



УТВЕРЖДАЮ

Директор по эксплуатации
ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ "

Ахметжанов Н.Г.

«04» 12 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Помывка помещений топливоподачи

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

	Помывка помещений топливоподачи	
ТЗ Редакция №	26 ноября 2020 г.	Лист 2 из 9

1 Сведения об объекте

1.1 ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» находится по адресу Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 2.

2 Используемые термины и сокращения

ОЗ и Л – отдел закупок и логистики;

ОПР и ПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;

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

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

Работа – оказание услуг, выполнение работ;

РК – Республика Казахстан;

СБОТЭ – служба безопасности, охраны труда и эксплуатации;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

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

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТТЦ – Топливо-транспортный цех.

3 Основания для выполнения работ. Цель

Поддержание чистоты в производственных помещениях Топливо-транспортного цеха ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», удаление угольной пыли из производственных помещений, в соответствии с требованиями пожарной безопасности во взрывопожароопасных помещениях.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

Перечень работ и основные особенности их выполнения:

4.1 Гидроуборка производственных помещений Топливо-транспортного цеха (помещение топливоподачи на станцию и помещение разгрузочных комплексов):

Принцип работы гидроуборки заключается в следующем: по тракту топливоподачи сделана разводка трубопровода холодной смывной воды. Через каждые 30 метров имеются точки разбора воды, к которым присоединяется при помощи шлангов длиной 15-25 метров форсунка для образования водяного «факела». В месте присоединения шланга находится вентиль для регулировки подачи воды. Соединение шлангов производится при помощи накидной гайки. Вода подается по трубопроводу осветлённой воды.

Гидроуборка помещений выполняется ручным способом посредством гидросмыва угольной пыли из напорного рукава Д25мм. Вода, для использования, применяется от системы оборотного водоснабжения, трубопровод которой расположен по всему тракту топливоподачи. Рабочее давление воды – 5-6 кг/см². Для удаления загрязнённой воды в процессе гидроуборки в каждой галерее топливоподачи расположены откачивающие дренажные насосы, работающие в ручном режиме. Уборку угольной просыпи под лентой конвейера, очистку дренажных прямков от угольной массы, откачку воды из помещения производит персонал, выполняющий гидроуборку галереи.

	Помывка помещений топливоподачи	
ТЗ		
Редакция №	26 ноября 2020 г.	Лист 3 из 9

Гидросмыву подлежат все полы галерей конвейеров, металлоконструкции транспортёров, включая приводные и натяжные станции, подоконники и стены на высоту от пола не более 2,0 метров, все технологические трубопроводы на тракте топливоподачи.

Категорически запрещается смывать просыпь угля в дренажные приямки во избежание повреждения откачивающих насосов.

Объём площади гидроуборки помещений топливоподачи и разгрузочных комплексов составляет 17345 м², в том числе:

1. Галерея конвейера №7, шибера 4/7, включая помещение к/а16 – 2932 м²
2. Галерея конвейера №6 до старого узла пересыпки – 900 м²
3. Галерея конвейера №4 – 1000 м²
4. Галерея конвейера №3, шибера 3/4 – 1458 м²
5. Помещение дробилок – 324 м²
6. Галерея конвейера №2 – 1730 м²
7. Галерея конвейеров №№8,9 – 768 м²
8. Галерея конвейера №10/1 – 800 м²
9. Галерея конвейера №5/1 – 932 м²
10. Узел пересыпки с конвейера 5/1 на конвейер 5/2 – 420 м²
11. Галерея конвейера №5/2 – 1048 м²
12. Узел пересыпки с конвейера 1А,1Б на конвейер 5/1 – 658 м²
13. Галерея конвейера №1А – 795 м²
14. Галерея конвейера №1Б – 780 м²
15. Помещение питателей вагонопрокидывателя №1, включая лестничные марши и узлы пересыпок – 950 м²
16. Помещение питателей вагонопрокидывателя №2, включая лестничные марши и узлы пересыпок – 1850 м²

График проведения гидроуборки согласовывается с руководством Топливо-транспортного цеха исходя из конкретных условий производственного процесса. За один рабочий день объём выполненных работ составляет в пределах 3000-3500 м², в зависимости от трудоёмкости работ и эксплуатации оборудования топливоподачи. Допускается выполнять гидроуборку при работающем ленточном конвейере с выполнением мер безопасности.

Гидроуборка помещений топливоподачи проводится двумя звеньями в рабочие дни с 8-00 до 17-00 часов. Рабочее звено для выполнения гидроуборки не должно быть менее двух человек для каждого рабочего места. Перерыв на обед (1час) во время, согласованное с Топливо-транспортным цехом. Персонал, выполняющий гидроуборку, обязан выполнять требования начальника смены Топливо-транспортного цеха в части соблюдения техники безопасности на рабочем месте.

Спецодежду и СИЗ (очки, респиратор), персоналу, занятому на гидроуборке предоставляет Исполнитель. Работник, не выполняющий требований ТБ и не прошедший медицинское освидетельствование, к работе не допускается.

