



УТВЕРЖДАЮ

Директор по эксплуатации

– главный инженер

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"

Н.Г. Ахметжанов

« 29 » 09 2021 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Текущий ремонт котельной установки ст.№13



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 2 из 14

### Содержание

1 Сведения об объекте .....	3
2 Используемые термины и сокращения .....	3
3 Основания для выполнения работ. Цель.....	3
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению .....	3
5 Требования к Заказчику.....	7
6 Срок выполнения работ .....	7
7 Требования к Подрядчику .....	7
7.1 Общие требования.....	7
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	8
8 Требования к приемке работ .....	9
9 Состав отчетной и исполнительной документации .....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	12



## 1 Сведения об объекте

1.1 Котел БКЗ 320-140-2 ст.№13, заводской №863, инвентарный №100369. Изготовитель – Барнаульский котельный завод. Введен в эксплуатацию в июле 1970 года. Котел вертикально-водотрубный с естественной циркуляцией, однобарабанный, крупноблочной конструкции, выполнен по П-образной компоновке.

1.2 Оборудование к/у ст.№13 расположено в помещении главного корпуса в осях 41-45, в рядах «В» - «Е», отм. 0,0+34,0 м. Верхняя часть сепаратора пыли и циклон пыли расположены выше кровли помещения галереи конвейера №7 «А», №7 «Б» - в осях 42-44, в рядах «В» - «Г», отм. 34,0+45,0 м (атмосферные условия).

## 2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/недостижении целей проведения данных Работ;

ИП – инструкция предприятия;

КЦ – котельный цех;

К/У – котельная установка;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и ПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;

Площадка – участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

ППР – проект производства работ;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СПКБиОТ и ООС – служба производственного контроля, безопасности и охраны труда; отдел охраны окружающей среды;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль;

ЦЦР – цех централизованного ремонта;

ПВКд – пыль высокой концентрации под давлением;

СТС – сухая теплоизоляционная смесь.

## 3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Текущий ремонт котлоагрегата ст.№13.

## 4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета.

4.2 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 4 из 14

№ п/п	Наименование работ и затрат/ Примечания, требования	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ, ТУ, № чертежа
<b>1</b>	<b>Ремонт Дымососов</b>			
1.1	Латочный ремонт дымососов: всасывающих карманов и улиток. Лист 5 ст3	м <sup>2</sup> т	18,0 0,7065	ГОСТ 19903-2015
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	32,0	ГОСТ 9467-76
	Шнур ШАОН-1 Ø20мм	м.п.	22,0	ГОСТ 1779-83
	Кошма δ-10мм	кг	1,5	
1.2	Уборка рабочего места. Утилизация отходов силами Подрядчика. Металлолом вывезти на место хранения УК ТЭЦ.			
Ведомость материалов к ремонту дымососов				
№ пп	Код, наименование материала	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТИП
Материалы Подрядчика				
1	Лист 5 ст3	т	0,7065	ГОСТ 19903-2015
2	Шнур ШАОН-1 Ø20мм	м.п.	22,0	ГОСТ 1779-83
3	Кошма δ-10мм	кг	1,5	
4	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	32,0	ГОСТ 9467-76
<b>2</b>	<b>Ремонт газопылевоздуховодов</b>			
<b>2.1</b>	<b>Замена газопроводов нагнетания ДС</b>			
2.1.1	Демонтаж и монтаж фасонных элементов газопроводов нагнетания ДС. Элементы по чертежу №КВО 3-43 - 2 шт., предоставляет Заказчик. Лист 4 ст3	т т	3,646 3,267	ГОСТ 19903-2015
	Лист 5 ст3	т	0,348	ГОСТ 19903-2015
	Лист 8 ст3	т	0,074	ГОСТ 19903-2015
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /56x56x5 мм/	т	0,432	ГОСТ 535-2005
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали /Ø20 мм/	т	0,028	ГОСТ 2590-2006
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	40,0	ГОСТ 9467-76
2.1.2	Демонтаж и монтаж фасонных элементов газопроводов нагнетания ДС. Элементы по чертежу №КВО 3-44 - 2 шт., предоставляет Заказчик. Лист 4 ст3	т т	4,284 4,0806	ГОСТ 19903-2015
	Лист 5 ст3	т	0,221	ГОСТ 19903-2015
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /75x75x6 мм/	т	0,195	ГОСТ 535-2005
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /56x56x5 мм/	т	0,359	ГОСТ 535-2005
	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали /Ø20 мм/	т	0,018	ГОСТ 2590-2006
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	45,0	ГОСТ 9467-76
2.1.3	Нанесение на наружную поверхность газопроводов нагнетания ДС жидким теплоизоляционным покрытием "Актерм-Стандарт" в три слоя. Теплоизоляционное покрытие "Актерм-Стандарт"	м <sup>2</sup> кг	180,0 270,0	
2.1.4	Уборка рабочего места. Утилизация отходов силами Подрядчика. Металлолом вывезти на место хранения УК ТЭЦ.			
Ведомость материалов к ремонту газопроводов нагнетания ДС				
№ пп	Код, наименование материала	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТИП
Материалы Заказчика				
1	Элементы по чертежу №КВО 3-43 - 2 шт.	т	3,646	
2	Элементы по чертежу №КВО 3-44 - 2 шт.	т	4,284	
Материалы Подрядчика				
1	Лист 4 ст3	т	7,3476	ГОСТ 19903-2015
2	Лист 5 ст3	т	0,569	ГОСТ 19903-2015
3	Лист 8 ст3	т	0,074	ГОСТ 19903-2015



