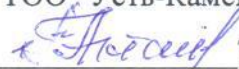




УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонтам

ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ "

 Т.А. Актайлаков
22.01. 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 2 из 13

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 работ(товаров, услуг).....	4
5 Требования к Заказчику.....	7
6 Срок выполнения работ.....	7
7 Требования к подрядчику.....	7
7.1 Общие требования.....	7
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	8
8 Требования к приемке работ.....	9
9 Состав отчетной документации.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	13

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 3 из 13

1 Сведения об объекте

Объект находится на территории ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по адресу г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 2., здание хим. водоочистки.

Анионитовый фильтр №4 1 ступени находится в помещении хим. водоочистки химического отделения ТЦ и применяется в схеме подготовки подпиточной воды котельных агрегатов высокого давления ТЭЦ, инв. № 100335.

1.1 Гуммированное покрытие имеет повреждения до 60 % поверхности.

1.2 Верхнее и нижнее распределительные устройства имеют коррозионные повреждения.

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.

ГОСТ – государственный стандарт.

ИП – инструкция предприятия.

НТД – нормативно-техническая документация.

ОПР и ПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития.

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

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

ППР – проект производства работ.

ПСД – проектно-сметная документация.

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ.

РК – Республика Казахстан.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

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

ТЗ – настоящее техническое задание.

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

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 Визуальный осмотр состояния внутренней поверхности анионитового фильтра № 4 1 ступени показал, что гуммированное покрытие имеет многочисленные повреждения до 60 % поверхности. Нижняя дренажная система имеет коррозионные повреждения. Требуется восстановительный ремонт с заменой гуммированного покрытия и нижнего распределительного устройства.

3.2 Обеспечить надежную работу водоподготовительной установки для подпитки котельных агрегатов станции. Выполнение требований «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей» РК.

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

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

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра		
ТЗ			
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 4 из 13	

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
1	Ремонт фильтров при выгруженном фильтрующем материале. Фильтр однокамерный при диаметре 3000 мм. Вскрытие люков. Установка вентиляторов. Очистка, промывка, дефектация. Устранение дефектов корпуса, неплотностей сварных швов. Замена прокладок люков с их изготовлением. Снятие вентилятора. Закрытие люков. Проверка плотности.	шт.	1	
2	Замена узлов дренажно-распределительных устройств фильтров. Фильтр вертикальный при диаметре 3000 мм. Коллекторы дренажной системы, стакан, опорные уголки, планки.	комплект	1	В случае ремонтпригодности узла Подрядчик использует узел повторно.
3	Замена узлов дренажно-распределительных устройств фильтров. Фильтр вертикальный при диаметре 3000 мм. Лучи нижнего распределительного устройства (трубы дренажной системы).	комплект	1	Лучи нижнего распределительного устройства поставляет Подрядчик. Лучи щелевого типа (распределительные трубы 57х2, сталь X18H10T) длина и количество: 530 мм - 4 шт.; 850 мм - 4 шт.; 1000 мм - 6 шт.; 1100 мм - 6 шт.; 1200 мм - 6 шт.; 1270 мм - 6 шт.
4	Изготовление узлов дренажно-распределительных устройств. Опорные перфорированные уголки, планки, стакан.	комплект	2	Материал Заказчика.
5	Замена узлов дренажно-распределительных устройств фильтров. Фильтр вертикальный при диаметре 3000 мм. Верхнее распределительное устройство - тип «Отбойный лист».	комплект	1	В случае ремонтпригодности узла Подрядчик использует узел повторно.
6	Ремонт гуммированных покрытий. Ремонт трехслойного покрытия. Удаление старой резины и клея. Пескоструйная очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхности. Дублирование резины. Обкладка резиной металлических поверхностей. Вид поверхности - цилиндрическая.	м2	60	Материал, инструмент и приспособления подрядчика. Резина ГХ-1751, толщина 4,5 мм (3 слоя), производство Екатеринбург.
7	Вулканизация гуммированного покрытия. Отсоединение, присоединение трубопроводов. Установка и снятие заглушек. Монтаж и демонтаж временных подводящих и дренажных труб. Вулканизация.	фильтр	1	Материал, инструмент и приспособления подрядчика.
8	Замена гибов трубопроводов. Разборка фланцев и снятие дефектного гiba, установка нового гiba, сборка фланцев. Диаметр труб 159 мм, при длине гiba до 1,5 м и толщине стенки трубопровода до 10 мм.	т	0,044	Гибы (отводы) в количестве 2 шт. после гуммирования используются повторно.
9	Ремонт гуммированных покрытий. Ремонт трехслойного покрытия. Удаление старой резины и клея. Пескоструйная очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхности. Дублирование резины. Обкладка резиной металлических	м2	0,4	Гуммирование отводов Ду-150

	Ремонт антикоррозионного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 5 из 13

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
	поверхностей. Вид поверхности - сферическая поверхности трубопроводов диаметром до 500 мм.			
10	Изготовление прокладок фланцевых соединений из картона, паронита или резины, при диаметре трубопровода 159 мм.	шт.	4	Материал предоставляет Заказчик.
11	Ремонт лакокрасочных покрытий. Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение лакокрасочных покрытий на наружные цилиндрические поверхности на 2 слоя	м2	60	Материал, инструмент и приспособления подрядчика. Цвет и краска согласовывается с Заказчиком.
12	Замена основания из щебня, толщина слоя 250 мм	м2	10	Материал Подрядчика.
13	Замена основания из бетона, толщиной слоя 140 мм	м2	10	Материал Подрядчика.
14	Нанесение гуммированного покрытия на бетонное основание в два слоя. Очистка, обеспыливание, обезжиривание поверхностей. Нанесение покрытий. Материал - двухкомпонентный, жидкий каучуковый клей на основе хлоропрена (SC 4000 Cement REMA TIP TOP).	м2	10	Материал Подрядчика.
15	Устройство инвентарных лесов	м2	10	

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

4.4. Техническая спецификация закупаемых работ (товаров, услуг).

