

УТВЕРЖДАЮ
Директор по ремонтам


ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"

Т.А. Актайлаков Т.А. Актайлаков
«27» _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

	<h2>Ремонт кровель здания УКТЭЦ</h2>	
ТЗ		
Редакция № 1	27 апреля 2021 г.	Лист 2 из 14

Содержание

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

	Ремонт кровель здания УКТЭЦ	
ТЗ		
Редакция № 1	27 апреля 2021 г.	Лист 3 из 14

1 Сведения об объекте

Объект находится на территории ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 2. здания *ГК, Котельного отделения, 2-4 очереди, ГЩУ, ЛАК, коллекторной.*

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/ не достижении целей проведения данных Работ.

АБК – административно-бытовой корпус;

ГК – главный корпус;

ГОСТ – государственный стандарт;

ГЩУ – главный щит управления;

З и С – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

ИПС- инженерно-проектная служба;

ИТР – инженерно-технические работники;

КЦ – котельный цех;

ТЦ – турбинный цех;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОЗиЛ – отдел закупа и логистики;

ОООС – отдел охраны окружающей среды;

ОПРиПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;

ППР – проект производства работ;

ПСД – проектно-сметная документация;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СПКБиОТ – служба производственного контроля, безопасности и охраны труда;

СИТ – служба информационных технологий;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТТЦ – топливно-транспортный цех;

ХО – химическое отделение;

ЦРЭиТАИ – цех по ремонту электрооборудования, тепловой автоматики и измерений;

ЦЦР – цех централизованного ремонта;


ЦПП – цех подготовки производства;

ЦЭЭиТАИ – цех по эксплуатации электрооборудования, тепловой автоматики и измерений;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 По причине длительной эксплуатации и воздействия осадков ухудшилось состояние кровли. Необходимо устранить дефекты и восстановить кровлю с полной заменой на новую. Устранение замечаний по Акту весеннего осмотра 2020г.

3.2 Восстановление состояния рабочих мест до соответствия норм СН РК и выполнение требований по плану мероприятий весеннего осмотра.

	Ремонт кровель здания УКТЭЦ	
	ТЗ	
Редакция № 1	27 апреля 2021 г.	Лист 4 из 14

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

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:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
<i>ГК, Котельное отделение, 2-4 очереди, ряд В-Г до фонаря</i>				
1.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	1035	
2.	Разборка бетонных парапетных плит (400x1000мм)	шт	126	
3.	Разборка старых свесов	м	101,5	
4.	Ремонт ц\п стяжки с устройством уклонов	м2	310	
5.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	1035	
6.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	1035	
7.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	1035	
8.	Устройство парапетных плит	м	126	
9.	Установка оцинкованных свесов с герметизацией швов	м	101,5	
10.	Замена ливневой канализации из стальной трубы Ø-159мм δ-5мм	м	114	
11.	Установка и разборка лесов	м2	228	
12.	Прочистка ливневой канализации Ø-159мм	м	154	
13.	Окраска труб за 2 раза составами ПФ-115	м2	57	
<i>ГК, Мельничное отделение, 2-4 очереди, ряд Б-В</i>				
14.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	1298	
15.	Разборка бетонных парапетных плит (400x1000мм)	шт	128	
16.	Разборка старых свесов	м	118	

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
17.	Ремонт ц/п стяжки с устройством уклонов	м2	390	
18.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	1298	
19.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	1298	
20.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	1298	
21.	Устройство парапетных плит	м	128	
22.	Установка оцинкованных свесов с герметизацией швов	м	118	
23.	Замена ливневой канализации из стальной трубы Ø-159мм δ-5мм	м	124	
24.	Установка и разборка лесов	м2	228	
25.	Прочистка ливневой канализации Ø-159мм	м	158	
26.	Окраска труб за 2 раза составами ПФ-115	м2	63	
<i>ЦРЭиТАИ, кровля ГПП-2 и ГРУ-6, 10кВ</i>				
27.	Разборка покрытий кровли из многослойных рулонных материалов	м2	490	
28.	Демонтаж металлических карнизных сливов	м	70	
29.	Разборка деревянных накладок на карнизе	м	70	(Доски 50x150)
30.	Ремонт с восстановлением кирпичного карниза	м3	1,2	
31.	Ремонт ц/п стяжки с устройством уклонов	м2	150	
32.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	490	
33.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	490	
34.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	490	
35.	Устройство карнизных сливов с установкой крепежных деталей (ширина 250 мм)	м	70	



