициент β	$N_{год}$ сут	$V_v =$ 1000 л	$K_{г.в.}$	$G_{гв}^{год}$, м ³	$Q_{гв}^{год}$, Гкал	$q_{гв}$ Гкал
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Источник теплоснабжения-																	
1.1.																		
1.2.																		
ИТОГО																		

Расчет выполнил:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Руководитель:

(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.П.

Приложение № 8
к Порядку проверки и согласования
расчета удельного расхода тепловой
энергии на отопление жилых домов и
нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды

СОГЛАСОВАНО

Министерство строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Луганской Народной Республики

(подпись) _____
" ____ " _____ 20__ г.
М.П.

**Расчет удельного расхода
тепловой энергии на отопление жилых домов и нормы расхода тепловой энергии
на подогрев 1 м³ горячей воды**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Планируемый период (год)
1	2	3	4
1.	Реализация тепловой энергии на отопление жилых домов (нормативная годовая потребность тепловой энергии на отопление жилых домов ($Q_{от}^{год}$) или ($\sum общ Q_{от 1-i}^{год}$) в случае если субъект хозяйствования предоставляет услуги по централизованному отоплению на нескольких территориальных единицах)	Гкал	
2.	Общая отапливаемая площадь	м ²	
3.	Продолжительность отопительного периода*	суток	
4.	Удельный расход тепловой энергии на отопление, ($q_{от}$), в случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по централизованному отоплению на нескольких территориальных единицах ($q_{от}^{ср.м}$)	Гкал/м ²	

5.	Реализация тепловой энергии на подогрев горячей воды, (нормативная годовая потребность тепловой энергии на подогрев горячей воды ($Q_{ГВ}^{год}$) или ($\sum общ Q_{ГВ}^{год}$) в случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по горячему водоснабжению на нескольких территориальных единицах)	Гкал	
6.	Годовой расход горячей воды, (нормативный годовой расход горячей воды ($G_{ГВ}^{год}$), или ($\sum общ G_{ГВ}^{год}$) в случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по горячему водоснабжению на нескольких территориальных единицах)	м ³	
7.	Норма расхода тепловой энергии на подогрев 1м ³ горячей воды ($q_{ГВ}$) в случае, если субъект хозяйствования предоставляет услуги по горячему водоснабжению на нескольких территориальных единицах ($q_{ГВ}^{ср.}$)	Гкал/м ³	

* Пункт 3 заполняется в случае предоставления услуг субъектом хозяйствования на одной территориальной единице.

Руководитель

М. П.

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)