

Абонент – организация / индивидуальный предприниматель / физическое лицо.  
Объект теплоснабжения – нежилое помещение в отдельно стоящем здании.  
Услуги – отопление (и горячее водоснабжение).

**Типовая форма №7.  
Договор теплоснабжения № \_\_\_\_\_**

г. Таганрог

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

МУП «Таганрогэнерго», именуемое в дальнейшем Теплоснабжающая организация («ТСО»), в лице исполнительного директора Глущенко Сергея Владимировича, действующего на основании доверенности от \_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемый в дальнейшем «Абонент», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем - Стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. «ТСО» поставляет «Абоненту» тепловую энергию на отопление (и горячее водоснабжение), а «Абонент» принимает тепловую энергию, использует её по назначению, оплачивает «ТСО» фактически поставленную тепловую энергию по утвержденному тарифу. «Абонент» обеспечивает безопасность эксплуатации находящихся в его ведении тепловых сетей и исправность используемых приборов и оборудования, связанных с потреблением тепловой энергии.

1.2. Объект теплопотребления: здание (помещение), расположенном по адресу: г.Таганрог, \_\_\_\_\_, получающее теплоноситель от котельной по адресу: г.Таганрог, \_\_\_\_\_.

**2. Права и обязанности «ТСО»**

**2.1. «ТСО» обязуется:**

2.1.1. Поставлять «Абоненту» тепловую энергию на отопление (и горячее водоснабжение) в соответствии с «Планируемым годовым объемом тепловой энергии» (Приложение №1) и «Графиком планируемого отпуска тепловой энергии» (Приложение №2), согласно проектной документации, данных паспортов теплопотребляющих установок, либо по техническим паспортам зданий (помещений).

При этом количество тепловой энергии, указанное в графике, является ориентировочным и не учитывает фактические режимы работы тепловой сети и систем теплопотребления.

Подключенные тепловые нагрузки определены в Приложении №1:

- на отопление – с начала и до окончания отопительного периода по срокам, установленным постановлением Администрации города Таганрога, в зависимости от температуры наружного воздуха, в количестве \_\_\_\_\_ Гкал/год с максимальной часовой нагрузкой \_\_\_\_\_ Гкал/час с нормативными потерями тепловой энергии \_\_\_\_\_ Гкал/год;

(- на горячее водоснабжение – круглогодично в зависимости от начальной температуры подогреваемой воды и количества потребителей в количестве \_\_\_\_\_ Гкал/год с расчетной часовой нагрузкой \_\_\_\_\_ Гкал/час.)

Величина нормативной утечки теплоносителя \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час.

2.1.2. Фактическое количество поставленной тепловой энергии может быть увеличено в связи с продлением отопительного периода, утечкой теплоносителя, сливом химочищенной воды на объектах «Абонента», снижением среднемесячной температуры наружного воздуха относительно нормативной, при получении тепловой энергии на отопление от котельной, имеющей нагрузку централизованного горячего водоснабжения, при температуре наружного воздуха выше температуры в точке излома графика отпуска тепла - «перетоп» согласно «Расчета количества тепловой энергии на отопление (и горячее водоснабжение)» (Приложение №5).

2.1.3. Вести учет отпускаемой тепловой энергии на отопление (и горячее водоснабжение) по приборам учета, установленным «Абонентом» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 18.11.2013г. №1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя» и Методикой осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17 марта 2014г. №99/пр.

2.1.4. Устанавливать и определять размер сверхнормативных утечек и самовольного разбора теплоносителя в сетях и установках «Абонента» путем расчета количества дополнительно отпускаемой тепловой энергии (сверхнормативные утечки, хищения, самовольный водоразбор, отсутствие теплоизоляции) согласно действующим нормативным документам. Оформлять двусторонний акт «О количестве сверхнормативных утечек (повторных запитках) и самовольном водоразборе в сетях» с представителем «Абонента». При отказе «Абонента» от составления совместного акта либо его подписания, акт составляется «ТСО» в присутствии третьей незаинтересованной стороны и имеет юридическую силу, являясь основанием для расчетов.

2.1.5. Поддерживать давление в обратной магистрали (на вводе) в тепловом узле «Абонента» на уровне, обеспечивающем полный залив местной системы.

