

**Техническое задание  
на оказание услуг**

*Проведение экспресс и режимно-наладочных испытаний котельной установки  
БКЗ-210-140-8 стационарный №8*

# 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

*Проведение экспресс и режимно-наладочных испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 станционный №8*

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

*Проведение экспресс – испытаний до капитального ремонта и режимно-наладочных испытаний после капитального ремонта, замены части поверхностей нагрева топки, блоков пароперегревателя, изменения схемы пылеприготовления котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 с основными параметрами:*

*Паропроизводительность -210 т /ч*

*Давление пара в барабане- 155 кгс/см<sup>2</sup>*

*Давление перегретого пара – 140 кгс/см<sup>2</sup>*

*Температура перегретого пара – 560<sup>0</sup>С*

*Температура питательной воды – 230<sup>0</sup>С*

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

*Экспресс-испытания до капитального ремонта :*

- *Определение качества готовой угольной пыли;*
- *Определение присосов в топку и по конвективному тракту;*
- *Определение основных технико-экономических показателей работы котла;*
- *Выявление ограничений, мешающих поддержанию номинальной нагрузки котла и основных его параметров.*
- *Выдать рекомендации направленные на повышение эффективности работы к\у перед проведением капитального ремонта*

*Режимно-наладочные испытания после капитального ремонта , замены части поверхностей нагрева топки и пароперегревателя котла, а также внесение изменений в схему пылеприготовления котельной установки*

- *Определение присосов в топку и по конвективному тракту;*
- *Определение минимальной нагрузки котла по устойчивости горения без подсветки факела;*
- *Определение максимальной нагрузки котла и факторов ее ограничения.*
- *Определение возможности поддержания допустимых температур среды по пароводяному тракту котла и номинальной температуры пара за котлом при располагаемых средствах регулирования;*
- *Определение содержания оксидов азота и*

	<p>окси углерода в уходящих газах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение основных технико-экономических показателей работы котла;</li> <li>• Наладка работы СПП с восстановленной проектной схемы (монтаж ДРГ)( тонина помола, напор, разряжение перед МВ)</li> <li>• Разработка режимной карты.</li> </ul>
<p>Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки</p>	
<p><i>Доля/объем отдельных услуг в общем объеме закупок не определена</i></p>	

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

<p>Подраздел 3.1 Общие требования</p>
<p><i>Исполнитель должен включить в объем работ по проведению экспресс – испытаний до капитального ремонта и режимно-наладочных испытаний после капитального ремонта, замены части поверхностей нагрева топки и пароперегревателя котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 следующие пункты:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>3.1.1 Методика измерений и обработка данных</i></li> <li><i>3.1.2 Программа проведения испытаний</i></li> <li><i>3.1.3 Характеристика топлива и минеральной части</i></li> <li><i>3.1.4 Работа системы пылеприготовления</i></li> <li><i>3.1.5 Работа газоздушного тракта</i></li> <li><i>3.1.6 Характеристика работы топки</i></li> <li><i>3.1.7 Воздушный баланс котла</i></li> <li><i>3.1.8 Показатели работы котельной установки</i></li> <li><i>3.1.9 Экологические показатели работы котла</i></li> <li><i>3.1.10 Осмотр тепловой изоляции и обмуровки</i></li> <li><i>3.1.11 Составление отчета</i></li> <li><i>3.1.12 Составление режимной карты</i></li> </ul>
<p>Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг</p>
<p><i>3.2.1 Поставщик гарантирует для проведения экспресс- и режимно-наладочных испытаний направить не менее двух специалистов с соответствующей квалификацией с документацией, подтверждающей</i></p>

*опыт проведения данного вида работ не менее 3-х лет и право законного представительства от Поставщика для подписания в двустороннем порядке Рабочей программы на выполнение работ по проведению экспресс- и режимно-наладочных испытаний.*

*3.2.2 проезд специалистов, проживание и командировочные расходы осуществляются за счёт Поставщика.*

