

УТВЕРЖДЕНО
Приказ
концерна «Белэнерго»
«10» октября 2003г. №233

ИНСТРУКЦИЯ
О ПОРЯДКЕ РАСЧЕТА РАЗМЕРА УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ
ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ОРГАНАМИ ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА ФАКТОВ БЕЗУЧЁТНОГО
ПОТРЕБЛЕНИЯ, САМОВОЛЬНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ДРУГИХ
НАРУШЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая Инструкция устанавливает единый порядок расчёта размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организации, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучётного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушений в использовании тепловой энергии потребителями. В качестве энергоснабжающей организации и потребителей тепловой энергии выступают юридические лица всех форм собственности и подчиненности.

2. Настоящая Инструкция разработана в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 20 марта 1996г. №109 «О мерах по повышению эффективности использования электрической и тепловой энергии», Положением о Государственном энергетическом надзоре в Республике Беларусь, утверждённым постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 января 1998г. №26 и Правилами пользования тепловой энергией.

3. Настоящая Инструкция обязательна к применению персоналом органов государственного энергетического надзора Республики Беларусь (далее – органы Госэнергонадзора) при проведении обследований потребителей тепловой энергии. Персонал органов Госэнергонадзора – старшие государственные инспекторы и государственные инспекторы по энергетическому надзору (далее – государственные инспекторы по энергетическому надзору), являющиеся по должности старшими инспекторами и инспекторами теплотехнических инспекций предприятий Энергонадзор республиканских унитарных предприятий областных энергосистем концерна «Белэнерго».

ГЛАВА 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

4. Основные термины, применяемые в настоящей Инструкции, означают:

органы Госэнергонадзора – Управление государственного энергетического надзора концерна «Белэнерго» и предприятия Энергонадзор республиканских унитарных предприятий областных энергосистем концерна «Белэнерго»;

энергоснабжающая организация – юридическое лицо, имеющее в собственности (хозяйственном ведении, оперативном управлении) совокупность взаимосвязанных теплоисточников и тепловых сетей, осуществляющее на договорной основе снабжение потребителей тепловой энергией;

потребитель тепловой энергии – юридическое лицо, система теплоснабжения которого присоединена к сетям энергоснабжающей организации;

абонент энергоснабжающей организации – потребитель, система теплоснабжения которого непосредственно присоединена к тепловым сетям энергоснабжающей организации, имеющий с ней границу балансовой принадлежности и договор на снабжение тепловой энергией;

самовольное присоединение – присоединение теплоустановок потребителя к сети теплоснабжения при отсутствии: соответствующего разрешения энергоснабжающей организа-

ции; утверждённого проекта теплоснабжения; акта допуска в эксплуатацию и/или наряда органа Госэнергонадзора; тепловые нагрузки указанных теплоустановок отсутствуют в договоре на снабжение тепловой энергией;

безучетное потребление (хищение) – потребление тепловой энергии потребителем при отсутствии заключенного с энергоснабжающей организацией договора на снабжение тепловой энергией, без использования приборов коммерческого учета расхода энергии или минуя их; при нарушении схем подключения этих приборов учета; при повреждении приборов коммерческого учета; при срыве или нарушении целостности и комплектности пломб, установленных энергоснабжающей организацией или органом Госэнергонадзора;

ущерб – понесенные энергоснабжающей организацией убытки, вызванные неисполнением или ненадлежащим исполнением потребителем тепловой энергии договорных обязательств, либо причинением вреда, приведшего к утрате или повреждению имущества энергоснабжающей организации; для настоящей Инструкции – безучетное потребление и/или самовольное присоединение;

убытки – утрата или повреждение имущества энергоснабжающей организации (реальный ущерб) и неполученные в связи с этим доходы (упущенная выгода);

штраф – однократно взыскиваемая энергоснабжающей организацией с потребителя тепловой энергии денежная сумма, за нарушение условий договора на снабжение тепловой энергией при безучетном потреблении тепловой энергии, самовольном присоединении теплоустановок к сети энергоснабжающей организации;

прибор коммерческого учета – прибор или система учета, на основании которого определяется расход тепловой энергии абонентом, подлежащий оплате;

теплоустановка – комплекс трубопроводов и устройств, использующих тепловую энергию для отопления, вентиляции, кондиционирования, горячего водоснабжения и технологических нужд;

система теплоснабжения – комплекс теплоиспользующих установок с соединительными трубопроводами или тепловыми сетями;

тепловая сеть – совокупность трубопроводов и устройств, предназначенных для передачи тепловой энергии;

технология – расход тепловой энергии на технологические процессы для производства продукции;

отопление – расход тепловой энергии на отопительные системы потребителей для поддержания в закрытых помещениях нормируемой температуры воздуха;

горячее водоснабжение – расход тепловой энергии для технологических процессов и/или санитарно-гигиенических нужд потребителей;

вентиляция – расход тепловой энергии на системы вентиляции для обеспечения допустимых метеорологических условий и чистоты воздуха в обслуживаемой или рабочей зоне.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА РАСЧЁТА РАЗМЕРА УЩЕРБА, ПРИЧИНЁННОГО ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАРУШЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ

ГЛАВА 3. ВИДЫ НАРУШЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

5. Указом Президента Республики Беларусь от 20 марта 1996г. №109 «О мерах по повышению эффективности использования электрической и тепловой энергии» определены виды нарушений, за которые с потребителей энергии предусмотрено взыскание штрафа от суммы ущерба, причинённого энергоснабжающей организации.

В соответствии с Указом штраф в пятикратном размере от суммы причинённого энергоснабжающей организации ущерба взыскивается с юридических лиц виновных в:

- самовольном присоединении оборудования, устройств и приборов (далее – теплоустановок) к сети теплоснабжения энергоснабжающей организации;
- присоединении теплоустановок к сети теплоснабжения без использования средств учёта расхода энергии или нарушении схем подключения этих средств, повреждение приборов коммерческого учета или нарушение схем их подключения, срыв или нарушение пломб, установленных энергоснабжающей организацией, с приборов и систем учета тепловой энергии (далее – безучетное потребление или хищение тепловой энергии);
- прокладке трубопроводов, не предусмотренных утвержденными проектами теплоснабжения.

6. Расход тепловой энергии, использованной потребителем при безучетном потреблении, самовольном присоединении им теплоустановок и при других нарушениях в использовании тепловой энергии, определяется актом, составленным представителем органа Госэнергонадзора с указанием обнаруженных нарушений. Акт действителен и при отказе представителя потребителя от подписи.

ГЛАВА 4. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММЫ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАРУШЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ

7. Размер причиненного энергоснабжающей организации ущерба, определяется как стоимость тепловой энергии, рассчитанной исходя из ее расхода в течение документально подтвержденного срока фактического присоединения теплоустановок потребителя, безучетного потребления, но не более срока исковой давности.

8. Стоимость тепловой энергии, фактически использованной потребителем при безучётном потреблении, самовольном присоединении им теплоустановок и при других нарушениях в использовании тепловой энергии, определяется по формуле:

$$У = Q \times T \times K_r, \text{ руб,}$$

где: $У$ – ущерб, сумма денежных средств, недополученных энергоснабжающей организацией из-за самовольного присоединения теплоустановок потребителя и при нарушениях в использовании тепловой энергии, приведших к безучетному потреблению энергии, руб;

Q – расход тепловой энергии, самовольно и/или безучётно использованной потребителем за определенный период, Гкал;

T – тариф на тепловую энергию для соответствующих групп потребителей (по виду теплоносителя) на момент составления акта, принимаемый энергоснабжающей организацией в порядке, установленном законодательством; для энергоснабжающих организаций концерна «Белэнерго» – согласно Декларации об уровне тарифов на тепловую энергию, реализуемую предприятиями концерна «Белэнерго», с учетом индексации (кроме населения), руб/Гкал;

K_r – курсовой коэффициент к тарифу, учитывающий изменение курса белорусского рубля по отношению к доллару США за период от даты проведения расчета (оформления) платежного документа по оплате по сравнению с курсом, принятым при установлении этого тарифа.

Отнесение потребителей к тарифной группе производится на основании вида деятельности, осуществляемой потребителем, и подтверждаемой правоустанавливающими документами (Устав, Положение и т.п.).