2.1.6. Ежемесячно предоставлять «Абоненту» счет, счет-фактуру и акт оказанных услуг.

2.1.7. Осуществлять подачу тепловой энергии согласно температурному графику 95/70 с температурными и гидравлическими параметрами в подающем и обратном трубопроводах источника теплоснабжения, в соответствии с заданием диспетчера «ТСО».

Отклонения от заданного режима на источнике теплоснабжения допускается:

- по температуре теплоносителя поступающего в сеть  $\pm 3\%$
- по давлению в подающем трубопроводе  $\pm 5\%$
- по давлению в обратном трубопроводе  $\pm 0,2 \text{ кгс/см}^2$

Оценка отклонений показателей качества от величин, указанных в настоящем договоре, осуществляется только на основании средств измерений на узле коммерческого учета тепловой энергии «Абонента».

2.1.8. Для целей исполнения настоящего договора «ТСО» назначает уполномоченных должностных лиц, со стороны «ТСО»:

- сотрудники оперативно диспетчерской службы (64-36-09);
- сотрудники отдела сбыта (34-39-33).

## **2.2. «ТСО» имеет право:**

2.2.1. В порядке и на условиях, установленных законодательством, прекратить поставку (не осуществлять подачу) тепловой энергии полностью или частично после предварительного предупреждения «Абонента» в случаях:

- нарушения «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», неудовлетворительного состояния теплопотребляющих установок и тепловых сетей, угрожающего аварией, пожаром или создающего угрозу жизни обслуживающего персонала, населения;

- неоплаты платежного документа за тепловую энергию в установленные настоящим договором сроки;

- присоединения теплопотребляющих установок помимо приборов учета тепловой энергии или нарушения схем учета;

- самовольного подключения к теплосети тепловых энергоустановок субабонентов;

- по предписанию органов власти, уполномоченных осуществлять энергетический надзор;

- для проведения плановых работ по ремонту оборудования в межотопительный период, для проведения испытаний и для подключения новых потребителей в отопительный период;

- в иных случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами.

В случае отключения от теплоснабжения по причине неоднократных нарушений «Абонентом» сроков оплаты, «ТСО» вправе потребовать в установленном законодательством Российской Федерации порядке компенсации «Абонентом» затрат, понесенных в связи с введением ограничения режима потребления и в связи с восстановлением режима потребления.

2.2.2. Не производить подачу тепловой энергии при отсутствии Свидетельства готовности к работе в отопительный период системы теплоснабжения и тепловой сети.

### 3. Права и обязанности «Абонента»

3.1. «Абонент» обязуется:

3.1.1. Принимать тепловую энергию от «ТСО» в количестве, определенном в соответствии с разделом 2 настоящего договора.

3.1.2. Оплачивать тепловую энергию по тарифам, установленным Постановлением РСТ РО в порядке и на условиях, предусмотренных в разделе 4 настоящего договора.

3.1.3. Не увеличивать число нагревательных приборов в отапливаемых помещениях сверх проекта, не присоединять других потребителей и не использовать полученную тепловую энергию по недоговоренному назначению без разрешения «ТСО».

3.1.4. Соблюдать «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» и «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Иметь подготовленный и аттестованный персонал для обслуживания системы теплоснабжения и тепловой сети, проводить проверку его знаний в установленные сроки. Ответственными за теплоснабжение объектов «Абонента», сохранность приборов учета тепловой энергии, контрольно-измерительных приборов, сохранность пломб, установленных в ИТП «Абонента», согласование вопросов, связанных с отпуском, прекращением подачи тепловой энергии и визированием платежных документов, назначается

3.1.5. Направлять своего ответственного представителя не позднее последнего рабочего дня текущего месяца в «ТСО» для согласования объема поставленной тепловой энергии за расчетный месяц и составления акта оказания услуг. В случае неявки представителей «Абонента» в «ТСО», количество поставленной тепловой энергии подлежащей предъявлению, определяется «ТСО» согласно п.2.1.3. настоящего договора.

3.1.6. Предоставить в «ТСО» следующую документацию:

- копии правоустанавливающих документов;

- документы, подтверждающие право собственности (пользования) зданием (помещением);

- перечень объектов, непосредственно присоединенных и вновь подключаемых к системе коммунального теплоснабжения;

- проектную документацию с указанием расчетных нагрузок, в случае отсутствия – теплотехнический расчет на объект, выполненный специализированной организацией;

- технические условия на присоединение, технический паспорт и акт ввода в эксплуатацию вновь присоединяемых или реконструированных объектов, установок, тепловых сетей (копии);

- документы об установке и приеме в эксплуатацию узла учета потребления тепловой энергии.