*3.2.3 Поставщик обязуется предоставить оборудование, необходимое для проведения экспресс- и режимно-наладочных испытаний.*

*3.2.4 По результатам проведённых работ и после устранения возможных замечаний составляется «Технический отчёт проведения режимно-балансовых испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8» и режимная карта эксплуатации котла.*

### **Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг**

*3.3.1 Проведение экспресс-испытаний до капитального ремонта котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 планируется в феврале 2014г.*

*3.3.2 Поставщик гарантирует провести экспресс-испытания к/у в срок не более 7 календарных дней с момента прибытия специалистов на территорию Заказчика.*

*3.3.3 Проведение режимно-балансовых испытаний после капитального ремонта котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 планируется в декабре 2014г.*

*3.3. 4 Поставщик гарантирует провести режимно-балансовые испытания к/у в срок 20÷30 календарных дней с момента прибытия специалистов на территорию Заказчика.*

### **Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности**

*3.4.1 Любая информация о финансовой, хозяйственной или иной деятельности одной из Сторон считается конфиденциальной («конфиденциальная информация») и не подлежит разглашению или передаче третьим лицам.*

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

*3.5.1 Все работы должны проводиться с соблюдением всех необходимых правил и норм техники безопасности, в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей» (РД 34.03.201-97), «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (СО 153-34.20.501-2003), методикой теплотехнических испытаний котельных установок. (В.И.Трембовля и др.)*

### **Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика**

<i>Не требуется</i>
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника
<i>3.7.1 Поставщик гарантирует для проведения экспресс- и режимно-наладочных испытаний направить не менее двух специалистов с соответствующей квалификацией с документацией, подтверждающей опыт проведения данного вида работ не менее 3-х лет и право законного представительства от Поставщика для подписания в двустороннем порядке Рабочей программы на выполнение работ по проведению экспресс- и режимно-наладочных испытаний.</i>
Подраздел 3.8 Специальные требования
<i>Не требуется</i>

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
<i>4.1.1 В результате проведения экспресс- и режимно-балансовых испытаний Поставщиком составляется «Технический отчёт проведения режимно-балансовых испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8», выдаются рекомендации по устранению выявленных замечаний, составляется режимная карта котлоагрегата</i>
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
<i>4.2.1 Обязательства исполнителя по выполнению работ считаются исполненными с момента подписания полномочными представителями обеих «Сторон» Акта приемки-передачи выполненных работ.</i>
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

4.3.1 В момент подписания Акта приемки - передачи выполненных работ передать 3 (три) экземпляра Отчета по результатам проведения теплотехнических испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» и 3 (три) экземпляра режимной карты по котельной установке БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» полномочному представителю заказчика, действующему на основании надлежащим образом оформленной доверенности на право получения Отчета по результатам проведения теплотехнических испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» и режимной карты по котельной установке БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» от исполнителя, причем в Акте приемки - передачи выполненных работ должна быть сделана соответствующая отметка о получении заказчиком от исполнителя 3 (трех) экземпляров Отчета по результатам проведения теплотехнических испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» и 3 (трех) экземпляров Режимной карты по котельной установке БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО».

4.3.2 Передача Отчета по результатам проведения теплотехнических испытаний котельной установки БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» и Режимной карты по котельной установке БКЗ-210-140-8 ст. № 8 ТЭЦ ОАО «ППГХО» Исполнителем Заказчику осуществляется по местонахождению Заказчика.

4.3.4 Адрес: Забайкальский край, г.Краснокаменск, ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», ТЭЦ.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

## РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	к\у	Котельная установка

## РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
------------------	-------------------------	----------------


Начальник цеха (отдела)

В.А. Быков  
«27» декабря 2013г.

Главный инженер ТЭЦ

А.Г.Фёдоров  
«27» 12 2013г

Руководитель заказчика  
Директор ТЭЦ

С.В.Гришин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

СОГЛАСОВАНО:  
Аналитический центр  
Главный энергетик ОАО «ППГХО»

С.К.Кутузов  
«27» 12 2013г.