

«Утверждаю»

Заместитель директора филиала –
технический директор ТЭЦ-9

ООО «Байкальская энергетическая компания»

Е.Н. Миронов

Техническое задание

на оказание услуг

Снятие ограничений, увеличение эффективности работы ВЗП котлов 1,2,3,4,7,8,9,10,11 (КЦ ТЭЦ-9).

1. Объект:

- 1.1. Котельный агрегат ст. № 1 инв. № ИЭ9141001.
- 1.2. Котельный агрегат ст. № 2 инв. № ИЭ9141002.
- 1.3. Котельный агрегат ст. № 3 инв. № ИЭ9141003.
- 1.4. Котельный агрегат ст. № 4 инв. № ИЭ9141004.
- 1.5. Котельный агрегат ст. N 7 барабанный пылеугольный инв. № ИЭ9141231.
- 1.6. Пылеугольный котел N 8 Е 420/140 т/час t=570гр С инв. № ИЭ9141327.
- 1.7. Пылеугольный котел N 9 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141390.
- 1.8. Пылеугольный котел N 10 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141402.
- 1.9. Пылеугольный котел N 11 инв. № ИЭ9141422.

2. Характеристика объекта:

- 2.1. ВЗП котлоагрегата ст. №1, инв. № ИЭ9141001.
Типоразмер ВЗП: 24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.2. ВЗП котлоагрегата ст. №2, инв. № ИЭ9141002.
Типоразмер ВЗП: 24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.3. ВЗП котлоагрегата ст. №3, инв. № ИЭ9141003.
Типоразмер ВЗП: 24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.4. ВЗП котлоагрегата ст. №4, инв. № ИЭ9141004.
Типоразмер ВЗП: 24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.5. ВЗП котлоагрегата ст. №7, инв. № ИЭ9141231.
Типоразмер ВЗП: 12 секций, трубы ф51х1,5 мм. Материал - сталь 3;
24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.6. ВЗП котлоагрегата ст. №8, инв. № ИЭ9141327.
Типоразмер ВЗП: 12 секций, трубы ф51х1,5 мм. Материал - сталь 3;
24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.7. ВЗП котлоагрегата ст. №9, инв. № ИЭ9141390.
Типоразмер ВЗП: 12 секций, трубы ф51х1,5 мм. Материал - сталь 3;
24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.8. ВЗП котлоагрегата ст. №10, инв. № ИЭ9141402.
Типоразмер ВЗП: 12 секций, трубы ф51х1,5 мм. Материал - сталь 3;
24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.
- 2.9. ВЗП котлоагрегата ст. №11, инв. № ИЭ9141422.
Типоразмер ВЗП: 12 секций, трубы ф51х1,5 мм. Материал - сталь 3;
24 секции, трубы ф40х1,5 мм. Материал - сталь 3.

3. Место расположения объекта: РФ, Иркутская область, город Ангарск, Второй промышленный массив, квартал 17, стр. 44, ТЭЦ-9.

4. Основание: Повышение надежности работы оборудования.

5. Особые требования к оказанию услуги и к Исполнителю:

- 5.1. Наличие опыта оказания услуг в сфере очистки тепломеханического оборудования (в т.ч. трубной части секций воздухоподогревателей котлов) не менее 3-х лет.

- 5.2. Наличие положительных отзывов в сфере очистки тепломеханического оборудования (в т.ч. трубной части секций воздухоподогревателей котлов), не менее чем от 3-х организаций (предоставляются копии).
- 5.3. Наличие ППР и технологических карт на производство работ.
- 5.4. Обеспеченность необходимым для выполнения работ инструментом, приспособлениями, средствами индивидуальной защиты.
- 5.5. Наличие квалифицированного ИТР аттестованных по правилам промышленной безопасности при работе на опасном производственном объекте, область аттестации – А1.
- 6. Требование к оказанию услуг:**
- 6.1. Объем услуг: согласно ведомости объема услуг (приложение).
- 6.2. Получение результата услуг:
- 6.2.1. Ответственный от Заказчика – начальник КЦ ТЭЦ-9 Барахтенко С.М. (контактный тел. 8(3955)503-380) подтверждает результат оказанных услуг в акте сдачи-приемки оказанных услуг.