3.1.7. Осуществлять в согласованные с «ТСО» сроки мероприятия:

- по предотвращению повреждений тепловых сетей и теплоснабжающих установок;

- по устранению недостатков в устройстве и эксплуатации системы теплоснабжения, приборов учета тепловой энергии.

3.1.8. Соблюдать установленный настоящим договором, режим теплоснабжения, производить его изменение после согласования с «ТСО»; не допускать утечки и разбора сетевой воды, не предусмотренные настоящим договором.

3.1.9. Сообщать в «ТСО» диспетчеру ОДС по тел: 64-36-09 об авариях и иных нарушениях при пользовании системой теплоснабжения в течение 3 часов с момента обнаружения.

3.1.10. Извещать «ТСО» об отключении и ремонте тепловых сетей и теплопотребляющих установок при их повреждении с указанием причин и времени отключения за одни сутки. Производить включение отремонтированных систем теплопотребления или отдельных частей после планового (летнего) ремонта, а также новых объектов только с разрешения «ТСО».

3.1.11. Обеспечивать беспрепятственный допуск должностных лиц «ТСО» по их служебным документам в помещения, где находятся тепловые пункты «Абонента».

3.1.12. Извещать «ТСО» в пятидневный срок в письменной форме об изменении местонахождения, почтового адреса, наименования, платежных реквизитов, ФИО руководителя.

3.1.13. Устанавливать коммерческие приборы учета тепловой энергии максимально приближенно к границе разграничения эксплуатационной (балансовой) принадлежности тепловых сетей, в соответствии с «Правилами коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» в сроки, согласованные с «ТСО». Нести ответственность за сохранность и исправную работу приборов учета, оперативно сообщать «ТСО» обо всех нарушениях и неисправностях в работе расчетных (коммерческих) приборов учета тепловой энергии.

3.1.14. При наличии прибора учета предоставлять в «ТСО» до 25 числа текущего месяца:

- данные прибора учета;
- копии журналов учета тепловой энергии и распечатки параметров учета тепловой энергии, заверенные подписью ответственного лица и печатью «Абонента».

В случае непредоставления показаний приборов учета количество поставленной тепловой энергии, подлежащее предъявлению, определяется «ТСО» в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.1.15. Выполнять в согласованные с «ТСО» сроки мероприятия по подготовке системы теплопотребления тепловой сети к устойчивой работе в отопительный период и до его начала. Представлять «ТСО» Свидетельство готовности к работе в отопительный период системы теплопотребления и тепловой сети.

3.1.16. Осуществлять подключение теплопотребляющих устройств в начале отопительного периода только по разрешению «ТСО».

3.1.17. Не допускать на трассах тепловодов, расположенных в границах земельного участка «Абонента», возведения построек, складирования материалов, деревопосадок. Производить земляные работы в присутствии представителя «ТСО». «Абонент» производит вызов представителя «ТСО» за сутки до начала земляных работ.

3.1.18. Возвращать обратную сетевую воду без ухудшения качества.

3.1.19. Обеспечить исправность принадлежащих ему приборов учета, их периодическую поверку, своевременный ремонт, замену, а также сохранность установленных «ТСО» на вводах дроссельных устройств и пломб.

3.1.20. Подключать новые, реконструированные сети и теплоустановки только при наличии письменного разрешения «ТСО». Не допустить без согласования с «ТСО» дополнительных подключений, монтажа дополнительных теплоустановок, реконструкции систем теплопотребления, а также замену узлов учета, замену дроссельных устройств и т.д.

3.1.21. Ежемесячно получать акт оказанных услуг, счет и счет-фактуру в «ТСО» по адресу: г. Таганрог, ул. Свободы, 20.

Подписывать и возвращать в 7 дневный срок с момента получения 1 экземпляр акта оказанных услуг, либо предоставлять мотивированный отказ от его подписания, в противном случае акт считается согласованным Сторонами, а объемы поставленной тепловой энергии указанные в акте, подлежащими оплате.