ГЛАВА 5. ПОРЯДОК РАСЧЕТА РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ НАРУШЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЕЕ ПОТРЕБИТЕЛЕМ

9. Расход тепловой энергии, безучётно используемой, при самовольном присоединении теплоустановок потребителя за документально установленный период работы на нужды технологии, отопления, вентиляции и горячего водоснабжения определяется в соответствии с главами 6-15 настоящей Инструкции.

10. Время работы теплоустановок потребителя в течение суток в случае выявления нарушений в использовании тепловой энергии определяется исходя из документально подтвержденных сведений их фактической работы (статотчетность, оперативная документация и др.). При отсутствии фактических данных время работы теплоустановок принимается:

- 10.1. для систем отопления – 24 часа;
- 10.2. для систем приточной вентиляции, калориферов, кондиционеров, в том числе:
 - при наличии средств автоматики – 16 часов;
 - при отсутствии или неисправности средств автоматики – 24 часа;
- 10.3. на технологию – по режиму работы промышленного предприятия (цикл, сменность);
- 10.4. для системы горячего водоснабжения – по режиму работы потребителя с учетом технических характеристик санитарно-технических приборов;
- 10.5. при самовольном разборе сетевой воды:
 - из системы отопления – по режиму работы потребителя, но не менее 2-х часов в смену и с учетом максимальной пропускной способности устройства для разбора теплоносителя (трубопровод, кран и т.п.) или хищения сетевой воды;
 - из системы горячего водоснабжения – по режиму работы потребителя с учетом технических характеристик санитарно-технических приборов;
- 10.6. при самовольной прокладке и подключении трубопровода потребителем- принимается время работы 24 часа.

11. Период безучётной работы и/или самовольного присоединения теплоустановок в течение года определяется исходя из документально подтвержденного срока фактического присоединения теплоустановок, но не более срока исковой давности. При отсутствии документального подтверждения даты фактического присоединения к сети теплоснабжения период работ теплоустановок принимаются:

- 11.1. для расчета систем отопления – с начала отопительного сезона;
- 11.2. для остальных случаев – 1 год.

12. Период работы при прокладке трубопроводов, не предусмотренных утвержденными проектами теплоснабжения, определяется исходя из документально подтвержденной даты фактического подключения, но не более срока исковой давности.

РАЗДЕЛ 3. ПОРЯДОК РАСЧЕТА ОРГАНАМИ ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ БЕЗУЧЕТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

13. Расчет расходов тепловой энергии при безучетном потреблении, самовольном присоединении потребителя к тепловым сетям энергоснабжающей организации при наличии заключенного договора на снабжение тепловой энергией производится органами Госэнергонадзора в соответствии с Правилами пользования тепловой энергией, Положением о присоединении систем теплоснабжения и теплоустановок потребителя к тепловым сетям энергосистемы, главами 6-9 настоящей Инструкции, договором на снабжение тепловой энергией и на основании проектной документации на теплоснабжение. Пример расчета расходов тепловой энергии на нужды отопления при самовольном присоединении потребителем теплоустановок к тепловым сетям энергоснабжающей организации при отсутствии в договоре на снабжение тепловой энергией указанных нагрузок приведен в приложении 9 настоящей Инструкции.

14. При выявлении факта самовольного присоединения теплоустановок потребителя к сетям энергоснабжающей организации органы Госэнергонадзора:

- 14.1. Составляют акт установленной формы о выявленном нарушении.
- 14.2. Обязывают потребителя:

- получить письменное разрешение энергоснабжающей организации на присоединение теплоустановок;
- предъявить теплоустановки органам Госэнергонадзора для допуска в эксплуатацию в установленном порядке.

14.3. Передают в энергоснабжающую организацию акт для внесения нагрузок указанных тепловых установок в договор на снабжение тепловой энергией.

15. При выявлении факта безучетного потребления органы Госэнергонадзора:

15.1. Составляют акт установленной формы о выявленном нарушении.

15.2. Отключают теплоустановки и/или технические средства для безучетного потребления.

15.3. Пломбируют приборы учета и/или теплоустановки, технические средства для разбора теплоносителя и т.п.

15.4. Передают в энергоснабжающую организацию акт для начисления и взыскания штрафа с потребителя-нарушителя.

ГЛАВА 6. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

16. Расчет расходов тепловой энергии за месяц на технологические нужды потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им технологических установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{техн}}^{\text{мес}} = Q_{\text{техн}}^{\text{час}} \times n_{\text{ту}}, \text{ Гкал},$$

где: $Q_{\text{техн}}^{\text{час}}$ – максимальная часовая нагрузка на нужды технологии, Гкал/ч, принимается по договору на снабжение тепловой энергией и/или по проекту на теплоснабжение; при отсутствии данных – в соответствии с главой 10 настоящей Инструкции;

$n_{\text{ту}}$ – период использования тепловой энергии на технологию в течение месяца, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции.

17. Расход тепловой энергии за год на технологические нужды потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им технологических установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{техн}}^{\text{год}} = \sum Q_{\text{техн}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал}.$$

ГЛАВА 7. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

18. Расход тепловой энергии за месяц на нужды отопления потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им отопительных приборов к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{от}}^{\text{мес}} = Q_{\text{от}}^{\text{час}} \times 24 \times n_{\text{от}} \times \frac{t_i - t_{\text{мес}}}{t_i - t_0}, \text{ Гкал},$$

где: $Q_{\text{от}}^{\text{час}}$ – максимальная часовая нагрузка на нужды отопления потребителя, расположенного в производственном, общественном или жилом здании, Гкал/ч, принимается по договору на снабжение тепловой энергией и/или по проекту на теплоснабжение; при отсутствии данных – в соответствии с главой 11 настоящей Инструкции;

$n_{\text{от}}$ – период работы системы отопления в течение месяца, сут, принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

t_i – средняя температура внутреннего воздуха помещений здания, принимается согласно приложению 2 настоящей Инструкции;

$t_{\text{мес}}$ – среднемесячная температура наружного воздуха для данного населенного пункта, °С, принимается согласно данных энергоснабжающей организации (представляемых Гидрометеоцентром);

t_0 – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, °С, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции.

19. Расход тепловой энергии за отопительный период на нужды отопления потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им отопительных приборов к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{от}}^{\text{оп}} = \sum Q_{\text{от}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал.}$$

ГЛАВА 8. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

20. Расход тепловой энергии за месяц на нужды вентиляции потребителя при самовольном присоединении им вентиляционных установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{в}}^{\text{мес}} = Q_{\text{в}}^{\text{час}} \times z \times n_{\text{в}} \times \frac{t_i - t_{\text{мес}}}{t_i - t_0}, \text{ Гкал,}$$

где: $Q_{\text{в}}^{\text{час}}$ – максимальная часовая нагрузка на нужды вентиляции потребителя, расположенного в производственном или общественном здании, Гкал/ч, принимается по договору на снабжение тепловой энергией и/или по проекту на теплоснабжение; при отсутствии данных – в соответствии с главой 12 настоящей Инструкции;

z – число часов работы системы вентиляции потребителя в течение суток, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

$n_{\text{в}}$ – период работы системы вентиляции в течение месяца, сут; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

t_i – средняя температура внутреннего воздуха помещений здания, принимается согласно приложению 2 настоящей Инструкции;

t_0 – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, °С, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции;

$t_{\text{мес}}$ – среднемесячная температура наружного воздуха для данного населенного пункта, °С, принимается согласно данным энергоснабжающей организации (представляемых Гидрометеоцентром).

21. Расход тепловой энергии за отопительный период на нужды вентиляции потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им вентиляционных установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{в}}^{\text{оп}} = \sum Q_{\text{в}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал.}$$

ГЛАВА 9. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ НАЛИЧИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

22. Расход тепловой энергии за месяц на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в производственном, общественном или жилом здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{ГВС}}^{\text{мес}} = Q_{\text{ГВС}}^{\text{час}} \times n_c \times n_1, \text{ Гкал},$$

где: $Q_{\text{ГВС}}^{\text{час}}$ – часовая нагрузка для нужд горячего водоснабжения безучётного потребителя, расположенного в производственном, общественном или жилом здании, Гкал/ч, принимается по договору на снабжение тепловой энергией и/или по проекту на теплоснабжение; при отсутствии данных – в соответствии с главой 13 настоящей Инструкции;

n_c – период использования горячего водоснабжения в течение суток, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

n_1 – период использования горячего водоснабжения в течение месяца, сут; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции.

