

УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонтам

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"


Т.А. Актайлаков Т.А. Актайлаков

«*01*» *01* 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


Строительство навеса над автомобильными весами
Инв №2207

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

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ Редакция № 1	13 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.....	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

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ		
Редакция № 1	13 января 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., у здания КПП №3. При строительстве сооружения поста электронного контроля (автомобильная весовая) не было предусмотрено выполнение защитного навеса от осадков. Со временем при эксплуатации весов, выявились проблемы с точностью взвешивания. Для защиты оборудования автомобильных весов было принято решение о возведении навеса.

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 Воздействие осадков в зимний период и в дальнейшем нарушение точности показаний при взвешивании.

3.2 Безопасная и безаварийная эксплуатация оборудования весовой.

	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	
Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 4 из 14

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

Общестроительные работы.


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:

Таблица 1

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1.	Разбивка бетонных поверхностей дороги толщ 200мм площадью до 1 м2	м2	17	<i>17 участков</i>
2.	Разработка грунта вручную	м3	17	
3.	Устройство подготовки из ПГС толщ 100мм	м2	29,2	
4.	Устройство подготовки из бетона В7,5 толщ 100мм	м2	6,1	
5.	Устройство монолитного столбчатого фундамента с армированным каркасом бетон В15	м3	6,4	<i>арматурный каркас из арматуры АIII Ø-10 мм (расход 218,6 кг)</i>
6.	Установка закладных деталей весом до 0,01 тн	тн	0,047	<i>Пластина δ-4мм и арматура АIII Ø-10 мм</i>
7.	Обработка бетонных поверхностей битумным праймером за 3 раза	м2	39	
8.	Демонтаж существующей конструкции металлического козырька и стойки	тн	0,12	
9.	Монтаж колонн из трубы квадрат □200х200х4	тн	2,31	<i>(L-5340*17 шт)</i>
10.	Монтаж балки из трубы квадрат □160х200х4	тн	1,3	<i>(L-24000*2 шт, L-8200*1шт)</i>
11.	Монтаж раскосов м/у колоннами из трубы квадрат □60х60х2	тн	0,18	
12.	Монтаж фермы из трубы квадрат □60х60х2	тн	1,73	<i>18 шт</i>
13.	Установка и разборка наружных инвентарных трубчатых лесов высотой до 16 м для монтажных работ	м2	130	
14.	Монтаж раскосов м/у фермами из трубы квадрат □60х60х2	тн	1,0	<i>12 шт</i>
15.	Монтаж обрешетки из труб квадрат □40х25х2	тн	0,84	<i>23 шт</i>


	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	
Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 5 из 14

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
16.	Монтаж направляющих для стен из труб квадрат $\square 40 \times 25 \times 2$	тн	1,22	25шт
17.	Монтаж направляющих для установки дверей из трубы квадрат $\square 60 \times 60 \times 2$	тн	0,043	
18.	Монтаж кровли из профлиста, окрашенного полимерными красками НС44-1000-0,7	м2	310	Цвет определяет Заказчик
19.	Монтаж ограждения стен из профлиста, окрашенного полимерными красками НС21-1000-0,7	м2	270	Цвет определяет Заказчик
20.	Устройство нащельников, обналичек и уголков из металлических листов $\delta=0,7$ мм окрашенных полимерными красками	м	48,8	
21.	Монтаж пластиковых окон с одинарным остеклением без открывания	м2	21	В комплекте нащельники и припритворные планки
22.	Монтаж двери металлической из цельногнутого профиля $\delta=2$ мм	м2	2	В комплекте замок, ручка, доводчик
23.	Монтаж водоотводных желобов и сливных труб из гнутого листа $\delta=1$ мм $\varnothing=300$ мм	м	58,6	
24.	Установка оконных сливов из оцинкованного листа $\delta=1,5$ мм	м	20	
25.	Огрунтовка металлических конструкции составами ГФ-21 за 2 раза	м2	435	
26.	Окраска за 2 раза ранее огрунтованных поверхностей конструкции антикоррозионными окрасочными составами ПФ-115	м2	435	Цвет определяет Заказчик
27.	Устройство отмостки из бетона В7,5 шир 700мм	м2	33,6	
<i>Общее</i>				
28.	Очистка площадки от мусора	м3		
29.	Вывоз мусора	тн		

Пожарно-охранная сигнализация, система видеонаблюдения КППЗ.