## 3.2. «Абонент» имеет право:

3.2.1. Принимать через присоединенную сеть тепловую энергию на отопление (и горячее водоснабжение) в соответствии с условиями настоящего договора.

3.2.2. Контролировать количество и качество отпускаемой ему тепловой энергии на границе раздела эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности тепловых сетей на основании показаний приборов учета или контрольно-измерительных приборов с составлением двухсторонних актов в случае нарушения режима подачи тепловой энергии.

3.2.3. Подключать субабонента с разрешения «ТСО».

3.2.4. Вызывать представителей «ТСО» при несоблюдении режима подачи теплоэнергоресурсов, предусмотренных настоящим договором и оформлять соответствующий акт.

#### 4. Расчеты по договору

4.1. Стоимость отпущенной «Абоненту» тепловой энергии по настоящему договору определяется на основании стоимости 1 Гкал тепловой энергии, установленной постановлением РСТ РО №\_\_\_ от \_\_\_ г. «\_\_\_\_\_» и фактического объема потребленной тепловой энергии.

Стоимость 1 Гкал тепловой энергии составляет:

с \_\_\_ г. по \_\_\_ г. в размере \_\_\_\_\_ руб./Гкал, в том числе НДС 18% - \_\_\_\_\_ руб.

4.2. При изменении тарифов, по которым Стороны производят расчеты по настоящему договору, соответствующие изменения в настоящий договор считаются внесенными и согласованными Сторонами с момента введения в действие новых тарифов соответствующим постановлением РСТ РО №\_\_\_ от \_\_\_ г. «\_\_\_\_\_». При этом настоящий договор не перезаключается.

4.3. Изменение тарифов потребления доводится до «Абонента» через средства массовой информации.

4.4. Оплата за потребленную тепловую энергию производится «Абонентом» до 10-го числа месяца, следующего за расчетным. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет «ТСО».

4.5. В случае, если «Абонент» ненадлежащим образом указал сведения о документе, на основании которого произведен платеж, то считается, что платеж произведен за услуги в соответствии с настоящим договором.

При наличии задолженности «Абонента» сумма, поступившая от «Абонента» или от третьих лиц, независимо от назначения платежа относится на погашение задолженности в порядке ее календарной очередности.

4.6. Планируемый годовой отпуск тепловой энергии «Абоненту» определяется в размере \_\_\_\_\_ Гкал по установленному тарифу.

#### 5. Ответственность сторон

5.1. В случае недоотпуска тепловой энергии либо подачи тепловой энергии пониженного качества не по вине «ТСО», с составлением двустороннего акта в течение одного рабочего дня с момента нарушения теплоснабжения, последняя ответственности не несет и оплата «Абонентом» не прекращается.

5.2. «ТСО» не несет ответственности за недоотпуск тепловой энергии при:

- наличия задолженности за тепловую энергию;
- неправильных действиях персонала «Абонента» или организации, его обслуживающей;
- прекращении подачи воды, газа, теплоэнергии, электроэнергии по вине организаций, поставляющих данные ресурсы;
- устранении аварийных ситуаций в нормативные сроки;
- стихийных явлениях.

5.3. В случае отсутствия тепла на тепловом вводе здания в течение полных суток и более, «ТСО» не взимает плату за весь период недопоставок. Учет недопоставки тепловой энергии по вине «ТСО» оформляется двусторонним актом в течение одного рабочего дня с указанием причин, даты и продолжительности недопоставки тепловой энергии, определенной по приборам учета (при их отсутствии - расчетным методом).

5.4. При самовольном подключении новых теплопотребляющих установок датой подключения будет приниматься начало отопительного периода с последующим перерасчетом нагрузки.

5.5. При самовольном подключении «Абонента» без оформленного соответствующим образом Свидетельства о готовности к работе в отопительный период системы теплоснабжения и тепловой сети, датой подключения будет приниматься начало отопительного периода с последующим перерасчетом нагрузки.

5.6. «Абонент» оплачивает потери теплоносителя, выявленные в порядке, определенном п.2.1.4. настоящего договора согласно выставленному счету.

5.7. «ТСО» в порядке и на условиях, предусмотренных действующим законодательством, несет ответственность за качество и количество отпускаемой тепловой энергии.