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 5 из 14

№ п/п	Наименование работ и затрат/ Примечания, требования	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ, ТУ, № чертежа
4	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /75x75x6 мм/	т	0,195	ГОСТ 535-2005
5	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /56x56x5 мм/	т	0,791	ГОСТ 535-2005
6	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали /Ø20 мм/	т	0,046	ГОСТ 2590-2006
7	Теплоизоляционное покрытие "Актерм-Стандарт"	кг	270,0	
8	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	85,0	ГОСТ 9467-76
<b>2.2 Ремонт пылепроводов ПВК</b>				
2.2.1	Сборка и разборка деревянных лесов, при высоте лесов до 3 м.	м <sup>2</sup> настила	6,0	
	Сборка и разборка инвентарных и металлических лесов.	т	0,12	
	Пиломатериал доска необрезная б=50мм	м <sup>3</sup>	0,4	ГОСТ 8486-86
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	12,0	ГОСТ 9467-76
2.2.2	Демонтаж, изготовление и монтаж гибов пылепроводов ПВК, 6 гибов из трубы Ø89x6, L=2,5м. R=1000мм, α=8+30°. Стыковку прямолинейных участков производить с помощью муфт из трубы Ø102*6 мм L=50 мм. Полный провар катетом 4 мм.	т	0,221	
	Труба Ø89x6 ст3	т	0,221	ГОСТ 8732
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	6,0	ГОСТ 9467-76
2.2.3	Изготовление и монтаж брони бти гибов пылепроводов ПВК, из трубы Ø102x6 в половину диаметра с полным проваром периметра брони. Бронирование растянутой зоныгиба и 500 мм прямого участка за гибом.	т	0,078	
	Труба Ø102x6 ст3	т	0,078	ГОСТ 8732
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	7,2	ГОСТ 9467-76
2.2.4	Покраска пылепроводов в два слоя. Цвет краски согласовать с Заказчиком.	м <sup>2</sup>	6,0	
	Эмаль ПФ-115	кг	3,2	ГОСТ 6465-76
2.2.5	Уборка рабочего места. Утилизация отходов силами Подрядчика. Металлолом вывезти на место хранения УК ТЭЦ.			
Ведомость материалов к ремонту пылепроводов ПВК				
№ пп	Код, наименование материала	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТИП
Материалы Заказчика				
1	Труба Ø89x6 ст3	т	0,221	ГОСТ 8732
2	Труба Ø102x6 ст3	т	0,078	ГОСТ 8732
Материалы Подрядчика				
1	Пиломатериал доска необрезная б=50мм	м <sup>3</sup>	0,4	ГОСТ 8486-86
2	Эмаль ПФ-115	кг	3,2	ГОСТ 6465-76
3	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	25,2	ГОСТ 9467-76
<b>2.3 Ремонт тракта пылеприготовления "сепаратор-циклон"</b>				
2.3.1	Изготовление и монтаж опорной конструкции под тракт пылеприготовления "сепаратор-циклон" с последующим демонтажем, из б/у металлопроката.	т	0,5	
	б/у металлопрокат	т	0,5	
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	10,5	ГОСТ 9467-76
2.3.2	Установка и разборка. Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих работ.	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	100,0	
2.3.3	Снятие, изготовление и установка металлических обечаяк с криволинейных участков тракта пылеприготовления "сепаратор-циклон".	м <sup>2</sup>	36,3	
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной /t=0,8 мм/	т	0,2622	ГОСТ 14918-80