23. Расход тепловой энергии за год на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в производственном, общественном или жилом здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{ГВС}}^{\text{год}} = \sum Q_{\text{ГВС}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал}.$$

РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК РАСЧЕТА ОРГАНАМИ ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ БЕЗУЧЕТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

24. Расчет расходов тепловой энергии при безучетном потреблении, самовольном присоединении потребителя к тепловым сетям энергоснабжающей организации при отсутствии заключенного договора на снабжение тепловой энергией производится органами Госэнергонадзора в соответствии с Правилами пользования тепловой энергией, Положением о присоединении систем теплоснабжения и теплоустановок потребителя к тепловым сетям энергосистемы и в соответствии с главами 10-15 настоящей Инструкции. Пример расчета расходов тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения при безучетном потреблении потребителем тепловой энергии и при отсутствии у него договора на снабжение тепловой энергией приведен в приложении 10 настоящей Инструкции.

25. При выявлении факта безучетного потребления, самовольного присоединения теплоустановок потребителя к сетям энергоснабжающей организации органы Госэнергонадзора:

25.1. Составляют акт установленной формы о выявленном нарушении.

25.2. Отключают теплоустановки и/или технические средства для безучетного потребления.

25.3. Пломбируют приборы учета и/или теплоустановки, технические средства для разбора теплоносителя и т.п.

25.4. Обязывают потребителя:

– получить письменное разрешение энергоснабжающей организации на присоединение теплоустановок;

– предъявить теплоустановки органам Госэнергонадзора для допуска в эксплуатацию в установленном порядке;

– заключить договор на снабжение тепловой энергией с энергоснабжающей организацией.

25.5. Передают в энергоснабжающую организацию акт для начисления и взыскания штрафа с потребителя-нарушителя.

ГЛАВА 10. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ У НЕГО ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

26. Расход тепловой энергии в час на технологические нужды потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им технологических установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{техн}}^{\text{час}} = \frac{q_{\text{техн}} \times N}{P}, \text{ Гкал/ч,}$$

где: $q_{\text{техн}}$ – удельный расход тепловой энергии на единицу выпускаемой продукции, принимается по паспортным данным оборудования, Гкал/ед.;

N – количество выпускаемой продукции, ед.;

P – технологический цикл; смена, ч.

27. Расход тепловой энергии за месяц на технологические нужды потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им технологических установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{техн}}^{\text{мес}} = Q_{\text{техн}}^{\text{час}} \times n_{\text{ты}}, \text{ Гкал,}$$

где: $n_{\text{ты}}$ – период использования тепловой энергии на технологические нужды в течение месяца, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции.

28. Расход тепловой энергии за год на технологические нужды потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им технологических установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{техн}}^{\text{год}} = \sum Q_{\text{техн}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал.}$$

ГЛАВА 11. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ОТОПЛЕНИЯ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ У НЕГО ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

29. Расход тепловой энергии в час на нужды отопления потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им отопительных приборов к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{от}}^{\text{час}} = \sum l \times Q_{\text{н}}^{\text{час}} \times \mu, \text{ Гкал/ч,}$$

где: $\sum l$ – суммарное количество секций отопительного прибора, подключенного безучетно или самовольно, шт., принимается по факту осмотра;

$Q_{\text{н}}^{\text{час}}$ – номинальный тепловой поток секции отопительного прибора, Гкал/ч, принимается по паспортным данным отопительного прибора; при отсутствии данных принимается согласно приложению 3 настоящей Инструкции;

μ – коэффициент, учитывающий температурный перепад в отопительном приборе, принимается по таблице:

Коэффициент, учитывающий температурный перепад в отопительном приборе, μ	Температурный перепад в отопительном приборе, $\tau_1 - \tau_2, ^\circ\text{C}$									
	25	35	50	55	60	65	70	75	80	
	1,0	1,4	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	

30. Расход тепловой энергии за месяц на нужды отопления потребителя при безучетном потреблении или самовольном присоединении им отопительных приборов к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{от}^{мес} = Q_{от}^{час} \times 24 \times n_{от} \times \frac{t_i - t_{мес}}{t_i - t_0}, \text{ Гкал},$$

где: $n_{от}$ – период работы системы отопления в течение месяца, сут; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

t_i – средняя температура внутреннего воздуха помещений здания, принимается согласно приложению 2 настоящей Инструкции;

$t_{мес}$ – среднемесячная температура наружного воздуха для данного населенного пункта, °С, принимается согласно данным энергоснабжающей организации (представляемых Гидрометеоцентром);

t_0 – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, °С, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции.

31. Расход тепловой энергии за отопительный период на нужды отопления потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им отопительных приборов к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{от}^{оп} = \sum Q_{от}^{мес}, \text{ Гкал}.$$

ГЛАВА 12. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ У НЕГО ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

32. Расход тепловой энергии в час на нужды вентиляции потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им вентиляционных установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{в}^{час} = c_{в} \times G \times n_{в} \times (t_i - t_0) \times 10^{-6}, \text{ Гкал/ч},$$

где: $c_{в}$ – теплоемкость воздуха, ккал/(кг·°С); $c_{в} = 0,24$ ккал/(кг·°С);

t_i – температура внутреннего воздуха помещения, °С, принимается по приложению 2 настоящей Инструкции;

t_0 – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, °С, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции.

G – производительность вентиляционной установки, кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$G = L \times \rho, \text{ кг/ч},$$

где: L – объем воздуха, подаваемого вентиляционной установкой, м³/ч, принимается по приложению 4 настоящей Инструкции;

ρ – плотность воздуха, кг/ч; принимается $\rho = 1,2$ кг/ч.

При отсутствии технических данных вентиляционной установки объем воздуха L рассчитывается по формуле:

$$L = S \times \varpi \times 3600, \text{ м}^3/\text{ч},$$

где: S – площадь воздуховода, м²; для круглого сечения $S = \frac{\pi \times D^2}{4}$;

D – диаметр воздуховода, м;

ϖ – скорость движения воздуха, принимается в пределах 8-12 м/с (если воздуховод без ответвления – 8 м/с; с ответвлениями – 12 м/с);

z – число часов работы системы вентиляции в сутки, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

$n_{в}$ – период работы системы вентиляции в течении месяца, сут.; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

$n_о$ – период работы системы вентиляции в течении года, сут.; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 11 настоящей Инструкции.

33. Расход тепловой энергии за месяц на нужды вентиляции потребителя при безучетном потреблении, самовольном присоединении им вентиляционных установок к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_B^{\text{мес}} = Q_B^{\text{час}} \times z \times n_B \times \frac{t_i - t_{\text{мес}}}{t_i - t_0}, \text{ Гкал},$$

где: z – усредненное за отопительный период число часов работы системы вентиляции потребителя в течение суток, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 11 настоящей Инструкции;

n_B – период работы системы вентиляции в течение месяца, сут; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

t_i – средняя температура внутреннего воздуха помещений здания, принимается согласно приложению 2 настоящей Инструкции;

$t_{\text{мес}}$ – среднемесячная температура наружного воздуха для данного населенного пункта, °С, принимается согласно данным энергоснабжающей организации (представляемых Гидрометеоцентром);

t_0 – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, °С, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции.

34. Расход тепловой энергии за отопительный период на нужды вентиляции при безучетном потреблении, самовольном присоединении вентиляционных установок потребителя к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_B^{\text{оп}} = \sum Q_B^{\text{мес}}, \text{ Гкал}.$$

ГЛАВА 13. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА НУЖДЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ, САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТЕПЛОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЯ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ У НЕГО ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

35. Расходы тепловой энергии в час и за месяц на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в производственном здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитываются по формулам:

$$Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{час}} = q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{нр}} \times m, \text{ Гкал/ч},$$

$$Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{мес}} = Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{час}} \times n_c \times n_1, \text{ Гкал},$$

где: $q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{нр}}$ – норма расхода тепловой энергии с горячей водой на одного потребителя, расположенного в производственном здании и/или на один санитарный прибор, Гкал/ч, принимается согласно приложениям 5 и 6 настоящей Инструкции;

m – количество потребителей или санитарных приборов, принимается по данным обследования;

n_c – период использования горячего водоснабжения в течение суток, ч; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции;

n_1 – период использования системы горячего водоснабжения в течение месяца, сут; при отсутствии данных принимается в соответствии с пунктом 10 настоящей Инструкции.

