

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонтам

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"

*Т.А. Актайлаков*  
Т.А. Актайлаков

«18» \_\_\_\_\_ 2021г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции  
Инв №60



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 2 из 19

### 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



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 3 из 19

### 1 Сведения об объекте

Объект находится на территории ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 2. На зданиях, топливно-транспортного цеха, после проведенных специализированных обследований выявлены значительные дефекты, которые требуют устранения и усиления.

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 закупок 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;

ТПЦ – 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;

### 2 Основания для выполнения работ. Цель

2.1 По причине длительной эксплуатации ухудшилось состояние конструкции здания и сооружений. Необходимо выполнить сейсмоусиление и антикоррозионную защиту указанных конструкции. Устранение замечаний по Акту весеннего осмотра 2020г. и выполнение рекомендации экспертов ТОО «NTD Pro Service» после специализированного обследования ЗиС 2014-2017гг.

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

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

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

3.2 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.

3.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
<b>Узел пересыпки 10-2, 10-1</b>				
1.	Очистка поверхности кровли от пыли и строительного мусора	м2	20,8	
2.	Восстановление защитного слоя бетона парапетных плит	м3	0,1	
3.	Восстановление примыкания рулонного ковра к поверхности парапета	м	2	
4.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	2,6	
5.	Заделка отколов и раковин и плиты покрытия	м2	0,5	
6.	Окрашивание в/э составами балок покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	73,1	
7.	Окрашивание в/э составами балки перекрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	0,6	
8.	Окрашивание в/э составами плит перекрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	2,6	
9.	Заделка отколов и раковин и плиты перекрытия	м2	0,5	
10.	Окрашивание в/э составами плит перекрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	4,81	
11.	Заделка отколов и раковин и плиты покрытия	м2	0,6	
12.	Окрашивание в/э составами колонн каркаса, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	2	

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
13.	Очистка от следов замачивания щетками	м2	268,2	
14.	Восстановление защитного покрытия стеновых панелей на основе полимерных материалов	м2	268,2	
15.	Восстановление раствора в швах м/у стеновыми панелями	м2	7	
16.	Установка стальных крепежных элементов, арматурных стыковых накладок	тн	0,067	<i>Усиление УСп1 стеновых панелей по схемам отчета специализированного обследования</i>
17.	Очистка щетками	м2	1,7	
18.	Обеспыливание	м2	1,7	
19.	Обезжиривание поверхности м/к уайт-спиритом	м2	1,7	
20.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021 за 1 раз	м2	1,7	
21.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-021 за 1 раз	м2	1,7	
22.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-1126 за 2 раза	м2	1,7	
23.	Герметизация швов стеновых панелей, заполнение вертикальных швов упругими прокладками	м	18	
24.	Заделка швов цементно-песчаным раствором	м	18	
<b>Узел пересыпки 10-1-9</b>				
25.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	154	
26.	Заделка отколов и раковин плиты перекрытия мелкозернистым р-ром марки М150 толщ 30мм	м2	73	
27.	Окрашивание в/э составами стен, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	3,4	
28.	Заделка отколов и раковин стен мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 40мм	м2	1,75	
29.	Очистка щетками кирпичных стен	м2	20,1	<i>Усиление стены методом инъекции Тр-1, с ретириной</i>



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 6 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
				<i>раскрытия до 10 мм и ТР-2, с шириной раскрытия до 20мм по схемам отчета специализированного обследования</i>
30.	Затирка подготовленных мест мелкозернистым р-ром марки М100 толщ. до 40 мм	м2	9,25	
31.	Бурение шпуров Ø-25 мм в кирпичной кладке, шаг скважин 500мм	шт	7	
32.	Установка инъекционных трубок, нагнетание цементного раствора	м3	0,53	
33.	Заделка шпуров цементно-песчаным р-ром марки М150	м3	0,28	
<b>Галерея №10/1</b>				
34.	Восстановление раствора в швах м-у плитами покрытия, мелкозернистым бетоном марки М100	м	246,4	
35.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	93	
36.	Восстановление раствора в швах м-у стенами, мелкозернистым бетоном марки М100	м2	92,8	
37.	Окрашивание в/э составами стен, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	50,4	
38.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	250,4	<i>Питатель 1-2</i>
39.	Очистка поверхности покрытия от высолов и следов замачивания	м2	11,2	
40.	Усиление монолитной плиты	т	0,905	<i>Усиление монолитной плиты по схемам отчета специализированного обследования</i>
41.	Очистка поверхности балки покрытия от высолов и следов замачивания	м2	5,64	
42.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов коррозии	м2	0,2	
43.	Заделка отколов и раковин балок мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	1	