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист биз 14

№ п/п	Наименование работ и затрат/ Примечания, требования	Ед. изм.	Кол-во	ГОСТ, ТУ, № чертежа
1	2	3	4	5
	Шуруп-саморез, оцинкованный с полусферической головкой и пресс шайбой 4,2x16 мм - 0,23 кг	шт.	120,0	
2.3.4	Демонтаж изоляции: маты минераловатные прошивные	м <sup>2</sup>	3,33	
2.3.5	Изготовление и установка проволочных штырей под тепловую изоляцию	м <sup>2</sup>	36,3	
	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, Обмм.	кг	6,44	ГОСТ 3282-74
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	0,34	ГОСТ 9467-76
2.3.6	Монтаж изоляции: маты минераловатные прошивные	м <sup>2</sup>	3,33	
	Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40.	м <sup>2</sup>	6,66	ГОСТ 21880-2011
2.3.7	Демонтаж, изготовление и монтаж фасонных элементов тракта пылеприготовления "сепаратор-циклон", Ø1000мм.	т	1,2739	
	Лист 4 ст3	т	1,208	ГОСТ 19903-2015
	Лист 5 ст3	т	0,013	ГОСТ 19903-2015
	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /50x50x5 мм/	т	0,0529	ГОСТ 535-2005
	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	24,47	ГОСТ 9467-76
2.3.8	Уборка рабочего места. Утилизация отходов силами Подрядчика. Металлолом вывезти на место хранения УК ТЭЦ.			
Ведомость материалов к ремонту тракта пылеприготовления "сепаратор-циклон"				
№ пп	Код, наименование материала	Ед. изм.	Количество	ГОСТ, ТИП
Материалы Заказчика				
1	б/у металлопрокат	т	0,5	
2	Маты прошивные базальтовые из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-40.	м <sup>2</sup>	6,66	ГОСТ 21880-2011
Материалы Подрядчика				
1	Электроды МР-3 Ø4мм	кг	35,31	ГОСТ 9467-76
2	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, Обмм.	кг	6,44	ГОСТ 3282-74
3	Лист 4 ст3	т	1,208	ГОСТ 19903-2015
4	Лист 5 ст3	т	0,013	ГОСТ 19903-2015
5	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, /50x50x5 мм/	т	0,0529	ГОСТ 535-2005
6	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной /t-0,8 мм/	т	0,2622	ГОСТ 14918-80
7	Шуруп-саморез, оцинкованный с полусферической головкой и пресс шайбой 4,2x16 мм - 0,23 кг	шт.	120,0	

4.4 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.5 Подрядная организация разрабатывает и утверждает:

4.5.1 Проект организации работ

4.5.2 Леса и подмости для выполнения работ на высоте.