36. Расходы тепловой энергии в час и за месяц на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в общественном здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитываются по формулам:

$$Q_{\text{ГВС.общ}}^{\text{час}} = q_{\text{ГВС.общ}}^{\text{общ}} \times m, \text{ Гкал/ч},$$

$$Q_{\text{ГВС.общ}}^{\text{мес}} = Q_{\text{ГВС.общ}}^{\text{час}} \times n_c \times n_1, \text{ Гкал},$$

где: $q_{\text{ГВС}}^{\text{общ}}$ – норма расхода тепловой энергии с горячей водой на одного потребителя, расположенного в общественном здании и/или на один санитарный прибор, Гкал/ч, принимается согласно приложениям 5 и 6 настоящей Инструкции;

m – количество потребителей или санитарных приборов, принимается по данным обследования.

37. Расходы тепловой энергии в час и за месяц на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в жилом здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитываются по формулам:

$$Q_{\text{ГВС.ж}}^{\text{час}} = q_{\text{ГВС}}^{\text{ж}} \times m, \text{ Гкал/ч,}$$

$$Q_{\text{ГВС.ж}}^{\text{мес}} = Q_{\text{ГВС.ж}}^{\text{час}} \times n_c \times n_1, \text{ Гкал,}$$

где: $q_{\text{ГВС}}^{\text{ж}}$ – норма расхода тепловой энергии с горячей водой на одного потребителя, расположенного в жилом здании (1 житель), Гкал/ч, принимается согласно приложению 4 настоящей Инструкции.

m – число жителей, принимается по данным энергоснабжающей организации или согласно письменной справки жилищной организации.

38. Расход тепловой энергии за год на нужды горячего водоснабжения потребителя, расположенного в производственном, общественном или жилом здании, при безучетном потреблении, самовольном присоединении им приборов горячего водоснабжения к тепловым сетям энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{ГВС}}^{\text{год}} = \sum Q_{\text{ГВС}}^{\text{мес}}, \text{ Гкал.}$$

ГЛАВА 14. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ БЕЗУЧЁТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ И/ИЛИ САМОВОЛЬНОМ РАЗБОРЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЗ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

39. Расход тепловой энергии в час при безучетном потреблении и/или самовольном разборе теплоносителя из системы теплоснабжения энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{т.н}}^{\text{час}} = G_{\text{т.н}}^{\text{час}} \times h \times 10^{-6}, \text{ Гкал/ч,}$$

где: $G_{\text{т.н}}^{\text{час}}$ – часовой расход пара, горячей воды при безучетном потреблении, самовольном разборе теплоносителя из системы теплоснабжения, кг/ч, рассчитывается в соответствии с пунктами 40 и 41 настоящей Инструкции;

h – энтальпия теплоносителя, принимается согласно приложениям 7 и 8 настоящей Инструкции.

40. При безучетном потреблении и/или самовольном разборе теплоносителя (пара, горячей воды) из системы теплоснабжения часовой расход $G_{\text{т.н}}^{\text{час}}$ определяется по формуле:

– При безучетном потреблении, самовольном разборе пара:

$$G_{\text{п}}^{\text{час}} = 3600 \times \rho_{\text{п}} \times \varpi_{\text{п}} \times F, \text{ кг/ч,}$$

где: $\rho_{\text{п}}$ – плотность водяного пара; $\rho_{\text{п}} = 1/\nu$, кг/м³;

ν – удельный объем водяного пара, м³/кг; принимается согласно приложениям 7 и 8 настоящей Инструкции;

$\varpi_{\text{п}}$ – средняя скорость истечения пара, м/с, принимается равной: для перегретого пара – 30 м/с, для насыщенного пара – 40 м/с;

F – площадь поперечного сечения трубопровода, м².

– При безучетном потреблении, самовольном разборе горячей воды:

$$G_{\text{с.в}}^{\text{час}} = 3600 \times \rho_{\text{с.в}} \times \varpi_{\text{с.в}} \times F, \text{ кг/ч,}$$

где: $\rho_{с.в}$ – плотность воды, кг/м^3 , принимается равной 1000 кг/м^3 ;

$\varpi_{с.в}$ – средняя скорость истечения горячей воды, м/с, принимается равной 0,5-3 м/с или экспертно.

41. Расход тепловой энергии за месяц при безучетном потреблении и/или самовольном разборе теплоносителя из системы теплоснабжения энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{т.н}^{\text{мес}} = Q_{т.н}^{\text{час}} \times h \times \tau_{\text{мес}} \times 10^{-6}, \text{ Гкал},$$

где: $\tau_{\text{мес}}$ – период безучетного потребления, самовольного разбора теплоносителя из системы теплоснабжения в течение месяца, ч, принимается согласно пункта 10 настоящей Инструкции.

42. Расход тепловой энергии за год при безучетном потреблении, самовольном разборе теплоносителя из системы теплоснабжения энергоснабжающей организации рассчитывается по формуле:

$$Q_{т.н}^{\text{год}} = Q_{т.н}^{\text{мес}} \times h \times \tau_{\text{год}} \times 10^{-6}, \text{ Гкал},$$

где: $\tau_{\text{год}}$ – период безучетного потребления, самовольного разбора теплоносителя из системы теплоснабжения в течение года, ч, принимается согласно пунктов 10 и 11 настоящей Инструкции.

ГЛАВА 15. РАСЧЕТ РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, САМОВОЛЬНО И/ИЛИ БЕЗУЧЕТНО ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ГОРЯЧУЮ ВОДУ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ БАССЕЙНОВ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВАНН, ЕМКостей И Т.П.

43. Расчет расхода тепловой энергии для потребителей самовольно и/или безучетно использующих горячую воду для заполнения бассейнов, технологических ванн, емкостей и т.п. рассчитывается по формуле:

$$Q = V \times (t_1 - t_x) \times n_{\text{зап}} \times n_{\text{сут}} \times K_{\text{ост}} \times 10^{-3}, \text{ Гкал},$$

где: V – объем бассейна (ванны, емкости и т.п.);

t_1 – температура горячей воды в бассейне (ванне, емкости и т.п.);

t_x – температура холодной воды;

$n_{\text{зап}}$ – число заполнений бассейна (ванны, емкости и т.п.) в сутки;

$n_{\text{сут}}$ – количество суток, принимается согласно пункта 10 настоящей Инструкции;

$K_{\text{ост}}$ – коэффициент, учитывающий остывание воды и дополнительное наполнение бассейна (ванны, емкости и т.п.) принимается 1,1 – 1,15.

ГЛАВА 16. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ОРГАНАМИ ГОСЭНЕРГОНАДЗОРА ВЫЯВЛЕННЫХ ФАКТОВ БЕЗУЧЕТНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ, САМОВОЛЬНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТЕПЛОУСТАНОВОК К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ДРУГИХ НАРУШЕНИЙ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ

44. При выявлении фактов безучетного потребления, самовольного присоединения потребителем теплоустановок к сетям энергоснабжающей организации и других нарушений в использовании тепловой энергии, государственный инспектор по энергетическому надзору оформляет акт установленной формы, с приложением расчета расходов тепловой энергии, выполненного в соответствии с главами 6-15 настоящей Инструкции, и направляет его в энергоснабжающую организацию.

