



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ "

Бексолтан А.О.

«01» апреля 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---

**Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)**



Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)

ТЗ  
Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 2 из 17

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. Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг).....	4
5 Требования к Заказчику .....	9
6 Срок выполнения работ.....	9
7 Требования к Подрядчику.....	9
7.1 Общие требования .....	9
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	11
8 Требования к приемке работ .....	12
9 Состав отчетной и исполнительной документации .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....	16

	<b>Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (СМР)</b>	
ТЗ		
Редакция № 1	31 марта 2021 г.	Лист 3 из 17

## 1 Сведения об объекте

Земельный участок с общей площадью 54,3765 га, для размещения золоотвала №5 со вспомогательной инженерной инфраструктурой. Участки находятся частично в городе Усть-Каменогорск, и частично в Глубоковском районе ВКО.

## 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.

Заказчик - ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (УК ТЭЦ);

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

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

АБК – административно-бытовой корпус;

ГК – главный корпус;

ГОСТ – государственный стандарт;

З и С – здания и сооружения;

ИП – инструкция предприятия;

ИПС- инженерно-проектная служба;

ИТР – инженерно-технические работники;

КЦ – котельный цех;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОЗиЛ – отдел закупа и логистики;

ОООС – отдел охраны окружающей среды;

СПКБиОТ – Служба производственного контроля, безопасности и охраны труда;

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;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ЛТД – лаборатория технической диагностики;

ЗО №3 – золоотвал №3;

ЗО №5 – золоотвал №5.

## 3 Основания для выполнения работ. Цель

Основанием выполнения строительно-монтажных работ по Рабочему проекту «Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в Глубоковском районе, ВКО» является прогнозное заполнение и исчерпание полезной емкости действующего золоотвала №3 по прогнозу в 2025г.



Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)

ТЗ

Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 4 из 17

**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:

№ n/n	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Выполнение строительно-монтажных работ по рабочему проекту №2063 «Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», Глубоковский район, ВКО» Автор проекта ТОО «Астана-Сенім». ГЛ №18003375	шт	1	- Строительно-монтажные работы необходимо выполнить в соответствии с Рабочим проектом, в сметной документации (учесть изменения в РП, смотри пункт 5 - 15 данного ТЗ); - Любые изменения при выполнении СМР по Рабочему проекту необходимо согласовывать с заказчиком, авторским надзором, техническим надзором и оформлять соответствующими техническими решениями; - По завершению СМР Подрядчик предоставляет Декларацию о соответствии строительно-монтажных работ по приказу МНЭ РК от 24 апреля 2017 года № 234, и участвует в подписании Акта ввода в эксплуатацию объекта; - При СМР соблюдать действующие законодательные нормы Республики Казахстан; - Вести журнал производства строительно-монтажных работ в соответствии с законодательными нормами РК. - Установить Паспорт объекта на площадке (место, формат и содержание согласовать с Заказчиком).
2	Все основные конструкции сооружения, материалы и оборудования должны пройти контроль качества.			- На материалы и оборудования предоставлять сертификаты качества и паспорта; - На основные материалы и оборудования выполнить входной контроль, с участием и согласованием с Заказчиком.
3	Контроль качества и приемка земляных работ и основных конструкций.			- Производить технический контроль с привлечением аккредитованных и лицензированных специализированных организаций.
4	Предоставлять в соответствии с Законом «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» исполнительную документа-			На всех этапах строительно-монтажных работ необходимо сдавать согласованные с Техническим, Авторским надзором и Заказчиком документы; - Акты освидетельствования скрытых ра-



**Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)**

ТЗ

Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 5 из 17

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол- во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	<p>цию. Строительные нормы РК СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство. Организация строительства пред- приятий, зданий и сооружений</p>			<p>бот; - Акт промежуточной приемки ответствен- ных конструкций; - другие необходимые документы в соот- ветствии со строительными нормами и правилами РК.</p>
5	<p>Закуп оборудования и материалов предварительно согласовывать в письменном виде с Заказчиком</p>			<p>При поставке оборудования и материалов не согласованного Заказчиком, их исполь- зование при СМР или в приемке работ - не допускается.</p>
6	<p>Получение согласования и разрешительных документов от государственных и регулирующих органов, заинтересованных частных лиц, на производство строительномонтажных и земляных работ на территории г. Усть-Каменогорск и Глубоковского р-на ВКО.</p>			<p>- по прокладке трубопроводов через проколы под железной дорогой с КТЖ; - вдоль ул.Автобусная и вдоль железной дороги от золоотвала №3 до золоотвала №5, включая урегулирование вопросов с частным сектором, проживающими по ул.Автобусная (огороды, заборы, временные постройки и т.п., обеспыливание дороги и пр.). - в районе городской свалки промышленных отходов. ТОО «ОСКЕМЕНСПЕЦКОММУНТРАНС», обеспечение возможности перевозки мусора на свалку, устройство объездов и т.п.</p>
<i>Наименование основных разделов проектной документации и изменения.</i>				
7	<p>Золоотвал (золошлакоотстойник, бассейн осветленной воды)</p>			<p>- 175 тыс.м3 - выемки грунта выполнено – исключить объем работ в смете СМР; - Фильтрующая дамба. В основании дамбы уложить бетонные блоки. Учесть все сопутствующие работы (резка жб блоков для уменьшения массы (при необходимости), перевозка на расстояние 10 км, погрузка-разгрузка и тп. Справочная информация по количеству блоков, размерам, массам и предполагаемым резам приведена в Таблица-А данного ТЗ. Исключить камень бутовый в объеме 579м3.). - Площади. Расчистка от кустарника и мелколесья 3,34га – работы выполнены. Исключить объем работ в смете СМР; - Устройство подстилающего слоя геомембраны, Песок природный ГОСТ 8736-2014 – исключить песок, для подстилающего слоя использовать местные грунты (суглинок); - Дренажная система. Геотекстиль иглопробивной, поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 9,5 кН/м – использовать материал заказчика в количестве 8 426 м2. <b>ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ТОМ 9.1</b></p>



**Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)**

ТЗ

Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 6 из 17

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
				2063-1-ГР1...ГР4
8	Диспетчерская			- исключить поставку и установку мебели и офисного оборудования. Здание дежурного персонала. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 2063-2-ТХ. ТОМ 10.3
9	Плавучая насосная станция			Проектом предусмотрена на плавучей насосной станции мягкие пускатели, заменить на преобразователи частоты. Производителя и закуп оборудования предварительно согласовать с Заказчиком. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 2063-7-ТХ
10	КТП №1			На КТП №1 проектом предусмотрено предохранители, заменить на Вакуумные выключатели (кол-во 2шт.) Предварительно согласовать с Заказчиком оборудование. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОДСТАНЦИИ. ТОМ 11.2 2063-3, 3.1-ЭП
11	Трасса систем оборотного водоснабжения и ГЗУ			- Труба 530*12 – заменить на Трубу 530*10 (2,2км); - Труба 325*12 – заменить на Трубу 325*10 (2,2км); - Биметаллическая труба 530 – заменить на трубу 530*12 (50м); Биметаллическая труба 325 – заменить на трубу 325*12 (50м); - По проектируемой трассе золопроводов от ЗО №3 до ЗО №5 предусмотрено теплоизоляция - исключить теплоизоляцию. ВНЕПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ТОМ 8.2; 2063-0-ВВ
12	Общеплощадочные материалы			- Исключить устройство ограждения с воротами. Работы выполнены. - Деревья и кустарники с квадратным комом земли – часть выполнено. В смете на СМР взять 711шт. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И ТРАНСПОРТ. ТОМ 8.1 2063-0-ГТ1,ГТ2