4.6 Подрядная организация использует собственные:

4.6.1 Грузоподъемные механизмы и грузозахватные приспособления;

4.6.2 Сварочное оборудование;

4.6.3 Горючий газ и кислород;

4.6.4 Средства индивидуальной защиты;

4.6.5 Электроды;

4.6.6 Стандартные метизы типоразмером до М24 включительно;

4.6.7 Настилы и металл для обустройства лесов;

4.6.8 Оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов и теплоизоляционных материалов;



4.6.9 Тару для вывоза мусора;

4.6.10 Транспорт для вывоза мусора и утилизации отходов.

4.7 Подрядная организация собственными силами производит:

4.7.1 Разметку и раскрой листового металла и проката;

4.7.2 Транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. в пределах территории ТОО «УК-ТЭЦ» и на механический участок;

4.7.3 Погрузочно-разгрузочные работы запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения своих работ в пределах территории ТОО «УК-ТЭЦ».

4.8 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей после проведения обкатки под нагрузкой в течение 72 часов Заказчик определяет следующие показатели:

- Герметичность ремонтируемых узлов;
- Отсутствие шумов, стуков, вибрации;
- Отсутствие нагрева подшипниковых узлов выше 70°C.
- Исправность ремонтируемых узлов;
- Герметичность и прочность монтажных сварочных стыков;
- Соответствие отремонтированного оборудования требованиям ПТЭ.

4.9 Гарантийный срок – 1 календарный год от даты окончания работ.

4.10 В качестве Приложений к настоящему ТЗ Заказчик предоставляет следующие материалы: Приложение 1 – Форма оценки риска; Приложение 2 – Форма оценки экологических аспектов.

4.11 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

## 5 Требования к Заказчику

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.3 Заказчик обеспечивает:

5.3.1 Сжатым воздухом (до 0,4 МПа);

5.3.2 Транспортom в пределах территории ТОО «УК-ТЭЦ»;

5.3.3 Мостовым краном;

## 6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с 10 июля до 12 августа 2021 года.

## 7 Требования к Подрядчику

### 7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Для выполнения данных работ требуется государственная лицензия на осуществление строительно-монтажных работ II категории.

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.3 При ввозе/вывозе оборудования, инструментов и материалов необходимых для выполнения работ, выполняет все мероприятия, указанные в ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 8 из 14

7.1.4 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.5 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на Материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 12 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.

7.1.6 До начала выполнения работ имеет согласованный и утвержденный с ответственными лицами ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» проект производства работ.

7.1.7 Подрядная (субподрядная) организация при выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки допускается к производству работ только после:

- согласования технологий сварочных работ, в случае выполнения значительного объёма сварочных работ на одном объекте необходимо составлять проект производства сварочных работ или дополнительный раздел в проекте производства работ, разработанный в соответствии с требованиями нормативных документов;

- предоставления аттестационных удостоверений специалистов сварочного производства установленного образца (сварщики, мастера, технологи).

7.1.8 В процессе выполнения работ представляет:

- Ежедневный отчет об объеме выполненных работ за предыдущий рабочий день (смену) и план работ на предстоящий рабочий день (смену) куратору работы в электронном виде. Форма ежедневного отчета представлена в Приложении 3;

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

- Акты скрытых работ.

7.1.9 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

7.1.10 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды

7.1.11 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.12 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензии, сертификаты, уведомления, талоны), предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

### 7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ является высоким и присутствие инженера по ТБ подрядной организации на всех этапах работы является обязательным.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников требованиям УК ТЭЦ по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный центром обучения УК ТЭЦ.

7.2.3 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2

7.2.4 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

7.2.5 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличием медицинского осмотра.



7.2.6 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости.

