

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «УЭМЗ»

  
В.Г. Белоусов

«02» 03 2021 года

Предмет закупки: оказание услуги по режимной наладке водяной системы централизованного теплоснабжения АО «УЭМЗ» и городских абонентов.

Екатеринбург  
2021

<i>Код ОКВЭД 2</i>	<i>Вид услуги</i>
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей

Техническое задание  
на оказание услуги по режимной наладке водяной системы централизованного  
теплоснабжения АО «УЭМЗ» и городских абонентов.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в  
общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых  
услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности  
результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения  
участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных  
документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

*Режимная наладка водяной системы централизованного теплоснабжения АО «УЭМЗ» и городских абонентов.*

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

*Требования не предъявляются.*

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

*Режимная наладка водяной системы централизованного теплоснабжения должна включать в себя:*

*1. Испытания и разработку мероприятий по режимной наладке водяной системы централизованного теплоснабжения (раздел 1 ОСТ 36-68-82).*

*- обследование системы централизованного теплоснабжения;*

*- проведение испытаний:*

*а) пропускной способности тепловой сети;*

*б) пропускной способности источника тепла;*

*в) сетевых и подпиточных насосов;*

*- разработка теплового режима системы теплоснабжения;*

*- определение фактических расходов тепла и воды по сети;*

*- гидравлический расчет водяной тепловой сети и систем теплопотребления;*

*- разработка оптимального гидравлического режима системы централизованного теплоснабжения;*

*- расчет необходимых сужающих устройств (дроссельных диафрагм и сопел элеваторов) для теплопотребителей;*

*- разработка мероприятий по наладке водяной системы централизованного теплоснабжения;*

*2. Разработку технического отчета (содержание отчета согласно разделу 3 ОСТ 36-68-82).*

### Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

*Исполнитель должен иметь соответствующие разрешающие документы на осуществление видов деятельности, видов работ, требуемые для оказания данной услуги.*

### Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

*Все мероприятия по режимной наладке водяной системы централизованного теплоснабжения должны проводиться в соответствии с:*

*- отраслевым стандартом «Тепловые сети. Режимная наладка систем централизованного теплоснабжения» (ОСТ 36-68-82);*

*- «методическими указаниями по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери» (РД 34.20.519-97);*

*- «методическими указаниями по испытанию водяных тепловых сетей на гидравлические потери без нарушения режимов эксплуатации» РД-153.34.1-20.526-00;*

*- Федеральным законом от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;*

*- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;*

*- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;*



<p>- «Правилами технической эксплуатации тепловых энергоустановок» от 24.03.2003 № 115;</p> <p>- и другими государственными стандартами в области теплоснабжения, действующими на территории Российской Федерации.</p>
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг
Гарантийный срок устанавливается в 12 месяцев с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг.
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности
<p>Исполнитель и его сотрудники для прохода на территорию завода обязаны выполнять требования инструкций о пропускном и внутри объектовом режиме, принятом на АО «УЭМЗ».</p> <p>На территорию завода допускаются граждане РФ, не имеющие судимости и официально работающие у Исполнителя.</p> <p>Исполнитель для оформления прохода сотрудников на территорию завода должен представить следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копии страниц паспорта с указанием Ф.И.О. и регистрации;</li> <li>- справку из ИЦ ГУВД о наличии (отсутствии) судимости;</li> <li>- копию трудовой книжки работника, с записью подтверждающей прием на работу в данную организацию.</li> <li>- справку об отсутствии коронавирусной инфекции (COVID-19).</li> </ul> <p>Для ознакомления с информацией, которая относится для служебного пользования, между Исполнителем и Заказчиком заключается соглашение о конфиденциальности и неразглашении служебной информации ограниченного распространения.</p> <p>Сотрудник Исполнителя, ознакомившийся со служебной информацией, не имеет права передавать ее третьим лицам без разрешения Заказчика.</p>
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
<p>Все мероприятия по режимной наладке водяной системы централизованного теплоснабжения должны проводиться в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Правилами по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» от 17.12.2020 № 924н;</li> <li>-Руководством по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» от 27.12.2012 № 784;</li> <li>-Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» от 15.12.2020 № 536;</li> <li>- и другими государственными стандартами в области охраны труда и промышленной безопасности, действующими на территории Российской Федерации.</li> </ul>
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика
Требования не предъявляются.
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
<p>В техническом предложении участника должна быть отражена информация:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.предлагаемая услуга;</li> <li>2.цена предложения;</li> <li>3.форма, срок и порядок оплаты;</li> <li>4.срок оказания услуги;</li> <li>5.Подтверждающие документы согласно подразделу 3.1.</li> </ol>
Подраздел 3.8 Специальные требования

Исполнитель должен располагать собственными техническими средствами, необходимыми для качественного оказания услуги: измерительная аппаратура (рулетки, датчики, манометры, термометры, ультразвуковой расходомер и др.), слесарные инструменты.

#### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

##### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Исполнитель проводит все необходимые мероприятия по режимной наладке водяной системы централизованного теплоснабжения согласно подразделам 2.2, 3.2, 3.5, 3.8., а также разрабатывает технический отчет согласно подразделам 2.2, 3.2.

##### Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Предоставленный технический отчет проверяется и согласовывается Заказчиком. После утверждения Заказчиком технического отчета, Исполнитель предоставляет акт сдачи-приемки оказанных услуг, счет-фактуру, счет.

##### Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

Технический отчет должен быть представлен в сброшюрованном бумажном виде в 3-х экземплярах и в электронном формате pdf. на электронном носителе (без возможности перезаписи), иметь сквозную нумерацию, подписываться руководителем предприятия и заверяться печатью предприятия.

#### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

#### РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

#### РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Исходные данные	

Главный энергетик

Седых И.Н.

Руководитель технической группы

Долгушин С.А.

Начальник участка № 52

Трапезников И.С.

Мастер участка № 96

Четков Д.В.

Инженер-энергетик

Шутов И.А.

**Исходные данные.**

- 1.Источник теплоснабжения – котельная АО «УЭМЗ».
- 2.Потребители тепловой энергии – жилые здания; объекты социального, культурного и бытового назначения; административные и промышленные здания; промплощадки.
- 3.Количество потребителей тепловой энергии – 70 шт.
- 4.Система теплоснабжения – закрытая, двухтрубная.
- 5.Температурный график тепловой сети – 130/70 °С.
- 6.Давление в подающем трубопроводе – 8 атм., в обратном трубопроводе – 3 атм.
7. Другие исходные данные предоставляются по письменному запросу Исполнителя.