

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 /Дмитрюков А.А.
«28» февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2021/ЗР-7/5_1

Работы по ремонту помещений вентиляционных камер зданий Магистральной насосной,
ЗРУ, Операторная, АБЗ, РММ на НПС -5, НПС-7

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а также замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-7, НПС-5 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-7, НПС-5 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Здание Магистральная насосная НПС-7, НПС-5
- Здание ЗРУ НПС-7, НПС-5
- Здание Операторная НПС-7, НПС-5
- АБЗ (Административно-бытовое здание со столовой) НПС-7, НПС-5
- РММ (Ремонтная мастерская со стоянкой автомобилей) НПС-7, НПС-5

2.3 Законодательные и нормативные

Подрядчику следует руководствоваться и соблюдать требований инструкций по охране труда и окружающей среды, инструкций АО «КТК-Р», а также других нормативных, руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации.

2.3.1 Перечень нормативных и законодательных документов:

- Федеральный закон № 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов от 21.07.1997г.;
- Федеральный закон № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от от 16 сентября 2020г. № 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ Об охране окружающей среды от 10.01 2002г.;
- Федеральный закон № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления от 24.06.1998г.;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, Приказ Минтруда России № 371н от 19.04.2017;
- Межотраслевые правила по охране труда использовании химических веществ, Приказ Минтруда и соцразвития РФ № 44 от 17.09.1997;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России № 155н от 28.03.2014;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 552н от 17.08.2015;

- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России № 642н от 17.00.2014;
 - ПОТ Р О -14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью
 - ВРД КТК 77.007.2012 Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы КТК. Версия 2.0.;
 - ВРД КТК 09.09.2014 «Правила технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК»;
 - ВРД КТК 56.11.2011 Регламент эксплуатации технологических и вспомогательных нефтепроводов КТК;
 - СТП 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»;
 - Процедура включения в договоры АО «КТК-Р» требований к подрядчикам в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Редакция 3.;
 - Инструкция № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
 - Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
 - Инструкция № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
 - Инструкция № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
 - Инструкция № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
 - Инструкция КТК № 107. По организации безопасного проведения земляных работ.
 - СРС-15003 Выемка, обратная засыпка и уплотнение грунта для строительства подземных сооружений
 - СРС-15002 Подготовительные работы на строительной площадке, земляные полотна и основания дорог
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции;
 - СРС-15005 Строительный бетон и арматура
- 2.4** Выполнение всех ремонтных работ подрядная организация обязана согласовывать со службой эксплуатации ЗР АО «КТК-Р». До начала работ подрядная организация обязана разработать и согласовать ППР со службой эксплуатации ЗР АО «КТК-Р».

3. Условия исполнения

3.1 Сроки выполнения работ:

- начало – не позднее 5 дней со дня подписания Договора;
- окончание – не позднее 31.12.2021 г.

3.1.1 Общие требования к подрядной организации

- наличие свидетельства СРО на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации в отношении опасных производственных объектов;
- наличие свидетельства СРО о допуске к работам СМР на опасных производственных объектов, информация по опыту выполнению СМР в нефтегазовой отрасли;
- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, транспорт и все прочие средства необходимые для выполнения и завершения работ являются ответственностью Подрядчика;

- исполнитель должен обеспечить предоставление квалифицированных специалистов с надлежащей аттестацией, необходимыми лицензиями и компетенцией в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

3.2.1.1. Представить сведения об ответственных за выполнение работ, ответственных за подготовку к проведению работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности -- с пунктами аттестации в зависимости от вида выполняемых работ;
- копии протоколов (удостоверений) по охране труда;
- копии протоколов (удостоверений) по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для ответственных выполняющих огневые работы на объектах;
- копии протоколов (удостоверений) на группу допуска по электробезопасности;
- копию приказа о назначении ОВР, ОППР;
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (3 группа), копии паспортов на средства подмащивания (леса, вышки-тура), ПС.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям (не обязательно представление удостоверения подтверждения аттестации по промышленной безопасности).
- для специалистов (должностных лиц) и руководителей, получающих допуск с целью проведения работ 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.;
- 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 выше, 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.

3.2.1.2. Представить сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов (удостоверений) по охране труда;
- копии протоколов аттестации (удостоверений) по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов (удостоверений) по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

3.2.1.3. Представить письмо на имя Регионального менеджера ЗР АО «КТК-Р» на оформление Разрешения на проведение работ в охранной зоне объекта МН.