7.2.7 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-10 «Электробезопасность»;
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-13 «Защита органов слуха и уменьшение воздействий шума»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-18 «Безопасность работ на подстанциях»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 01-23 «Безопасность при работе с асбестом»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 17-11 «Проект производства работ. Порядок разработки и оформления»;
- ИП 02-02 «Предотвращение проливов загрязняющих веществ»;
- При выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:  
ИП 10-02 «О контроле качества сварочных работ, проводимых на энергопроизводящем оборудовании и трубопроводах ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».

## 8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 10 из 14

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

### 9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 ППР и График производства работ;

9.2 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;

9.3 Оформляет и предоставляет отчетную техническую документацию на сварочные работы в соответствии с СТ РК 2250-2012.

9.4 Сертификаты соответствия качества материалов;

9.5 Акты выполненных работ;

9.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

9.7 Исполнительная документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
- Графика: график производства работ – в MS Project и формате PDF.

9.8 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программе ABC, в твердой копии, по возможности в электронном виде. Иные действующие на территории РК нормативные документы, в случае отсутствия какого-либо специфического вида работ в перечисленном выше источнике.



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 1 из 14

### ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма для оценки рисков

ТИП РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ УК ТЭЦ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
<b>ГРАВИТАЦИОННЫЕ</b> (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	Падение с лесов, подмостей, падение элементов трубопроводов, оборудования, инструмента, тары.	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-09, ИП 01-11, проверка исправности оборудования и инструментов при ввозе на территорию	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b> (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	Поражение эл.током при использовании электроинструментов	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-10, проверка исправности оборудования и инструментов при ввозе на территорию	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b> (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	Получение травм при использовании слесарных инструментов, грузоподъемного и такелажного оборудования.	Инструктаж, периодическая проверка работ, проверка ППП, проверка исправности оборудования и инструментов при ввозе на территорию	
<b>КИНЕТИЧЕСКИЕ</b> (АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВАЛЫ)	Получение травм при ремонте вращающегося оборудования	Отключение оборудования согласно ИП 01-02	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b> (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	Отравления при работах в замкнутом пространстве, при применении токсичных материалов для очистки механизмов	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-06. Проверка MSDS карт применяемых материалов и достаточности СИЗ и мер безопасности при работе с ними	
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b> (ТЕПЛО, ХОЛОД)	Тепловой удар	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-14	
<b>ДАВЛЕНИЕ</b> (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	Травмы при повреждении трубопроводов под давлением, применении пневмоинструментов.	Отключение, опорожнение оборудования согласно ИП 01-02. Проверка исправности оборудования и инструментов при ввозе на территорию	
<b>ВОДА</b> (ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ РЯДОМ С ВОДОЙ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)	Отсутствуют		
<b>ДРУГОЕ</b>	Заблевание при вдыхании асбестовых волокон	Инструктаж, периодическая проверка работ на выполнение ИП 01-23	

#### Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания  
Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 12 из 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

**Примечание:**

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.



## Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 13 из 14

### ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Форма ежедневного отчета

Дата: \_\_\_\_\_ 2021

#### ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОТЧЕТ

Название работы \_\_\_\_\_

Цех/Оборудование \_\_\_\_\_

Подрядчик/количество персонала \_\_\_\_\_

Объемы работ за прошедший день/смену

№	наименование

Объемы работ на предстоящий день/смену

№	наименование

Организационные вопросы (вопросы касающиеся подготовки объектов, подачи заявок на транспорт и т.п.)

№	наименование

Примечание:

---

---

---



Текущий ремонт котельной установки ст.№13

ТЗ

Редакция № 1

27 января 2021 г.

Лист 14 из 14

**РАЗРАБОТАЛ**

Инженер ИПС

С.Г. Березиков

«27» 01 2021г.

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ОПР и ПР

О.Т. Асылханов

«29» 01 2021г.

Директор по ОТ и ОС –  
ГТР по ОТ

И.А. Суханов

«29» 01 2021г.

Начальник КЦ

А.Д. Стеблюк

«29» 01 2021г.

Начальник ЦЦР

Е.В. Осадчий

«29» 01 2021г.