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 7 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
44.	Очистка поверхности колонн от высолов и следов замачивания	м2	6,32	
45.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов коррозии	м2	0,5	
46.	Заделка отколов и раковин балок мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	2	
47.	Очистка поверхности навесных панелей от высолов и следов замачивания	м2	42,1	
48.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	250,4	Питатель 3-4
49.	Очистка поверхности покрытия от высолов и следов замачивания	м2	10,9	
50.	Усиление монолитной плиты	т	0,905	Усиление монолитной плиты по схемам отчета специализированного обследования
51.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов замачивания	м2	3,24	
52.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов коррозии	м2	0,2	
53.	Заделка отколов и раковин балок мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	0,2	
54.	Очистка поверхности колонн от высолов и следов замачивания	м2	6,32	
55.	Очистка поверхности навесных панелей от высолов и следов замачивания	м2	42,1	
56.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	250,4	Питатель 5-6
57.	Очистка поверхности покрытия от высолов и следов замачивания	м2	11,2	
58.	Усиление монолитной плиты	т	0,905	Усиление монолитной плиты по схемам отчета специализированного обследования
59.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов замачивания	м2	5,64	
60.	Очистка поверхности балок покрытия от высолов и следов	м2	0,8	

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	коррозии			
61.	Заделка отколов и раковин балок мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	0,1	
62.	Очистка поверхности колонн от высолов и следов замачивания	м2	6,32	
63.	Очистка поверхности навесных панелей от высолов и следов замачивания	м2	42,1	
<b>Приводная станция конвейера №10/1</b>				
64.	Установка и в последующем разборка инвентарных опалубочных опорных струбцин для поддержки плит перекрытий	шт	13	
65.	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	24	
66.	Демонтаж конструкции усиления из стальных деталей	тн	0,12	
67.	Разборка кирпичной кладки стен в 1,5 кирпича	м3	14,2	
68.	Демонтаж металлической монтажной площадки	тн	0,41	
69.	Демонтаж оконных блоков (пластиковых)	м2	3,3	<i>Оконный блок для повторного использования</i>
70.	Разборка бетонной отмостки	м2	7,2	
71.	Разработка грунта вручную	м3	7,9	
72.	Разборка покрытий кровли из рулонных материалов в 2 слоя	м2	7,5	
73.	Разборка карнизных сливов	м	7,5	
74.	Разборка ц/п стяжки	м2	7,2	
75.	Кирпичная кладка стен в 1,5 кирпича с армированием кладочной сеткой	м3	11,6	
76.	то же карнизной парапетной части стен	м3	5,6	
77.	Укладка ж/б перемычек	м3	0,21	
78.	Штукатурка наружных стен ц-п раствором	м2	14	
79.	то же оконных откосов с внутренней и с наружной стороны окон	м	20,8	
80.	Огрунтовка битумным праймером ранее оштукатуренных стен	м2	7,9	





## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 9 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
81.	Устройство гидроизоляции стен в 1 слой наплаваемым СБС модифицированным материалом	м2	7,9	
82.	Обратная засыпка пазухов ПГС с уплотнением	м3	7,9	
83.	Устройство ж/б отмостки шир. 700 мм	м2	7,2	
84.	Установка б/у пластиковых оконных блоков	м2	3,3	Ранее демонтированные оконные блоки (материал Заказчика)
85.	Установка ранее демонтированных металлических площадок	тн	0,41	Ранее демонтированные площадки (материал Заказчика)
86.	Установка оконных сливов	м	3	
87.	Разборка парапетных ж/б плит р-ром 1000х500мм δ-50мм	м.п.	25	
88.	Разборка карниза из кирпичной кладки	м3	0,6	
89.	Пробивка отверстий в кирпичной стене под стропила глуб. 150 мм	мест	13	
90.	Кирпичная кладка карниза и тумб под стропила	м3	0,7	
91.	Установка стропил сеч 100х50	м.п.	85	
92.	Гидроизоляция деревянных стропил в местах стыка с конструкциями	мест	26	
93.	Крепление стропил к кирпичной стене анкерными болтами и проволокой д.5мм	мест	26	
94.	Устройство обрешетки тесом сеч 25х100	м2	78	
95.	Огнезащитная обработка деревянных конструкций, огнезащитными составами	м2	38	
96.	Устройство кровли из профилированных листов НС 35-1000-0,6 с полимерным покрытием	м2	81	
97.	Устройство парапетных свесов шир-200мм в местах сопряжения профлиста и стены.	м.п.	25	
98.	То же сливов шир. 400мм	м.п.	25	
99.	Штукатурка мест примыкания свесов	м2	5	
100.	Изготовление конструкций лестницы	тн	0,05	



