

«СОГЛАСОВАНО»

Менеджер по ЭиТО ЛЧ «КТК-Р»

В.В. Иваненков

« 19 » 11 2020 г.

*с учетом корректировки
и доп. согласования
приложения №3, 4.*

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по ЭиТО АО «КТК-К»

В.В. Мирошниченко

« 25 » ноября 2020 г.

Техническое задание

для заключения рамочного контракта
на Ремонт зданий и сооружений объектов Линейной части
Магистрального нефтепровода

Разработано:	Отдел	Специалист
	Э и ТО ЛЧ ВР	Батыргалиев А.М.

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ	3
2	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
3	СРОКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАМОЧНОГО КОНТРАКТА	3
4	ОБЪЕМ РАБОТ	3
5	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	3
6	ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД ЗАКАЗОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	5
8	ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВОМУ СОСТАВУ И ПЕРСОНАЛУ ИСПОЛНИТЕЛЯ	5
9	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ	6
10	ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ	6
11	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	6
12	НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	6

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ

Данное Техническое задание разработано для получения технико-коммерческих предложений от потенциальных контрагентов АО «КТК-К» на заключение рамочного контракта для проведения работ по Ремонту зданий и сооружений объектов Линейной Части Магистрального Нефтепровода.

2. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Атырауская Область. Территория Жылыойского, Макатского, Махамбетского, Исатайского, Курмангазинского районов, а также территория г. Атырау.

Объекты Магистрального нефтепровода АО «КТК-К» «Тенгиз - Новороссийск» 0-452км:

Участок линейной части 0-130км.

Участок линейной части 130-292км.

Участок линейной части 292-452км

3. СРОКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАМОЧНОГО КОНТРАКТА

2021-2023 годы.

4. ОБЪЕМ РАБОТ

Техническое задание на выполнение Ремонта зданий и сооружений объектов Линейной Части Магистрального Нефтепровода (далее ЛЧ МН) включает в себя следующие виды работ:

- 4.1 Частичное или полное восстановление бетонных отмосток вокруг фундаментов зданий и сооружений объектов ЛЧ в соответствии с дефектной ведомостью (Приложение 1) с применением технологии нанесения пропитывающих смесей на поверхность бетона для обеспечения его стойкости к внешним атмосферным воздействиям. Требования к производству ремонтных работ принимать в соответствии с СП 349.1325800.2017 «Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления» но не ограничиваясь ими.
- 4.2 Укрепление и замена железобетонных опор линий электропередач ВЛ-10кВ в соответствии с Техническим заданием (Приложение 2).
- 4.3 Ремонт теплоизоляции наземных трубопроводов Линейных узлов магистрального нефтепровода (Приложение 3).
- 4.4 Локальный ремонт вдольтрассовых проездов с покрытием из щебеночно-грунтовых смесей и грунтовым покрытием в соответствии с дефектной ведомостью (Приложение 4).

Указанный перечень работ не окончателен, и в процессе оказания услуг по рамочному контракту в продолжение 2021-2023г.г. будет дополнен.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Потенциальный контрагент должен обладать всеми необходимыми техническими и кадровыми ресурсами для качественного и безопасного выполнения работ согласно предоставленным дефектным ведомостям и техническим заданиям.

5.1. Подготовительные работы

- 5.1.1. Материалы, используемые для реализации проекта должны проходить входной контроль с регистрацией в журнале входного контроля.
- 5.1.2. Материалы, необходимые для производства работ предоставляются Подрядчиком. Материалы, которые будут предоставлены Заказчиком будут предварительно прописаны в дефектных ведомостях и технических заданиях на конкретные виды работ
- 5.1.3. Все материалы должны иметь сертификаты:
 - Сертификат о происхождении товара формы СТ-KZ;
 - Сертификат соответствия ТС;

5.2. Основные работы

- 5.2.1. Подрядчик обеспечит:
 - разработку ППР, обеспечивающего безопасные методы работ на территории действующих объектов линейной части магистрального нефтепровода и согласование с Заказчиком;
 - разработку и согласование с Заказчиком Графика выполнения работ;
 - разработку и согласование с Заказчиком Технологических карт на проведение каждого вида работ;
 - согласование с Заказчиком применяемых материалов, поставки подрядчика;
 - качество применяемых материалов, с предоставлением на них соответствующих сертификатов и паспортов качества;
 - утилизацию демонтированных материалов, отходов производства за счёт собственных средств подрядчика с предоставлением соответствующих документов;
 - сдачу демонтированного оборудования и материалов в случае необходимости на материальные склады КТК;
 - гарантию качества выполненных работ в течении 24 месяцев с даты сдачи работ.

5.3. Опасные производственные факторы при выполнении работ:

- 5.3.1 Работа на высоте, возможность падения с высоты предметов и людей.
- 5.3.2 В условиях действующего взрыво- и пожароопасного производства. Строгое соблюдение норм и правил техники безопасности, действующих в КТК и на территории Республики Казахстан, в том числе:
 - обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, каски, СИЗ ОД);
 - строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест);
 - наличие обученного персонала и приборов для проведения газоанализа;
 - выполнение всех видов работ с обязательным оформлением наряд-допусков согласно действующих инструкций Заказчика;
 - соблюдение правил поведения и внутреннего распорядка на объектах КТК-К.

- 5.3.3 Повышенная или пониженная температура окружающей среды, нагретые поверхности оборудования, материалов;
- 5.3.4 Подвижные части оборудования, инструмента, перемещаемые изделия и материалы, перемещающиеся машины, механизмы, транспортные средства;
- 5.3.5 Воздействие электрического тока и опасность поражения электрическим током;
- 5.3.6 Опасность падения грузов при грузоподъемных работах;
- 5.3.7 Опасность взрывов и пожаров на объектах Магистрального нефтепровода;
- 5.3.8 Работы с применением ручного электрического инструмента;
- 5.3.9 Повышенный уровень шума при работе электрического инструмента

6. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД ЗАКАЗОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

6.1 Наряд - заказ подписывается Сторонами в следующем порядке:

6.1.1. Компания направляет Исполнителю заявку на Услуги, содержащую Дефектную ведомость и Техническое задание на оказание услуги (виды, объем), сроки выполнения Услуг, а также срок для направления Исполнителем расчета стоимости указанных в заявке Услуг.

6.1.2. Исполнитель в срок, установленный в заявке Компании, направляет Компании на согласование расчет стоимости Услуг.

6.1.3. После согласования Компанией стоимости Услуг, иных существенных условий выполнения Услуг Стороны подписывают наряд-каз.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

7.1 Допускная документация

Допуск на объекты ЛЧ МН «Тенгиз - Новороссийск» обеспечивается в соответствии с требованиями ВРД КТК 34.09.2014 Организация работ в охранной зоне ЛЧ, Процедурой оформления наряд допусков СТП КТК 33.04.2020.

Весь персонал перед допуском на объекты КТК должен пройти вводный инструктаж, организованной службой ОТ, ПБ и ООС ВР КТК. После прохождения инструктажа, персонал подрядчика получает пропуска КТК в бюро пропусков ВР.

7.2 Документация и отчетность в процессе выполнения работ

- 7.2.1 Предоставление ежедневных отчетов в формате графика с указанием прогресса план/факт;
- 7.2.2 Предоставление ежедневных отчетов по количеству персонала и ТС;
- 7.2.3 Предоставление ежедневного фотоотчета по выполненным работам.
- 7.2.4 Ведение журналов производства работ;
- 7.2.5 Оформление актов скрытых работ в процессе работ;

7.3 Исполнительная документация

Минимальный перечень исполнительной документации должен содержать следующие документы и предоставляется в двух экземплярах на бумажном носителе, один экземпляр в электронном виде:

№	Наименование документа
	Частичное или полное восстановление бетонных отмосток вокруг фундаментов зданий и сооружений объектов ЛЧ в соответствии с дефектной ведомостью (Приложение 1) с

применением технологии нанесения пропитывающих смесей на поверхность бетона для обеспечения его стойкости к внешним атмосферным воздействиям	
1.	Копия технического задания на проведение работ и дефектной ведомости
2.	ППР на выполнение работ
3.	Журнал входного контроля материалов
4.	Акты входного контроля материалов (отдельно на каждую позицию)
5.	Сертификаты на применяемые материалы
6.	Журнал производства работ
7.	Акт скрытых работ. Контроль качества подготовки бетонной поверхности
8.	
9.	Акт скрытых работ. Контроль качества нанесения ремонтных составов.
10.	Сертификаты поверки и калибровки на средства измерения
Укрепление и замена железобетонных опор линий электропередач ВЛ-10кВ в соответствии с Техническим заданием (Приложение 2).	
	Копия технического задания на проведение работ и дефектной ведомости
	ППР на выполнение работ
	Журнал входного контроля материалов
	Акты входного контроля материалов (отдельно на каждую позицию)
	Сертификаты на применяемые материалы
	Журнал производства работ
	Акт проверки вертикальности опор до проведения ремонта/замены и после ремонта/замены
	Акт скрытых работ. Укрепление опор.
	Акт проверки натяжения оттяжек после ремонта (при наличии)
	Акт проверки затяжки болтовых соединений
	Сертификаты поверки и калибровки на средства измерения
Ремонт теплоизоляции наземных трубопроводов Линейных узлов магистрального нефтепровода	
	Копия технического задания на проведение работ и дефектной ведомости
	ППР на выполнение работ
	Журнал входного контроля материалов
	Акты входного контроля материалов (отдельно на каждую позицию)
	Сертификаты на применяемые материалы
	Журнал производства работ
	Акт отключения электрического обогрева перед началом работ (при наличии)
	Акт подключения и проверки работоспособности электрического обогрева после монтажа изоляции (при наличии)
	Акт тепловизионного обследования тепловой изоляции
	Сертификаты поверки и калибровки на средства измерения
Локальный ремонт вдольтрассовых проездов с покрытием из щебеночно-грунтовых смесей и грунтовым покрытием в соответствии с дефектной ведомостью	
	Копия технического задания на проведение работ и дефектной ведомости
	ППР на выполнение работ
	Журнал входного контроля материалов
	Акты входного контроля материалов (отдельно на каждую позицию)
	Сертификаты на применяемые материалы

	Журнал производства работ
	Акт скрытых работ. Уплотнение ремонтной смеси
	Акты промеров положения верхней образующей дорожного полотна до и после выполнения работ (геодезические отчеты)
	Сертификаты поверки и калибровки на средства измерения

Описанный перечень исполнительной документации не ограничен и может быть дополнен на этапе согласования ППР.

8. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВОМУ СОСТАВУ И ПЕРСОНАЛУ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Организационная структура Исполнителя должна включать Производственно-технический отдел, Службу качества и Службу ОТ, ПБ и ООС.

- 8.1.1. Персонал Подрядной организации должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении строительно-монтажных работ на опасном производственном объекте.
- 8.1.2. Пройти теоретическое и производственное обучение по охране труда.
- 8.1.3. Пройти проверку знаний норм охраны труда по своей профессии и видам поручаемых работ; получить удостоверение с результатами проверки знаний.
- 8.1.4. К работе по строительству может быть допущен специально подготовленный квалифицированный персонал, прошедший предварительный медицинский осмотр и получивший положительное заключение о пригодности к работе, обучение и проверку знаний норм охраны труда, а также инструктажи по безопасности производства работ.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ

- 9.1.1. Техническое состояние должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».
- 9.1.2. Перед началом работ все транспортные и специальные средства представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ

- 10.1.1. Техническое состояние должно соответствовать «Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», утвержден Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204.
- 10.1.2. Работа с неисправным инструментом запрещается.
- 10.1.3. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

11. ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС

Работы проводятся в соответствии с ППР при соблюдении следующих Правил, РД и Инструкций:

- Положение о системе управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда АО КТК;
- ВРД КТК 34.09.2014 «Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода»
- ВРД 111-12.12 «Правила безопасности при эксплуатации Нефтепроводной системы КТК»
- ВРД КТК 09-09-14* Правил технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК (версия 2.0);
- И КТК «Положение о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды», утвержден 28.07.2009г. дата введение в действие – 17.08.2009г;
- Требования к безопасности нефтегазопромыслового, бурового, геологоразведочного и геофизического оборудования.

12. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.
- СН РК 5.03-07-2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ИОТ-ВР-008-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при работе на высоте.
- ИОТ-ВР-009-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении работ с приставных лестниц и стремянок.
- ИОТ-ВР-010-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.
- ИОТ-ВР-024-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- ИОТ-ВР-026-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при производстве работ стропальщика.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) от 20 марта 2015 года № 230.
- ВРД КТК 34.09.2014 Организация работ в охранной зоне ЛЧ
- [СТП КТК 33.04.2020](#) Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение
- СП 349.1325800.2017 Конструкции бетонные и железобетонные. Правила ремонта и усиления
- СНИП РК 1.03-06-2002 Строительное производство организация строительства предприятий, зданий и сооружений
- ГОСТ 22690-88 Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля

Менеджер по ТО ЛЧ

Батыргалиев А.М.

Ведущий инженер по ЭНГП

Кустадинчев Е.Ю.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на ремонт отмосток фундаментов и площадок крановых узлов на участке 0-217/217 км МН "Тенгиз-Новороссийск"

№ п/п	Местоположение	Дефектуемое сооружение	Характер дефектов	Вид ремонта	Площадь дефектного участка, м2	Используемый материал					Используемый инструмент
						Защитная пропитка для бетона (согласовать с Заказчиком), л	Бетон класса В15, м³	ПГС, м³	Щебень 20х40мм, м³	Арматурная сетка Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм, м²	
1	2	3	4	5	6						
1	МШК 203км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	Отмостка имеет локальные трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	52,25	15,7					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
2	УППСОД 204км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	26	7,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
3	МШК 27км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бокса крошится бетон, отмостка вокруг в многочисленных трещинах, имеются просадки под отмостками, частичное разрушение бетона отмостки	Необходим ремонт отмостки путем частичной замены разрушенной отмостки. - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013;	12		0,6	0,6	0,6	12,0	Электрическая бетономешалка, ДЭС, шанцевый инструмент
				Обработка всей поверхности бетона (фундамент блок-бокса+отмостки) для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Отмостка в многочисленных трещинах и разрушениях	Полное восстановление отмостки - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013; - Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	24	7,2	1,2	1,2	1,2	24,0	Электрическая бетономешалка, Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС, шанцевый инструмент
					Отмостка КТП	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5		
4	МШК 55км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бокса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	24	7,2					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС

№ п/п	Местоположение	Дефектуемое сооружение	Характер дефектов	Вид ремонта	Площадь дефектного участка, м2	Используемый материал					Используемый инструмент
						Защитная пропитка для бетона (согласовать с Заказчиком), л	Бетон класса В15, м³	ПГС, м³	Щебень 20х40мм, м³	Арматурная сетка Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм, м²	
1	2	3	4	5	6						
5	МШК 83км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	24	7,2					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
6	МШК 85км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг в многочисленных трещинах, имеются просадки под отмостками, частичное разрушение бетона отмостки	Полное восстановление отмостки - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013; - Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5	1,9	1,9	1,9	38,3	Электрическая бетономешалка, Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС, шанцевый инструмент
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Отмостка в многочисленных трещинах и разрушениях		24	7,2	1,2	1,2	1,2	24,0	
		Отмостка КТП	Отмостка в многочисленных трещинах		5	1,5					
7	МШК 110км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	24	7,2					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
8	МШК 130км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг отсутствует в следствие чего происходит размыв насыпи,	Полное восстановление отмостки - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013; - Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	52,25	15,7	2,6	2,6	2,6	52,3	Электрическая бетономешалка, Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС, шанцевый инструмент

№ п/п	Местоположение	Дефектуемое сооружение	Характер дефектов	Вид ремонта	Площадь дефектного участка, м2	Используемый материал					Используемый инструмент
						Защитная пропитка для бетона (согласовать с Заказчиком), л	Бетон класса В15, м³	ПГС, м³	Щебень 20х40мм, м³	Арматурная сетка Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм, м²	
1	2	3	4	5	6						
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
9	МШК 160км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин, частичный ремонт. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
10	МШК 179км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг частично разрушена	Необходима заделка трещин, ремонт отмостки. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины и частичное разрушение	Необходима заделка трещин, ремонт отмостки. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины и частичное разрушение	Необходима заделка трещин, ремонт отмостки. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка полностью разрушена	Необходим полная замена разрушенной отмостки. Под просевшей отмосткой провести утрамбовку грунта перед заливкой нового бетона. Обработка всей поверхности бетона (фундамент блок-бкса+отмостки) для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
11	МШК 192км	Фундамента под блок-бкс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бкса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин, частичный ремонт. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС

№ п/п	Местоположение	Дефектуемое сооружение	Характер дефектов	Вид ремонта	Площадь дефектного участка, м2	Используемый материал					Используемый инструмент
						Защитная пропитка для бетона (согласовать с Заказчиком), л	Бетон класса В15, м³	ПГС, м³	Щебень 20х40мм, м³	Арматурная сетка Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм, м²	
1	2	3	4	5	6						
12	МШК 197км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бокса крошится бетон, отмостка вокруг в многочисленных трещинах, имеются просадки под отмостками, полное разрушение бетона отмостки	Полное восстановление отмостки - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013; - Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5	1,9	1,9	1,9	38,3	Электрическая бетономешалка, Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС, шанцевый инструмент
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Отмостка в многочисленных трещинах и частичное разрушение бетона	Необходима заделка трещин и ремонт бетона Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин, частичный ремонт. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
13	МШК 206км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бокса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины, частичное разрушение бетона	Необходима заделка трещин и частичный ремонт бетона Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка в многочисленных трещинах	Необходима заделка трещин, частичный ремонт. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
14	МШК 209км	Фундамента под блок-бокс оборудования связи	На фундаментной плите блок-бокса крошится бетон, отмостка вокруг в трещинах и частично разрушена	Необходима заделка трещин, частичный ремонт. Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	38,25	11,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостки колодцев ТК-1, ТК-2	Имеются трещины, частичное разрушение бетона	Необходима заделка трещин и частичный ремонт бетона Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	6	1,8					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС
		Отмостка КТП	Имеются трещины	Необходима заделка трещин Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосфер воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	5	1,5					Мозаично-шлифовальная машина, ДЭС

№ п/п	Местоположение	Дефектуемое сооружение	Характер дефектов	Вид ремонта	Площадь дефектного участка, м2	Используемый материал					Используемый инструмент
						Защитная пропитка для бетона (согласовать с Заказчиком), л	Бетон класса В15, м³	ПГС, м³	Щебень 20х40мм, м³	Арматурная сетка Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм, м²	
1	2	3	4	5	6						
		Отмостка фундамента мачты видеонаблюдения	Отмостка полностью разрушена	Полное восстановление отмостки - Удаление разрушенного бетона толщиной до 200 мм с учетом дальнейшей утилизации силами Подрядчика; - Подготовка основания - на предварительно уплотнённый грунт постелить 50мм ПГС, 50мм щебня фракции 20х40мм, провести гидроизоляцию; - Установка арматурной сетки Вр-1 Ø5 мм, ячейка 100х100мм; - Выставление опалубки; - Приготовление сульфатостойкого бетона класса В15 по утвержденной Техкарте на площадке МШК / УПП СОД с последующей его укладкой с уклоном 3-10° - Работы выполнять при температуре выше 10°С, при температуре выше 25°С, предусмотреть мероприятия по уходу и укладке бетона в соответствии СП РК «Несущие и ограждающие конструкции» - Произвести уход за бетоном согласно СН РК 5.03-07-2013; - Обработка поверхности бетона для защиты от внешнего атмосф воздействия (пропитка защитным составом после подготовки поверхности бетона)	3	0,9	0,2	0,2	0,2	3,0	Электрическая бетономешалка, Мозаично- шлифовальная машина, ДЭС, шанцевый инструмент
ИТОГО:					797,25	235,575	9,5875	9,5875	9,5875	191,75	

Менеджер по ТО ЛЧ ВР АО "КТК-К"

Старший инженер по ЭНГП АО "КТК-К"

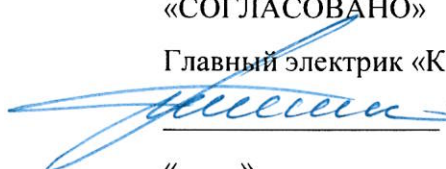


А.М. Батыргалиев

С.О. Кощеев

«СОГЛАСОВАНО»

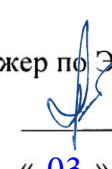
Главный электрик «КТК-Р»

 В.С. Чергинец

«__» _____ 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по Э и ТО ВР АО «КТК-К»

 В.В. Мирошникенко

« 03 » ноября 2020 г.