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

3.2.1.5. Оформить наряд – допуск в зависимости от вида выполняемых работ в соответствии с требованиями:

- СТП 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»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. Представить паспорта и/или формуляры (при необходимости по требованию Заказчика) на все применяемое оборудование, инструменты, приспособления и т. д. при выполнении работ, подтверждающие регистрацию в органах надзора (при необходимости), своевременное прохождение технического обслуживания и технического освидетельствования.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

3.2.1.8. Обеспечить наличие и применение сертифицированных спец. одежды и СИЗ в соответствии с требованиями объекта строительства (спец. одежда для выполнения конкретных видов работ, спец. обувь с металлическим мыском, каска защитная, очки защитные, перчатки для выполнения конкретных видов работ, для применения при работе на высоте пояс предохранительный лямочного (тип Д) и иные СИЗ в соответствии с требованиями к выполняемым работам.

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

3.2.1.10. Обеспечить наличие на объектах проведения работ достаточного количества знаков безопасности, ограждающих конструкций, средств оказания первой доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения.

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике въезжающей на территорию НПС.

3.2.1.12. Согласовать схему проезда техники к местам производства работ, стоянки, места складирования инструмента, оборудования и материалов с руководителем объекта НПС.

3.2.1.13. Выполнить подготовительные мероприятия установленные разрешительной документацией на проведение работ на объектах ЗР АО КТК-Р.

3.2.1.14. Указанный список может быть дополнен в зависимости от вида планируемых на объектах работ.

3.3 Основные работы

3.3.1 При выполнении работ на объекте подрядная организация обязана:

3.3.1.1. Все этапы работ выполнять по согласованию с представителями эксплуатирующей организации – ЗР АО КТК-Р, с оформлением соответствующей разрешительной документации.

3.3.1.2. Оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных и строительно-монтажных (в том числе земляных, огневых и газоопасных) работ по устройству и сооружению систем, конструкций и оборудования с применением системы выдачи нарядов-допусков АО «КТК-Р».

3.3.1.3. При оформлении разрешительной документации указывать мероприятия по обеспечению мер безопасности на основе существующих рисков при производстве конкретных видов работ.

3.3.1.4. Обеспечить проведение работникам инструктажей на рабочем месте (целевых, первичных, повторных, внеплановых) в соответствии с требованиями Законодательства по охране труда.

3.3.1.5. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

3.3.1.6. Выполнять на ежедневной основе комплекс мер по устройству защитного и сигнального ограждения с обеспечением границ зон воздействия рисков знаками безопасности.

3.3.1.7. Обеспечить применение на обязательной основе персоналом производящим работы на объектах нефтепровода КТК установленных средств индивидуальной защиты и спец. защитных приспособлений в соответствии с политиками КТК и требований Законодательства.

3.3.1.8. Обеспечить наличие на месте проведения работ первичных средств пожаротушения, при необходимости, если такое требование изложено в наряде-допуске, выставить заправленный и оснащённый пожарный ход (автоцистерну) с полным боевым расчётом.

3.3.1.9. При производстве работ пользоваться производственными инструкциями по ОТ по конкретным профессиям и видам работ, а также инструкциями и процедурами:

- СТП 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»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;

- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
 - а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. В случае появления резкого запаха нефти или наличия нефти в зоне производства работ необходимо:

- прекратить работы;
- вывести персонал и технику из опасной зоны на безопасное расстояние (не менее 100 метров);
- немедленно сообщить начальнику смены
- принять меры к недопущению посторонних лиц в опасную зону.

3.3.1.11. Соблюдать требования политики КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

3.3.1.12. Выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске в месте обозначенном в наряде-допуске.

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

3.3.1.15. Не допускать проведение работ при отсутствии у работников предписанных СИЗ для отдельных видов работ.

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

3.3.1.17. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.3.1.18. При проведении работ на высоте обеспечить постоянное крепление к страховочной привязи работников.

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

3.3.1.21. Запрещено нахождение на территории подобъекта не относящегося к деятельности работника.

3.3.1.22. Отключать мобильные телефоны при нахождении в зоне действия запрещающих знаков.

3.3.1.23. Запретить проведение фото- и видеосъемки на объектах КТК без наличия специально оформленного разрешения.

3.3.1.24. Обеспечить ежедневный контроль за техническим состоянием предохранительной привязи, инструментов и приспособлений используемых в производстве работ.

3.3.1.25. Обеспечить соблюдения требований производственной санитарии на рабочих местах.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

- Проведение инженерных изысканий на зданиях Магистральная насосная, ЗРУ, РММ, Операторная и АБЗ НПС-7, НПС-5 (проверка размеров, уточнение объемов работ, разработка вариантов крепления панелей) (Исполнительная документация по объекту будет предоставлена по запросу) *.
- Разработка и согласование инженерной (проектной) документации на замену облицовки стен вентиляционных камер зданий Магистральной Насосной, РММ, ЗРУ, Операторная, АБЗ на НПС-7, НПС_5.
- Разработка и согласование ППР (Проект Производства Работ) с детальной проработкой рациональной поэтапной технологии и организации выполнения работ по замене облицовки стен вентиляционных камер зданий Магистральной Насосной, РММ, ЗРУ, Операторная, АБЗ на НПС-7, НПС-5.