4.4 Место установки видеорегистраторов согласовать с Заказчиком.

4.5 Места и способ прокладки кабелей согласовать с Заказчиком

	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	
Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 6 из 14

4.6 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

Таблица 2

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
Система видеонаблюдения				
Материалы				
1	Видеореги­стратор Hikvision DS-7616NI-K2/16P	шт.	1	
2	Жесткий диск WD40PURZ 4000 Гб	шт.	2	
3	Камера видеонаблюдения Hikvision IP PTZ 0.005лк F1.6, оптический зум не менее 20х разрешение основного потока видео 2МП, IP66	шт.	1	
4	Камера видеонаблюдения Hikvision IP угол обзора 90 градусов, IP 66, разрешение основного потока видео 2МП	шт.	7	
5	Монтажная коробка IP66 для камеры Hikvision IP	шт.	7	<i>Должна подходить по креплению к поставляемым камерам</i>
6	Камера видеонаблюдения Hikvision IP варифокальная, IP66, разрешение основного потока видео 2МП	шт.	6	
7	Монтажная коробка IP66 для камеры Hikvision IP варифокальной	шт.	6	<i>Должна подходить по креплению к поставляемым камерам</i>
8	Кабель FTP наружной прокладки с экраном, медный, cat 5e	м	610	
9	Трос нерж. с крепежами талрепами и хомутами	шт.	100	
10	Материалы для крепежа оборудования видеонаблюдения	к-т.	1	
Монтажные работы				
1	Монтаж видеоре­гистратора	шт.	1	
2	Монтаж камер коробок монтажных IP66	шт.	13	
3	Монтаж камер видеонаблюдения	шт.	14	
4	Монтаж кабеля FTP наружной прокладки	шт.	610	
5	Монтаж троса нержавеющей с крепежами	шт.	100	
Пожарная сигнализация				
Материалы				
1	Контроллер пожарной сигнализации Bolid 20M	шт	1	
2	Преобразователь Bolid c2000-ethernet	шт	1	
3	Датчик дымовой без адресный	шт	6	



Строительство навеса над автомобильными весами

ТЗ

Редакция № 1

13 января 2021 г.

Лист 7 из 14

4	Кабель КСПВ 4*0,4	м	50	
5	БП пожарной сигнализации 12В с аккумулятором	шт	1	
Монтажные работы				
1	Монтаж и настройка пульта пожарной сигнализации Volod 20M	к-т	1	
2	Монтаж и настройка преобразователя Bolid c2000-ethernet	шт	1	
3	Монтаж и подключение датчика дымового	шт	6	
4	Монтаж и подключение кабеля КПСВ 4*0,4	м	50	
5	Монтаж и подключение БП пожарной сигнализации 12В с аккумулятором	к-т	1	
6	Настройка отображения на пункте централизованного наблюдения	к-т	1	


Примечание: Данные, указанные в таблицах, являются предварительными и требуют уточнения силами подрядчика.

Монтаж освещения.

4.7 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

Таблица 3

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Монтаж прожектора LED мощностью 50 Вт на колонне навеса (для освещения кузова автомобилей сверху и освещения шасси снизу)	шт.	20	<i>Прожектор должен регулироваться (поворачиваться) по направлениям: вверх – вниз, влево – вправо. Высоту и место установки согласовать с заказчиком.</i>
2	Монтаж кабельной разводки, подключение к прожекторам, ЩО (схему согласовать с заказчиком).	м	120	<i>Кабель ВВГ 4Х1,5мм2.</i>
3	Монтаж тросовки для прокладки кабеля	м	80	<i>Под навесом выполнить тросовкой (трос, проволока оцинкованная 4мм). Прокладку кабеля от навеса до КПП-3 выполнить в металлической трубе, в КПП-3 до ЩО в кабель-канале.</i>
4	Монтаж распредкоробок (IP 65) для подключения прожекторов.	шт	12	<i>Присоединение проводов в распредкоробках выполнить сваркой, опрессовкой, или с помощью специального винтового зажима (клемника).</i>
5	Монтаж (установка) дополнительного АВ в ЩО КПП-3.	шт	2	<i>Выключатель автоматический ВА47-29 IP 10А (2 шт для отдельного включения верхних и нижних прожекторов)</i>