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 10 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
101.	Монтаж конструкций лестницы	тн	0,05	
102.	Огрунтовка металлических поверхностей связей, площадок за 1 раз Грунтовка ГФ-021	м2	1,5	
103.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей на 2 раза Эмаль ХВ-124	м2	1,5	
<b>Галерея №9-8</b>				
104.	Очистка поверхности плит покрытия от высолов и следов коррозии	м2	1,3	
105.	Заделка отколов и раковин мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	0,7	
106.	Окрашивание в/э составами плит покрытия, окрашенных ранее краской с расчисткой старой краски более 35%	м2	69,4	
107.	Очистка поверхности стен от высолов и следов коррозии	м2	26	
108.	Заделка отколов и раковин мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	16,7	
109.	Разборка бетонного покрытия полов	м2	4,5	Усиление стоек по схемам отчета специализир-го обследования
110.	Очистка поверхности стоек от высолов и следов коррозии	м2	6,45	
111.	Обетонирование конструкции стоек	м3	0,27	
112.	Устройство бетонных покрытий толщ. 100 мм	м2	4,5	
113.	Улучшенная окраска водоземulsionными составами	м2	37,8	
<b>Узел пересыпки 1-2</b>				
114.	Очистка поверхности колонн от высолов и следов коррозии	м2	134	
115.	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	134	
116.	Окраска огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	134	
117.	Заделка отколов и раковин мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	6,7	



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 11 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
118.	Очистка поверхности металлических конструкций балок перекрытия от высолов и следов коррозии	м2	150	
119.	Обеспыливание	м2	150	
120.	Обезжиривание поверхности м/к уайт-спиритом	м2	150	
121.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	150	
122.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	150	
123.	Очистка поверхности железобетонных конструкций балок перекрытия от высолов и следов коррозии	м2	136,8	
124.	Огрунтовка ж/б поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	136,8	
125.	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	136,8	
126.	Заделка отколов и раковин мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	6,7	
127.	Очистка поверхности плит покрытия от высолов и следов коррозии	м2	972	
128.	Огрунтовка ж/б поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	972	
129.	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	972	
130.	Заделка отколов и раковин мелкозернистым р-ром марки М150 толщ до 30мм	м2	6,6	
131.	Очистка кирпичных стен от пыли и грязи	м2	25	
132.	Оштукатуривание по сетке улучшенное стен	м2	1,5	
133.	Разборка кирпичных стен	м3	1,5	
134.	Кладка отдельных участков в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до 5 м3	м3	1,5	

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
135.	Очистка щетками кирпичных стен	м2	8,53	
136.	Бурение шпуров Ø-25 мм в кирпичной кладке, шаг скважин 500мм	шт	10	
137.	Установка инъекционных трубок, нагнетание цементного раствора	м3	1,2	
138.	Заделка шпуров цементно-песчаным р-ром марки М150	м3	0,1	
139.	Разборка покрытий кровли из рулонных материалов	м2	288	<i>Кровля</i>
140.	Демонтаж цементной стяжки 50 мм	м2	288	
141.	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщ. 50 мм	м2	288	
142.	Устройство кровель из наплавливаемых СБС-полимерных материалов в 3 слоя	м2	288	<i>ХПП-3,0, ТПП-3,5, ТКП-4,0</i>
143.	Устройство примыканий к стенам и парапетам рулонных и мастичных кровель высотой до 600 мм без фартуков	м	75	
144.	Восстановление защитного фартука парапета из оцинкованной стали 0,75x2,0м, толщ. 0,7 мм	м	75	
<b>Галерея №4</b>				
145.	Очистка поверхности металлических конструкций ферм, балок, связей от высолов и следов коррозии	м2	1784,2	<i>Фермы, балки, связи галереи</i>
146.	Обеспыливание	м2	1784,2	
147.	Обезжиривание поверхности м/к уайт-спиритом	м2	1784,2	
148.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	1784,2	
149.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	1784,2	
150.	Очистка поверхности металлических конструкций опор от высолов и следов коррозии	м2	637,12	<i>Опоры галереи</i>
151.	Обеспыливание	м2	637,12	