Техническое задание

Укрепление и замена железобетонных опор воздушной линии 10кВ линейной части нефтепровода на участках МН.

Разработано:	Отдел	Специалист
	Э и ТО ЛЧ ВР	Солодовников В.В.

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
2	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	3
3	ОБЪЕМ РАБОТ	3
3.1	Подготовительные работы	3
3.2	Основные работы	3
3.3	Заключительные работы	4
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	4
4.1	Подготовительные работы	4
4.2	Основные работы	4
4.3	При работе - персонала по монтажу ВЛ могут иметь место следующие вредные и опасные производственные факторы	4
4.4	Заключительные работы	4
5	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	4
5.1	Допускная документация	4
5.2	Документация и отчетность в процессе выполнения работ	5
5.3	Исполнительная документация	5
6	ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ	5
8	ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ	5
9	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	6
9	НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	6

1. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Нефтепроводная система АО «КТК-К».

Участок воздушной линии ВЛ-10кВ 0000-0130км.

Участок воздушной линии ВЛ-10кВ 0217-0242км.

Участок воздушной линии ВЛ-10кВ 0242-0292км

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИКО-KOMMEPЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Работы на участке ВЛ-10кВ 0000-0130км, описанные в пункте 3.2.

Работы на участке ВЛ-10кВ 0217-0242км, описанные в пункте 3.2.

Работы на участке ВЛ-10кВ 0242-0292км, описанные в пункте 3.2.

Данные работы будут выполнены 2021-2023 годы.

Предоставление коммерческого предложения на выполнение работ по замене и укреплению железобетонных опор.

3. ОБЪЕМ РАБОТ

3.1 Подготовительные работы

- 3.1.1 Используя предоставленную дефектную ведомость по «Ремонту вдоль трассовой ВЛ-10кВ Линейной части Восточного региона КТК» разработать и согласовать ППР и график выполнения работ с ДЭ КТК ВР.
- 3.1.2 Предусмотреть получение всех необходимых согласований и разрешений у надзорных и контролирующих органов.
- 3.1.3 Получение всех разрешительных документов установленной формы у Заказчика на право производства работ.
- 3.1.4 Закупка всех необходимых материалов для производства работ.
- 3.1.5 Подрядчик должен обеспечить всю необходимую рабочую силу и ИТР с надлежащей аттестацией, в том числе по промышленной безопасности в органах ЧС РК необходимыми лицензиями и компетенцией.
- 3.1.6 Подрядчик разрабатывает и согласовывает проект производства работ в установленном порядке.
- 3.1.7 Подрядчик согласовывает с Заказчиком привлечение субподрядных организаций и несет ответственность за выполняемый ими объем работ, соблюдение Правил техники безопасности, Пожарной безопасности, а также других должным образом утвержденных регулирующих документов.

3.2 Основные работы

- 3.2.1 Выправка и укрепление железобетонных опор в соответствии с дефектной ведомостью:
 - Заглубление опоры в грунте определяется по данным измерения высоты наземной части опоры или расстояния от контрольной риски (наносится на стойке опоры при изготовлении на расстоянии 4,5 м от комля) до уровня грунта.
 - Выправка опор производится поперек оси линии созданием тяжения в сторону, противоположную наклону опоры.
 - Тяжение производится с помощью тягового механизма, обеспечивающего плавное увеличение усилия в тяговом тросе. Контроль за тяжением осуществляется с помощью динамометра, включенного в тяговый трос.
 - По окончании выправки пустоты вокруг стойки опоры заполняются гравийно-песчаной смесью или крупнозернистым песком с послойным уплотнением (трамбованием).
 - При необходимости устанавливается ригель. Ригели устанавливаются на глубине порядка 30 см от поверхности грунта.

- Производится создание банкетки под опору. Высота банкетки должна быть равной двойной высоте недостающего заглубления; ригель размещается внутри банкетки (Рисунок 1).
- Укрепление грунта щебеночным покрытием.
- Оптимальный вариант для забутовки – фракция 20-40 с расклинцовкой щебнем 5-10,
- Проливка щебеночного покрытия битумной мастикой.

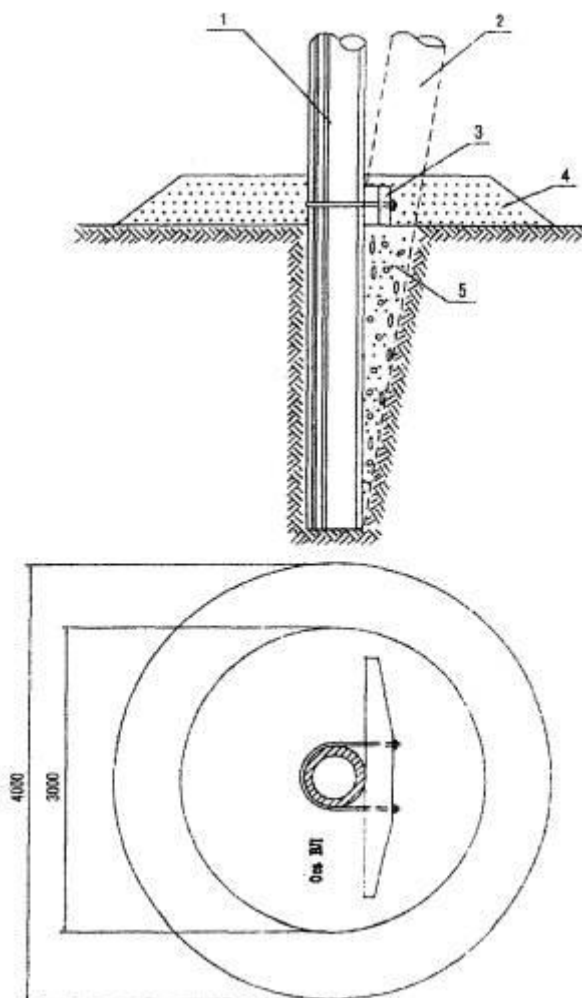


Рис. 1. Усиление заделки железобетонной опоры банкеткой с ригелем:

1 - положение стойки после выправки; 2 - положение стойки до выправки; 3 - ригель; 4 - банкетка; 5 - гравийно-песчаная смесь

3.2.2 Замена опор в соответствии с дефектной ведомостью на отключенных участках ВЛ 10кВ:

- Демонтаж линий электропередач;
- Замена опор;
- Замена изоляторов;
- Монтаж линий электропередач;
- Укрепление и гидроизоляция ригелей согласно п.3.2.1

3.3 Заключительные работы

- 3.3.1 Уборка рабочих мест производства работ.
- 3.3.2 Подготовка и сдача исполнительной документации.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

4.1 Подготовительные работы

4.1.1 Все материалы, используемые для реализации проекта должны проходить входной контроль с регистрацией в журнале входного контроля.

4.1.2 Все материалы должны иметь сертификаты:

- Сертификат о происхождении товара формы СТ-KZ
- Сертификат соответствия ТС

4.2 Основные работы

4.2.1 Замена и укрепление железобетонных опор должна быть выполнена в охранной зоне Магистрального нефтепровода «Тенгиз - Новороссийск», принадлежащей АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум -К».

4.2.2 При производстве работ необходимо руководствоваться требованиями нормативных документов, действующих правил техники безопасности.

4.2.3 При обнаружении механических повреждений на железобетонных опорах (вмятин, трещин, перегибов) выбраковывается с составлением акта.

4.3 При работе - персонала по монтажу ВЛ могут иметь место следующие вредные и опасные производственные факторы:

4.3.1 Работа на высоте, возможность падения с высоты предметов и людей.

4.3.2 Повышенная или пониженная температура окружающей среды, нагретые поверхности оборудования, материалов.

4.3.2 Подвижные части оборудования, инструмента, перемещаемые изделия и материалы, перемещающиеся машины, механизмы, транспортные средства.

4.3.3 Отлетающие осколки изоляторов и частицы металла.

4.3.4 Острые кромки, заусенцы на поверхности деталей, оборудования и заготовок.

4.3.5 Воздействие электрического тока и электрической дуги.

4.3.6 Опасность взрывов и пожаров.

4.3.7 Работы с применением ручного электрического и пневмоинструмента.

4.4 Заключительные работы

4.4.1 Оформление допусков на объекты производства работ, порядок и требования в период выполнения заключительных работ аналогичны этапам основных работ.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

5.1 Допускная документация

5.1.1 Допуск персонала осуществляется в соответствии с инструкциями КТК №101 по организации безопасного проведения работ на объектах КТК посредством оформления «Общего наряд допуска», соблюдать требования инструкции №107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК.

5.1.2 Допуск персонала осуществляется в соответствии с правилами ПТБЭЭП (Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей от 19 марта 2015 года № 222).

5.2 Документация и отчетность в процессе выполнения работ

5.2.1 Предоставление ежедневных отчетов в формате графика с указанием прогресса план/факт;

5.2.2 Предоставление ежедневных отчетов по количеству персонала и ТС;

5.2.3 Ведение журналов производства работ;

5.2.4 Оформление актов скрытых работ в процессе работ;

5.3 Исполнительная документация

- 5.3.1 Технический отчет (предоставляется на бумажном носителе и на CD-R в 2-х экземплярах, с разделением по ПС (ЛПДС) содержащий:
- местоположение (в случае установки на подводном переходе указывается наименование водной преграды), дату проведения и объем выполненных работ;
 - наименование организации, выполнившей работы, фамилии и должности исполнителей;
 - перечень нормативных документов, на основании которых проводились работы;
 - перечень используемого оборудования, приборов и инструмента со сроками аттестации;
 - методы производства работ при выполнении работ;
 - копия технического задания на проведение работ по укреплению и замены железобетонных опор ВЛ-10кВ;
 - акты о сдаче проведения работ по укреплению и замены железобетонных опор ВЛ-10кВ заказчику согласованные структурными подразделениями Заказчика по зонам ответственности;
 - оформление паспорта – формуляра воздушной линии;
 - акты скрытых работ по укреплению и замены железобетонных опор ВЛ-10кВ;
 - копии правоустанавливающих документов, в соответствии с действующим законодательством, на право выполнения следующих видов деятельности;
 - геодезический рапорт по измерению стрел провеса проводов, отклонений положения опор, габаритов ВЛ-10кВ., включая исполнительные схемы.

6.1 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

- 6.1.1 Персонал Подрядной организации должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении строительно-монтажных работ на опасном производственном объекте.
- 6.1.2 Пройти теоретическое и производственное обучение по охране труда.
- 6.1.3 Пройти проверку знаний норм охраны труда по своей профессии и видам поручаемых работ; получить удостоверение с результатами проверки знаний.
- 6.1.4 К работе по строительству может быть допущен специально подготовленный квалифицированный персонал, прошедший предварительный медицинский осмотр и получивший положительное заключение о пригодности к работе, обучение и проверку знаний норм охраны труда, а также инструктажи по безопасности производства работ.

7 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ

- 7.1.1 Техническое состояние должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».
- 7.1.2 Перед началом работ все транспортные и специальные средства представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ

- 8.1.1 Техническое состояние должно соответствовать «Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», утвержден Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204.
- 8.1.2 Работа с неисправным и плохо заточенным инструментом запрещается. Слесарные молотки и кувалды должны иметь слегка выпуклую, не сбитую, без

трещин поверхность бойков. Рукоятки этих инструментов должны быть надежно закреплены.

- 8.1.3 Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

9 ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС

- 9.1 Работы проводятся в соответствии с ППР при соблюдении следующих Правил, РД и Инструкций:
- Положение о системе управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда АО КТК;
 - ВРД КТК 34.09.2014 «Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода»
 - Инструкция № 101 по организации безопасного проведения работ на объектах КТК посредством оформления «Общего наряда допуска»;
 - Инструкция № 107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах АО «КТК»;
 - ВРД 111-12.12 «Правила безопасности при эксплуатации Нефтепроводной системы КТК»
 - ВРД КТК 09-09-14* Правил технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК (версия 2.0);
 - И КТК «Положение о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды», утвержден 28.07.2009г. дата введение в действие – 17.08.2009г;
 - Требования к безопасности нефтегазопромыслового, бурового, геологоразведочного и геофизического оборудования.

10 НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.
- ИОТ-ВР-008-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при работе на высоте.
- ИОТ-ВР-009-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении работ с приставных лестниц и стремянок.
- ИОТ-ВР-010-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.
- ИОТ-ВР-024-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- ИОТ-ВР-026-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при производстве работ стропальщика.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) от 20 марта 2015 года № 230.
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) от 30 марта 2015 года № 246.
- РД 34 РК.3-20.662-05 Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами от 13 декабря 2005 г. № 324.

Ведущий инженер-электрик



Набугорнов А.А.

Главный электрик



Солодовников В.В.

Менеджер по ТО ЛЧ



Батыргалиев А.М.

Приложение 2

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
по «Ремонту вдольтрассовой ВЛ-10кВ Линейной части МН "Тенгиз - Новороссийск" Восточного региона КТК

№ п/п	Местоположение	Характер дефектов	Вид ремонта	Количество опор, шт	Используемый материал								Используемый инструмент	
					Ригель Ж/Б АР-7 с креплением КР-7, шт	Стойка Ж/Б СВ 105-3,5, шт	Изолятор стеклянный ШС-20Г, шт	Колпачок К-10 для ШФ-20, шт	Битумная мастика, кг	ПГС, м³	Грунт по ГОСТ 25100-82*, СНиП 2.02.02-85 и СНиП РК 3.03-09-2006., м³	Щебень 20х40мм, м³		Щебень 5х10мм, м³
1	2	4	5	6										
1	Участок ВЛ-10кВ 0000-0130км	Требуется укрепление железобетонных опор	Укрепление опор: - Заглубление опоры в грунт определяется по данным измерения высоты наземной части опоры или расстояния от контрольной риски (наносится на стойке опоры при изготовлении на расстоянии 4,5 м от комля) до уровня грунта. - Выправка опор производится поперек оси линии созданием тяжения в сторону, противоположную наклону опоры. Тяжение производится с помощью тягового механизма, обеспечивающего плавное увеличение усилия в тяговом тросе. Контроль за тяжением осуществляется с помощью динамометра, включенного в тяговый трос. - По окончании выправки пустоты вокруг стойки опоры заполняются гравийно-песчаной смесью или крупнозернистым песком с послойным уплотнением (трамбованием). - Установить ригель. Ригели устанавливаются на глубине 30 см от поверхности грунта. - Производится создание грунтовой банкетки вокруг опоры. Высота банкетки должна быть равной двойной высоте недостающего заглубления, Грунт банкетки утрамбовать; Ригель размещается внутри банкетки. - Укрепление грунта щебеночным покрытием. - Оптимальный вариант для забутовки – фракция 20-40 с расклинцовкой щебнем 5-10. - Проливка щебеночного покрытия битумной мастикой.	63	63				113,4	12,6	283,5	31,5	31,5	Автокран, самосвал, погрузчик
2	Участок ВЛ-10кВ 0000-0130км	Требуется замена железобетонных опор	Замена опор ВЛ 10кВ: - Демонтаж линий электропередач; - Замена опор; - Замена изоляторов; - Монтаж линий электропередач; - Укрепление и гидроизоляция ригелей согласно п.1	52	52	52	60	60	93,6	10,4	234	26	26	Буровая установка, автокран, самосвал, погрузчик
ИТОГО:				115	115	52	60	60	207	23	517,5	57,5	57,5	

«СОГЛАСОВАНО»

Менеджер по ЭиТО ЛЧ «КТК-Р»

В.В.Иваненков В.В.Иваненков

« 19 » 11 2020 г.

