Приложение №1 к **Извещению**

о проведении запроса

котировок в электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

наоказание услуг **«** **Режимно-наладочные испытания котлов на газообразном и жидком топливе, с выдачей режимных карт »**

**для нужд ООО «Бирские тепловые сети»**

Требования, установленные Заказчиком, к качеству, техническим характеристикам товара, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, размерам, упаковке, отгрузке товара, и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:

**1. Общие положения:**

1.1. Предмет закупки: **Режимно-наладочные испытания котлов на газообразном и жидком топливе** (далее – РНИ)**, с выдачей режимных карт.**

1.2. Место оказания услуг, являющихся предметом договора: **452451, Республика Башкортостан, г. Бирск.**

1.3. Планируемый срок оказания услуг:в течение **30 (тридцати) календарных дней** с момента подписания договора

**1.4 Режимно-наладочные испытания котлов на газообразном топливе:**

КВГМ-20 котельная № 1A - 2 ед.

ТВГ-1,5 котельная № 3 - 4 ед.

КUН-8000 котельная № 5 - 4 ед.

КUН-4000 котельная № 5 -1 ед.

Д-721 Г котельная № 6 - 3 ед.

ТВГ-1,5 котельная № 7 - 3 ед.

**1.4.1 Режимно-наладочные испытания котлов на жидком топливе:**

КВГМ-20 котельная № lA - 2 ед.

ТВГ-1,5 котельная № 3 -2 ед.

КUН-8000 котельная № 5 (дизель)-2 ед.

ТВГ-1,5 котельная № 7 -2 ед.

**2. Объем работ:**

1) До начала выполнения работ (оказания услуг) Исполнитель обязан:

- предоставить организации-заказчику заверенные копии протоколов проверки знаний персонала Исполнителя, принимающего участие в проведении наладочных работ в соответствии с требованиями Ростехнадзора;

- ознакомиться с технической документацией и условиями эксплуатации котлов;

- предоставить приказ о назначении состава бригады и руководителя работ по РНИ;

2) Составление и согласование с Заказчиком программы режимно-наладочных испытаний котлов, проверка работы оборудования, разработка наладочных мероприятий, контроль за качеством выполненных мероприятий;

3) Наладка котлов в соответствии с программой испытаний под технологической нагрузкой: 30%, 55%, 75%, 95%. Изменение технологических нагрузок оборудования выполняется эксплуатационным персоналом Заказчика по устному распоряжению работника Исполнителя;

4) Осмотр, подготовка котельного оборудования, горелочного устройства, дымовой трубы, системы питания топливом и водой, совместно с эксплуатационным персоналом Заказчика;

5) Определение технико-экономических параметров (КПД, тепловых потерь, удельного расхода топлива на 1 Гкал выработанного тепла), экологических (концентрация О2; СО; NO; SO2 в дымовых газах) и эксплуатационных показателей работы котлов;

6) Определение фактического аэродинамического сопротивления воздушного и газового тракта котлов;

7) Снятие режима работы котлов при работе их с включенной автоматикой регулирования горения.

8) Определение оптимального соотношения «топливо-воздух» для настройки систем автоматики;

9) Выдача рекомендаций и мероприятий по повышению надежности и экономичности работы оборудования на основании инструментальных замеров;

10) Обработка материалов испытаний, оформление и выдача технических отчетов, действительных до следующей наладки оборудования;

11) Оформление режимных карт, в соответствии с Методическими указаниями по составлению режимных карт котельных установок и оптимизация управления ими, для обслуживающего персонала с указанием оптимальных режимов работы.

**3. Требования к исполнителю:**

3.1. Организация-Исполнитель должна иметь опыт работы по проведению РНИ, всю необходимую разрешительную документацию для оказания данного вида услуг (удостоверение о проверке знаний руководителей и специалистов в области промышленной безопасности по направлению Б.7.1 «Газораспределение и газопотребление», а также по Правилам ТЭ тепловых энергоустановок) в соответствии с НПА Ростехнадзора.

3.2. Исполнителю до начала оказания услуг необходимо предоставить Заказчику заверенные копии приказов о назначении ответственного (руководителя работ) по оказанию услуг (в том числе на проведение газоопасных работ на котлах) и утвержденный список специалистов с указанием должностей и контактных телефонов.

**4. Требования к безопасности оказываемых услуг:**

4.1. Услуги оказываются способами и средствами, не наносящими вреда и ущерба имуществу Заказчика, не приводящими к аварии или инциденту.

4.2. Исполнитель согласовывает с Заказчиком установку дополнительного оборудования и техники на котлах.

4.3. Услуги оказываются с соблюдением действующих норм и правил, СНиП и Сводов правил, государственных стандартов, правил технической эксплуатации, правил по охраны труда, пожарной безопасности и других нормативных документов, действующих в РФ в том числе:

- Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

- «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления», (утверждены приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 531).

- ГОСТ Р 54961-2012 «Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация», (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 22.08.2012 N 251-ст).

- Утвержденных программам проведения режимно-наладочных работ на котлоагрегатах.

- Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;

- Приказ Минэнерго РФ от 12.08.2022 N 811 «Об утверждении правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии».

- Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

- РД 34.25.514-96 Методические указания по составлению режимных карт котельных установок и оптимизации управления ими.

4.4. Исполнитель обеспечивает в процессе оказания услуг РНИ бесперебойный режим работы оборудования Заказчика на участке оказываемых услуг.

4.5. Исполнитель несет всю полноту ответственности за аварии и инциденты, происшедшие по его вине в процессе проведения РНИ, в соответствии с законодательством РФ.

**5. Допуск Исполнителя на объекты Заказчика:**

5.1. Допуск работников Исполнителя (граждан Российской Федерации) на территорию Заказчика осуществляется по паспортам на основании предоставленного письма руководителя Исполнителя (за сутки до момента совершаемых действий), содержащего сведения о работах/услугах, лицах, оказывающих услуги с указанием фамилии, имени, отчества, должности, паспортных данных;

5.2. В случае изменения состава лиц, оказывающих услуги, водителя, изменения транспортного средства, сведения о таких изменениях предоставляются в соответствии

с вышеуказанным порядком.

5.3. Допуск работников Исполнителя в помещения котельных осуществляется только в сопровождении представителя Заказчика.

5.4 Выполнение работ по режимно-наладочным испытаниям котлов на объектах проводится с учетом режима работы Заказчика.