45. Энергоснабжающая организация производит расчет суммы штрафа и предъявляет его в виде платежного документа потребителю-нарушителю.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организации, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, t_0 , °С и
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА n_0 , сут

Город	Температура наружного воздуха, °С		Отопительный период при среднесуточной температуре воздуха			
	Средне- годовая, $t_{от}^{год}$	Средняя наиболее холодной пятидневки, t_0	+ 10 °С		+8 °С	
			Продолжи- тельность, $n_{от}$, сут	Средняя температура, t_0 , °С	Продолжи- тельность, $n_{от}$, сут	Средняя температура, t_0 , °С
Областные центры Республики Беларусь						
Брест	7,3	-21	187	0,2	205	0,8
Витебск	5,1	-25	207	-2,0	222	-1,4
Гомель	6,2	-24	194	-1,6	212	-0,8
Гродно	6,5	-22	194	-0,5	213	0,4
Минск	5,5	-24	202	-1,6	220	-0,9
Могилев	5,4	-25	204	-1,9	221	-1,2

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ t_b , °C

Здания	Помещения	Расчетная температура воздуха, t_b , °C
1	2	3
Жилые, общежития	Жилые комнаты <i>Кухня</i> Вестибюль, общий коридор, лестничная клетка	18 (угловые - 20) 18 (но не ниже 15) 16 (но не ниже 15)
Детские дошкольные учреждения	Групповые спальни Зал для музыкальных и гимнастических занятий Помещение бассейна для обучения детей плаванию	21 19 30
Школы и школы-интернаты	Классные помещения, учебные кабинеты, лаборатории, актовые залы, клубные комнаты, кружковые помещения Спальные комнаты	18 18
Профессионально-технические, средние специальные и высшие учебные заведения	Любого назначения	18
Кинотеатры	Зрительные залы	16
Клубы и театры	Зрительные залы Сцена, карман	20 22
Библиотеки и архивы	Любого назначения	18
Плавательные бассейны	Залы ванн Залы подготовительных занятий	27 18
Спортивные сооружения	Спортивные залы и крытые катки с местами для зрителей Спортивные залы без мест для зрителей Помещения для физкультурно-оздоровительных мероприятий	18 15 18
Лечебные учреждения	Палаты для взрослых больных, помещения иглотерапии, палаты для туберкулезных больных Палаты для больных гипотиреозом Палаты для больных тиреотоксикозом Послеоперационные палаты, операционные залы, палаты интенсивной терапии, родовые боксы, наркозные, барокамеры, и др.	20 24 15 22
Административные и бытовые помещения	Управления, конструкторское бюро, общественные организации Вестибюли, гардеробы уличной одежды, курительные, уборные при них Гардеробные для хранения всех видов одежды с неполным переодеванием Гардеробные при душевых, помещениях личной гигиены женщин Душевые Помещения для сушки спецодежды Отапливаемые переходы	18 16 18 23 25 По технологическим требованиям в пределах (16..33)°C Не ниже, чем на 6 °C расчетной темпе-

		ратуры соединя- емых помещений
--	--	-----------------------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Наименование прибора, ГОСТ	Тип приборов	Номинальный тепловой поток, Q_n , ккал/ч
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Радиаторы чугунные секционные (ГОСТ 8690-75)	МС-140-108	159
	МС-140-90	150
	М-140 АО	153
	М-140 А	141
	М-90	120
	МС-90-108	129
Радиаторы стальные панельные типа РСВИ (ГОСТ 2035-74 и ТУ 401-11-171-87)	однорядные концевые и проходные (с индексом "п")	
	РСВИ-1	433
	РСВИ-1п	433
	РСВИ-2	581
	РСВИ-2п	581
	РСВИ-3	731
	РСВИ-3п	731
	РСВИ-4	981
	РСВИ-4п	981
	РСВИ-5	1031
	РСВИ-5п	1031
	двухрядные концевые	
	2РСВИ-1	751
	2РСВИ-2	1012
	2РСВИ-3	1268
	2РСВИ-4	1530
2РСВИ-5	1791	
Радиаторы стальные панельные четырехходовые типа РСГ2 (ГОСТ 20335-74 и ТУ 21-26-220-78)	однорядные	
	РСГ2-1-2	344
	РСГ2-1-3	476
	РСГ2-1-4	607
	РСГ2-1-5	758
	РСГ2-1-6	908
	РСГ2-1-7	1059
	РСГ2-1-8	1209
	РСГ2-1-9	1360
	двухрядные	
	РСГ2-2-4	998
	РСГ2-2-5	1244
	РСГ2-2-6	1488
	РСГ2-2-7	1730
	РСГ2-2-8	1973
	РСГ2-2-9	2214
Конвекторы настенные с кожухом "Универсал": - концевой (с индексом "к") ; - проходной (с индексом "п") (ГОСТ 20849-75* с изменением от 17 ноября 1986 г.)	КН20-0,4к	344
	КН20-0,4п	344
	КН20-0,479к	412
	КН20-0,479п	412
	КН20-0,655к	563
	КН20-0,655п	563

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

1	2	3
	КН20-0,786к	676
	КН20-0,786п	676
	КН20-0,918к	789
	КН20-0,918п	789
	КН20-1,049к	902
	КН20-1,049п	902
	КН20-1,18к	1015
	КН20-1,18п	1015
	КН20-1,311к	1127
	КН20-1,311п	1127
	КН20-1,422к	1240
	КН20-1,422п	1240
	КН20-1,573к	1353
	КН20-1,573п	1353
	КН20-1,704к	1465
	КН20-1,704п	1465
	КН20-1,835к	1578
	КН20-1,835п	1578
	КН20-1,966к	1691
	КН20-1,966п	1691
Конвекторы настенные с кожухом “Универсал-С”: - концевой (с индексом “к”); - проходной (с индексом “п”) (ГОСТ 20849-75* с изменением от 17 ноября 1986 г.)	КН20-1,226к	1054
	КН20-1,348к	1159
	КН20-1,471к	1265
	КН20-1,593к	1370
	КН20-1,716к	1476
	КН20-1,838к	1581
	КН20-1,838п	1581
	КН20-1,961к	1686
	КН20-2,063к	1774
	КН20-2,206к	1897
	КН20-2,348к	2002
	КН20-2,451к	2108
	КН20-2,451п	2108
	КН20-2,574к	2214
	КН20-2,696к	2318
	КН20-2,819к	2424
	КН20-2,941к	2529
КН20-2,941п	2529	
Конвекторы с кожухом высокие “КВ” (ГОСТ 20849-75* с изменением от 17 ноября 1986 г.)	КВ20-5,665-600	4872
	КВ20-7,37-1200	6338
Конвекторы настенные с кожухом “Комфорт-20”: - концевой (с индексом “к”); - проходной (с индексом “п”) (ГОСТ 20849-75* с изменением от 17 ноября 1986 г.)	КН20-0,372к	320
	КН20-0,372п	320
	КН20-0,515к	443
	КН20-0,515п	443
	КН20-0,655к	563
	КН20-0,655п	563
	КН20-0,820к	705
КН20-0,820п	705	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