*с учетом корректировки
дтп. согласования
приложения.*

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по Э и ТО АО «КТК-К»

В.В. Мирошниченко В.В. Мирошниченко

« 25 » ноября 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Ремонт теплоизоляционного покрытия внешних трубопроводов обвязки камеры пуска СОД
на УП СОД 0км магистрального нефтепровода Ду1000 «Тенгиз – Новороссийск»

Разработано:	Отдел	Специалист
	Э и ТО ЛЧ ВР	Кошечев С.О.

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
2	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ	3
3	ОБЪЕМ РАБОТ	3
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	4
5	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	5
6	ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ	6
8	ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ	6
9	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	6
10	НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	7

1. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Нефтепроводная система АО «КТК-К», НПС Тенгиз, УПСОД 0км.

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Работы на участке УП СОД 0км, описанные в пункте 3.2.

Предоставление тендерных предложений на выполнение работ по ремонту теплоизоляционного покрытия внешних трубопроводов обвязки камер пуска СОД.

3. ОБЪЕМ РАБОТ

3.1 Подготовительные работы

- 3.1.1 Разработать и согласовать ППР и график выполнения работ с ДЭ КТК ВР.
- 3.1.2 Получение всех разрешительных документов установленной формы у Заказчика на право производства работ.
- 3.1.3 Закупка всех необходимых материалов для производства работ – перечень необходимых материалов согласовывается с Заказчиком.
- 3.1.4 Подрядчик должен обеспечить всю необходимую рабочую силу и ИТР с надлежащей аттестацией, в том числе по промышленной безопасности в органах ЧС РК. необходимыми лицензиями и компетенцией.
- 3.1.5 Подрядчик согласовывает с Заказчиком привлечение субподрядных организаций и несет ответственность за выполняемый ими объем работ, соблюдение Правил техники безопасности, Пожарной безопасности, а также других должным образом утвержденных регулирующих документов.
- 3.1.6 Обязательное предоставление сметы с разбивкой по видам работ – мобилизация, удаление старого антикоррозионного покрытия с поверхности трубопроводов, приобретение и восстановление антикоррозионного покрытия (АКП), монтаж теплоизоляции (тип материала в расчет стоимости не включать), демобилизация. Смета должна включать в себя также расходы на страхование, указанное в типовом договоре.

3.2 Основные работы

- 3.2.2. Тип материалов для восстановления теплоизоляции технологических трубопроводов будет предоставлен Заказчиком после присуждения контракта, в соответствии с тепловым расчетом. На данном этапе Заказчик ожидает получить от Исполнителя ТКП на мобилизацию, удаление старого АКП с поверхности трубопроводов, приобретение и нанесение нового АКП в соответствии с требованиями производителя, физическое выполнение работ по восстановлению теплоизоляции. Информация о размерах трубопроводов и количестве запорной арматуры предоставлена ниже. Предоставить на рассмотрение в ТКП тип и количество антикоррозионного покрытия, использование которой не запрещается в текущих условиях эксплуатации технологических трубопроводов.

- 3.2.3. Для изоляции фланцевых соединений, арматуры и байпасных трубопроводов, а также в местах установки измерительного и наружного оборудования трубопроводов должны применяться быстроразъемные теплоизоляционные чехлы.
- 3.2.4. При обнаружении механических повреждений (вмятин, трещин, смятий, перегибов) материалов, подготовленных для использования при ремонте, отбраковываются при проведении входного контроля материалов. Входной контроль материалов производится непосредственно на месте производства работ.

3.3 Заключительные работы

- 3.3.1 Уборка рабочих мест производства работ.
- 3.3.2 Подготовка и сдача исполнительной документации.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

4.1 Подготовительные работы

- 4.1.1 Все материалы, используемые для реализации проекта должны проходить входной контроль с регистрацией в журнале входного контроля.
- 4.1.2 Все материалы, необходимые для производства работ предоставляются Подрядчиком.
- 4.1.3 Все материалы должны иметь сертификаты.

4.2 Основные работы

- 4.2.1 Входной контроль теплоизоляционных материалов;
- 4.2.2 Демонтаж существующего теплоизоляционного покрытия;
- 4.2.3 Удаление старого АКП с поверхности трубопроводов – степень очистки поверхности в зависимости от требований производителя нового АКП;
- 4.2.4 Нанесение нового АКП в соответствии с требованиями производителя;
- 4.2.5 Установка теплоизоляционных покрытий на трубопроводы и арматуру;
- 4.2.6 Качество выполнения каждого этапа производства работ контролируется как специалистом КК Исполнителя, так и назначенным ответственным лицом от Заказчика (представитель независимого технического надзора)

4.3 При работе - персонала могут иметь место следующие вредные и опасные производственные факторы:

- 4.3.1 Работа на высоте, возможность падения с высоты предметов и людей.
- 4.3.2 В условиях действующего взрыво- и пожароопасного производства.
- строгое соблюдение норм и правил техники безопасности, действующих в КТК и на территории Республики Казахстан, в том числе:
 - обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, каски, СИЗ ОД);
 - строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест);
 - наличие обученного персонала и приборов для проведения газоанализа;

- выполнение всех видов работ с обязательным оформлением наряд-допусков согласно действующих инструкций Заказчика;

- соблюдение правил поведения и внутреннего распорядка на объектах КТК-К.

4.3.2 Повышенная или пониженная температура окружающей среды, нагретые поверхности оборудования, материалов.

4.3.1 Подвижные части оборудования, инструмента, перемещаемые изделия и материалы, перемещающиеся машины, механизмы, транспортные средства.

4.3.2 Воздействие электрического тока.

4.3.3 Опасность взрывов и пожаров.

4.3.4 Работы с применением ручного электрического инструмента.

4.3.5 Повышенный уровень шума при работе электрического инструмента.

4.3.6 Обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, каски, минифильтры);

4.3.7 Обязательное наличие газоанализатора и обученного персонала по проведению газоанализа;

4.3.8 Строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест);

4.3.9 Выполнение всех работ с обязательным оформлением разрешения на проведение огневых и других видов работ (при необходимости);

4.4 Заключительные работы

4.4.1 Оформление допусков на объекты производства работ, порядок и требования в период выполнения заключительных работ аналогичны этапам основных работ.

5 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

5.1 Допускная документация

5.1.1 Допуск персонала осуществляется в соответствии с Процедурой оформления наряд допусков [СТП КТК 33.04.2020](#), ВРД КТК 34.09.2014 Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода.

5.2 Документация и отчетность в процессе выполнения работ

5.2.1 Предоставление ежедневных отчетов в формате графика с указанием прогресса план/факт;

5.2.2 Предоставление ежедневных отчетов по количеству персонала и ТС;

5.2.3 Предоставление ежедневного фотоотчета по выполненным работам.

5.2.4 Ведение журналов производства работ;

5.2.5 Оформление актов скрытых работ в процессе работ;

5.3 Исполнительная документация

- Два экземпляра на бумажном носителе, один экземпляр в электронном виде.
- копия технического задания на проведение работ.
- ППР на выполнение работ.
- журнал входного контроля материалов.
- журнал производства работ.
- сертификаты на применяемые материалы.
- Акты работ по восстановлению ЛКП.

- Акты работ по нанесению теплоизоляции.
Описанный перечень исполнительной документации не ограничен и может быть дополнен.

6 ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

- 6.1.1 Персонал Подрядной организации должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении строительно-монтажных работ на опасном производственном объекте.
- 6.1.2 Техническая оснащенность, опыт работы, наличие квалифицированного и аттестованного персонала, в том числе и по пожарной безопасности.
- 6.1.3 Все работы осуществляются на основании и в строгом соответствии с настоящим техническим заданием и дефектной ведомостью.
- 6.1.4 Работы должны выполняться в соответствии с действующими в Республике Казахстан законами, нормами, СНиПами, ГОСТами и действующими правилами техники безопасности на территории РК., а также правилами и руководящими документами Компании.
- 6.1.5 Организации обеспечить всю необходимую рабочую силу и ИТР с надлежащей аттестацией, необходимыми лицензиями и компетенцией, включая все помещения, инструменты, оборудование, устанавливаемые и расходные материалы, услуги и все статьи расходов, необходимые для применения, погрузки, транспортировки, разгрузки, испытания, строительства, контроля качества и производственной безопасности при выполнении работ.
- 6.1.6 В процессе выполнения и по окончании всех Работ Организация за свой счет должна обеспечить очистку строительной и рабочей площадки, сбор и вывоз всех отходов и строительного мусора на санкционированный полигон для захоронения строительных и твердых бытовых отходов с предоставлением подтверждающих документов (справок).

7 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ

- 7.1.1 Техническое состояние должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».
- 7.1.2 Перед началом работ все транспортные и специальные средства представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

8 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ

- 8.1.1 Техническое состояние должно соответствовать «Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», утвержден Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204.
- 8.1.2 Работа с неисправным инструментом запрещается.
- 8.1.3 Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, должны быть соединены с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

9 ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС

- 9.1 Работы проводятся в соответствии с ППР при соблюдении следующих Правил, РД и Инструкций:
- Положение о системе управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда АО КТК;
 - ВРД КТК 34.09.2014 «Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода»
 - ВРД 111-12.12 «Правила безопасности при эксплуатации Нефтепроводной системы КТК»
 - ВРД КТК 09-09-14* Правил технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК (версия 2.0);
 - И КТК «Положение о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды», утвержден 28.07.2009г. дата введение в действие – 17.08.2009г;
 - Требования к безопасности нефтегазопромыслового, бурового, геологоразведочного и геофизического оборудования.

10 НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.
- СН РК 5.03-07-2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ИОТ-ВР-008-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при работе на высоте.
- ИОТ-ВР-009-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении работ с приставных лестниц и стремянок.
- ИОТ-ВР-010-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.
- ИОТ-ВР-024-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- ИОТ-ВР-026-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при производстве работ стропальщика.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) от 20 марта 2015 года № 230.

Старший инженер по ЭНГП



Кощеев С.О.

Менеджер по ТО ЛЧ



Батыргалиев А.М.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к Техническому заданию на Ремонт зданий и сооружений объектов Линейной части
Магистрального нефтепровода

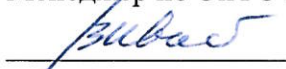
Наименование трубопровода	Наружный диаметр трубопровода,мм	Количество метров	Местонахождение	Температура теплоносителя, С	Изоляционная конструкция									Назначение изоляции
					Основной теплоизоляционный материал						Защитное покрытие			
					Наименование	Толщина,мм	Поверхность,м2	Объем изоляционного слоя,м3	Коэффициент уплотнения	Расход материал ов,м3	Наименов ание	Толщина,мм	Поверхность,м2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 219 мм, толщина стенки 6 мм, сталь класса прочности K42	219	5,5	на открытой площадке	50	Тип изоляционного материала будет уточнен после присуждения контракта в соответствии с тепловым расчетом									от теплопотерь
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 108 мм, толщина стенки 5 мм, сталь класса прочности K42	108	8		50										
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 89 мм, толщина стенки 4 мм, сталь класса прочности K42	89	6		50										
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 57 мм, толщина стенки 4 мм, сталь класса прочности K42	57	15		50										
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 45 мм, толщина стенки 3,2 мм, сталь класса прочности K42	45	1		50										
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 25 мм, толщина стенки 2,8 мм, сталь класса прочности K42	25	11		50										
Труба бесшовная горячедеформированная, диаметром 15 мм, толщина стенки 4 мм, сталь класса прочности K42	15	7,5		50										
Примечание: 1. Данный документ разработан в соответствии с документом KE001A-21-50Z-3152_2, KE001A-21-50B-3151_7ABD.														
KE001A2150Z3152_3ABD Ведомость ТИ тп.pdf - Adobe Acrobat Pro DC														

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 к Техническому заданию на Ремонт зданий и сооружений объектов Линейной части
Магистрального нефтепровода

Наименование трубопровода	Диаметр (усл.), мм	Количество, шт	Местонахождение	Температура теплоносителя, С	Изоляционная конструкция									Назначение изоляции
					Основной теплоизоляционный материал						Защитное покрытие			
					Наименование	Толщина, мм	Поверхность, м2	Объем изоляционного слоя, м3	Коэффициент уплотнения	Расход материалов, м3	Наименование	Толщина, мм	Поверхность, м2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Шаровой кран 8" (Д=200 мм) 1,6 МПа, с концами под приварку	200	2	на открытой площадке	50	Тип изоляционного материала будет уточнен после присуждения контракта в соответствии с тепловым расчетом									
Шаровой кран 4" (Д=100 мм), ANSI Class 600 с патрубками под приварку	100	1		50										
Шаровой кран 3" (Д=80 мм) ANSI Class 600 с концами под приварку	80	2		50										
Шаровой кран 2" (Д=50 мм) ANSI Class 600 с концами под приварку	50	6		50										
Предохранительный клапан давления DN 50мм, PN160 кгс/см2 с пружиной №58, фланцевый, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями и прокладками 17с8нж1, с наружным покрытием для надземной установки в соответствии с ТТ CPC-86101 . Рн=8МПа	50	1		50										
Клапан обратный с фланцевым присоединением, КОП 100-16 DN 100 мм PN 16 кгс/см²	100	1		50										
Задвижка клиновая Ду 100 мм, 1,6 МПа, фланцевая с электрическим приводом во взрывозащищенном исполнении	100	2		50										

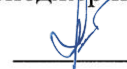
«СОГЛАСОВАНО»

Менеджер по ЭиТО ЛЧ «КТК-Р»


В.В. Иваненков
« 19 » 11 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по ЭиТО АО «КТК-К»


В.В. Мирошниченко
« 25 » ноября 2020 г.

Техническое задание

на проведение локального ремонта вдольтрассовых проездов Линейной части
Магистрального нефтепровода

Разработано:	Отдел	Специалист
	Э и ТО ЛЧ ВР	Батыргалиев А.М.

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ	3
2	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
3	СРОКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ РАМОЧНОГО КОНТРАКТА	3
4	ОБЪЕМ РАБОТ	3
5	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	3
6	ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД ЗАКАЗОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ	5
7	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	5
8	ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВОМУ СОСТАВУ И ПЕРСОНАЛУ ИСПОЛНИТЕЛЯ	5
9	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ	6
10	ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ И ИНСТРУМЕНТАМ	6
11	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	6
12	НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	6

1. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАДАНИЯ

Данное Техническое задание разработано для получения технико-коммерческих предложений от потенциальных контрагентов АО «КТК-К» на заключение рамочного контракта для проведения работ по Локальному ремонту вдольтрассовых проездов Линейной Части Магистрального Нефтепровода.

2. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Атырауская Область. Территория Жылыойского, Макатского, Махамбетского, Исатайского, Курмангазинского районов, а также территория г. Атырау.

Объекты Магистрального нефтепровода АО «КТК-К» «Тенгиз - Новороссийск» 0-452км:

Участок линейной части 0-130км.

Участок линейной части 130-292км.

Участок линейной части 292-452км

3. ОБЪЕМ РАБОТ

Техническое задание на выполнение Локального ремонта существующих вдольтрассовых проездов Линейной Части Магистрального Нефтепровода (далее ЛЧ МН) включает в себя:

- 3.1 Планировка (выравнивание) дефектного участка вдольтрассового проезда с применением автогрейдера. Наличие ям и выбоин после проведения планировки исключается.
- 3.2 Укатка на дефектных участках вдольтрассовых проездов щебня в тело дороги с использованием виброкатка;
- 3.3 Завоз необходимого количества грунта для основания дефектного участка вдольтрассового проезда. Грунт должен соответствовать по своим физико-механическим и теплофизическим характеристикам глинистым грунтам в соответствии с требованиями ГОСТ 25100-82*, СНиП 2.02.02-85 и СНиП РК 3.03-09-2006. Отсыпку грунта на вдольтрассовых проездах проводить с послойным уплотнением и доведением до высоты существующей высотной отметки вдольтрассового проезда.
- 3.4 Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта. Размер усиленного полотна вдольтрассового проезда не менее 5м в ширину и 0,3м в высоту. Общая ширина проезда по верху обеспечить не менее 6 м, откосы проездов устраиваются под углом 45° по отношению к полотну проезда.
- 3.5 При формировании проезжей части дороги обеспечить её поперечный уклон равный 25-30‰, в соответствии со СНиП РК 3.03.09-2006 «Автомобильные дороги», таблица 5.1.4. При примыкании к другим участкам дороги обеспечить плавный переход уклона и профиля от одного участка к другому.

3.6 Восстановление или формирование переходов с переездов через нефтепровод на дорогу с обустройством съездов/заездов.

3.7 Переукладка геосетки и подсыпка плодородного слоя на ее поверхность.

Общая дефектная ведомость участков вдольтрассовых проездов приведена последней странице настоящего ТЗ. Объемы работ в данной ведомости приблизительные и будут уточняться на этапе направления запросов на выполнение работ.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Потенциальный контрагент должен обладать всеми необходимыми техническими и кадровыми ресурсами для качественного и безопасного выполнения работ согласно предоставленным дефектным ведомостям и техническим заданиям.

4.1. Подготовительные работы

4.1.1. Материалы, используемые для реализации проекта должны проходить входной контроль с регистрацией в журнале входного контроля.

4.1.2. Материалы, необходимые для производства работ предоставляются Подрядчиком. Материалы, которые будут предоставлены Заказчиком будут предварительно прописаны в дефектных ведомостях и технических заданиях на конкретные виды работ

4.1.3. Все материалы должны иметь сертификаты:

- Сертификат о происхождении товара формы СТ-KZ;
- Сертификат соответствия ТС;
- Паспорт качества.

4.2. Основные работы

4.2.1. Подрядчик обеспечит:

- разработку ППР, обеспечивающего безопасные методы работ на территории действующих объектов линейной части магистрального нефтепровода и согласование с Заказчиком;
- разработку и согласование с Заказчиком Графика выполнения работ;
- разработку и согласование с Заказчиком Технологических карт на проведение каждого вида работ;
- согласование с Заказчиком применяемых материалов, поставки Подрядчика;
- качество применяемых материалов, с предоставлением на них соответствующих сертификатов и паспортов качества;
- гарантию качества выполненных работ в течении 24 месяцев с даты сдачи работ.