7. Сроки оказания услуг: – с 01.04.2024 по 15.11.2024 согласно графику

№	Наименование оборудования	Срок
1	Котельный агрегат ст.№ 1 инв.№ ИЭ9141001.	17.06.2024-13.07.2024
2	Котельный агрегат ст.№ 2 инв.№ ИЭ9141002.	01.04.2024-22.05.2024
3	Котельный агрегат ст.№ 3 инв.№ ИЭ9141003.	20.10.2024-15.11.2024
4	Котельный агрегат ст.№ 4 инв.№ ИЭ9141004.	13.05.2024-15.06.2024
5	Котельный агрегат ст. N 7 барабанный пылеугольный инв.№ ИЭ9141231.	26.05.2024-15.08.2024
6	Пылеугольный котел N 8 Е 420/140 т/час t=570гр С инв.№ИЭ9141327.	19.08.2024-19.10.2024
7	Пылеугольный котел N 9 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141390.	05.08.2024-08.09.2024
8	Пылеугольный котел N 10 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141402.	01.04.2024-10.05.2024
9	Пылеугольный котел N 11 инв. № ИЭ9141422.	27.06.2024-12.09.2024

8. Результат выполнения услуг: акт осмотра на каждый котлоагрегат по результатам очистки ВЗП котлоагрегатов ст. №1,2,3,4,7,8,9,10,11.

9. Исполнитель: по результату закупки.

10. Заказчик: ООО «Байкальская энергетическая компания»

11. Исходные данные: по требованию Исполнителя.

12. Приложение: ведомость объемов услуг №1 на 1 листе.

Заказчик

Заместитель технического
директора ТЭЦ-9 по эксплуатации

К.Г. Сурков

Начальник КЦ ТЭЦ – 9

С.М. Барахтенко

Начальник ПТО ТЭЦ – 9

Р.С. Токарев

Ведомость объёма услуг №1
Услуги по снятию ограничений, увеличение эффективности работы ВЗП котлов 1,2,3,4,7,8,9,10,11 (КЦ ТЭЦ-9).

Объект:

Инв. №ИЭ9141001 Котельный агрегат ст. N 1.

Инв. №ИЭ9141002 Котельный агрегат ст. N 2.

Инв. №ИЭ9141003 Котельный агрегат ст. N 3.

Инв. №ИЭ9141004 Котельный агрегат ст. N 4.

Инв. № ИЭ9141231. Котельный агрегат ст. N 7 барабанный пылеугольный.

Инв. № ИЭ9141327. Пылеугольный котел N 8 E 420/140 т/час t=570гр С.

Инв. № ИЭ9141390 Пылеугольный котел N 9 E-420-140 ТП-81.