5.8. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.9. В случаях, не оговоренных в настоящем договоре, Стороны обязуются руководствоваться нормативными правовыми актами и законодательством РФ.

## **6. Особые условия**

6.1. Однократное заполнение систем отопления «Абонента» перед отопительным периодом, холодной сетевой водой, согласно нормам, производится без дополнительной оплаты.

6.2. Дополнительные заполнения систем отопления «Абонента» сетевой водой из-за потерь или при повторных опрессовках оплачиваются отдельно по утвержденной калькуляции стоимости воды по фактическому количеству израсходованной воды, согласно выставленному счету.

## **7. Порядок изменения «Абонентом» заявленного количества тепловой энергии**

7.1. Изменение заявленного количества тепловой энергии (увеличение либо уменьшение) производится «ТСО» путём оформления дополнительного соглашения, при условии предоставления «Абонентом» необходимых документов.

## **8. Срок действия настоящего договора**

8.1. Настоящий договор вступает в силу с \_\_\_\_\_ г. и действует по \_\_\_\_\_ г., а по расчетам - до исполнения Сторонами принятых на себя обязательств (ст.425 ГК РФ).

8.2. Настоящий договор считается ежегодно продленным на следующий календарный год, если за месяц до окончания срока действия договора не последует заявление одной из сторон об отказе от настоящего договора или его пересмотре.

## **9. Прочие условия**

9.1. Настоящий договор составлен в 2-х подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

9.2. Все изменения и дополнения настоящему договору оформляются дополнительными соглашениями.

9.3. Стороны обязуются в пятидневный срок письменно извещать друг друга в случае изменения почтовых и банковских реквизитов, а также в случае реорганизации.

9.4. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами при исполнении договора, Стороны обязуются разрешить их в досудебном порядке путём направления претензий. Срок рассмотрения претензий в течение 5-ти дней с момента получения.

При не достижении соглашения между Сторонами спор рассматривается в Арбитражном суде Ростовской области.

9.5. Все приложения являются неотъемлемой частью настоящего договора. На момент подписания настоящего договора приложениями к нему являются:

9.5.1. «Планируемый годовой объем тепловой энергии» (Приложение №1);

- 9.5.2. «График планируемого отпуска тепловой энергии» (Приложение №2);
- 9.5.3. «Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон за состояние и обслуживание систем теплоснабжения» (Приложение №3);
- 9.5.4. «Перечень приборов учета тепловой энергии» (Приложение №4);
- 9.5.5. «Расчет количества тепловой энергии на отопление (и горячее водоснабжение)» (Приложение №5).

### 10. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон

#### «ТСО»

##### МУП «Таганрогэнерго»

Юридический адрес: 347923 г. Таганрог,  
ул. Инструментальная № 23/2  
Фактический адрес: 347902 г. Таганрог,  
ул. Свободы № 20  
Почтовый адрес: 347902 г. Таганрог,  
ул. Свободы № 20  
ИНН 6154085894 / КПП 615401001  
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ БАНК  
ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ»,  
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ  
БИК 046015602  
р/сч. 40702810452230101945  
к/сч. 30101810600000000602  
Тел./факс: (8634) 34-39-33, 36-86-24

#### Исполнительный директор

\_\_\_\_\_ С.В. Глущенко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

#### «Абонент»

Юридический адрес \_\_\_\_\_  
Фактический адрес \_\_\_\_\_  
Почтовый адрес \_\_\_\_\_  
ИНН: \_\_\_\_\_ /КПП: \_\_\_\_\_  
ОГРН: \_\_\_\_\_  
ОГРНИП (для ИП): \_\_\_\_\_  
Банк: \_\_\_\_\_  
БИК: \_\_\_\_\_  
Р/сч: \_\_\_\_\_  
(Дата рождения: \_\_\_\_\_)  
Паспорт серии \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Выдан: \_\_\_\_\_  
Дата выдачи: \_\_\_\_\_  
Адрес регистрации: \_\_\_\_\_  
Адрес почтовый: \_\_\_\_\_  
Свидетельство серии \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ )  
Тел./факс: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

#### Согласовано:

должность	подпись	Ф.И.О.
Главный бухгалтер		
Начальник ОСТЭ		
Начальник ПТО		
Юридический отдел		
Специалист по договорной работе ОСТЭ		