Таблица-А

**Бетонные блоки на территории ТОО «УКТЭЦ»**

**1. Бетонные блоки для резки**

№п.п.	размеры, м	объем, м3	вес, тн	Количество резов	Количество блоков после реза, шт	~ вес блоков после реза, тн
1	2,08*4,2*1,6	14,0	30,75	3	4	7,69



Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)

ТЗ

Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 7 из 17

2	2,08*4,2*1,6	14,0	30,75	3	4	7,69
3	1,5*2,15*1,7	5,5	12,06	1	2	6,03
4	1,5*2,15*1,7	5,5	12,06	1	2	6,03
5	2,2*4,1*1,8	16,2	35,72	3	4	8,93
6	1,9*3,1*1,15	6,8	14,90	1	2	7,45
7	2,05*2,1*1,5	6,5	14,21	1	2	7,10
8	4,1*1,9*1,66	12,9	28,45	2	3	9,48
9	4,7*1,9*2,15	19,2	42,24	4	5	8,45
10	2,45*1,2*1,8	5,3	11,64	2	3	3,88
11	1,95*4,2*1,65	13,5	29,73	2	3	9,91
12	1,95*4,2*1,65	13,5	29,73	2	3	9,91
13	1,7*4,4*1,95	14,6	32,09	3	4	8,02
14	3,3*2*1,65	10,9	23,96	2	3	7,99
15	4,3*2,1*1,6	14,4	31,79	3	4	7,95
16	4,3*2,1*1,6	14,4	31,79	3	4	7,95
17	4,05*1,9*1,6	12,3	27,09	2	3	9,03
18	4,05*1,9*1,6	12,3	27,09	2	3	9,03
19	4,05*1,9*1,6	12,3	27,09	2	3	9,03
20	2,95*4*1,9	22,4	49,32	4	5	9,86
21	2,9*2,5*2,1	15,2	33,50	3	4	8,37
22	2,9*2,5*2,1	15,2	33,50	3	4	8,37
23	3,9*2*1,7	13,3	29,17	2	3	9,72
24	3,9*2,2*1,6	13,7	30,20	2	3	10,07
25	3,9*2,2*1,6	13,7	30,20	2	3	10,07
26	0,9*2,2*3,9	7,7	16,99	1	2	8,49
27	0,9*2,2*3,9	7,7	16,99	1	2	8,49
28	0,9*2,2*3,9	7,7	16,99	1	2	8,49
29	0,9*2,2*3,9	7,7	16,99	1	2	8,49
30	0,9*2,2*3,9	7,7	16,99	1	2	8,49
31	4,2*2*1,65	13,9	30,49	2	3	10,16
32	4,2*2*1,65	13,9	30,49	2	3	10,16
33	4,2*2*1,65	13,9	30,49	2	3	10,16
34	4,2*2*1,65	13,9	30,49	2	3	10,16
35	4,2*2*1,65	13,9	30,49	2	3	10,16
36	3,3*2*1,5	9,9	21,78	2	3	7,26
37	1,9*2,5*1,7	8,1	17,77	1	2	8,88
38	1,5*3*1,3	5,9	12,87	1	2	6,44



Строительство золоотвала №5  
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»  
(СМР)

ТЗ

Редакция № 1

31 марта 2021 г.