4.3. Опасные производственные факторы при выполнении работ:

5.3.1 Работа на высоте, возможность падения с высоты предметов и людей.

5.3.2 В условиях действующего взрыво- и пожароопасного производства. Строгое соблюдение норм и правил техники безопасности, действующих в КТК и на территории Республики Казахстан, в том числе:

- обеспечение всех работающих средствами индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные очки, каски, СИЗ ОД);
- строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест);
- наличие обученного персонала и приборов для проведения газоанализа;
- выполнение всех видов работ с обязательным оформлением наряд-допусков согласно действующих инструкций Заказчика;
- соблюдение правил поведения и внутреннего распорядка на объектах КТК-К.

5.3.3 Повышенная или пониженная температура окружающей среды, нагретые поверхности оборудования, материалов;

5.3.4 Подвижные части оборудования, инструмента, перемещаемые изделия и материалы, перемещающиеся машины, механизмы, транспортные средства;

5.3.5 Воздействие электрического тока и опасность поражения электрическим током;

5.3.6 Опасность падения грузов при грузоподъемных работах;

5.3.7 Опасность взрывов и пожаров на объектах Магистрального нефтепровода;

5.3.8 Работы с применением ручного электрического инструмента;

5.3.9 Повышенный уровень шума при работе электрического инструмента

5. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯД-ЗАКАЗОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ

6.1 Наряд - заказ подписывается Сторонами в следующем порядке:

6.1.1. Компания направляет Исполнителю заявку на Услуги, содержащую Дефектную ведомость и Техническое задание на оказание услуги (виды, объем), сроки выполнения Услуг, а также срок для направления Исполнителем расчета стоимости указанных в заявке Услуг.

6.1.2. Исполнитель в срок, установленный в заявке Компании, направляет Компании на согласование расчет стоимости Услуг.

6.1.3. После согласования Компанией стоимости Услуг, иных существенных условий выполнения Услуг Стороны подписывают наряд-заказ.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

7.1 Допускная документация

Допуск на объекты ЛЧ МН «Тенгиз - Новороссийск» обеспечивается в соответствии с требованиями ВРД КТК 34.09.2014 Организация работ в охранной зоне ЛЧ, Процедурой оформления наряд допусков СТП КТК 33.04.2020.

Весь персонал перед допуском на объекты КТК должен пройти вводный инструктаж, организованной службой ОТ, ПБ и ООС ВР КТК. После прохождения инструктажа, персонал подрядчика получает пропуска КТК в бюро пропусков ВР.

7.2 Документация и отчетность в процессе выполнения работ

7.2.1 Предоставление ежедневных отчетов в формате графика с указанием прогресса план/факт;

7.2.2 Предоставление ежедневных отчетов по количеству персонала и ТС;

- 7.2.3 Предоставление ежедневного фотоотчета по выполненным работам.
- 7.2.4 Ведение журналов производства работ;
- 7.2.5 Оформление актов скрытых работ в процессе работ;

7.3 Исполнительная документация

- Два экземпляра на бумажном носителе, один экземпляр в электронном виде.
- копия технического задания на проведение работ.
- ППР на выполнение работ.
- акты скрытых работ (по каждому этапу)
- исполнительная схема выполненных работ (в формате DWG и PDF)*;
- журнал и акты входного контроля материалов.
- журнал производства работ.
- сертификаты на применяемые материалы.

Описанный перечень исполнительной документации не ограничен и может быть дополнен.

*исполнительная схема должна содержать план и профиль с указанием ремонтных участков дороги, отметки верха дороги с указанием уклонов, ширину дороги (проезжая часть, обочина и откосы), привязку к существующим коммуникациям МН (ВЛ, магистральный нефтепровод, переезды).

7. ТРЕБОВАНИЯ К КАДРОВОМУ СОСТАВУ И ПЕРСОНАЛУ ИСПОЛНИТЕЛЯ

Организационная структура Исполнителя должна включать Производственно-технический отдел, Службу качества и Службу ОТ, ПБ и ООС.

- 7.1.1. Персонал Подрядной организации должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении строительно-монтажных работ на опасном производственном объекте.
- 7.1.2. Пройти теоретическое и производственное обучение по охране труда.
- 7.1.3. Пройти проверку знаний норм охраны труда по своей профессии и видам поручаемых работ; получить удостоверение с результатами проверки знаний.
- 7.1.4. К работе по строительству может быть допущен специально подготовленный квалифицированный персонал, прошедший предварительный медицинский осмотр и получивший положительное заключение о пригодности к работе, обучение и проверку знаний норм охраны труда, а также инструктажи по безопасности производства работ.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ

- 8.1.1. Техническое состояние должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».
- 8.1.2. Перед началом работ все транспортные и специальные средства представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

9. ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС

Работы проводятся в соответствии с ППР при соблюдении следующих Правил, РД и Инструкций:

- СТП КТК 33.04.2020 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»
- Положение о системе управления промышленной безопасностью, охраной окружающей среды и труда АО КТК;
- ВРД КТК 34.09.2014 «Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода»
- ВРД 111-12.12 «Правила безопасности при эксплуатации Нефтепроводной системы КТК»
- ВРД КТК 09-09-14* Правил технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК (версия 2.0);
- И КТК «Положение о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды», утвержден 28.07.2009г. дата введение в действие – 17.08.2009г;
- Требования к безопасности нефтегазопромыслового, бурового, геологоразведочного и геофизического оборудования.

10. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- СН РК 1.03-03-2018 Геодезические работы в строительстве.
- СН РК 5.03-07-2013 НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
- ИОТ-ВР-008-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при работе на высоте.
- ИОТ-ВР-009-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении работ с приставных лестниц и стремянок.
- ИОТ-ВР-010-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при использовании страховочных канатов и предохранительных поясов.
- ИОТ-ВР-024-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.
- ИОТ-ВР-026-2020 Инструкция по безопасности и охране труда при производстве работ стропальщика.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ) от 20 марта 2015 года № 230.
- ВРД КТК 34.09.2014 Организация работ в охранной зоне ЛЧ
- СТП КТК 33.04.2020 Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение
- СНиП РК 3.03.09-2006 «Автомобильные дороги»

Менеджер по ТО ЛЧ



Батыргалиев А.М.

Ведущий инженер по ЭНГП



Кустадинчев Е.Ю.

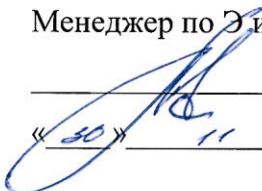
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 к Техническому заданию на Ремонт зданий и сооружений объектов Линейной части Магистрального нефтепровода Тенгиз - Новороссийск

Дефектная ведомость на локальный ремонт вдольтрассовых проездов МН Тенгиз-Новороссийск

№ п/п	Дистанция начала участка, км	Дистанция конца участка	Длина участка, м	Наименование работ	Общая ширина участка по верху, м	Высота участка, м	Площадь сечения дорожного полотна, м2	Усиление полотна дороги м.	Глубина усиления, м.	Необходимый объем грунта с учетом коэффициента переуплотнения грунта 1,2 м³	Необходимый объем щебня фракции 40х70 с учетом коэффициента переуплотнения 1,2 м³	Необходимая техника
Участок 204 - 452км												
3	269,000	269,300	300	Завоз и уплотнение грунта для основания дефектного участка вдольтрассового проезда. Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта.	6	0,7	4,69	5	0,3	1688,4	540	Автогрейдер, Виброкаток, Самосвал
4	282,000	282,800	800	Завоз и уплотнение грунта для основания дефектного участка вдольтрассового проезда. Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта.	6	0,7	4,69	5	0,3	4502,4	1440	Автогрейдер, Виброкаток, Самосвал
5	307,300	307,900	600	Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта.	6			5	0,3	1080	1080	Автогрейдер, Виброкаток, Самосвал
6	309,600	310,200	600	Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта.	6			5	0,3	1080	1080	Автогрейдер, Виброкаток, Самосвал
7	314,000	314,275	275	Усиление дефектного участка вдольтрассового проезда методом расклинивания карьерным грунтом и щебнем фракции 40х70 в пропорции 1,5 объема щебня на 1 объем карьерного грунта.	6			5	0,3	495	495	Автогрейдер, Виброкаток, Самосвал
						9			Итого:	8846	4635	

«СОГЛАСОВАНО»

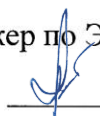
Менеджер по Э и ТО НПС и МТ

 А.Л. Михайлов

« 30 » 11 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по Э и ТО ВР АО «КТК-К»

 В.В. Мирошников

« 04 » декабря 2020 г.

Техническое задание

на ремонт зданий и сооружений НПС АО КТК-К на 2021 год

Разработано:	Департамент	Специалист
	Эксплуатация	инженер по капремонту К.Е. Домбаев

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
2	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
3	ОБЪЕМ РАБОТ	3
3.1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	3
3.2	ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ	4
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ	4
5	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	4
6	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	4
7	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	5-16
8	ТРЕБОВАНИЕ К СТРАХОВАНИЮ	16-18
9	ПРИЛОЖЕНИЯ (дефектная ведомость, расчет, иное)	19-35

1. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

№	Наименование объекта	Адрес или место расположения
1	НПС Тенгиз	Атырауская область, Жылойский район, вблизи Тенгизского нефтегазоперерабатывающего завода, 355 км от г. Атырау
2	НПС Атырау	Атырауская область, Махамбетский район, п. Береке, 5 км автодороги Атырау-Уральск
3	НПС Исатай	Атырауская область, Исатайский район, 20 км северо-западное направление от п. Исатай, 293 км нефтепровода «Тенгиз-Новоросстйск, 110 км от г. Атырау
4	НПС Курмангазы	Атырауская область, Курмангазинский район, 30 км северо-восточнее от п. Курмангазы, 390 км нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск», 210 км от г. Атырау
5	База Логистики	Атырауская область, Махамбетский район, п. Береке, 5 км автодороги Атырау-Уральск

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

2021-2023 г.г.

3. ОБЪЕМ РАБОТ

Восстановление проектных характеристик существующих зданий и сооружений, а также их элементов на нефтеперекачивающих станциях АО КТК-К.

3.1. Подготовительные работы

3.1.1. Разработать и согласовать с Заказчиком План Производства Работ, обеспечивающего безопасные методы работ на территории действующей нефтеперекачивающей станции

3.1.2. Сформировать утвержденную Заказчиком График выполнения работ;

3.1.3. Согласовать с Заказчиком применяемые материалы, с предъявлением соответствующих сертификатов и паспортов качества;

3.1.4. При необходимости, по требованию Заказчика разработать Технологические карты на отдельные виды работ;

3.1.5. Обеспечить утилизацию демонтированных материалов, отходов производства за счёт собственных средств подрядчика с предоставлением соответствующих документов;

3.1.6. Обеспечить сдачу демонтированного оборудования и материалов в случае необходимости на материальные склады КТК;

3.1.7. Все работы выполняются в иждивении подрядной организации, его материалами, силами и средствами

3.1.7. Гарантировать качество выполненных работ не менее 24 месяца с даты приема Заказчиком выполненных работ

3.2. Основные работы

№	Наименование работ	состав работ*	Примечание
1	Ремонт бетонных конструкции	снятие разрушенного слоя бетона, подготовка основания, восстановление бетонной конструкции	
2	Ремонт кровли здания	снятие поврежденных участков кровли, восстановление повреждённых участков и конструкции кровли, восстановление настила кровли	

3	Ремонт стен зданий из легковозводимых конструкции	замена стеновой панели	
4	Ремонт проемов	демонтаж оконных, дверных проемов, ремонт/замена заполнения, установка	
5	Ремонт полов	демонтаж покрытия, ремонт поврежденного участка, восстановление покрытия	
6	Отделочные работы	очистка от старой отделки, восстановление отделки, покраска	
7	Ремонт инженерных систем	замена фитингов, замена сантехнических приборов, замена труб	
8	Ремонт бетонных колодцев наружных инженерных систем	демонтаж старых колодцев, подготовка основания, установка колодцев	
9	Восстановление лакокрасочного покрытия сооружения, блок-боксов и др.	снятие старого ЛКП механическим/химическим способом, подготовка основания под покрытие, восстановление ЛКП	
10	Ремонт асфальтового покрытия существующих дорог	снятие поврежденного участка дороги, подготовка основания, укладка асфальтобетонной смеси	
11	Ремонт теплоизоляции технологических и инженерных систем	демонтаж защитных кожухов, снятие теплоизоляционного материала, восстановление теплоизоляции, восстановление защитного кожуха, замена теплоизоляции запорной арматуры	

** состав работы не ограничивается списком и может быть изменен или дополнен согласно заказ-наряду по каждому из видов работ*

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими законодательными актами регулирующие строительную деятельность, руководящими документами, строительными нормами и стандартами Республики Казахстан, а также действующими внутренними руководящими документами АО КТК.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ

5.1. Исполнительная документация должна предоставляться согласно требованиям СН РК 1.03-00-2011/ВСН 012-885.1. и инструкции по приему исполнительной документации АО КТК-К

5.2. Ответственность в ходе выполнения работ осуществляется предоставлением ежедневных сводок и фотоотчетов.

5.3. Материалы, используемые для реализации проекта должны проходить входной контроль с регистрацией в журнале входного контроля и предоставлением сертификатов качества

5.1.2. Материалы, необходимые для производства работ предоставляются Подрядчиком. Заказчику для согласования

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ*

6.1. Наличие собственной производственной базы, в том числе вспомогательных и складских помещений

6.2. Наличие в собственности/долгосрочной аренде строительной и специальной техники

6.3. Наличие собственного обученного и аттестованного персонала

6.4. Наличие постоянного инженерно-технического состава работников

6.5. Наличие службы контроля по технике безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

6.6. Наличие службы контроля качества

6.7. Все работники допущенные на объекты АО КТК-К должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, а также на НПС Тенгиз минифильтрами

6.8. Все используемые инструменты должны быть сертифицированы и взрывозащищённые

6.9. Подрядная организация должна провести дополнительную инспекцию привлекаемой для выполнения работ специальной техники у специалистов АО КТК-К**

** список требований может быть дополнен или изменен в зависимости от характера работ*

***допускается привлечение арендной техники не более 30%*

7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

7.1. Общие положения

7.1.1. Настоящее приложение регламентирует вопросы взаимодействия и требования КОМПАНИИ к ПОДРЯДЧИКУ в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (далее - ОТ, ПБ и ООС) при выполнении Работ (оказании Услуг) (далее по тексту – Работы) Подрядчиком по Договору.

7.1.2. В целях настоящего приложения контрагент КОМПАНИИ по Договору именуется «ПОДРЯДЧИК».

7.1.3. Под термином «работник Подрядчика» (как в единственном, так и множественном числе) в настоящем приложении понимаются работники ПОДРЯДЧИКА, физические лица, привлеченные Подрядчиком по гражданско-правовым договорам, а также привлеченные Подрядчиком для выполнения Работ по ДОГОВОРУ субподрядные организации (СУБПОДРЯДЧИКИ).

7.1.4. Требования настоящего приложения распространяются также на транспортные средства ПОДРЯДЧИКА в пути следования их к месту выполнения Работ и обратно в целях выполнения ПОДРЯДЧИКОМ обязательств по ДОГОВОРУ.

7.1.5. Соблюдение требований настоящего приложения не освобождает ПОДРЯДЧИКА от ответственности по обеспечению необходимого уровня собственной безопасности, и не должно толковаться как ограничивающие обязательства ПОДРЯДЧИКА по поддержанию безопасной обстановки на объекте и безопасного уровня предоставления услуг.

7.2. Система управления ОТ, ПБ и ООС

7.2.1. Все работники ПОДРЯДЧИКА И СУБПОДРЯДЧИКОВ должны быть ознакомлены и обязаны придерживаться предоставляемой КОМПАНИЕЙ Политики ОТ, ПБ и ООС.

Основным приоритетом каждого работника ПОДРЯДЧИКА и СУБПОДРЯДЧИКА должна являться собственная безопасность и жизнь и здоровье других работников.

Работник ПОДРЯДЧИКА И СУБПОДРЯДЧИКА может обратиться к сотрудникам ОТ, ПБ и ООС КОМПАНИИ за консультацией в области ОТ, ПБ и ООС.

В случае наличия у работников ПОДРЯДЧИКА предложений в области ОТ, ПБ и ООС, их следует направить в подразделение ОТ, ПБ и ООС КОМПАНИИ.

КОМПАНИА сертифицирована на соответствие международным стандартам ISO 14001 и OHSAS 18001 (ISO 45001) и учитывает состояние в области ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКОВ в своих Ключевых Показателях Эффективности (КПЭ). С целью поддержания соответствия системы управления ОТ, ПБ и ООС КОМПАНИИ требованиям данных стандартов необходимо, чтобы деятельность Подрядчика соответствовала принципам и требованиям КОМПАНИИ в области ОТ, ПБ и ООС

7.2.2. До начала мобилизации ПОДРЯДЧИК должен подготовить и представить План охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды (ОТ, ПБ и ООС), разработанный в соответствии с требованиями КОМПАНИИ на рассмотрение и утверждение КОМПАНИИ.

План по ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА должен соответствовать объему работ по Договору, охватывать все характерные риски и описывать меры контроля для устранения, снижения или смягчения этих рисков в течение всего срока действия Договора. План должен описывать, каким образом система управления по ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА и СУБПОДРЯДЧИКОВ будет взаимодействовать с системой управления по ОТ, ПБ и ООС и процедурами КОМПАНИИ.

Представители ПОДРЯДЧИКА, ответственные за контроль соблюдения требований ОТ, ПБ и ООС, должны обеспечить внедрение Плана ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА в части проведения регулярных проверок соблюдения требований по охране труда в ходе проводимых ПОДРЯДЧИКОМ РАБОТ (включая проверку соблюдения требований по безопасному выполнению

работ субподрядчиками), проводя регулярные инструктажи по методам безопасного выполнения работ и представляя отчеты КОМПАНИИ с описанием проведенных мероприятий.