Инв. № ИЭ9141402 Пылеугольный котел N 10 E-420-140 ТП-81

Инв. № ИЭ9141422 Пылеугольный котел N 11

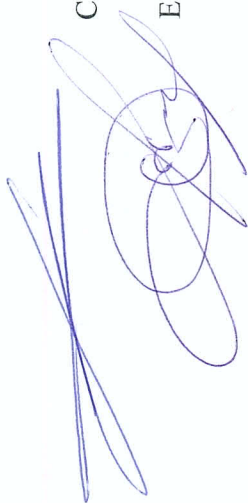
№	Наименование работ	Объём работ		Демонтируемый материал				отребность в основных материалах и запчастях			
		Ед.изм	Кол-во	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Использовани	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Поставка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1.Инв.№ ИЭ9141001. Котельный агрегат ст.№1. Очистка кубов ВЗП к/а ст.№ 1.											
1	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	14								
Раздел 2.Инв.№ ИЭ9141002. Котельный агрегат ст.№2. Очистка кубов ВЗП к/а ст.№ 2.											
2	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	20								
Раздел 3. Инв.№ ИЭ9141003. Котельный агрегат ст.№3. Очистка кубов ВЗП к/а ст.№ 3.											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	17,5								
Раздел 4. Инв. № ИЭ9141004. Котельный агрегат ст. №4. Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 4.											
4	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	20								
Раздел 5. Инв. № ИЭ9141231. Котельный агрегат ст. N 7 барабанный пылеугольный. Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 7.											
5	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	20								
Раздел 6. Инв. № ИЭ9141327. Пылеугольный котел N 8 E 420/140 т/час t=570гр С. Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 8.											
6	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	14								
Раздел 7. Инв. № ИЭ9141390 Пылеугольный котел N 9 E-420-140 ТП-81. Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 9.											
7	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	14								
Раздел 8. Инв. № ИЭ9141402 Пылеугольный котел N 10 E-420-140 ТП-81 . Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 10.											
8	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	20								
Раздел 9. Инв. № ИЭ9141422 Пылеугольный котел N 11 . Очистка кубов ВЗП к/а ст. № 11.											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Очистка труб воздухоподогревателя (обмывка, обдувка), вид топлива: уголь	100 труб	20								

Начальник котельного цеха ТЭЦ – 9

Ведущий инженер котельного цеха ТЭЦ-9



С.М. Барахтенко
Е.В. Рябцовский

Согласовано:

Утверждаю:
Заместитель директора филиала –
технический директор ТЭЦ-9
ООО «Байкальская энергетическая компания»
Е.Н. Миронов

Календарный план
оказание

«Услуги по снятию ограничений, увеличение эффективности работы ВЗП котлов 1,2,3,4,7,8,9,10,11 (КЦ ТЭЦ-9)».

№ п/п	Наименование услуг	Сроки оказания услуг	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	Итого, рублей без НДС	Результат оказания услуг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Услуги по снятию ограничений, увеличение эффективности работы ВЗП котлов 1,2,3,4,7,8,9,10,11 (КЦ ТЭЦ-9), в том числе:	01.04.2024 по 15.11.2024										
	Котельный агрегат ст.№ 1 инв.№ ИЭ9141001.	17.06.2024 по 13.07.2024				52602					52 602,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №1.
	Котельный агрегат ст.№ 2 инв.№ ИЭ9141002.	01.04.2024 по 22.05.2024		75146							75 146,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №2.
	Котельный агрегат ст.№ 3 инв.№ ИЭ9141003.	20.10.2024 по 15.11.2024								65753	65 753,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №3.
	Котельный агрегат ст.№ 4 инв.№ ИЭ9141004.	13.05.2024 по 15.06.2024			75146					0,00	75 146,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №4.
	Котельный агрегат ст. N 7 барабанный пылеугольный инв.№ ИЭ9141231.	26.05.2024 по 15.08.2024				37 573	37573				75 146,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №7.
	Пылеугольный котел N 8 Е 420/140 т/час t=570гр С инв.№ИЭ9141327.	19.08.2024 по 19.10.2024						26301	26 301,00		52 602,00	акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №8.

Пылеугольный котел N 9 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141390.	05.08.2024 по 08.09.2024							52602										акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №9.	52 602,00				
Пылеугольный котел N 10 Е-420-140 ТП-81 инв. № ИЭ9141402.	01.04.2024 по 10.05.2024					75146												акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №10.	75 146,00				
Пылеугольный котел N 11 инв. № ИЭ9141422.	27.06.2024 по 12.09.2024												37 573					акт осмотра по результатам очистки ВЗП котлоагрегата ст. №11.	75 146,00				
ИТОГО									0,00	75 146,00	150 292,00	90 175,00	75 146,00	116 476,00	26 301,00	65 753,00	599 289,00						

Начальник КЦ ТЭЦ-9

С.М. Барахтенко