Суммарный период проведения гидроуборки в 2021 году для каждого звена составляет 11 (одиннадцать) месяцев: с 01.01.2021г. по 31.12.2021г. Гидроуборка проводится одним звеном в период с 01.08. по 30.09.2021г.

4.2 Окончательный объём выполняемых работ Исполнитель согласовывает с Заказчиком.

- желаемые методы выполнения работ/этапов работ – по согласованию с Заказчиком;
- желаемую последовательность выполнения работ/этапов работ – согласно пунктов 4.1, 4.2, 4.3;

- требования на соответствие выполняемых работ обязательным требованиям к качеству и безопасности, установленных законодательством – комиссионное принятие качества выполненных работ с составлением АКТ.

4.3 Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, которые необходимы для успешного проведения услуги, предоставляет исполнитель.

4.4 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 обслуживаемого объекта требованиям НТД.

Заказчик предоставляет Исполнителю для получения им полной информации по выполняемой работе, для корректного определения ресурсов, расчета стоимости и сроков выполнения работ графические материалы - график уборки обслуживаемых помещений.

6 Срок выполнения работ

Срок выполнения работ с 01.01.2021 года до 31.12.2021 года.

7 Требования к Исполнителю

7.1 Общие требования

Исполнитель:

7.1.1 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.

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

7.1.3 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

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

7.1.5 Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.1.6 Количество работников для выполнения вышеуказанных работ в пунктах 4.1, 4.2, 4.3 должно состоять не менее, чем из расчета Топливо-транспортный цех - 4 человека.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: уровень опасности выполняемых работ - высокий.

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

	Помывка помещений топливоподачи	
ТЗ		
Редакция №	26 ноября 2020 г.	Лист 5 из 9

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 Исполнитель обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и СИЗ, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» разработанных в соответствии с требованиями компании.

7.2.5 Исполнитель 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 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно исполнителем, выполняющий работы.

7.2.7 Требования техники безопасности Исполнителя при выполнении работ на Площадке.

7.2.7.1 Общие требования

При производстве работ Исполнитель в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-02 «Применение запирающих устройств LOTO»;
- 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 01-12 «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»

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, проверяет соблюдение дисциплины (если работы проводятся на территории Заказчика).

8.2 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

8.3 Итоговая документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 экземплярах в твердых копиях, а также в электронном виде.

9 Рассылка

9.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОНР и ПР.

9.2 ОНР и ПР копию настоящего ТЗ передают в ОЗ и Л.

Приложение №1. Форма для оценки рисков

Тип рисков	Описание существующих рисков	Действия направленные на контроль рисков	Действия Исполнителя, направленные на контроль рисков
1	2	3	4
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	ПАДЕНИЕ ПЕРСОНАЛА С ВЫСОТЫ, ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ С ВЫСОТЫ	КОНТРОЛЬ ЗА РАБОЧЕЙ БРИГАДОЙ, КОНТРОЛЬ ПРИ ПОДЪЕМЕ И ОПУСКАНИИ ГРУЗА И ПЕРСОНАЛА. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТБ. ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ПО ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЛЕСТНИЦАМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРАВИЛО 3 ТОЧЕК. ПРИМЕНЕНИЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОЦЕНКУ РИСКА ПАДЕНИЯ СОГЛАСНО ИП 01-09 ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ.	
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)	ПАДЕНИЕ ГРУЗА	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ГПМ, КОНТРОЛЬ ВВОЗА ТАКЕЛАЖНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И ИНСТРУМЕНТОВ.	
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	ХИМИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ, ПОРАЖЕНИЕ ОРГАНОВ ГЛАЗ, ОЖОГИ.	КОНТРОЛЬ ВВОЗА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ СИЗ ПРИ РАБОТЕ С ХИМ МАТЕРИАЛАМИ.	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, ПРИ РАБОТЕ С ГАЗОПЛАМЕННОЙ АППАРАТУРОЙ	ПРИ РАБОТЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ИТБ 01-15 (ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ)	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	КОНТРОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА.	
ДРУГОЕ	НЕТ	НЕТ	

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания

Столбец 4 заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

	Помывка помещений топливоподачи	
ТЗ		
Редакция №	26 ноября 2020 г.	Лист 8 из 9

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Исполнителя, направленные на сниже- ние 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 Исполнителя, направленные на контроль рисков» заполняется только той организацией, с которой будет заключен договор и является обязательным приложением Проекта производства работ.

	Помывка помещений топливоподачи	
ТЗ		
Редакция №	26 ноября 2020 г.	Лист 9 из 9

РАЗРАБОТАЛ:

Начальник смены ТТЦ Курманбаев Д.А. «26» 11 2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор по ОТ и ОС - ГТР по ОТ - Суханов И.А. «26» 11 2020г.

Начальник ТТЦ Тураров Ж.Т. «26» 11 2020г.

Зам.начальника ТТЦ Дергчѐв Д.Д. «26» 11 2020г.

Ведущий инженер ОПР и ПР Сейлгазынов Б.М. «26» 11 2020г.