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 6 из 14

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
36.	Устройство карнизных досок (доски толщ 25мм, шир.200, обработанные антисептиком.)	м	70	
37.	Проклейка швов битумной мастикой	м	70	
<i>ЦРЭиТАИ, ГК, кровля РУ-04кВ 3 очереди</i>				
38.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	120	
39.	Разборка старых карнизных сливов и свесов	м	42	
40.	Ремонт ц\п стяжки с устройством уклонов	м2	20	
41.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	120	
42.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	120	
43.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	120	
44.	Установка оцинкованных свесов и сливов с герметизацией швов	м	42	
<i>ЦЭЭиТАИ, Кровля ГЦУ</i>				
45.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	532	
46.	Разборка старых свесов	м	18	
47.	Разборка бетонных парапетных плит (400x1000мм)	шт	28	
48.	Ремонт ц\п стяжки с устройством уклонов	м2	159	
49.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	532	
50.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа "Унифлекс" (нижний слой)	м2	532	
51.	То же в один слой (верхний слой)	м2	532	
52.	Устройство парапетных плит	м	28	
53.	Установка оцинкованных свесов с герметизацией швов	м	28	



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 7 из 14

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
54.	Прочистка ливневой канализации Ø-159мм	м	38	
<i>ЦПП, Кровля здания ЛАК</i>				
55.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	325	
56.	Разборка металлических декоративных обрамлений фасада	м	76	
57.	Ремонт ц/п стяжки с устройством уклонов	м2	97	
58.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	325	
59.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	325	
60.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	325	
61.	Восстановление металлических декоративных обрамлений фасада с герметизацией швов	м	76	
62.	Ремонт и прочистка ливневой канализации Ø-110мм	шт/м	4/30	
<i>ЦПП, Кровля здания коллекторной</i>				
63.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	518	
64.	Разборка старых свесов	м	84	
65.	Ремонт ц/п стяжки с устройством уклонов	м2	155	
66.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	518	
67.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	518	
68.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	518	
69.	Установка оцинкованных свесов с герметизацией швов	м2	84	
<i>ЦЦР, Кровля ОВК</i>				
70.	Разборка кровель плоских многослойных из рулонных кровельных материалов	м2	450	



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 8 из 14

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
71.	Разборка бетонных парапетных плит (400x1000мм)	шт	61	
72.	Ремонт ц/п стяжки с устройством уклонов	м2	135	
73.	Грунтовка стяжки битумным праймером	м2	450	
74.	Устройство кровель скатных двухслойных из наплавляемых материалов типа «Тэхноэласт» ХПП (нижний слой)	м2	450	
75.	То же в один слой ТКП (верхний слой)	м2	450	
76.	Устройство новых парапетных плит	м	61	
77.	Ремонт и прочистка ливневой канализации Ø-110мм	шт/м	2/24	
<i>Общее</i>				
78.	Очистка площадки от мусора	м3		
79.	Вывоз мусора	тн		

4.4 Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<ol style="list-style-type: none">1. Категория лицензии подрядной организации – 2.2. Наличие спец. техники и оборудования – в рамках выполняемых работ.3. Весь перечень материала для выполнения работ предоставляет Подрядчик.4. – Ремонт кровли – 5767м²
--	--

*полный перечень выполняемых работ, приобретаемого оборудования, материала и его количества указаны в пункте 4.3

4.5 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

желаемые методы выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;

желаемую последовательность выполнения работ/этапов работ - согласовать с Заказчиком;

требования на соответствие выполняемых работ должны соответствовать обязательным требованиям к качеству и безопасности, установленных законодательством ГОСТ, СНиП.