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 13 из 19

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
152.	Обезжиривание поверхности м/к уайт-спиритом	м2	637,12	
153.	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ХС-010 за 1 раз	м2	637,12	
154.	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 за 2 раза	м2	637,12	
155.	Установка и разборка подвесных неинвентарных лесов	м2	1669	
<b>Разные работы</b>				
156.	Очистка площадки от мусора	м3		
157.	Вывоз мусора	тн	23,3	

### 3.4 Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Категория лицензии подрядной организации не менее – II.</li><li>2. Наличие спец. техники и оборудования – в рамках выполняемых работ.</li><li>3. Весь перечень материала для выполнения работ предоставляет Подрядчик.</li><li>4. – Ремонт кровли – 314м<sup>2</sup> - Антикоррозионная защита конструкции – 4554м2 и т.д.</li></ol>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

3.5 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.

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

3.7 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

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

	<b>Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции</b>	
ТЗ	27 апреля 2021 г.	Лист 14 из 19
Редакция № 1		

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

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

#### 4 Требования к Заказчику

4.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

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

4.3 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.

#### 5 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с момента подписания договора - 120 календ-х дней (включая выходные и праздничные дни).

#### 6 Требования к Подрядчику

##### 6.1 Общие требования

Подрядчик:

6.1.1 Для выполнения данных работ требуется государственная лицензия на осуществление строительно-монтажных работ не менее II категории (РДС РК 1.02-04-2013).

6.1.2 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.

6.1.3 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».

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


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

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

6.1.7 В процессе выполнения работ представляет:

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

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

	<b>Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции</b>	
<b>ТЗ</b> Редакция № 1	27 апреля 2021 г.	Лист 15 из 19

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

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

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

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

6.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: уровень опасности выполняемых работ определяет СПКБиОТ – **высокий**.

6.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» 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**.

6.2.3 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

6.2.4 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 «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

6.2.5 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.

6.2.6 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.

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

6.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

### 6.2.8.1 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».

### 7 Требования к приемке работ

7.1 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.

7.2 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).

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

7.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

### 8 Состав отчетной и исполнительной документации

8.1 ППР;

8.2 График производства работ;

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

8.4 Сертификаты соответствия качества материалов;

8.5 Акты выполненных работ;

8.6 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

8.7 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;

8.8 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, по возможности в электронном виде.





## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 17 из 19

### 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
<b>ГРАВИТАЦИОННЫЕ</b> (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.	
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ</b> (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ПРОВЕРКА КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, КОНТРОЛЬ ВВОЗА ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА. СОГЛАСОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦЕХОМ.	
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ</b> (НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВРАЩАЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ, ИНОЕ)	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	
<b>ХИМИЧЕСКИЕ</b> (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГИ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ МАТЕРИАЛАМИ.	
<b>ТЕРМИЧЕСКИЕ</b> (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, ПРИ РАБОТЕ С ГАЗОПЛАМЕННОЙ АППАРАТУРОЙ	ПРИ РАБОТЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ИТЬ 01-15 (ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ)	
<b>ДАВЛЕНИЕ</b> (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.	
<b>ДРУГОЕ</b>	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.



## Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 18 из 19

### 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.



# Сейсмоусиление и антикоррозионное покрытие конструкции

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.


Лист 19 из 19

## РАЗРАБОТАЛ

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


\_\_\_\_\_  
должность подпись ФИО «\_\_» \_\_\_\_ 2021г.

## СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ и ОС, ГТР  И.А. Суханов «18» 05 2021г.  
по ОТ

Руководитель ОПРиПР  О.Т. Асылханов «18» 05 2021г.

Директор по  Д.Т. Нугуманов «18» 05 2021г.  
инвестиционным проектам и  
капитальному строительству

Начальник ТТЦ  Ж.Т. Тураров «18» 05 2021г.