7.2.3. Руководители ПОДРЯДЧИКА должны демонстрировать лидерство и приверженность Политике по ОТ, ПБ и ООС посредством регулярного и активного участия в вопросах ОТ, ПБ и ООС, включая регулярное посещение объектов, поддержание открытого диалога и выделение квалифицированных ресурсов в достаточном объеме для выполнения условий ДОГОВОРА.

7.2.4. КОМПАНИЯ и ПОДРЯДЧИК должны совместно согласовать дополнительные цели и задачи ОТ, ПБ и ООС в рамках Плана ОТ, ПБ и ООС. Цели должны включать меры, направленные на внедрение, постоянное совершенствование программ и показателей ОТ, ПБ и ООС.

7.2.5. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить наличие и применение документированной процедуры по проведению оценки риска, а также разработанного реестра рисков для всех выполняемых им работ в рамках ДОГОВОРА. Реестры рисков должны быть включены в План по ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить проведение оценки рисков всех работ или услуг без исключения.

7.2.6. Подрядчик должен обеспечить привлечение достаточного количества квалифицированных специалистов по ОТ, ПБ и ООС для обеспечения мониторинга и контроля уровня риска в области ОТ, ПБ и ООС в рамках реализации ДОГОВОРА.

7.3. Обеспечение соответствия и компетенции

7.3.1. ПОДРЯДЧИК предъявляет к субподрядчикам требования в области ОТ, ПБ и ООС, предусматривающие не меньшие требования, чем указанные в настоящем приложении, в полном объеме, путем их включения в договоры субподряда. По требованию КОМПАНИИ Подрядчик обязан предоставить копии договоров, заключенных им с субподрядчиками, и в случае наличия у КОМПАНИИ замечаний в части требований в области ОТ, ПБ и ООС, ПОДРЯДЧИК обязан обеспечить внесение в договоры с субподрядчиками соответствующие изменения.

В случае замены субподрядной организации на этапе проводимых работ ПОДРЯДЧИК обязан провести проверку нового субподрядчика на предмет соответствия требованиям КОМПАНИИ: наличие необходимой документации, квалифицированных работников, исправности используемого оборудования и спецтехники и др.

7.3.2. Ответственность за ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиками полностью возлагается на ПОДРЯДЧИКА.

7.3.3. При заключении Договора КОМПАНИЯ информирует (направляет ссылку, где размещаются копии внутренних нормативных актов КОМПАНИИ – стандартов, ВРД, инструкций и др.) ПОДРЯДЧИКА о действующих в КОМПАНИИ требованиях в области ОТ, ПБ и ООС, о внедренной в КОМПАНИИ системе управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды. Работники ПОДРЯДЧИКА обязаны пройти дополнительные инструктажи продолжительностью не менее 16 часов и проверку знаний ключевых требований внутренних нормативных актов КОМПАНИИ по ОТ, ПБ и ООС перед получением допуска на объект в подразделении ОТ, ПБ и ООС КОМПАНИИ.

7.3.4. ПОДРЯДЧИК обязуется выполнять требования локальных нормативных актов КОМПАНИИ в области ОТ, ПБ и ООС либо предъявляет доказательства применения равнозначных требований ПОДРЯДЧИКА. ПОДРЯДЧИК по запросу КОМПАНИИ обеспечивает уполномоченным представителям КОМПАНИИ доступ к любому оборудованию, используемому при выполнении Работ по Договору, транспортным средствам, работникам ПОДРЯДЧИКА, материалам и документации для инспектирования с тем, чтобы КОМПАНИЯ могла:

- убедиться в соблюдении ПОДРЯДЧИКОМ требований КОМПАНИИ, законодательства РК в области ОТ, ПБ и ООС;
- провести при необходимости независимое расследование любой аварии и/или инцидента, произошедших в связи с выполнением Работ по договору на объектах КОМПАНИИ.

7.3.5. ПОДРЯДЧИК несет единоличную ответственность за работников ПОДРЯДЧИКА/СУБПОДРЯДЧИКА и все оборудование, используемое ПОДРЯДЧИКОМ при выполнении Работ, с точки зрения пожарной безопасности, ОТ, ПБ и ООС, а также единоличную ответственность за обеспечение компетенции и обучение работников ПОДРЯДЧИКА по вопросам пожарной безопасности, правил безопасности при эксплуатации электроустановок, вопросам ОТ, ПБ и ООС, а также по безопасным методам выполнения Работ

7.3.6. ПОДРЯДЧИК обязуется не допускать присутствие лиц, транспортных средств, агрегатов, оборудования, не связанных с непосредственным выполнением работ (если иное не оговорено договором либо другим письменным соглашением) на любых территориях КОМПАНИИ.

7.3.7. В срок, установленный п.2.2. настоящего Приложения, ПОДРЯДЧИК должен разработать и внедрить график проведения аудитов и проверок ОТ, ПБ и ООС в рамках своей деятельности и деятельности своих СУБПОДРЯДЧИКОВ и предоставлять копию графика КОМПАНИИ в составе Плана ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА. График проведения проверок должен учитывать уровень риска выполняемого объема работ и включать совместные проверки с участием руководства ПОДРЯДЧИКА и представителей КОМПАНИИ.

7.3.8. Руководству ПОДРЯДЧИКА необходимо наглядно отмечать и поощрять индивидуальный и коллективный вклад работников в обеспечение безопасных условий труда и соблюдение требований ОТ, ПБ и ООС с целью стимулирования работников и постоянного развития уровня Культуры Безопасного Производства.

7.4. Обеспечение проведения предварительных и периодических осмотров работников. Медицинское обслуживание

7.4.1. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить недопущение своих работников (включая как находящихся на объектах КОМПАНИИ, так и не находящихся на них), вовлеченных в выполнение Работ в рамках исполнения договорных обязательств ПОДРЯДЧИКА перед КОМПАНИЕЙ, к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров и обязательных психиатрических освидетельствований (в случае, если действующее законодательство РФ требует такого прохождения). Соответствие состояния здоровья работников ПОДРЯДЧИКА поручаемой ему работе на объектах КОМПАНИИ и профессиональная пригодность подтверждается в соответствии с законодательством РФ. В указанных целях КОМПАНИЯ имеет право требовать предоставления ПОДРЯДЧИКОМ копий документов, содержащих сведения о перечне работников ПОДРЯДЧИКА, подлежащих прохождению обязательных медицинских осмотров и обязательных психиатрических освидетельствований, и копии документов, подтверждающих такое прохождение. В случае, если работник ПОДРЯДЧИКА подлежит такому прохождению, прибытие его на объект КОМПАНИИ для постоянного нахождения на нем в целях выполнения Работ по Договору (с созданием рабочих мест) допускается после получения КОМПАНИЕЙ подтверждения от ПОДРЯДЧИКА, что обязательный медицинский осмотр и/или обязательное психиатрическое освидетельствование таким работником пройден (-о), и по его итогам он признан годным к выполнению Работ по Договору. КОМПАНИЯ может обязать ПОДРЯДЧИКА обеспечить прохождение работниками ПОДРЯДЧИКА предсменных и/или предвахтовых медицинских осмотров непосредственно перед сменой и/или вахтой в медицинском пункте соответствующего объекта КОМПАНИИ полностью или выборочно. Требования, изложенные в настоящем пункте 4.1, равным образом распространяются на всех работников СУБПОДРЯДЧИКОВ, привлеченных ПОДРЯДЧИКОМ к выполнению Работ в рамках исполнения ПОДРЯДЧИКОМ договорных обязательств перед КОМПАНИЕЙ.

7.4.2. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить медицинское обслуживание работников ПОДРЯДЧИКА и СУБПОДРЯДЧИКА в местах выполнения Работ, объем которого определяется численностью работников ПОДРЯДЧИКА, удаленностью от лечебного учреждения и рисками, связанными с деятельностью ПОДРЯДЧИКА, а именно:

- 1) как минимум один работник ПОДРЯДЧИКА из каждых 20, присутствующих в месте выполнения Работ, должен быть обучен навыкам оказания первой помощи, о чем у такого работника должен иметься соответствующий сертификат о прохождении обучения в специализированной организации;
- 2) при численности работников ПОДРЯДЧИКА в месте выполнения Работ свыше 100 чел. ПОДРЯДЧИК обязан организовать медицинский пункт с характеристиками, определяемыми Подрядчиком по согласованию с КОМПАНИЕЙ. В случае, если место выполнения Работ находится на объекте Компании или в непосредственной близости от него, возможна договоренность о предоставлении медицинского обслуживания со стороны КОМПАНИИ, при этом уточнение готовности КОМПАНИИ такое обслуживание предоставить является обязанностью ПОДРЯДЧИКА;
- 3) обеспечить оказание специализированной медицинской помощи в лечебных учреждениях региона (субъекта РФ), на территории которого находится место выполнения Работ (в системе обязательного медицинского страхования, посредством договора добровольного медицинского страхования или заключения прямого договора (договоров) с соответствующим медицинским учреждением (-ями)), а также контролировать выполнение данного требования своими СУБПОДРЯДЧИКАМИ;

4) в случае, если представитель ПОДРЯДЧИКА находится на объекте КОМПАНИИ с целью разового посещения в рамках выполнения договорных обязательств, в случае необходимости, медицинская помощь ему может быть оказана со стороны КОМПАНИИ.

7.5. Соблюдение требований в области ОТ, ПБ и ООС и безопасные условия работы

7.5.1. До начала работ КОМПАНИЯ проводит предмобилизационный аудит по вопросам ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА. Работники ПОДРЯДЧИКА допускаются на объекты КОМПАНИИ только после прохождения вводного инструктажа по охране труда, промышленной, пожарной, экологической и дорожной безопасности, проводимого КОМПАНИЕЙ, проверки знаний ключевых требований внутренних нормативных документов КОМПАНИИ по ОТ, ПБ и ООС. Без предоставления всех необходимых документов, указанных в п. 5.11., подтверждающих квалификацию, ответственность в области ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА, работники не допускаются к прохождению вводного инструктажа. Без проведения вышеуказанного инструктажа и предоставления соответствующих документов в полном объеме, а также при неудовлетворительных результатах предмобилизационного аудита ОТ, ПБ и ООС или проверки знаний на понимание инструкций Компании, нахождение работников, автотранспорта и спецтехники на территории действующего объекта КОМПАНИИ, а также проведение какого-либо рода работ категорически запрещается.

7.5.2 ПОДРЯДЧИК обязан обеспечить организацию процесса специальной оценки условий труда в соответствии с требованиями действующего законодательства. Результаты проведения специальной оценки условий труда (карты, протоколы, сводные ведомости и т.п. документация) рабочих мест, занимаемых работниками ПОДРЯДЧИКА, непосредственно вовлеченными в выполнение РАБОТ в рамках исполнения ПОДРЯДЧИКОМ договорных обязательств перед КОМПАНИЕЙ, должны быть доступны для КОМПАНИИ. Данное требование распространяется в том числе на рабочие места, созданные ПОДРЯДЧИКОМ для исполнения указанных договорных обязательств непосредственно на объектах КОМПАНИИ. Требования, изложенные в настоящем пункте 5.2, равным образом распространяются на всех работников СУБПОДРЯДЧИКОВ, привлеченных ПОДРЯДЧИКОМ к выполнению Работ в рамках исполнения ПОДРЯДЧИКОМ договорных обязательств перед КОМПАНИЕЙ.

7.5.3. Работы могут осуществляться только при наличии у ПОДРЯДЧИКА соответствующих нарядов-допусков и дополнительных Разрешений, которые являются неотъемлемыми приложениями наряда-допуска, в соответствии с требованиями нормативных документов КОМПАНИИ.

7.5.4. В зависимости от вида выполняемых работ КОМПАНИЯ передает ПОДРЯДЧИКУ следующие инструкции по организации работ повышенной опасности:

- Заявление о Политике в области ОТ, ПБ и ООС КТК-Р
- Заявление о Политике в области обеспечения безопасности дорожного движения АО КТК-Р
- «Жизненно-важные правила КТК»
- План Управления ОТ, ПБ и ООС Программа устранения узких мест
- «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение».
- «Инструкция №102 по защитному отключению (изоляции) механо-технологического оборудования и трубной обвязки для обеспечения безопасного проведения работ на объектах КТК»;
- «Общие принципы изоляции механо-технологического оборудования для целей технического обслуживания и аварийного реагирования»;
- «Инструкция КТК № 103. Установка замков. Вывешивание плакатов на электротехническом оборудовании»;
- «Инструкция № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК»;
- «Инструкция № 105 по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах КТК»;
- Инструкция № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК
- «Инструкция № 107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК»;
- «Инструкция №108 по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах КТК»;
- ВРД «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы КТК».

Кроме того, КОМПАНИЯ направляет Подрядчику следующие локальные нормативные акты КОМПАНИИ:

- «Стандарт о порядке расследования происшествий»;

- Стандарт КОМПАНИИ «Требования к спецодежде, спецобуви и другим СИЗ работников КОМПАНИИ. Основные и технические требования»
- Процедура наблюдения за условиями труда и безопасным ведением работ
- Стандарты в области обеспечения безопасной эксплуатации автотранспортных средств
- Регламент организации производства работ в охранной зоне нефтепровода
- Стандарт КТК по отчетности в области ОТ, ПБ и ООС
- другие инструкции и процедуры по обеспечению безопасных условий работы в зависимости от вида выполняемых Работ.

Перечень приведенных выше локальных нормативных актов КОМПАНИИ может быть дополнен, а их требования изменяться, о чем Подрядчик письменно извещается Компанией. Все вновь утвержденные локальные нормативные акты КОМПАНИИ в области ОТ, ПБ и ООС, переданные Компанией Подрядчику, обязательны для выполнения Подрядчиком и субподрядчиками.

7.5.5. Курение разрешается только в специально отведенных обозначенных местах.

7.5.6. Для использования видео- и фотоаппаратуры требуется получение предварительного письменного разрешения Регионального менеджера КОМПАНИИ, а также обеспечение выполнения дополнительных мер безопасности, в том числе неприменения фотовспышки либо иных устройств дополнительного освещения.

7.5.7. На территории взрывопожароопасных производственных объектов КОМПАНИИ (нефтеперекачивающие станции, резервуарный парк Морского Терминала, береговые сооружения Морского Терминала, автоматические газораспределительные станции) пользование мобильными телефонами запрещается (мобильные телефоны должны быть выключены).

7.5.8. На объектах КОМПАНИИ запрещено ношение и хранение огнестрельного или иного вида оружия, а также боеприпасов и взрывчатых веществ. Лица, имеющие при себе огнестрельное или иной вид оружия, а также боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежат немедленному удалению с места выполнения работ с последующим наложением запрета на доступ на любые объекты КОМПАНИИ с обращением в соответствующие государственные органы.

7.5.9. ПОДРЯДЧИК в течение всего времени работы на всей рабочей территории и в складских помещениях обязан соблюдать требования по охране труда, промышленной, пожарной, экологической и дорожной безопасности и обеспечивать чистоту и порядок на рабочем месте.

7.5.10. ПОДРЯДЧИК обязан обеспечить и содержать все предупредительные знаки, сигнальные огни, защитные ограждения, крепления, барьеры, поручни, включая безопасный доступ (леса, лестницы и т.п.) для защиты рабочего процесса и безопасности рабочих (включая обеспечение защитным снаряжением) и третьих лиц (в том числе представителей КОМПАНИИ) на объекте.

7.5.11. Работники ПОДРЯДЧИКА, получающие допуск с целью проведения работ (оказания услуг) на объектах КОМПАНИИ, должны иметь при себе оригиналы следующих распорядительных и разрешительных документов:

- приказ (распоряжение) о командировании на объект для проведения работ с указанием списка лиц, используемой спецтехники, автотранспорта с указанием гос. номеров, оборудования;
- письма о направлении работников на соответствующие работы (дополнительно для электротехнического персонала при работах в электроустановках письма, согласно разделам, XLVI и XLVII Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- приказ (распоряжение) о назначении ответственных по организации работ в качестве ответственного за выполнение работ (ОВР), ответственного за проведение подготовки работ (ОППР), руководителя производства работ (РПР) и т.д., а также видам работ с обязательным указанием реквизитов Договора, по которому выполняются работы, или места выполнения работ;
- приказ (распоряжение) об ответственных за пожарную безопасность, ОТ и ПБ с обязательным указанием реквизитов Договора, по которому выполняются работы, и/или места выполнения работ;
- приказ (распоряжение) о назначении ответственного (ответственных) за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренные нормативными правовыми актами.
- приказ (распоряжение) об ответственных за экологическую безопасность на объекте КОМПАНИИ в т. ч. за учет отходов и контроль за их обращением;
- действующие удостоверения отдельных категорий рабочих основных профессий, допуск к выполнению работ которых, установлен дополнительными требованиями к обучению и контролю знаний по безопасности, предусмотренными нормативными правовыми актами: работы на высоте, крановщик, стропальщик, по электробезопасности, газоанализ воздушной среды и т.д.
- документацию на исправный газоанализатор с указанием даты последней поверки;

- документы, подтверждающие прохождение обучения по пожарно-техническому минимуму;
- для специалистов (должностных лиц) и руководителей, получающих допуск с целью проведения работ (оказания услуг) на объектах КОМПАНИИ: копии протоколов по аттестации по промышленной безопасности (при наличии удостоверения): категория «А» - для всех; категория «Б2.7» для всех; «Б2.13» - для работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту ОПО; ответственные по видам работ – «Б.2»; «Б7»; «Б8»; «Б9» и т.д.

7.5.12. При выполнении работ (оказании услуг) на А-НПС-4А или на линейной части нефтепровода близ А-НПС-4А каждый работник Подрядчика должен быть обеспечен портативным дыхательным устройством (ПДУ-3), пройти обучение по газовой безопасности. При этом Подрядчик должен обеспечить своих работников эвакуационным транспортом.

7.5.13. ПОДРЯДЧИК должен обеспечить осведомленность своих работников с системой наблюдений за условиями труда и безопасным ведением работ КОМПАНИИ и стимулировать работников выявлять и сообщать обо всех опасных факторах, небезопасных условиях/действиях и потенциально-опасных ситуациях.