1	2	3
	КН20-0,985к	847
	КН20-0,985п	847
	КН20-1,150к	989
	КН20-1,150п	989
	КН20-1,315к	1131
	КН20-1,315п	1131
	КН20-1,475к	1268
	КН20-1,475п	1268
	КН20-1,640к	1410
	КН20-1,640п	1410
	КН20-1,805к	1552
	КН20-1,805п	1552
	КН20-1,970к	1694
	КН20-1,970п	1694
Конвекторы с кожухом напольные островные “Ритм” и “Ритм-1500”: - концевой (с индексом “к”); - концевой с патрубком для воздушного крана (с индексом “кв”); - проходной (с индексом “п”); - угловая деталь (У); - торцевая деталь с отверстием (ТО); - торцевая деталь глухая (ТГ); (ГОСТ 20849-75* с изменением от 17 ноября 1986 г.)	Конвекторы “Ритм”	
	КО20-0,915п	787
	КО20-1,37к	1178
	КО20-1,37кв	1178
	КО20-1,37п	1178
	Конвекторы “Ритм-1500”	
	КО20-2,14к	1840
	КО20-2,14кв	1840
	КО20-2,14п	1840
	Детали конвекторов “Ритм” и “Ритм-1500”	
	КО20У	
	КО20ТО	
	КО20ТГ	
	Конвекторы настенные без кожуха “Аккорд”: - концевой (с индексом “к”); - проходной (с индексом “п”) (ТУ 21-26-036-85)	однорядные концевые
КА-0,366к		315
КА-0,366п		315
КА-0,448к		385
КА-0,448п		385
КА-0,560к		482
КА-0,560п		482
КА-0,672к		578
КА-0,672п		578
КА-0,784к		674
КА-0,784п		674
КА-0,896к		770
КА-0,896п		770
КА-1,008к		867
КА-1,008п		867
КА-1,120к		963
КА-1,120п		963
двухрядные концевые		
К2А-0,621к		534
К2А-0,823к		708
К2А-1,030к	886	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
	К2А-1,237к	1064
	К2А-1,445к	1243
	К2А-1,646	11415
	К2А-1,854к	1594
	К2А-2,061к	1772
Конвекторы настенные без кожуха “Прогресс-15” (в обозначении Q _{нч} заменено условной длиной)	однорядные	
	15К1-0,4	258
	15К1-0,5	325
	15К1-0,6	389
	15К1-0,7	454
	15К1-0,8	518
	15К1-0,9	582
	15К1-1,0	647
	15К1-1,1	711
	15К1-1,2	776
	однорядные удлиненные (составлены из двух конвекторов с зазором между ними 50 мм)	
	15К1-1,3	800
	15К1-1,4	907
	15К1-1,5	972
	15К1-1,6	1036
	15К1-1,7	1101
	15К1-1,8	1165
	15К1-1,9	1230
	15К1-2,0	1294
	двухрядные	
	15К2-0,4	463
	15К2-0,5	583
	15К2-0,6	698
	15К2-0,7	814
	15К2-0,8	930
	15К2-0,9	1045
	15К2-1,0	1161
	15К2-1,1	1276
	15К2-1,2	1391
	двухрядные удлиненные	
15К2-1,3	1497	
15К2-1,4	1614	
15К2-1,5	1729	
15К2-1,6	1847	
15К2-1,7	1962	
15К2-1,8	2079	
15К2-1,9	2165	
15К2-2,0	2307	
Конвекторы настенные без кожуха “Прогресс-20” (в обозначении Q _{нч} заменено условной длиной)	однорядные	
	20К1-0,4	249
	20К1-0,5	311
	20К1-0,6	374

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

1	2	3	
	20К1-0,7	436	
	20К1-0,8	499	
	20К1-0,9	561	
	20К1-1,0	623	
	20К1-1,1	625	
	20К1-1,2	748	
	однорядные удлиненные (составлены из двух конвекторов с зазором между ними 50 мм)		
	20К1-1,3	810	
	20К1-1,4	873	
	20К1-1,5	935	
	20К1-1,6	998	
	20К1-1,7	1059	
	20К1-1,8	1122	
	20К1-1,9	1184	
	20К1-2,0	1274	
	двухрядные		
	20К2-0,4	434	
	20К2-0,5	527	
	20К2-0,6	652	
	20К2-0,7	760	
	20К2-0,8	869	
	20К2-0,9	978	
	20К2-1,0	1086	
	20К2-1,1	1194	
	20К2-1,2	1303	
	двухрядные удлиненные		
	20К2-1,3	1412	
	20К2-1,4	1520	
	20К2-1,5	1629	
	20К2-1,6	1737	
20К2-1,7	1846		
20К2-1,8	1955		
20К2-1,9	2064		
20К2-2,0	2172		
Биметаллический отопительный прибор “Корал” (стальная труба с литыми алюминиевыми модульными секциями оребрения): - концевой (с индексом “к”); - напольный (с индексом “н”); - настенный (с индексом “с”); - проходной (с индексом “п”); - двухрядный по высоте (В); - двухрядный по глубине (Г) Прибор может иметь одинаковые по длине (L=243 мм) и неодинаковые модульные секции. (ТУ 21-26-347-87)	однорядный настенный		
	ПА20-0,336с	289	
	ПА20-0,445с	384	
	ПА20-0,559с	481	
	ПА20-0,667с	574	
	ПА20-0,775с	666	
	ПА20-0,889с	764	
	ПА20-1,003с	862	
	ПА20-1,220с	1049	
	двухрядный (по высоте) настенный концевой		
	ПА20-0,821К2ВС	706	
	ПА20-1,026К2ВС	882	
ПА20-1,226К2ВС	1054		
ПА20-1,436К2ВС	1235		

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 3

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

1	2	3
	ПА20-1,636К2ВС	1407
	двухрядный (по высоте) настенный проходной	
	ПА20-1,226П2ВС	1054
	ПА20-1,436П2ВС	1265
	ПА20-1,636П2ВС	1407
	ПА20-1,864П2ВС	1603
	двухрядный (по глубине) настенный концевой	
	ПА20- 0,821К2ГС	706
	ПА20-1,026К2ГС	882
	ПА20-1,226К2ГС	1054
	ПА20-1,436К2ГВС	1235
	ПА20-1,636К2ГС	1407
	ПА20-1,864К2ГС	1603
	двухрядный (по глубине) настенный проходной	
	ПА20-1,226П2ГС	1054
	ПА20-1,436П2ГВС	1235
	ПА20-1,636П2ГС	1407
	ПА20-1,864П2ГС	1603
	двухрядный (по глубине) напольный концевой	
	ПА20-0,821К2ГН	706
	ПА20-1,026К2ГН	882
	ПА20-1,226К2ГН	1054
	ПА20-1,436К2ГН	1235
	ПА20-1,686К2ГС	1450
	ПА20-1,864К2ГН	1603
	двухрядный (по глубине) напольный проходной	
	ПА20-1,26П2ГН	1054
	ПА20-1,436К2ГН	1235
	ПА20-1,636П2ГН	1407
	ПА20-1,864П2ГН	1603
Трубы отопительные чугунные ребристые	ТР-1	667
	ТР-1,5	1001
	ТР-2	1335

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организации, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРОВ

Наименование	Тип вентилятора	Производительность L, м ³ /ч
Вентиляторы радиальные	Ц 4-75-2.5	1,4
	Ц 4-75-3.15	2,8
	Ц 4-75-4	3
	Ц 4-75-5	6
	Ц 4-75-6.3	12
	Ц 4-758	17

Примечание. Вентиляторы иностранных фирм и других изготовителей принимаются по справочной литературе или паспортным данным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

НОРМЫ РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Водопотребители	Единица измерения	Норма расхода тепловой энергии $q_{гвс}$, Гкал/ч
1	2	3
Жилые дома квартирного типа: - с централизованным горячим водоснабжением оборудованные умывальниками, мойками и душами; - с сидячими ваннами, оборудованными душами; - с ваннами длиной от 1500 до 1700 мм, оборудованные душами; - высотой свыше 12 этажей с централизованным горячим водоснабжением и повышенными требованиями к их благоустройству	1 житель - " - - " - - " -	0,000191 0,000202 0,000236 0,000259
Общежития: - с общими душевыми; - с душами при всех жилых комнатах; - с общими кухнями и блоками душевых на этажах; при жилых комнатах в каждой секции здания	1 житель - " - - " -	0,000112 0,000135 0,000181
Гостиницы, пансионаты и мотели с общими ваннами и душами	1 житель	0,000157
Гостиницы и пансионаты с душами во всех отдельных номерах	1 житель	0,000315
Гостиницы с ванными в отдельных номерах, % от общего числа номеров: до 25; до 75; до 100	1 житель - " - - " -	0,000232 0,000337 0,000405
Больницы: - с общими ваннами и душевыми; - с санитарными узлами, приближенными к палатам; - инфекционные	1 койка - " - - " -	0,000169 0,000202 0,000247
Санатории и дома отдыха: - с ванными при всех жилых комнатах; - с душами при всех жилых комнатах	1 койка - " -	0,000270 0,000169
Поликлиники и амбулатории	1 больной смену	0,000011
Детские ясли-сады с дневным пребыванием детей: - со столовыми, работающими на полуфабрикатах - со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	1 ребенок - " - - " -	0,000026 0,000056 0,000048
Детские ясли-сады с дневным пребыванием детей: - со столовыми, работающими на полуфабрикатах; - со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами	- " - - " -	0,000064
Пионерские лагеря (в том числе круглосуточного действия): - со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованными автоматическими стиральными машинами - со столовыми, работающими на полуфабрикатах и стиркой белья в централизованных прачечных	1 место - " -	0,000090 0,000067
Административные здания	1 работающий	0,000011