Лист 8 из 17

39	3,3*2*1,3	8,6	18,88	1	2	9,44
40	5,3*1,45*1,4	10,8	23,67	2	3	7,89
41	5,3*1,45*1,4	10,8	23,67	2	3	7,89
42	5,3*1,45*1,4	10,8	23,67	2	3	7,89
43	5,3*1,45*1,4	10,8	23,67	2	3	7,89
<b>ИТОГО</b>		<b>501,1</b>	<b>1102,38</b>	<b>86</b>	<b>129</b>	
<b>2. Без разреза, можно грузить и перевозить (до 10 тонн каждый)</b>						
1	2*1*1	4	8,80		2	
2	1,3*1,9*1,35	3,3345	7,34		1	
3	0,8*5*0,7	19,6	43,12		7	
4	1,55*2,5*0,7	5,425	11,94		2	
5	1,55*2,5*1,2	4,65	10,23		1	
6	0,95*2,2*1,8	3,762	8,28		1	
7	1,8*1,35*1,25	6,075	13,37		2	
8	1,9*1,8*1,3	4,446	9,78		1	
9	2,4*1,55*1,15	8,556	18,82		2	
10	2,8*0,9*0,9	2,268	4,99		1	
11	3,5*1,8*0,7	4,41	9,70		1	
12	2,6*1*1,7	4,42	9,72		1	
13	5,3*0,7*0,7	5,194	11,43		2	
14	4*0,7*0,7	1,96	4,31		1	
<b>ИТОГО</b>		<b>78,1</b>	<b>171,82</b>		<b>25</b>	
<b>Общее кол-во блоков</b>		<b>579+</b>	<b>1274</b>		<b>154</b>	

\*количественные характеристики работ, указанные *курсивом*, предварительные и требуют дополнительного уточнения, силами Подрядчика.

4.4 Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

4.5 Подрядчик подтверждает опыт работы: на золоотвалах ТЭЦ или хвостохранилищах, в разработке карьеров, в укладке противофильтрационных материалов (референц-лист выполненных работ).

4.6 Договор намерений с аккредитованной лабораторией для контроля качества уплотнения укладываемых материалов в тело дамбы (суглинок) в соответствии с требованиями проекта.

4.7 Договор намерений о возможности поставки (монтаж/шеф.монтаж) противофильтрационных материалов в соответствии с требованиями проекта, представлением сертификатов соответствия.

4.8 Договор намерений о возможности поставки: Насосная станция CHZMEK-PS 1260/120; Комплектная трансформаторная подстанция указанных в проекте.



	<b>Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (СМР)</b>	
ТЗ		
Редакция № 1	31 марта 2021 г.	Лист 9 из 17

4.9 Договор намерений о возможности поставки следующих материалов: Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 600; Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 20-40 мм; Песок природный ГОСТ 8736-2014

4.10 Наличие в штате предприятия: аттестованных ИТР (гл.инженер, начальник участка по несущим и ограждающим конструкциям); инженера-геолога для выполнения работ по разработке карьера суглинка; специалиста для осуществления СМР в районах с повышенной сейсмической опасностью в РК.

4.11 Предусмотреть временное помещение на участке строительства для проведения рабочих оперативок, оборудованным оргтехникой (МФУ, ПК и тд) с выходом в интернет.

4.12 Предоставить план основных этапов производство работ с графиком (разработка суглинка, устройство фильтрующей дамбы, технологические трубопроводы, прокол через жд дорогу и тд);

4.13 Предварительное согласование с КТЖ прокола через ж/д дорогу;

4.14 Для выполнения настоящих работ по предоставленному проекту подрядчик использует собственные средства и оборудование

4.15 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик, кроме вышеперечисленных п.4.3 пп.7.

4.16 Гарантийный срок – 2 календарных года с даты окончания работ и ввода объекта в эксплуатацию.

4.17 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 В качестве Приложений к настоящему ТЗ Заказчик предоставляет в следующие материалы:

5.4 Приложение 1 – Форма оценки риска.

5.5 Приложение 2 – Форма оценки экологических аспектов.

5.6 Приложение 3 – Форма еженедельного отчета.

## 6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с даты вступление в силу Договора по 31 июля 2025 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 I категории со следующими подвидами лицензируемого вида деятельности:

Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и путепроводов, иных

	<b>Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (СМР)</b>	
ТЗ	31 марта 2021 г.	Лист 10 из 17
Редакция № 1		

искусственных строений), включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе:

- гидротехнические и селезащитные сооружения, плотины, дамбы;
- монтаж металлических конструкций;
- горнопроходческие и тоннельные работы, устройство противофильтрационных завес;
- устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов;
- кровельные работы.

Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации;

Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

- основания и покрытия, защитные сооружения и обустройство автомобильных дорог III, IV и V технической категории, а также проезжей части улиц населенных пунктов, не являющихся магистральными.

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 24 месяца со дня подписания Акта ввода объекта в эксплуатацию.


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 объема 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 предыдущую неделю и план работ на предстоящую неделю куратору работы от Заказчика в электронном виде. Форма отчета представлена в Приложении 3;

	<b>Строительство золоотвала №5          ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»          (СМР)</b>	
ТЗ		
Редакция № 1	31 марта 2021 г.	Лист 11 из 17

- 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: (высокий)

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

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» разработанных в соответствии с требованиями корпорации ККС.

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.


7.2.7 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат отдельному временному складированию на срок не более 6 месяцев, в емкостях с соответствующей маркировкой. Вывоз и утилизация осуществляются 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»;

	<b>Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (СМР)</b>	
ТЗ		
Редакция № 1	31 марта 2021 г.	Лист 12 из 17

- 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 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;
- ИП 02-02 «Предотвращение проливов загрязняющих веществ»;
- ИП 11-03 «Организация ввоза/вывоза оборудования и материалов».

При выполнении монтажа или ремонта опасных технических устройств с применением сварки Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ПП:

- ПП 10-02 «О контроле качества сварочных работ, проводимых на энергопроизводящем оборудовании и трубопроводах ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ».

## 8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка выполненных 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

*В зависимости от вида выполняемой работы выберите необходимые документы*

9.1 ППР;

9.2 График производства работ в MS Project,;

 <p>ЖЭБ ТЭЦ УСТЬ-КАМЕНОГОРСКАЯ</p>	<b>Строительство золоотвала №5 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (СМР)</b>	
ТЗ	31 марта 2021 г.	Лист 13 из 17
Редакция № 1		

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

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

9.5 Сертификаты соответствия качества материалов;

9.6 Акты выполненных работ;

9.7 Акт приемки объекта в эксплуатацию;

9.8 Паспорта на смонтированное оборудование;

9.9 Заводские инструкции по эксплуатации и обслуживанию вновь смонтированного оборудования;

9.10 Инструкция/инструкции по эксплуатации, адаптированная (-ые) для использования персоналом ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» в соответствии с настоящего ТЗ.

9.11 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
- Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – в AutoCad и формате PDF.

9.12 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программе ABC, в твердой копии, по возможности в электронном виде.

**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 э.д. 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, при транспортировке оборудования и материалов.	Инструктаж, проверка работ на соблюдение ИП 01-19. 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 С ВОДОЙ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)	Отсутствуют		
<b>ДРУГОЕ</b>	Заболевание 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.

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 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 подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Форма еженедельного отчета

Дата: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

Название работы \_\_\_\_\_

Объект \_\_\_\_\_

Организация/количество персонала \_\_\_\_\_

Объемы работ за прошедшую неделю

№	наименование

Объемы работ на предстоящую неделю

№	наименование

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

№	наименование



Примечание:

---




---



---

**РАЗРАБОТАЛ**

Инженер по ЗиС ИПС  Жумадилов З.К. «31» 03 2021г.

Инженер по ВО ИПС  Абдрахманов Н.Т. «31» 03 2021г.

Инженер по ЭО ИПС  Титов А.С. «01» 04 2021г.

**СОГЛАСОВАНО**


Директор по ремонтам  Актайлаков Т.А. «31» 03 2021г.


Директор по эксплуатации  
– главный инженер  Ахметжанов Н.Г. «31» 03 2021г.

Директор по ИПиКС  Нугуманов Д.Т. «31» 03 2021г.

Руководитель  
СПКБиОТ  Муздапаров М.Б. «31» 03 2021г.

Руководитель ОПРиПР  Асылханов О.Т. «31» 03 2021г.

Начальник КЦ  Стеблюк А.Д. «31» 03 2021г.

Начальник ЦРЭиТАИ  Жумажанов Н.Т. «31» 03 2021г.