7.5.14. ПОДРЯДЧИК может в любой момент приостановить работы по причинам, связанным с несоблюдением требований ОТ, ПБ и ООС; в таких случаях ПОДРЯДЧИК должен незамедлительно сообщить КОМПАНИИ в письменном виде о причинах и предоставить информацию о предпринимаемых мерах, требуемых для устранения несоответствий до того, как работы могут быть возобновлены.

7.6. Требования к оборудованию

7.6.1. Запрещена эксплуатация оборудования, механизмов, технических устройств, не зарегистрированных в органах государственного надзора в сфере безопасного ведения работ, промышленной безопасности (если требуется в соответствии с законодательством РФ), не прошедших своевременно техническое освидетельствование, находящихся в неисправном состоянии.

7.6.2. При эксплуатации оборудования на объектах КОМПАНИИ ПОДРЯДЧИК должен обеспечить соблюдение требований завода-изготовителя, установленных руководством (инструкцией) по эксплуатации, не допускать эксплуатацию неисправного (неработоспособного) и не соответствующего требованиям промышленной безопасности оборудования, у которого выявлены дефекты (повреждения), влияющие на безопасность его работы, неисправны арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные и блокировочные устройства, средства сигнализации и защиты, а также если период эксплуатации превысил заявленный изготовителем срок службы (период безопасной эксплуатации), указанный в паспорте оборудования.

7.6.3. ПОДРЯДЧИК обязан по требованию КОМПАНИИ предоставить документы о соответствии оборудования/технических устройств, применяемых на ОПО, законодательным требованиям РФ о техническом регулировании или экспертизу промышленной безопасности.

7.6.4. При необходимости ПОДРЯДЧИК должен предоставить КОМПАНИИ заверенные копии подтверждающих документов о проверке и испытании электрооборудования, поверки приборов измерения и др.

7.6.5. Размещение оборудования на месте проведения Работ заранее согласовывается с Компанией.

7.7. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

7.7.1. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (далее по тексту - СИЗ) и обеспечение соблюдения работниками Подрядчика требований по применению СИЗ является исключительной ответственностью Подрядчика.

7.7.2. ПОДРЯДЧИК за счет собственных средств приобретает СИЗ и содержит в исправном состоянии, соблюдает сроки носки, соответствующие нормативным срокам и своевременно обеспечивает ими своих работников, производит замену вышедшей из строя спецодежды и других СИЗ.

7.7.3. При выборе СИЗ ПОДРЯДЧИК учитывает требования действующего законодательства, «Стандарта КОМПАНИИ. Требования к спецодежде, спецобуви и другим СИЗ работников КОМПАНИИ. Основные и технические требования», условия производственного процесса, вид и характер воздействия на работников ПОДРЯДЧИКА опасных и вредных факторов. СИЗ должны иметь соответствующие сертификаты и обеспечивать безопасность труда. Срок службы СИЗ не должен превышать установленный заводом-изготовителем. Минимальный набор СИЗ, который необходимо применять в производственной зоне объекта, включает в себя защитную каску,

специальную одежду, выполненную из огнезащитных тканей, специальную обувь с защитным подноском, защитные очки.

7.7.4. При нахождении работника ПОДРЯДЧИКА на производственной территории объекта КОМПАНИИ он должен иметь и использовать СИЗ в соответствии с выполняемыми обязанностями.

7.8. Транспортные средства

7.8.1. В отношении автотранспортных средств (АТС) и специальной техники (СТ) на колесном и гусеничном ходу Подрядчиком должны выполняться следующие требования:

а) Все АТС и СТ на колесном ходу должны быть оборудованы ремнями безопасности и подголовниками (если установка подголовников предусмотрена заводом-изготовителем), антиблокировочной системой тормозов ABS (если установка ABS предусмотрена заводом-изготовителем), а также отвечать всем требованиям действующего законодательства в области обеспечения безопасности дорожного движения, охраны труда на автомобильном транспорте и охраны труда при эксплуатации промышленного транспорта (в том числе, в части эксплуатации автопогрузчиков, электропогрузчиков, автокаров, электрокаров и т.д.).

б) Все АТС должны быть оборудованы противотуманными фарами либо интеллектуальной системой управления наружным освещением, обеспечивающей видимость в условиях тумана;

с) Все легковые АТС, микроавтобусы и автобусы должны быть, как минимум, оборудованы фронтальными подушками безопасности водителя и переднего пассажира (если установка подушек безопасности предусмотрена заводом-изготовителем);

д) Место машиниста на СТ на гусеничном ходу, а также рабочее место крановщика на автомобильном кране должно быть оборудовано ремнем безопасности (если установка ремня безопасности предусмотрена заводом-изготовителем);

е) Использование ремней безопасности водителем/машинистом и всеми пассажирами обязательно.

ф) Водители и машинисты должны иметь квалификацию, необходимую для управления требуемой категорией АТС и СТ, соответствующее действующее водительское удостоверение и/или удостоверение машиниста.

г) АТС и СТ на колесном ходу должны парковаться задним ходом, (выйдите из автомобиля и убедитесь в отсутствии помехи сзади, включив аварийную сигнализацию, а также подавая звуковой сигнал до начала движения и периодически во время движения), если условия безопасности не требуют иного способа парковки. АТС и СТ на колесном ходу, разрешенная максимальная масса которых превышает 3,5 тонны, должны быть оборудованы звуковым сигналом заднего хода.

х) Запрещается эксплуатировать АТС и СТ, имеющие подтекание технических жидкостей, нарушение целостности тормозной, топливной, гидравлической систем, системы выпуска отработавших газов, а также других систем, влияющих на безопасную эксплуатацию ТС. Въезд АТС и СТ, имеющих подтекание технических жидкостей и ГСМ, на территорию объектов КОМПАНИИ запрещен.

и) в случае если ПОДРЯДЧИК:

- оказывает с привлечением АТС и СТ услуги по техническому обслуживанию и иные услуги на линейной части и производственных объектах магистрального нефтепровода КТК и его охранной зоне;

- передвигается на АТС и СТ по вдольтрассовым проездам магистрального нефтепровода КТК;

- использует АТС и СТ для доставки работников Подрядчика на линейную часть и производственные объекты магистрального нефтепровода КТК;

по договорам, срок действия которых составляет 1 год и более, в отношении АТС и СТ на колесном ходу указанных подрядчиков устанавливаются следующие требования:

- все АТС и СТ должны быть оборудованы бортовой системой мониторинга (БСМ) транспортных средств, которая как минимум должна фиксировать следующие параметры: пробег, скорость, резкое ускорение, резкое замедление, время работы водителя, а также иметь функцию идентификации водителя. Уполномоченные сотрудники КОМПАНИИ должны иметь доступ к порталу данной БСМ;

- водители ПОДРЯДЧИКА должны иметь действующий сертификат о прохождении обучения защитному (безопасному) вождению автомобиля в специализированной организации, аккредитованной RoSPA (или иной аналогичной международной организацией).

Установка БСМ на пожарные автомобили и автомобили скорой медицинской помощи, осуществляется, в случае необходимости, по дополнительному письменному требованию КОМПАНИИ.

Не требуется установка БСМ на СТ на гусеничном ходу, а также на СТ на колесном ходу, максимальная конструктивная скорость которой составляет менее 40 км/ч.

ж) Остаточная глубина рисунка протектора шин должна соответствовать требованиям действующего законодательства, предъявляемым к колёсным АТС и СТ с учетом их категории. Шины ТС не должны иметь видимых повреждений, обнажающих корд (порезы, разрывы и т.д.), а также расслоение каркаса, отслоение протектора или боковины.

к) Все АТС и СТ, для которых требуется въезд на место производства Работ, должны быть технически исправными.

В зависимости от типа АТС и СТ их техническое состояние должно соответствовать требованиям следующих документов:

- Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанностям должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения (утв. Постановлением Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О правилах дорожного движения»);
- ГОСТ 33997-2016 «Колесные транспортные средства. Требования безопасности в эксплуатации и методы проверки» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.07.2017 № 708-ст);
- Технический регламент таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 877).
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 № 533);
- ГОСТ 31544-2012 «Машины для городского коммунального хозяйства. Специальные требования безопасности» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.11.2012 № 1052-ст);
- ГОСТ 34350-2017 «Техника пожарная. Основные пожарные автомобили. Общие технические требования. Методы испытаний» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.09.2018 № 650-ст);
- ГОСТ 12.2.011-2012 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности» (утв. Приказом Росстандарта от 28.08.2013 N 627-ст).

На АТС и СТ не должно быть поврежденных или отсутствующих зеркал заднего вида и внешних световых приборов. АТС и СТ, осуществляющие въезд и работу на территории производственных объектов КОМПАНИИ, а также осуществляющие работу на линейной части нефтепровода КТК, связанную с разгерметизацией его внутренней полости, должны быть укомплектованы искрогасителями.

КОМПАНИЯ имеет право не допустить на объект АТС и СТ, если не выполнено какое-либо из требований настоящего раздела. В этом случае ответственность за невыполнение Работ по Договору в связи с невозможностью въезда на место выполнения Работ полностью возлагается на ПОДРЯДЧИКА.

л) Водителям/машинистам АТС и СТ на колесном ходу категорически запрещено пользоваться мобильными устройствами: навигаторами, коммуникаторами, планшетами и пр., если их использование подразумевает отвлечение внимания от контроля за дорожной ситуацией и требует снятия рук с рулевого колеса АТС и СТ, а также использовать мобильный телефон, в том числе в режиме «HandsFree» при управлении ТС, а также при работе с механизмами, установленными на специальных СТ.

м) После заключения Договора любые АТС и СТ, которые Подрядчик планирует использовать в рамках данного Договора, могут быть осмотрены уполномоченными сотрудниками КОМПАНИИ.

п) в случае длительного размещения (более 1 дня) АТС и СТ ПОДРЯДЧИКА на объектах КОМПАНИИ, ПОДРЯДЧИК должен организовать средства защиты (установить поддоны) от потенциальных утечек технических жидкостей из систем АТС и СТ на территории объекта.

о) На объектах КОМПАНИИ и в охранной зоне запрещается производить ремонт, техническое обслуживание, мойку и заправку топливом АТС и СТ ПОДРЯДЧИКА.

р) На объектах КОМПАНИИ и прилегающей территории парковка и хранение АТС и СТ Подрядчика на открытом грунте, включая почвенный покров, запрещены. Парковка или стоянка АТС и СТ ПОДРЯДЧИКА разрешается только на специально организованных Компанией стоянках/парковочных местах.

7.9. Политика в отношении запрета на употребление алкоголя, наркотиков, психотропных, токсических веществ и прекурсоров

7.9.1. ПОДРЯДЧИК обязан:

- не допускать к работе (отстранить от работы) работников ПОДРЯДЧИКА, появившихся на объекте Компании в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения.
- ввести полный запрет на пронос, хранение, распространение и употребление на территории объектов КОМПАНИИ алкогольных напитков, наркотических, психотропных, токсических веществ и прекурсоров.

7.9.2. В целях обеспечения контроля за указанными ограничениями КОМПАНИЯ имеет право производить проверки и осмотр/досмотр всех ТС, вещей и материалов, доставляемых на объекты КОМПАНИИ. Если в результате подобного досмотра будут обнаружены указанные запрещенные вещества, то ТС не допускается на объекты КОМПАНИИ, работник(и) ПОДРЯДЧИКА не допускается на рабочее место.

7.9.3. Фиксация фактов употребления алкоголя работниками ПОДРЯДЧИКА, появления работника ПОДРЯДЧИКА на объектах КОМПАНИИ в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории объекта КОМПАНИИ веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, осуществляется любым из нижеперечисленных способов: медицинским осмотром или освидетельствованием; актами, составленными работниками КОМПАНИИ/третьими лицами, привлекаемыми КОМПАНИЕЙ по договору оказания медицинских услуг, письменными объяснениями работников КОМПАНИИ и/или Подрядчика (или уполномоченными представителями КОМПАНИИ и ПОДРЯДЧИКА), другими способами в соответствии с законодательством РФ.

7.9.4. КОМПАНИЯ имеет право в любое время проверять исполнение ПОДРЯДЧИКОМ обязанностей, предусмотренных настоящим разделом. В случае возникновения у КОМПАНИИ подозрения о наличии на объектах КОМПАНИИ работников Подрядчика в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также о наличии фактов употребления алкоголя, ПОДРЯДЧИК обязан по требованию КОМПАНИИ незамедлительно отстранить от работы этих работников и направить их на медицинское освидетельствование.

7.9.5. В случае подтверждения алкогольного, наркотического или токсического опьянения работники ПОДРЯДЧИКА / СУБПОДРЯДЧИКА подлежат немедленному удалению с места выполнения работ с последующим наложением запрета на доступ на любые объекты Компании.

7.10. Проверки соответствия

7.10.1. Независимо от срока действия Договора КОМПАНИЯ оставляет за собой право в любое время при выполнении Работ ПОДРЯДЧИКОМ провести проверку соответствия обеспечения мер безопасности на месте проведения Работ требованиям, предъявляемым настоящим приложением.

7.10.2. В случае если срок выполнения Работ или срок действия Договора превышает 1 год, КОМПАНИЕЙ проводятся официальные комплексные проверки соответствия деятельности ПОДРЯДЧИКА предъявляемым требованиям в области ОТ, ПБ и ООС в рамках проверок производственного контроля, целевых проверок ОТ, ПБ и ООС, внутренних аудитов системы управления ОТ, ПБ и ООС. Периодичность проведения проверок устанавливается КОМПАНИЕЙ. Результаты проверок оформляются актами, предписаниями, подписываемыми представителями Сторон. Акты и предписания являются обязательными к исполнению. С целью подтверждения устранения выявленных нарушений ПОДРЯДЧИК должен предоставить письменный отчет.

7.11. Охрана окружающей среды

7.11.1. Для выполнения Работ ПОДРЯДЧИК обязан:

- а) иметь полный комплект необходимой нормативно-разрешительной природоохранной документации и на выполнение Работ на объектах КОМПАНИИ, согласованный с государственными контролирующими органами в установленном законодательством РФ порядке;
- б) самостоятельно регулярно вести журналы первичного учета, иные документы по охране окружающей среды, отчитываться перед природоохранными, санитарно-эпидемиологическими органами и органами статистики по установленным законодательством РФ формам;
- с) самостоятельно вносить платежи за негативное воздействие на окружающую среду и природопользование, связанное с выполнением ПОДРЯДЧИКОМ работ по договору на территории объектов КОМПАНИИ и с эксплуатируемыми ПОДРЯДЧИКОМ источниками негативного воздействия на окружающую среду;

d) строго соблюдать все применимые требования природоохранного законодательства всех уровней, а также корпоративных стандартов КОМПАНИИ, доведенные до ПОДРЯДЧИКА в установленном порядке.

7.11.2. Отходы, образованные от деятельности Подрядчика по Договору, с момента их образования принадлежат ПОДРЯДЧИКУ. ПОДРЯДЧИК обязан выполнять весь комплекс работ по обращению с отходами в соответствии с законодательством РФ и своевременно удалять с территории КОМПАНИИ и близлежащего пространства все отходы, образующиеся в результате работ, проводимых ПОДРЯДЧИКОМ и его субподрядчиком(ами), и утилизировать их самостоятельно, без дополнительных расходов для КОМПАНИИ, за исключением тех случаев, когда отход принадлежит КОМПАНИИ, а также осуществлять все расчеты и платежи, связанные с негативным воздействием на окружающую среду. Подрядчик обязан по требованию КОМПАНИИ предоставить КОМПАНИИ документы, подтверждающие надлежащее исполнение ПОДРЯДЧИКОМ обязанностей, установленных настоящим пунктом.

7.11.3. ПОДРЯДЧИК обязан временно накапливать отходы и материалы, содержащие вредные вещества, в специально организованных им закрытых емкостях для их накопления и соблюдать принцип селективного складирования отходов, не допуская смешивания отходов, образовавшихся от его деятельности по договору, с отходами, принадлежащими КОМПАНИИ. ПОДРЯДЧИК должен разработать и утвердить паспорта отходов I-IV классов опасности, образующихся от его деятельности на территории КОМПАНИИ.

ПОДРЯДЧИК не должен допускать накопление и размещение рабочих материалов, отходов на открытом грунте. ПОДРЯДЧИК должен использовать в работе специальные контейнеры, поддоны, исключаящие загрязнение и засорение объектов окружающей среды.

7.11.4. ПОДРЯДЧИКУ запрещается осуществлять мойку автотранспорта в водных объектах, в границах водоохранных зон и на объектах КОМПАНИИ.

7.11.5 ПОДРЯДЧИК самостоятельно несет ответственность за допущенные им и субподрядчиками нарушения законодательных требований в области охраны окружающей среды, а также по возмещению ущерба, нанесенного по вине ПОДРЯДЧИКА, субподрядчика окружающей среде. Затраты Подрядчика на выплаты соответствующих штрафов, претензий, исков не подлежат возмещению КОМПАНИЕЙ.

7.12. Производственная санитария, санитарно-гигиенические требования и условия

7.12.1. ПОДРЯДЧИК в соответствии с законодательством обязан соблюдать санитарно-гигиенические и санитарно-эпидемиологические требования включая, но не ограничиваясь:

- a) Создать для работников комфортные хозяйственно-бытовые условия;
- b) Обеспечивать работников питьевой водой и санитарно-гигиеническими устройствами, отвечающими нормативным требованиям законодательства;
- c) Запрещается прием пищи в бытовых помещениях, не оборудованных в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями;
- d) Регулярно (по согласованию с Компанией) проводить дезинсекционные и дератизационные мероприятия;
- e) Категорически запрещается кормление и прилаживание бездомных животных, включая кошек и собак. Содержание домашних животных запрещено;
- f) Запрещается ввоз орудий лова рыбы и охотничьей дичи, добыча охотничьих и рыбных ресурсов, сбор дикоросов и употребление их в пищу, рубка лесов и иной растительности;
- g) Запрещаются несанкционированные проезды по степи и другим природным территориям вне пределов утвержденных трасс;
- h) Запрещается разведение костров и сжигание чего бы то ни было на территории объектов КОМПАНИИ, а также в охранной зоне МН;
- i) ПОДРЯДЧИК обязан провести инструктаж и принять все меры для защиты своих работников от укусов насекомых, змей, пауков в районах, где их присутствие возможно.