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 5

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

1	2	3
Учебные заведения (в том числе высшие и средние специальные) с душевыми при гимнастических залах и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 учащийся и 1 преподаватель	0,000013
Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	0,0000067
То же с продленным днем		0,0000076
Профессионально-технические училища с душевыми при гимнастических залах и столовыми, работающими на полуфабрикатах	1 учащийся и 1 преподаватель	0,000018
Школы-интернаты с помещениями: - учебными (с душевыми при гимнастических залах); - спальными	1 место - " -	0,000006 0,000067
Научно-исследовательские институты и лаборатории: - химического профиля; - биологического профиля; - физического профиля; - естественных наук	1 работающий - " - - " - - " - - " -	0,000135 0,000124 0,000034 0,000011
Аптеки: - торговый зал и подсобные помещения; - лаборатория приготовления лекарств	1 работающий - " - - " -	0,000011 0,000124
Предприятия общепита: - для приготовления пищи, реализуемой в обеденном зале; - продаваемой на вынос; - для выпускаемых полуфабрикатов: мясных; рыбных; овощных; кулинарных	1 условное блюдо - " - - " - 1 тонна - " - - " - - " - - " -	0,000028 0,000025 0,000627 0,001570 0,001800 0,002700
Магазины: - продовольственные; - промтоварные	1 работающий в смену (на 20 м ² торгового зала) 1 работающий. в сме- ну	0,000146 0,000011
Парикмахерские	1 раб. мес в смену	0,000085
Кинотеатры	1 место - " -	0,0000034 0,0000059
Клубы		
Театры: - для зрителей; - для артистов	1 место 1 артист	0,000011 0,000056
Стадионы и спортзалы: - для зрителей; - для спортсменов (с учетом душа)	1 место 1 чел.	0,0000022 0,000135
Бани: - для мытья в ванной и ополаскиванием под душем; - то же с приемом процедур; - душевая кабина; - ванная комната	1 посетитель - " - - " - - " -	0,000270 0,000427 0,000540 0,000810

Душевые в бытовых помещениях предприятий	1 душ в смену	0,000607
Цеха с тепловыделением свыше 84 ккал/час на 1 м ³	1 чел. в смену	0,000054
Остальные цеха	- " -	0,000025

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

НОРМЫ РАСХОДА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ С ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ НА САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ

Санитарные приборы	Нормы расхода тепловой энергии $Q_{ГВС}$, Гкал/ч
1. Умывальник, рукомойник со смесителем	0,0018
2. Мойка (в том числе лабораторная) со смесителем	0,0027
3. Мойка (для предприятий общественного питания) со смесителем	0,0099
4. Ванна со смесителем (в том числе общим для ванн и умывальника)	0,0090
5. Ванна медицинская со смесителем условным диаметром, мм: -20; -25; -32	0,0207 0,0226 0,0319
6 Ванна ножная со смесителем	0,00742
7. Душевая кабина с мелким душевым поддоном и смесителем	0,00270
8. Душевая кабина с глубоким душевым поддоном и смесителем	0,0036
9. Душ в групповой установке со смесителем	0,01035
10. Гигиенический душ (биде) со смесителем и аэратором	0,00243
11. Нижний восходящий душ	0,01935
12. Поливочный кран	0,03240

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организации, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ И НАСЫЩЕННОГО ПАРА

(АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ P , кгс/см², ТЕМПЕРАТУРА НАСЫЩЕНИЯ $t_{\text{нас}}$, °С,
УДЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ v , м³/кг ЭНТАЛЬПИЯ h , ккал/кг И ТЕПЛОТА ПАРООБРАЗОВАНИЯ СУХОГО
НАСЫЩЕННОГО ПАРА g , ккал/кг)

Абсолютное давление P , кгс/см ²	Температура насыщения, $t_{\text{нас}}$, °С	Удельный объем пара, v , м ³ /кг	Энтальпия h , ккал/кг		Теплота парообразования сухого насыщенного пара, g , ккал/кг
			воды, h	пара, h''	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1,0	99,09	1,725	99,19	638,8	539,6
1,1	101,76	1,678	101,87	639,8	537,9
1,2	104,25	1,455	104,38	640,7	536,8
1,3	106,56	1,350	106,72	641,6	534,9
1,4	108,74	1,259	108,92	642,3	533,4
1,5	110,79	1,184	110,99	643,1	532,1
1,6	112,73	1,111	112,95	643,8	530,8
1,7	114,57	1,070	114,81	644,5	529,7
1,8	116,33	0,9954	116,60	645,1	528,5
1,9	118,01	0,9462	118,30	645,7	527,4
2,0	119,62	0,9018	119,94	646,3	526,4
3,0	132,88	0,6169	133,4	650,7	517,3
4,0	142,92	0,4709	143,7	653,9	510,2
5,0	151,11	0,3817	152,1	656,3	504,2
6,0	158,08	0,3214	159,3	658,3	498,2
7,0	164,17	0,2778	165,7	659,9	494,2
8,0	169,61	0,2448	171,4	661,2	489,8
9,0	174,53	0,2189	176,5	662,3	485,8
10,0	179,04	0,1980	181,3	663,3	482,1
11,0	183,20	0,1608	185,7	664,1	476,4
12,0	187,09	0,1663	189,8	664,9	475,1
13,0	190,71	0,1540	193,8	665,6	472,0
14,0	194,13	0,1434	197,3	666,2	470,3
15,0	197,4	0,1342	200,7	666,7	468,0
16,0	200,4	0,1261	204,0	667,1	463,1
18,0	206,1	0,1125	210,2	667,8	457,6
20,0	211,4	0,1015	215,9	668,5	453,6
22,0	216,2	0,0924	221,2	668,9	447,7
24,0	220,8	0,0849	226,2	669,2	443,0
26,0	225,0	0,0784	230,9	669,4	438,5
28,0	230,04	0,0713	236,4	669,5	433,1
30,0	233,84	0,0666	240,7	669,6	428,9
32,0	237,44	0,0624	244,7	669,6	424,9

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 7

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организации, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
34,0	240,88	0,0587	248,6	669,5	420,9
36,0	244,16	0,0554	252,4	669,3	416,9
38,0	247,31	0,0524	256,0	668,3	411,8
40,0	250,33	0,0497	259,5	668,1	408,6
42,0	253,24	0,0473	262,9	667,9	405,0
44,0	256,05	0,0450	266,2	667,6	401,4
46,0	258,76	0,0430	269,4	667,3	397,9
48,0	261,38	0,0411	272,5	666,9	394,4

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕГРЕТОГО ПАРА (ЭНТАЛЬПИЯ h , ккал/кг и УДЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ v , м³/кг)

Давление P , кгс/см ²	$\frac{h}{v}$	Температура t , °C									
		110	120	130	140	160	180	200	220	240	260
2	$\frac{h}{v}$		<u>646,4</u> 0,903	<u>651,4</u> 0,929	<u>656,8</u> 0,954	<u>666,1</u> 1,004	<u>675,9</u> 1,053	<u>685,5</u> 1,102	<u>695,1</u> 1,15	<u>704,7</u> 1,198	<u>714,3</u> 1,246
4	$\frac{h}{v}$					<u>662,8</u> 0,494	<u>673,1</u> 0,52	<u>683,2</u> 0,545	<u>693,2</u> 0,570	<u>703,1</u> 0,595	<u>712,9</u> 0,619
6	$\frac{h}{v}$					<u>659,3</u> 0,323	<u>670,2</u> 0,342	<u>680,9</u> 0,359	<u>691,2</u> 0,377	<u>701,3</u> 0,394	<u>711,4</u> 0,410
10	$\frac{h}{v}$						<u>663,8</u> 0,199	<u>675,7</u> 0,210	<u>686,9</u> 0,222	<u>697,8</u> 0,232	<u>780,2</u> 0,243
12	$\frac{h}{v}$							<u>673,6</u> 0,181	<u>685,3</u> 0,191	<u>696,4</u> 0,201	<u>707,1</u> 0,210
16	$\frac{h}{v}$								<u>679,8</u> 0,134	<u>691,9</u> 0,141	<u>703,3</u> 0,148
20	$\frac{h}{v}$								<u>674,4</u> 0,104	<u>687,6</u> 0,111	<u>699,8</u> 0,117
22	$\frac{h}{v}$								<u>671,5</u> 0,096	<u>685,3</u> 0,099	<u>698,0</u> 0,106
26	$\frac{h}{v}$									<u>680,5</u> 0,083	<u>694,1</u> 0,088
28	$\frac{h}{v}$									<u>677,9</u> 0,076	<u>692,1</u> 0,081
30	$\frac{h}{v}$									<u>675,2</u> 0,070	<u>690,0</u> 0,075
35	$\frac{h}{v}$									<u>674,9</u> 0,058	<u>682,9</u> 0,068
40	$\frac{h}{v}$										<u>676,7</u> 0,052
45	$\frac{h}{v}$										<u>669,9</u> 0,045
50	$\frac{h}{v}$										<u>662,6</u> 0,040