**Планируемый годовой объем тепловой энергии****Отопление**

S помещения, м <sup>2</sup>		
S здания, м <sup>2</sup>		
V здания, м <sup>3</sup>		
Qтах, Гкал/ч.		
Q, Гкал/год		
Компенсация тепловых потерь, Гкал.		
<b>Всего (Гкал/год):</b>		

**Горячее водоснабжение (при наличии)**

Количество человек			
Норма расхода горячей воды в сутки на 1 чел., л.			
Qрас, Гкал/час	Летний период		
	Зимний период		
Q, Гкал/год			

"ТСО"

"Абонент"

МУП "Таганрогэнерго"

Исполнительный директор

\_\_\_\_\_ С.В. Глуценко



**ГРАФИК планируемого отпуска тепловой энергии**

Гкал

Месяц	Отопление	ГВС (при наличии)	Компенсация тепловых потерь	Всего
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Всего:				

"ТСО"

МУП "Таганрогэнерго"  
Исполнительный директор

\_\_\_\_\_ С.В. Глущенко

"Абонент"

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Приложение №3  
к договору теплоснабжения № \_\_\_\_\_  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной  
ответственности сторон за состояние и обслуживание систем теплоснабжения**

ИТО \_\_\_\_\_

**Перечень приборов учета тепловой энергии**

Тип, марка прибора	Заводской номер, завод-изготовитель	Показания прибора на момент начала подачи теплоэнергии и теплоносителя	Место установки и наличие пломбы
-----	-----	-----	-----

Приборы учета: есть/нет (нужное подчеркнуть).

"ТСО"  
МУП "Таганрогэнерго"  
Исполнительный директор

"Абонент"

\_\_\_\_\_ С.В. Глуценко

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Расчет количества тепловой энергии на отопление (и горячее водоснабжение)

1. Количество тепловой энергии, Гкал, необходимой для отопления зданий на планируемый период (отопительный период в целом, квартал, месяц, сутки), определяется по формуле:

$$Q_{o(з)} = Q_{б} \times \frac{t_{вн} - t_{нв}^{\phi}}{t_{вн} - t_{нв}^p} \times T, \text{ Гкал}$$

где  $Q_{б}$  – базовый показатель тепловой нагрузки, Гкал/ч, принимается по проекту зданий; при отсутствии проектных данных - по укрупненным показателям с учетом удельной отопительной характеристики;

$t_{вн}$  – расчетная температура воздуха внутри отапливаемых помещений, °С;

$t_{нв}^{\phi}$  – фактическая среднесуточная температура наружного воздуха за отчетный период, °С;

$t_{нв}^p$  – расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления (вентеляции), °С;

T - время отчетного периода, час.

Если в период срезки температурного графика подачи теплоносителя в тепловой сети при положительных температурах наружного воздуха отсутствует автоматическое регулирование подачи тепла на отопление, а также при срезке температурного графика подачи теплоносителя в период

низких температур наружного воздуха - величина ( $t_{нв}^p$ ) принимается равной температуре начала срезки температурного графика; а при автоматическом регулировании принимается фактическое значение ( $t_{нв}^{\phi}$ ).

(2. При отсутствии проектной документации, при отсутствии приборов учета, выхода их из строя, истечения срока поверки, для расчета тепловых потерь трубопроводам горячего водоснабжения Гкал/ч (ГДж/ч), применяется коэффициент Кт.п., учитывающий тепловые потери этих трубопроводов, по выражению:

$$Q = Q_{г.сп} \cdot K_{т.п.}$$

Тепловой поток на горячее водоснабжение с учетом тепловых потерь определяется из выражения:

$$Q_{г.сп} = Q_{г.сп} \cdot (1 + K_{т.п.})$$

Система горячего водоснабжения	Коэффициент, учитывающий тепловые потери трубопроводами систем горячего водоснабжения	
	с наружной сетью горячего водоснабжения	без наружной сети горячего водоснабжения
с изолированными стояками		
с полотенцесушителями	0,25	0,2
без полотенцесушителей	0,15	0,1
с неизолированными стояками		
с полотенцесушителями	0,35	0,3
без полотенцесушителей	0,25	0,2

«ТСО»

МУП «Таганрогэнерго»

Исполнительный директор

С.В. Глущенко

«Абонент»

Специалист

по договорной работе ОСТЭ \_\_\_\_\_