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	Ремонт анионитового фильтра 1. Категория лицензии подрядной организации – II. 2. Наличие спец. техники и оборудования – пескоструйный аппарат, вытяжная система типа, сварочное оборудование. 3. Подрядчик должен иметь опыт выполнения антикоррозионных работ не менее 5 лет. 4. Весь перечень материала для выполнения работ предоставляет Подрядчик.
--	---

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

4.5 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

- применяемые материалы: сырая каландрованная резина ГХ -1751, клей 2572, сталь листовая 08X18H10T, клей двухкомпонентный, абразив, бетон должны иметь сертификаты соответствия.

- методы выполнения работ и их последовательность должны соответствовать регламенту выполнения данного вида работ.

- выполняемые работы должны соответствовать требованиям качества и безопасности, установленным законодательством РК.

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

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 6 из 13

4.7 В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- гарантированное качество антикоррозионного покрытия фильтра при работе в агрессивной среде в течение 60 месяцев.

4.8 Гарантийный срок выполняемой работы составляет не менее 5 (пять) лет с даты подписания актов приемки в эксплуатацию.

4.9 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).

5.4 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 – 60 календарных дней и определяется по согласованию с Заказчиком в период с 01.06.2021 г. по 01.08.2021 г.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

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

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, 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 и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.5 Должен иметь опыт выполнения гуммировочных работ не менее 5 лет.

7.1.6 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных работ, включая на материалы Подрядчика, 60 месяцев со дня подписания Акта приемки выполненных работ.

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

7.1.8 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).

7.1.9 В процессе выполнения работ представляет:

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

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ.

– Акты скрытых работ.

– Сертификаты качества используемого материала.

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

7.1.11 Не вмешивается в работу действующего оборудования, соблюдает меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды.

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

7.1.13 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.

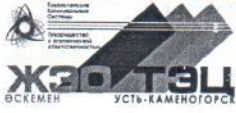
7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников требованиям компании ККС по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения компании ККС.

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», разработанными 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 также наличием медицинского осмотра.

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

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 8 из 13

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

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств ЛОТО».
- ИП 01-03 «Огневые работы».
- ИП 01-04 «Превентивная безопасность».
- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ».
- ИП 01-06 «Замкнутые пространства».
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера».
- ИП 01-08 «Освещение».
- ИП 01-09 «Защита от падения».
- ИП 01-10 «Электробезопасность».
- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы».
- ИП 01-13 «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 01-19 «Безопасность на транспорте».
- ИП 01-20 «Применение СИЗ».
- 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 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 в MS Project.

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

	Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 10 из 13

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

ТИП РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ УК ТЭЦ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ	ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ, ИСПРАВНЫЕ Личная ОСТОРОЖНОСТЬ.	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛ. ТОКОМ ОТ ЭЛ. ИНСТРУМЕНТА, СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ИСПЫТАННЫЙ, ПОВЕРЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ, ОБОРУДОВАНИЕ.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ, ПОРЫВ СТРОПОВ	ПОВЕРЕННОЕ, ИСПЫТАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
КИНЕТИЧЕСКИЕ (АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВАЛЫ)	НЕТ	НЕТ	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ГАЗЫ ОТ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ ПРИ ОГНЕВЫХ РАБОТАХ	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ТЕРМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ	ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ ПРИ ОГНЕВЫХ РАБОТАХ	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ.ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	НЕТ	
ВОДА (ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РЯДОМ С ВОДОЙ РАБОТЫ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)	НЕТ	НЕТ	
ДРУГОЕ			

- *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 антикоррозийного покрытия фильтра	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата: 21.01.2021 г.	Лист 11 из 13

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	нет
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	нет
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	нет
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	нет
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	нет
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	нет
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	нет
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	нет
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	нет
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	нет
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	Складирование в спец. отведенном месте
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	нет
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	нет
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	нет
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	нет
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	нет
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	нет
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	Утилизация
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	нет
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	нет
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	нет
22	Другие экологические аспекты		нет

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.



Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра

ТЗ

Редакция № 1

Дата: 21.01.2021 г.

Лист 12 из 13

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Форма ежедневного отчета

Дата: _____ 2021 г.

ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОТЧЕТ

Название работы _____

Цех/Оборудование _____

Подрядчик/количество персонала _____

Объемы работ за прошедший день/смену

№	наименование

Объемы работ на предстоящий день/смену

№	наименование

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

№	наименование

Примечание:



Ремонт антикоррозийного покрытия фильтра

ТЗ

Редакция № 1

Дата: 21.01.2021 г.

Лист 13 из 13

РАЗРАБОТАЛ:

Ведущий инженер-химик

Сыздыкбаева Ж.Б.

«22» 01 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ и ОС -
ГТР по ОТ

Суханов И.А.

«22» 12 2021 г.

Ведущий инженер ОПРиПР

Сейлгазынов Б.М.

«22» 01 2021 г.

Начальник ТЦ

Пятков К.Н.

«22» 01 2021 г.