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ПРИМЕР

РАСЧЕТА РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ САМОВОЛЬНОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ТЕПЛОУСТАНОВОК К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ ЭНЕРГОСНАБЖАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ ОТСУТСТВИИ В ДОГОВОРЕ НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ УКАЗАННЫХ НАГРУЗОК

ПРИМЕР:

Рассчитать расход тепловой энергии за март месяц на нужды отопления при самовольном присоединении отопительных приборов в отдельных помещениях жилого здания.

Исходные данные:

9-ти этажный 142-х квартирный жилой дом (1995 г. постройки), общей площадью $F_{\text{общ}} = 7946 \text{ м}^2$ и $F_{\text{жил.}} = 4675 \text{ м}^2$ расположен в г. Витебске. В отдельных квартирах дома самовольно присоединены к сетям отопления радиаторы чугунные секционные типа М140-А с общим количеством секций 100 шт. при температурном перепаде $\tau_1 - \tau_2 = 25 \text{ }^\circ\text{C}$.

Расчет:

1. Расход тепловой энергии в час на нужды отопления помещений жилого здания при самовольном присоединении отопительных приборов рассчитывается согласно пункту 29 настоящей Инструкции:

$$Q_{\text{от}}^{\text{час}} = \sum 1 \times Q_{\text{н}}^{\text{час}} \times \mu = 100 \times 141 \times 10^{-6} = 0,0141, \text{ Гкал/ч,}$$

где: $\sum 1 = 100$ шт. – суммарное количество самовольно присоединенных секций отопительного прибора;

$\mu = 1$ – коэффициент, учитывающий температурный перепад в отопительном приборе, принимается согласно пункту 29 настоящей Инструкции;

$Q_{\text{н}}^{\text{час}} = 141$ ккал/ч – номинальный тепловой поток секции отопительного прибора, принимается по паспортным данным отопительного прибора согласно приложению 3 настоящей Инструкции;

2. Расход тепловой энергии за март месяц на нужды отопления помещений жилого здания при самовольном присоединении отопительных приборов рассчитывается согласно пункту 30 настоящей Инструкции:

$$Q_{\text{от}}^{\text{мес}} = Q_{\text{от}}^{\text{час}} \times 24 \times n_{\text{от}} \times \frac{t_i - t_{\text{мес}}}{t_i - t_0} = 0,0141 \times 24 \times 31 \times \frac{18 - (-2,7)}{18 - (-25)} = 5,035 \text{ Гкал,}$$

где: $t_{\text{мес}} = -2,7 \text{ }^\circ\text{C}$ – среднемесячная температура наружного воздуха по областям республики, принимается согласно данным энергоснабжающей организации (представляемых Гидрометцентром);

$t_0 = -25 \text{ }^\circ\text{C}$ – расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления, принимается согласно приложению 1 настоящей Инструкции

$n_{\text{от}} = 31$ сут. – период работы системы отопления в течение марта месяца.

3. Расчет размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, рассчитывается согласно пункту 8 настоящей Инструкции:

$$Y = Q \times T \times K_{\text{т}}, \text{ руб,}$$

где: $Q = Q_{\text{от}}^{\text{мес}} = 5,035 \text{ Гкал.}$

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

ПРИМЕР

РАСЧЕТА РАСХОДОВ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ БЕЗУЧЕТНОМ ПОТРЕБЛЕНИИ ЭНЕРГИИ ПОТРЕБИТЕЛЕМ И ПРИ ОТСУТСТВИИ У НЕГО ДОГОВОРА НА СНАБЖЕНИЕ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИЕЙ

ПРИМЕР:

Рассчитать расход тепловой энергии в час и за месяц на нужды горячего водоснабжения при безучетном потреблении в гараже для автомобилей, расположенном на территории промышленного предприятия в Минской области.

Исходные данные:

Гараж на 14 автомобилей (в том числе и грузовые).

Температура внутреннего воздуха $t_i = 16 \text{ }^\circ\text{C}$.

Месяц – январь.

Расчет:

1. Расход тепловой энергии в час на нужды горячего водоснабжения гаража рассчитывается согласно пункту 35 настоящей Инструкции:

$$Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{час}} = q_{\text{ГВС}}^{\text{пр}} \times m = 0,0324 \times 14 = 0,4536 \text{ Гкал/ч,}$$

где: $m = 14$ – количество потребителей (автомобилей);

$q_{\text{ГВС}}^{\text{пр}} = 0,0324 \text{ Гкал/ч}$ – норма расхода тепловой энергии с горячей водой на одного потребителя, принимается согласно приложению 5 настоящей Инструкции (поливочный кран);

$n_c = 2 \text{ ч}$ – период потребления горячей воды в сутки.

2. Расход тепловой энергии за январь месяц на нужды горячего водоснабжения гаража рассчитывается согласно пункту 35 настоящей Инструкции:

$$Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{мес}} = Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{час}} \times n_c \times n_1 = 0,4536 \times 2 \times 22 = 19,96 \text{ Гкал,}$$

где: $n_1 = 22 \text{ сут}$ – период потребления горячей воды потребителем в гараже в течение января.

3. Расчет размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, рассчитывается согласно пункту 8 настоящей Инструкции:

$$Y = Q \times T \times K_t, \text{ руб,}$$

где: $Q = Q_{\text{ГВС.пр}}^{\text{мес}} = 19,96 \text{ Гкал.}$

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

к Инструкции о порядке расчета размера ущерба, причиненного энергоснабжающей организацией, при выявлении органами Госэнергонадзора фактов безучетного потребления, самовольного присоединения к сети теплоснабжения и других нарушениях в использовании тепловой энергии потребителями

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Указ Президента Республики Беларусь от 20 марта 1996г. №109 «О мерах по повышению эффективности использования электрической и тепловой энергии»
2. Положение о Государственном энергетическом надзоре в Республике Беларусь, утверждённое постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 10 января 1998г. №26, с дополнениями и изменениями, внесёнными постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 1998г. №1213.
3. Правила пользования тепловой энергией, утверждённые приказом Минтопэнерго от 30 апреля 1996г. №28 и зарегистрированные в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 22 марта 2000г. №8/3225.
4. Положение о присоединении систем теплоснабжения и теплоустановок потребителей теплотехники к тепловым сетям энергосистемы, утверждённое приказом Минтопэнерго от 30 апреля 1996г. №28 и зарегистрированное в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 22 марта 2000г. №8/3223.
5. Декларация об уровне тарифов на тепловую энергию, реализуемую предприятиями системы концерна «Белэнерго».
6. Постановление Минэкономики от 28 августа 1998г. №66 «Об индексации цен и тарифов на энергоресурсы и задолженности по платежам за них», с дополнениями, внесёнными постановлением Минэкономики от 20 октября 1998г. №91.
7. СНБ 2.04.01-97. Строительная теплотехника
8. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
9. СНиП 2.04.05 -91. Отопление, вентиляция и кондиционирование
10. СНБ Изменение №1 к СНиП 2.04.05 -91. Отопление, вентиляция и кондиционирование
11. СНиП 2.04.07-86. Тепловые сети.
12. СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий
13. СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы
14. Справочник «Термодинамические свойства воды и водяного пара» – Ривкин С.Л., Александров А.А. (Москва, Энергоатомиздат, 1984г.)
15. Справочник проектировщика «Внутренние санитарно-технические устройства» - под редакцией И.Г. Старовойта и др. (Москва, Стройиздат, 1990г.)