4.6 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.7 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 9 из 14

- Качество основных элементов (восстановление эксплуатационных свойств поверхности кровли и герметичность основных узлов и стыков) в соответствии с СН РК;
- Качество основных элементов в соответствии с СНиП РК 3.02-29-2004 Отделочные и изоляционные покрытия.

Гарантийный срок выполняемой работы составляет 24 месяца, с даты подписания актов приемки в эксплуатацию.

4.8 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 Проверка соблюдения технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

Заказчик предоставляет Подрядчику, доступ к объекту для получения им полной информации по выполняемой работе, для корректного определения ресурсов, расчета стоимости и сроков выполнения работ.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ 90 календарных дней.

С момента подписания договора - 90 календ-х дней (включая выходные и праздничные дни).

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 (РДС РК 1.02-04-2013).

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».

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 приемки 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 В процессе выполнения работ представляет:

	<h2>Ремонт кровель здания УКТЭЦ</h2>	
ТЗ	27 апреля 2021 г.	Лист 10 из 14
Редакция № 1		

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;
- Акты скрытых работ.
- Сертификаты качества используемого материала.

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

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

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

7.1.11 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: уровень опасности выполняемых работ определяет СПКБиОТ – **высокий**.

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям ТОО «УКТЭЦ» по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения. Потребность в обучении определяет СПКБиОТ - **Требуется восьми часовое обучение в КЦО**.

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 разработанных в соответствии с требованиями ТОО «УКТЭЦ».

7.2.5 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а так же 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. Все документы должны быть на русском языке.

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 01-04 «Превентивная безопасность»;

- ИП 01-03 «Огневые работы»;
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-02 «Предотвращение и ликвидация проливов загрязняющих веществ в окружающую среду»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 11-03 «Организация ввоза/ вывоза оборудования и материалов»;
- ИП 02-07 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 01-26 «Работа с подрядными организациями».

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).

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;
- 9.2 График производства работ;
- 9.3 Акты освидетельствования скрытых работ, промежуточной приемки отдельных ответственных конструкций и узлов, испытаний;
- 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;
 - Таблицы в Microsoft Excel;
- 9.8 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, по возможности в электронном виде.



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 12 из 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия Заказчика, направленные на контроль рисков	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков
1	2	3	4
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С ВЫСОТЫ, ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ ЗА РАБОЧЕЙ БРИГАДОЙ, КОНТРОЛЬ ПРИ ПОДЪЕМЕ И ОПУСКАНИИ ГРУЗА И ПЕРСОНАЛА. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТБ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ПРОВЕРКА КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, КОНТРОЛЬ ВВОЗА ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА. СОГЛАСОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦЕХОМ.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГИ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, ПРИ РАБОТЕ С ГАЗОПЛАМЕННОЙ АППАРАТУРОЙ	ПРИ РАБОТЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ИТБ 01-15 (ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ)	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.	
ДРУГОЕ	НЕТ	НЕТ	

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.



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 13 из 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Форма для оценки экологических аспектов

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



Ремонт кровель здания УКТЭЦ

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.


Лист 14 из 14


РАЗРАБОТАЛ


Вед. инженер по ЗиС ИПС  Шакеров Е.С. «27» 04 2021г.
должность подпись ФИО

«__» _____ 2021г.
должность подпись ФИО

СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ и ОС, ГТР по ОТ  И.А. Суханов «27» 04 2021г.

Руководитель ОПРиПР  О.Т. Асылханов «27» 04 2021г.

Директор по инвестиционным проектам и капитальному строительству  Д.Т. Нугуманов «27» 04 2021г.