	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	
Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 8 из 14

6	Монтаж контура заземления для весов и навеса КПП-3 с присоединением к металлоконструкциям весов и навеса КПП-3.	м	30	<i>Предоставить протокол испытаний и измерений, согласно ПУЭ.</i>
7	Сдать освещение в эксплуатацию по акту, с предоставлением заказчику НТД			<i>Протокола испытаний и измерений.</i>

4.8 Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)

<p>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Категория лицензии подрядной организации не менее -1. 2. Наличие спец. техники и оборудования – в рамках выполняемых работ. 3. Весь перечень материала для выполнения работ предоставляет Подрядчик. 4. Общестроительные работы: <ul style="list-style-type: none"> - Устройство фундаментов – 6,4м³ - Монтаж каркаса навеса – 9,5 тн - Устройство кровли из профлиста - 310м² - Устройство ограждения из профлиста – 270м² - Монтаж пластиковых окон – 21 м² - Окраска конструкции – 435 м² 5. Пожарно-охранная сигнализация, система видеонаблюдения КППЗ 6. Монтаж освещения.
---	--

*полный перечень выполняемых работ, приобретаемого оборудования, материала и его количества указаны в пункте 4.3, 4.6, 4,7

4.9 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.

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


4.11 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- Качество основных элементов (крепление узлов и стыков, соблюдение геометрических параметров конструкции) в соответствии с СНиП РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП РК 3.02-29-2004 «Отделочные и изоляционные покрытия».

4.12 Произвести пусконаладочные работы системы.

4.13 Произвести маркировку вновь проложенного кабеля.

4.14 Подрядчик передает заказчику оформленные акты выполненных работ, акты измерений согласно нормативным документам РК и полный комплект исполнительных чертежей по объекту.

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ		Лист 9 из 14
Редакция № 1	13 января 2021 г.	

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

4.15 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 I категории в данной области (РДС РК 1.02-04-2013).

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует 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 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:

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ		
Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 10 из 14

- 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 «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**.

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 «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 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 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»;

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ	13 января 2021 г.	Лист 11 из 14
Редакция № 1		

- 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.


	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	Редакция № 1
13 января 2021 г.		Лист 12 из 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

Тип рисков 1	Описание существующих рисков 2	Действия Заказчика, направленные на контроль рисков 3	Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков 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 ИТЬ 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.


	Строительство навеса над автомобильными весами	
	ТЗ	Редакция № 1
13 января 2021 г.		Лист 13 из 14

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Форма для оценки экологических аспектов


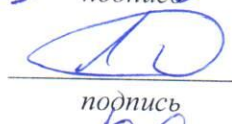

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на снижение воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
3	Другие выбросы загрязняющих 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:


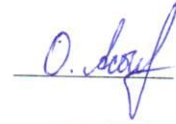

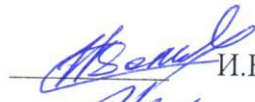

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

	Строительство навеса над автомобильными весами	
ТЗ Редакция № 1	13 января 2021 г.	Лист 14 из 14

РАЗРАБОТАЛ

Вед. инженер по ЗиС ИПС <i>должность</i>	 <i>подпись</i>	Шакеров Е.С. «13» 01 2021г. ФИО
Инженер по связи <i>должность</i>	 <i>подпись</i>	Локтев И.Н. «20» 01 2021г. ФИО
Мастер ЦРЭ и ТАИ <i>должность</i>	 <i>подпись</i>	Санаров Е.Н. «30» 01 2021г. ФИО

СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ и ОС, ГТР по ОТ		И.А. Суханов «21» 01 2021г.
Руководитель ОПРиПР		О.Т. Асылханов «20» 01 2021г.
Директор по инвестиционным проектам и капитальному строительству		Д.Т. Нугуманов «20» 01 2021г.
Руководитель ОИТиС		И.В. Солодянкин «20» 01 2021г.
Начальник ЦРЭ и ТАИ		Н.Т. Жумажанов «20» 01 2021г.