7.13. Электробезопасность

7.13.1. ПОДРЯДЧИК обязан обеспечить безопасную и защищенную электрическую распределительную систему, отвечающую принятым промышленным требованиям. Особое внимание должно быть уделено средствам аварийной защиты и безопасности для работников и оборудования, включая заземление, установки, электроснабжение и распределение блоков срабатывания при перегрузках и остаточном токе.

7.13.2. ПОДРЯДЧИК обязан назначить из числа работников, ответственных за обслуживание и исправность электрооборудования, электрических распределительных систем ответственного

сотрудника, который должен обладать необходимой профессиональной подготовкой и иметь группу допуска по электробезопасности, отвечающую уровню сложности оборудования и электрическому напряжению, с которым будет эксплуатироваться оборудование.

7.13.3. ПОДРЯДЧИК самостоятельно обеспечивает работников, ответственных за электрооборудование, необходимым специальным инструментом и средствами защиты, обеспечивающими безопасное производство работ и гарантирующими сохранение жизни и здоровья работников, обслуживающих электрооборудование.

7.13.4. ПОДРЯДЧИК обязан проводить работы в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭУ).

7.14. Отчетность

7.14.1. Обо всех несчастных случаях, авариях, пожарах, разливах, инцидентах, случаях оказания медицинской помощи, микротравмах, потенциально-опасных ситуациях, дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) и иных происшествиях с работниками ПОДРЯДЧИКА на территории объектов КОМПАНИИ или во время выполнения ПОДРЯДЧИКОМ работ, предусмотренных договором с Компанией, а также с оборудованием, техникой, задействованными для выполнения Работ по Договору, ПОДРЯДЧИК незамедлительно информирует Компанию.

Представители КОМПАНИИ участвуют в расследовании инцидента вместе с представителями Подрядчика.

7.14.2. ПОДРЯДЧИК представляет ежемесячный отчет по вопросам ОТ, ПБ и ООС (в случае если срок выполнения Работ (оказания услуг) по Договору превышает 1 месяц, и они выполняются (оказываются) на территории объектов/ офисов КОМПАНИИ). Подрядчик определяет контактное лицо по предоставлению ежемесячной отчетности, а также по обмену необходимой информацией по ОТ, ПБ и ООС.

На региональном уровне за сбор отчетности от ПОДРЯДЧИКА соответствующего региона отвечают инженеры по ОТ и ПБ соответствующего региона КОМПАНИИ.

На корпоративном уровне за ведение отчетности по всей КОМПАНИИ отвечает административный помощник ОТ, ПБ и ООС в филиале КОМПАНИИ в г. Москва.

Отчет предоставляется в срок до 5-го числа месяца, следующего за отчетным периодом. Форма отчета представляется Подрядчику при подписании Договора администратором договора. Форму отчета можно получить у административного помощника ОТ, ПБ и ООС филиала КОМПАНИИ в г. Москва.

В отчет включается следующая информация:

- а) все несчастные случаи, травмы, заболевания работников ПОДРЯДЧИКА, произошедшие на территории объектов КОМПАНИИ или во время выполнения ПОДРЯДЧИКОМ работ, предусмотренных договором с КОМПАНИЕЙ и их последствия;
- б) все ДТП, относящиеся к тому периоду времени, когда ПОДРЯДЧИК выполнял Работы для КОМПАНИИ;
- в) все прочие аварии и инциденты, разливы, выбросы и иные сверхнормативные воздействия на работников Подрядчика и окружающую среду, произошедшие на территории объектов КОМПАНИИ или во время выполнения ПОДРЯДЧИКОМ работ, предусмотренных договором с КОМПАНИЕЙ, если они привели или могли привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых ПОДРЯДЧИК должен сообщать уполномоченным компетентным государственным органам;
- г) предписания надзорных органов, полученные ПОДРЯДЧИКОМ при выполнении Работ на объектах КОМПАНИИ;
- д) любые другие события, о которых необходимо сообщать уполномоченным компетентным государственным органам;
- е) общее количество рабочих часов, отработанных работниками ПОДРЯДЧИКА (субподрядчика) и общее число работников ПОДРЯДЧИКА (субподрядчика), выполняющих Работы по Договору;
- ж) пробег АТС и СТ на колесном ходу (крупногабаритных (свыше 3,5 тонн) и легковых);
- з) сведения о потенциально опасных ситуациях, возникавших в процессе выполнения Работ;
- и) деятельность, проводимая в рамках плана работы по ОТ, ПБ и ООС, например, количество учений, количество совещаний по промышленной безопасности и т.д.;
- к) вид и количество проверок по ОТ, ПБ и ООС, проведенных ПОДРЯДЧИКОМ в соответствии с планом по ОТ, ПБ и ООС (например, осмотр состояния безопасности объекта высшим

руководством ПОДРЯДЧИКА, проверка подъемных механизмов, проверка медицинского оборудования, проверка состояния АТС и СТ);

к) количество и вид проведенного обучения (например, вводный инструктаж по промышленной безопасности, информирование об опасных факторах).

7.14.3. ПОДРЯДЧИК обязан незамедлительно уведомить КОМПАНИЮ о случаях с летальным исходом, произошедших с работниками ПОДРЯДЧИКА. Уведомление о несчастных случаях (травмах, повлекших за собой потерю трудоспособности) должно быть представлено КОМПАНИИ в течение 24 часов.

7.14.4. По запросу ПОДРЯДЧИК должен предоставить КОМПАНИИ копии всех отчетов, направленных в государственные организации или страховые компании, связанные с какими-либо несчастными случаями или травмами, или инцидентами в области охраны окружающей среды, произошедшими на рабочей площадке на протяжении всего времени выполнения работы ПОДРЯДЧИКОМ по ДОГОВОРУ.

7.14.5. ПОДРЯДЧИК представляет ежегодный отчет по вопросам ОТ, ПБ и ООС (в случае если срок выполнения Работ по Договору превышает 1 год). Отчёт предоставляется в срок до 20-го января года, следующего за отчетным годом. Форма отчета представляется ПОДРЯДЧИКУ КОМПАНИЕЙ до 20 декабря отчетного года.

7.15. Ответственность

7.15.1. В случае выявления КОМПАНИЕЙ в результате проверки или иным образом факта несоблюдения ПОДРЯДЧИКОМ требований ОТ, ПБ и ООС, установленных настоящим приложением, законодательными требованиями РФ, нормативными документами КОМПАНИИ, представитель КОМПАНИИ вправе незамедлительно приостановить выполнение Работ до устранения выявленных нарушений путем устного предъявления требования о приостановке Работ представителю ПОДРЯДЧИКА. В течение суток представитель КОМПАНИИ, приостановивший Работы, письменно уведомляет об этом руководителя участка или руководителя ПОДРЯДЧИКА с указанием причин и времени остановки. Обнаруженные в ходе проверки нарушения фиксируются в акте/предписании, подписываемом представителями КОМПАНИИ и ПОДРЯДЧИКА по вопросам ОТ, ПБ и ООС. В случае отказа Подрядчика от подписания такого акта, он оформляется КОМПАНИЕЙ в одностороннем порядке с проставлением записи об отказе ПОДРЯДЧИКА от подписания акта.

7.15.2. Стороны согласуют сроки и мероприятия (план) по устранению таких нарушений и недопущению их в будущем. Работник ПОДРЯДЧИКА, допустивший повторное нарушение, отстраняется от выполнения Работ и лишается пропуска на объекты КОМПАНИИ.

В случае нарушения ПОДРЯДЧИКОМ сроков мероприятий ПОДРЯДЧИК по требованию КОМПАНИИ уплачивает неустойку в размере, эквивалентном 300\$ (триста долларов США) за каждый день просрочки до момента полного устранения нарушений.

Основанием для начисления штрафных санкций за нарушение сроков выполнения мероприятий по устранению нарушений является двусторонний акт, подписанный представителями КОМПАНИИ и ПОДРЯДЧИКА при повторной проверке.

7.15.3. Простои ПОДРЯДЧИКА, допущенные вследствие приостановки Работ КОМПАНИЕЙ в соответствии с п.15.1. настоящего приложения, не возмещаются КОМПАНИЕЙ.

7.15.4. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения ПОДРЯДЧИКОМ обязанностей, предусмотренных настоящим приложением, вследствие чего КОМПАНИИ были причинены убытки, КОМПАНИЯ вправе потребовать от ПОДРЯДЧИКА возмещения таких убытков при условии их документального подтверждения.

7.15.5. Выявленные случаи сокрытия несчастных случаев/происшествий, повторяющиеся нарушения (три и более задокументированных случая) ПОДРЯДЧИКОМ требований ОТ, ПБ и ООС, установленных настоящим приложением, законодательством РФ, рассматривается как существенное нарушение Договора и является основанием для одностороннего расторжения КОМПАНИЕЙ Договора во внесудебном порядке без возникновения у КОМПАНИИ обязательств по возмещению убытков ПОДРЯДЧИКА, связанных с таким расторжением.

7.15.6. Договор считается расторгнутым с даты получения ПОДРЯДЧИКОМ письменного уведомления КОМПАНИИ о расторжении Договора, если иной срок не указан в уведомлении.

7.15.7. КОМПАНИЯ не несет ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника ПОДРЯДЧИКА, произошедших в случае нарушения ими требований по ОТ, ПБ и ООС.

8. ТРЕБОВАНИЕ К СТРАХОВАНИЮ ПОДРЯДЧИКА

8.1. Общие положения

8.1.1. Без ограничения каких-либо из своих обязательств по Договору или применимому законодательству Подрядчик оформляет за свой счет в страховых компаниях, согласованных с Компанией, нижеуказанные договоры страхования:

а) договор страхования гражданской ответственности перед третьими лицами за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц, покрывающего деятельность Подрядчика по Договору, на сумму не менее 1 000 000 (один миллион) долларов США за любое из происшествий;

б) в случае применения Подрядчиком транспортных средств для выполнения работ/оказания услуг по Договору, помимо обязательного страхования ответственности владельца транспортных средств в соответствии с требованиями применимого законодательства, дополнительно заключить договор страхования ответственности владельца транспортных средств на сумму не менее 1 000 000 (Один миллион) долларов США по каждому страховому случаю.

8.1.2. Подрядчик заключает договоры страхования, предусмотренные настоящим Приложением, на весь срок действия Договора. В случае заключения договоров страхования на срок меньший, чем срок действия Договора, Подрядчик обязан своевременно продлять действие договоров страхования на первоначальных условиях или заключать новые договоры страхования без изменения объема страхового покрытия и страховых сумм.

8.1.3. До начала выполнения работ и предоставления услуг по Договору Подрядчик обязан предоставить Компании документы:

а) подтверждающие оформление предусмотренных настоящим Приложением договоров страхования с указанием объема покрытия, франшиз и условий страхования;

б) подтверждающие оплату страховых премий.

Подрядчик не вправе приступать к оказанию услуг/выполнению работ до предоставления Компании документов, подтверждающих заключение необходимых договоров страхования. Компания вправе приостановить платежи по Договору, в случае непредставления Подрядчиком документов, подтверждающих заключение необходимых договоров страхования и оплату страховых премий.

8.1.4. В случае причинения Подрядчиком ущерба, размер которого не превышает размеров франшиз, установленных в каждом из страховых договоров, оформляемых Подрядчиком в соответствии с требованиями настоящего Приложения, Подрядчик самостоятельно и единолично возмещает размер причиненного ущерба в полном объеме.

8.1.5. Установленные настоящим Приложением требования к объему страхового покрытия и размерам страховых сумм являются минимальными требованиями к страхованию Подрядчика. Подрядчик может дополнительно застраховать риски, указанные в настоящем Приложении, сверх указанных сумм. Подрядчик несет полную ответственность за вред, причиненный им при исполнении Договора, в том числе сверх страховых сумм.

8.2. Условия страхования

8.2.1. Заключаемые Подрядчиком договоры страхования должны включать следующие условия:

- 1) положение о включении Компании в число дополнительно застрахованных;
- 2) условие, позволяющее Компании выступать в качестве третьей стороны (выгодоприобретателя);
- 3) положение об отказе страховщиков Подрядчика от права суброгации к Компании и (или) ее страховщикам;
- 4) положение о первичности договора страхования Подрядчика без какого-либо права получения возмещения по любому договору страхования, оформленному Компанией;
- 5) условие, в соответствии с которым любые изменения условий страхования допустимы только при условии письменного согласования с Компанией.

8.2.2. В тех случаях, когда Компания санкционирует использование услуг субподрядчиков, Подрядчик требует, чтобы все такие субподрядные организации оформляли и сохраняли в силе на протяжении срока их привлечения соответствующее страхование и представляли в Компанию по ее просьбе приемлемое подтверждение такого страхования. К страховым полисам субподрядчика Подрядчик применяет те же требования и условия, которые применяет Компания к Подрядчику. Подрядчик несет единоличную ответственность за любые недостатки в таком страховании в полном объеме.

8.2.3. Невыполнение Подрядчиком требований и условий страхования, предусмотренных настоящим Приложением, представляет собой существенное нарушение Договора. В случае невыполнения Подрядчиком требований и условий страхования, предусмотренных настоящим Приложением, Компания имеет право отказаться от исполнения Договора, направив Подрядчику уведомление не менее чем за 10 (десять) календарных дней до даты прекращения Договора. При

этом Подрядчик обязан возместить Компании убытки, причиненные таким нарушением Договора, в полном объеме.

В случае отказа страховщика Подрядчика от выплаты страхового возмещения по любому страховому случаю, связанному с исполнением Договора, либо в случае непокрытия Подрядчиком какого-либо из рисков, предусмотренных настоящим Приложением, Подрядчик обязан возместить третьим лицам причиненные таким неисполнением убытки в полном объеме без вовлечения Компании в любой спор со страховщиками.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ (дефектная ведомость, расчет, иное)

8.1. Работы выполняются по наряд-заказам, подписываемыми Сторонами в порядке, определенном рамочным договором по разработанной форме наряд-заказа

8.2. Наряд-заказы определяют объем Работ, сроки, стоимость и иные условия выполнения Работ.

Форма наряд-заказа/ Work Order template/ Наряд-тапсырыс нысаны

Наряд – заказ/Work Order No./ Наряд-тапсырыс № _____

Дата/DateКүні: _____

АО «КТК-К» в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем «Компания», с одной стороны и _____ в лице _____, действующего на основании _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны подписали настоящий Наряд-заказ к договору подряда № _____ от _____ 201__ на нижеследующих условиях.

CPC-K represented by _____, acting by virtue of _____, hereinafter referred to as the “Company”, for one party; and _____ represented by _____ acting by virtue of _____, hereinafter referred to as the “Contractor”, for the other party have executed this Work-order under contract agreement # _____ dated _____ 201__ (hereafter – Agreement) on the terms and conditions set forth below.

Бұдан әрі «Компания» аталатын «КҚК-К» АҚ аты негізі әрекет ет
бірінші тараптан, және бұдан әрі «Мердігер» аталатын _____ атынан негізінде әрекет ет
екінші тараптан, _____ 201__ № _____ Мердігер шарттың осы Наряд-тапсырысына келесі шарт негізінде қол қойды.

1. Описание Работ:

1. Description of Works

1. Жұмыс сипаттамасы

При значительном объеме работ рекомендуется составить «Техническое задание», приложив его к наряд-заказу

In case of considerable scope of Work it is recommended to attach “Technical Task” hereto.

Жұмыс көлемі мол болғанда н тапсырысқа қосымша ретінд жалғап, «Техникалық тапсыр құрастыру ұсынылады.

2. Исходные данные

2.1. Работы выполняются в соответствии с рабочей документацией «_____» (указывается точное наименование рабочей документации, её номер, если применимо). разработанной _____ (указывается наименование проектировщика). Компания обязуется передать Подрядчику рабочую документацию в течение _____ (указывается срок) с момента _____ (указывается событие, с которого начинается отсчитываться срок).

2. Initial data

2.1. The Work shall be performed in accordance with the working documentation “_____” (specify exact name of working documentation, its number if applicable) developed by _____ (specify designer’s name). Company shall deliver the working documentation to Contractor within _____ (specify term) following _____ (specify event from which counting of the term starts).

2. Бастапқы деректер

2.1 Жұмыстар _____ (жобалаушының а көрсетіледі) әзір «_____» (жұмыс құжаттамасының атауы, нөмірі көрсет қолданылатын болса) ж құжаттамасына _____ с орындалады. Компания Мердігерге ж құжаттамасын _____ (мер есептеу басталатын көрсетіледі) бастап _____ (мерзім көрсетіледі) ішінде б міндеттенеді.

3. Стоимость Работ

3.1. Стоимость Работ по настоящему Наряд-заказу составляет _____.
Выполненные Работы оплачиваются в соответствии с Договором.

3. Cost of Work

3.1. Cost of Works hereunder amounts _____.
Performed Works hereunder shall be paid according to Agreement terms.

3. Жұмыстың құны

3.1. Осы Наряд-тап бойынша Жұмыстың _____ құрайды.
Орындалған Жұмыс _____ Келісімшартқа сәйкес төленеді.

**Дефектная ведомость
на ремонт здания и сооружений НПС «Тенгиз» ВР КТК-К на 2021 год**

№ п/п	Наименование площадок / помещений	Выявленные дефекты	Предлагаемые меры устранения	Ед. изм.	Кол - во
1	Здание операторной	нарушение герметичности шва рам оконных проемов, низкая температура воздуха помещения в холодное время года	герметизация швов оконных рам помещения операторной (количество окон-7шт), утепление помещения операторной.	м²	98
2	ДЭС ЗВЕЗДА 360 кВт	нарушение наружного ЛКП ДЭС вследствие воздействия атмосферных факторов	очистка от старого лакокрасочного покрытия ДЭС. Нанесение нового лакокрасочного покрытия ДЭС с соблюдением технологии производства работ.	м²	68
3	ДЭС PERKINS 500кВт	нарушение наружного ЛКП ДЭС вследствие воздействия атмосферных факторов	-очистка от старого лакокрасочного покрытия ДЭС. Нанесение нового лакокрасочного покрытия ДЭС с соблюдением технологии производства работ.	м²	68
4	УНМ	нарушение герметичности кровли УНМ	ремонт кровли УНМ с нанесением гидроизоляционных материалов	м²	100
		нарушение наружного ЛКП УНМ вследствие воздействия атмосферных факторов	-очистка от старого лакокрасочного покрытия УНМ. Нанесение нового лакокрасочного покрытия УНМ с соблюдением технологии производства работ.	м²	260
5	МНС Вентиляционная система МН пылеосадочные камеры вент вентиляционных камер	трещины, отслоение отделочного покрытия на стенах пылеосадочных камер	- снятие покрытия пола на дефектных участках -нанесение покрытия пола на основе полимерного материала с соблюдением технологии	м²	210

6	Магистральная насосная	Трещины на поверхности бетонных площадок перед раздвижными воротами магистральной насосной	Ремонтно-восстановительные работы бетонных поверхностей	м²	62
7	Кабельная эстакада	Разрушение ЛКП, наличие мест коррозии опор кабельной эстакады (31 шт.)	- зачистка мест коррозии; - нанесение грунтовки; - нанесение лакокрасочного покрытия	м²	190
		Разрушение ЛКП, наличие мест коррозии несущих металлоконструкций кабельной эстакады	- зачистка мест коррозии; - нанесение грунтовки; - нанесение лакокрасочного покрытия	м²	1165
		Нарушение гидроизоляции бетонного основания опор (161шт) кабельных эстакад	- выемка грунта у основания опор кабельных эстакад - очистка бетонных оснований от загрязнений и старой гидроизоляции - нанесение гидроизоляционного покрытия	м²	210
8	Магистральная насосная	Локальные повреждения полимерного покрытия пола в здании магистральной насосной (трещины, отслаивание, просадка)	Локальный ремонт полимерного покрытия пола путем зачистки, подготовки поверхности и восстановления полимерного покрытия на дефектных участках	м²	10

**Дефектная ведомость
на ремонт зданий и сооружений НПС «Атырау» ВР АО «КТК-К» на 2021 год.**

№ п/п	Подобъект	Наименование комнат	Выявленные дефекты	Предлагаемые меры устранения	Ед. изм.	Кол- во
1	Здание операторной	Операторная	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка стен от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	100
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертость	-снятие старого линолеума пола -выравнивание пола от выступов и провалов - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	49
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	30
		Техник КИПиА	на стенах имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка стен от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	56
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума -выравнивание пола от выступов и провалов - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	15
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи	п.м	16

				- монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям		
		Оператор НПС	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	56
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума пола -выравнивание пола от выступов и просадок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	16
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	15
		Оператор ТУ	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	56
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума пола -выравнивание пола от выступов и просадок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	15
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	16
		Сан. узлы №№1,2	межкомнатные двери имеют повреждения в виде отслоений декоративного покрытия от основания двери, часть покрытия отсутствует	-демонтаж существующего дверного блока -подготовка проема -монтаж дверного блока с установкой петель и замков, монтаж наличников	шт	2
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума пола	м ²	10

				-выравнивание пола от выступов и просадок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки		
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	20
		Коридор	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	270
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума -выравнивание пола от выступов и просадок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	70
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	80
4		кабинет начальника пожарной части	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	28
			локальные повреждения покрытия пола, часть линолеума имеет потертости	-снятие старого линолеума пола -выравнивание пола от выступов и просадок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	18
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м.	20

	Пожарный пост		стеклопакет оконного блока имеет повреждение в виде трещины, нарушена герметичность швов, створка оконного блока имеет прогиб	- демонтаж существующего оконного блока - подготовка проема к установке оконного блока - монтаж оконного блока размерами 1,10 х 0,54	шт.	1
			подоконник оконного блока имеет повреждения	-снятие старого подоконника -очистка места от растворов и грязи -установка подоконника	п.м.	1,8
		Гардеробная.	на стенах внутри помещения имеются повреждения отделочного покрытия в виде трещин, отслоений	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	16
			подоконник оконного блока имеет повреждения	-снятие старого подоконника -очистка места от растворов и грязи -установка подоконника шириной 0,3м	п.м.	1,8
			плинтус имеет множественные повреждения, местами отсутствует	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м.	20
			ввиду износа настенный нагреватель воды требует замены	-демонтаж нагревателя воды -подготовка поверхности стен -монтаж нагревателя -проверка стыков соединения на герметичность	шт.	1
		помещение санузла 1 этажа	кафельное покрытие пола помещения санузла имеет трещины, сколы	-демонтаж старого покрытия -очистка пола от клеевого раствора -укладка плитки с соблюдением уклона для стока воды -герметизация швов	м ²	4
			кафельное покрытие стен помещения санузла имеет трещины, отслоение от клеевой основы	-демонтаж старого покрытия -очистка стен от старого клеевого состава -укладка плитки - герметизация швов	м ²	12
			покрытие перегородок помещения имеет дефекты в виде отслоений	-зачистка поверхности от старого покрытия	м ²	4

				- выравнивание смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска водоэмульсионным составом в 2 слоя		
	помещение санузла 2 этажа	на отделке перегородок санузла наблюдается отслоение отделочного покрытия		- зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание поверхности смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м²	4
	коридор 2 этажа	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках		- снятие старого линолеума пола - выравнивание пола от выступов и провалов - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м²	14
		плинтус находится в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют		- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	30
		подоконник оконного блока имеет потертость, изношен		- снятие старого подоконника - очистка места от растворов и грязи - установка подоконника шириной 0,3м	п.м	1,8
		металлический дверной блок аварийного выхода подвержены коррозии, имеет место сварки петель, не оборудован системой замков «антипаника»		- демонтаж существующего дверного блока - подготовка проема - монтаж дверного блока - восстановление откосов, побелка	шт.	2
	диспетчерская	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках		- снятие старого линолеума пола - зачистка пола от грязи - выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м²	12
		плинтус находится в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют		- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	16

			стеклопакет оконный блока имеет трещину, нарушена герметичность, створка оконного блока имеет прогиб	- демонтаж существующего оконного блока - подготовка проема к установке оконного блока - монтаж оконного блока размерами 1,10 х 0,5	шт.	2
			подоконник оконного блока имеет потертость, изношен	-снятие старого подоконника -очистка места от растворов и грязи -установка подоконника шириной 0,3м	п.м.	3,6
			на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	52
		кабинет старшего механика	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	10
			плинтус находится в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	15
			стеклопакет оконный блока имеет трещину, нарушена герметичность, имеет изношенный вид	- демонтаж существующего оконного блока - подготовка проема к установке оконного блока - монтаж оконного блока размерами 1,10 х 0,5	шт.	1
			подоконник оконного блока имеет потертость, изношен	-снятие старого подоконника -очистка места от растворов и грязи -установка подоконника шириной 0,3м	п.м.	1,8
			на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен водоэмульсионным составом в 2 слоя	м ²	48

		комната приема пищи	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	10
			плинтус находится в неудовлетворительном состоянии, местами отсутствуют	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	12
			стеклопакет оконный блока имеет трещину, нарушена герметичность, имеет изношенный вид	- демонтаж существующего оконного блока - подготовка проема к установке оконного блока - монтаж оконного блока размерами 1,10 x 0,5	шт.	1
			подоконник оконного блока имеет потертость, изношен	-снятие старого подоконника -очистка места от растворов и грязи -установка подоконника шириной 0,3м	п.м.	1,8
			на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя	м ²	12
7	Административная база НПС Атырау	административно-бытовой корпус со столовой	металлические дверные блоки аварийные выхода изношены, дверной блок имеет прогиб, нарушена герметичность проема, не оборудован замком системы «антипаника»	-демонтаж существующего дверного блока -подготовка проема -монтаж дверного блока -восстановление откосов, побелка	шт.	2
9	Здание СТО	Гардеробная	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	40
			плинтус находится в неудовлетворительном состоянии	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п/м	13,8

			внутренние стены в процессе эксплуатации подвергаются отслоению вододисперсионной краски, образуются трещины.	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя	м ²	15
		Тамбур с коридором	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	75
			плинтус находится в неудовлетворительном состоянии	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п/м	18
			на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя	м ²	26
		Кладовая запчастей	линолеум местами имеет повреждение, потертость, отслоение на стыках	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	28
			плинтус находится в неудовлетворительном состоянии	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п/м	16
			на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя	м ²	17
		Кладовая	на внутренних перегородках наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия	м ²	14

				- выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя		
			Пол покрытие линолеум, местами имеет повреждение.	-снятие старого линолеума пола -зачистка пола от грязи -выравнивание пола от выступов и ямок - укладка линолеума на ровной поверхности с соблюдением технологий укладки	м ²	5
			Плинтус находится в удовлетворительном состоянии.	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п/м	8
		Душевая с раздвижной дверью	на внутренних перегородках душевой комнаты наблюдается трещины, отслоение отделочного покрытия,	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододисперсионным составом в 2 слоя	м ²	21
			кафельное покрытие пола душевой комнаты имеет трещины, сколы	-разборка старого половое кафельного покрытия пола -очистка пола от старого клеевого раствора -укладка кафельного покрытия с соблюдением уклона -герметизация швов	м ²	6
			кафельное покрытие стен душевой имеет трещины, отслоение от клеевой основы, «дышит»	-разборка старого кафельного покрытия -очистка стены от старого клеевого состава -укладка кафельного покрытия - герметизация швов	м ²	17
		Санузел	кафельное покрытие пола санузла имеет трещины, сколы	-разборка старого кафельного покрытия пола -очистка пола от старого клеевого раствора -укладка кафельного покрытия с соблюдением уклона -герметизация швов	м ²	4
			кафельное покрытие пола имеет трещины, отслоение от клеевой основы, сколы	-разборка старого кафельного покрытия пола	м ²	12

				-очистка пола от старого клеевого раствора -укладка кафельного покрытия с соблюдением уклона -герметизация швов		
			межкомнатная дверь изношена, из-за частых смен замков имеется трещина на полотне	-демонтаж существующего дверного блока -подготовка проема -монтаж дверного блока -восстановление откосов, побелка	шт.	1
	Блок-боксы КУУН РК-А003/005/006/007	Сооружение блок-боксов	из-за атмосферных воздействий наблюдается отслоение ЛКП блок-боксов	-зачистка мест коррозии; -нанесение грунтовки; -нанесение лакокрасочного покрытия с соблюдением технологии покраски	м ²	232
	Каре парка нефтяных резервуаров РВСПК 20000м ³ 22-ТК-В001А/В, 22-ТК-В002А/В	обвалование нефтяных резервуаров РВСПК 20000м ³ 22-ТК-В001А/В	из-за проседания основания плитки облицовки обвалования резервуаров имеют просадки, наблюдается смещение плиток к основанию обвалования.	-разборка облицовочных плиток -выравнивание и трамбовка основания -подготовка основания из цементно-песчаного слоя t=50мм -укладка плиток с заменой разрушенных плиток 30%	м ²	1500
			бетонные бордюры на основании обвалования подвергнуты коррозии, покрыты трещинами, имеют сколы	-разборка существующих бордюров -подготовка постели из строительного песка - укладка новых бордюров	п.м.	200
			верхний (горизонтальный) ряд плиток на обваловании из-за атмосферных осадков имеет промоины, проседания основания, плитки подвержены коррозии, покрыты мелкими трещинами	-разборка верхнего ряда облицовочных плиток шириной 0,6 м по периметру обвалования -выравнивание грунта обвалования, уплотнение виброплитой - подготовка щебеночного основания из щебня фр. 5х20 t=50мм - армирование сеткой Вр4 10х10 - устройство бетонной полосы шириной 0,6 м по периметру обвалования	п.м.	180
		обвалование нефтяных резервуаров РВСПК 20000м ³ 22-ТК-В002А/В	из-за проседания основания плитки облицовки обвалования резервуаров имеют просадки, наблюдается смещение плиток к основанию обвалования.	-разборка облицовочных плиток -выравнивание и трамбовка основания -подготовка основания из цементно-песчаного слоя t=50мм -укладка плиток с заменой разрушенных плиток 30%	м ²	1000

			верхний (горизонтальный) ряд плиток на обваловании из-за атмосферных осадков имеет промоины, проседания основания, плитки подвержены коррозии, покрыты мелкими трещинами	-разборка верхнего ряда облицовочных плиток шириной 0,6 м по периметру обвалования -выравнивание грунта обвалования, уплотнение виброплитой - подготовка щебеночного основания из щебня фр. 5х20 t=50мм - армирование сеткой Вр4 10х10 - устройство бетонной полосы шириной 0,6 м по периметру обвалования	п.м.	170
	Подъездные дороги и пешеходные проходы НПС	Пешеходные проходы внутри территории НПС	тротуарные плитки и поребрики пешеходных дорожек на территории НПС находятся в неудовлетворительном состоянии, имеются трещины ,коррозии плиток, местами отсутствуют проходы	-снятие разрушенных тротуарных плиток и поребриков - подготовка «корыта» под основание дорожки -выравнивание основания с соблюдением уклона - подготовка постели t=100мм из цементно-песчаного смеси 3:1 - устройство пешеходной дорожки из тротуарных плиток - устройство поребриков на бетонной подушке	м ²	486
	Ограждение зеленых насаждений на охранной зоне НПС Атырау	стойки ограждения выполнены из металлических труб диаметром 25мм и имеют отклонения от вертикальной оси; ограждения изготовлены из сетки рабица без ребер жесткости, вследствие чего наблюдается провисание сеток; сетки частично выполнены из черного металла, без защиты от коррозии, портится эстетический вид		- демонтаж существующего ограждения - устройство 3D ограждения заводского изготовления Н=1,5м	п.м.	493

**Дефектная ведомость
на ремонт производственных зданий и сооружений НПС Исатай на 2021 год**

№ п/п	Наименование площадок	Выявленные дефекты	Предлагаемые меры устранения	Ед. изм.	Кол- во
1	Здание магистральная насосная.	локальные дефекты полимерного покрытия пола в виде отслаивания, образования бугорков, растрескивании.	- снятие покрытия пола на дефектных участках -нанесение покрытия пола на основе полимерного материала с соблюдением технологий нанесения	м ²	10
		наблюдаются многочисленные трещины, отслоения на отделочной поверхности стен перегородок в помещениях пылесадочных камер вентиляционных камер	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододмульсионным составом в 2 слоя.	м ²	60
		износ резиновых уплотнений стеклопакетов оконных проемов. Протечки через уплотнения при атмосферных осадках.	- герметизация швов оконных рам, - регулирование створок оконных рам для плотного прилегания - проверка герметичности проемов	п/м	400
2	Здание АБК	трещины, отслоения, разбухания на отделочной поверхности стен пылесадочной камеры в вентиляционной камере	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододмульсионным составом в 2 слоя..	м ²	25
		трещины, отслоение отделочного покрытия в помещениях АБК	-зачистка перегородок от старого покрытия - выравнивание стен смесями на гипсовой основе с соблюдением технологии применения - покраска стен вододмульсионным составом в 2 слоя.	м ²	150
3	Кабельная эстакада НПС	на фундаментах опор эстакад, из-за воздействия атмосферной коррозии, наблюдаются локальные разрушения и сплошные отслоения защитной покраски бетонной поверхности фундаментов.	-зачистка поверхности бетона от старой покраски механическим/химическим способом - подготовка поверхности бетона для нанесения ЛКП - восстановление защитного слоя бетона	м ²	400

**Дефектная ведомость
на ремонт производственных зданий и сооружений НПС Курмангазы**

№ п/п	Наименования здания	Выявленные недостатки	Предлагаемые меры устранения	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5	6
1	Противорадиационное укрытие	облицовочные плитки кровли укрытия расстресканы, местами разрушены. Бордюры размерами 100x15x30 - 5п.м разрушены.	-разборка облицовочных плит и бордюров ПРУ	м ²	200
			-подготовка оснований для укладки плитки на клеящие растворы	м ²	200
			- укладка плиток с организацией отвода вод при помощи отводных канавок	м ²	200
			- заделка швов между плитками	п.м	650
			- нанесение защитного слоя от влаги	м ²	200
			- устройство бордюров на бетонном основании	п.м	5
2	Столовая: (моечное помещение, коридор, туалет, пекарня, овощной и мясной цеха).	имеются трещины, сколы на кафельном покрытии пола.	-разборка дефектных участков кафельного покрытия пола -очистка основания от старого клеевого раствора -укладка кафельного покрытия с соблюдением уклона -герметизация швов	м ²	40
		имеются выступы порогов дверного проёма.	- устройство пандусов для межкомнатных дверей	шт.	8
		имеются поврежденные плинтуса	- снятие старого плинтуса - зачистка пола и стен от грязи - монтаж плинтуса с плотным прилеганием к поверхностям	п.м	15
3	Территория ПС-220/10кВ НПС «Курмангазы	имеются трещины на тротуарной плитке пешеходных дорожек.	-демонтаж дефектной плитки.	м ²	24
			-разработка верхнего слоя грунта с уплотнением	м ²	24
			-устройства основания из ПГС толщ. Н=100мм.	м ²	24
			-устройство бетонного бортового камня БР 100.20.8	шт	32
			-укладка тротуарной плитки	м ²	24
			-заделка швов	м ²	10

		Разрушение бетонной отмостки здания ОПУ.	-демонтаж бетона отмостки и выравнивание поверхности	м ²	97,5
			-разработка верхнего слоя грунта с уплотнением	м ²	97,5
			-устройства основания из щебня фр.5х20 толщ. Н=100мм.	м ²	97,5
			- устройство гидроизоляций под бетонные отмостки	м ²	97,5
			-армирование отмостки из сетки Вр4 10х10	м ²	97,5
			-устройство бетонного водоотводного лотка ЛВ-10.14.13-Б 4000	м ²	97,5
			- устройство бетонной отмостки здания уклоном	м ²	97,5

Составил:  инженер по капремонту К..Е. Домбаев