***Объем работ, требующий уточнения при проведении инженерных изысканий в вентиляционных камерах зданий Магистральной Насосной, РММ, ЗРУ, Операторная, АБЗ на НПС-7:**

Помещение вентиляционной камеры Магистральная насосная НПС-7:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 78 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 700 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *При необходимости предусмотреть демонтаж теплоизоляционных плит из стенового каркаса -358 м²
6. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации)
7. *В случае демонтажа – произвести обратный монтаж теплоизоляционных плит в стеновой каркас (при необходимости выполнить замену поврежденных плит П75-1000.500.90 на новые с аналогичными характеристиками) – 358м²
8. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 700 м²
9. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 700 м²
10. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 700 м²
11. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям минватой, смоченной в цементно-песчаном растворе и силиконовым герметиком – 78 м

12. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной – 12м
13. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;
Ремонт противопожарной стены:
14. Устройство защиту поверхности от загрязнения ЛКП в ходе проведения малярных работ, из бумаги, пленки и строительного скотча;
15. Зачистка, обеспыливание и нанесение грунтовки на поверхность противопожарной стены – 200 м2;
16. Ручным и механизированным способом последовательное нанесение влагостойкой водоземлюсионной краски для внутренних помещений (цвет согласовать с Заказчиком) - 200 м2
Ремонт поверхности пола венткамеры:
17. Выполнить механическим способом снятие старого ЛКП и шлифовку бетонной поверхности пола – 365 м2;
18. Выполнить обеспыливание и все необходимые подготовительные работы перед нанесением полимерного наливного пола – 365 м2;
19. грунтование поверхности бетонного пола – 365 м2;
20. нанесение наливного пола (двухкомпонентное полиуретановое наливное покрытие Sikafloor-3240 или аналог с нагрузкой на поверхность не менее 10 т.) – 365 м2.

Помещение вентиляционной камеры ЗРУ (Насосная станция пожаротушения)

НПС-7:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 23 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 58 м2
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 58 м2
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 58 м2
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 58 м2
9. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 23 м
10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры Операторная НПС-7:

12. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
13. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 12 м
14. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 15 м²
15. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
16. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
17. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 15 м²
18. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 15 м²
19. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 15 м²
20. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 15 м
21. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
22. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры АБЗ НПС-7:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников и плинтусов в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 12 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 24 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 24 м²
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 24 м²
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 24 м²
9. Установка нащельников и плинтусов с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 15 м

10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры РММ НПС-7:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников и плинтусов в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 50 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 75 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 75 м²
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 75 м²
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 75 м²
9. Установка нащельников и плинтусов с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 50 м
10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

***Объем работ, требующий уточнения при проведении инженерных изысканий в вентиляционных камерах зданий Магистральной Насосной, Операторная, АБЗ на НПС-5:**

Помещение вентиляционной камеры Магистральная насосная НПС-5:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 78 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 700 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *При необходимости предусмотреть демонтаж теплоизоляционных плит из стенового каркаса -358 м²
6. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации)

7. *В случае демонтажа – произвести обратный монтаж теплоизоляционных плит в стеновой каркас (при необходимости выполнить замену поврежденных плит П75-1000.500.90 на новые с аналогичными характеристиками) – 358м2
 8. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 700 м2
 9. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 700 м2
 10. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 700 м2
 11. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям минватой, смоченной в цементно-песчаном растворе и силиконовым герметиком – 78 м
 12. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной – 12м
 13. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;
- Ремонт цоколя:**
14. Демонтаж старой штукатурки цоколя – 25 м2;
 15. Обеспыливание и грунтование поверхности цоколя - 25м2;
 16. Монтаж штукатурной сетки на поверхность цоколя – 25 м2;
 17. Оштукатуривание цоколя влагоустойчивым материалом – 25 м2;
 18. Облицовка цоколя кровельным металлом серого цвета с герметизацией стыков и соединений – 25 м2.

**Помещение вентиляционной камеры ЗРУ (Насосная станция пожаротушения)
НПС-5:**

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 23 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 58 м2
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 58 м2
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 58 м2
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 58 м2
9. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 23 м

10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры Операторная НПС-5:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 12 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 15 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 15 м²
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 15 м²
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 15 м²
9. Установка нащельников с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 15 м
10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры АБЗ НПС-5:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников и плинтусов в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 12 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 24 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 24 м²
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 24 м²

8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 24 м²
9. Установка нащельников и плинтусов с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 15 м
10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Помещение вентиляционной камеры РММ НПС-5:

1. Отключение и демонтаж наружной кабельной канализации и навесного оборудования.
2. Демонтаж нащельников и плинтусов в узлах примыкания к проемам и ограждающим конструкциям – 50 м
3. Демонтаж облицовки стенового каркаса (плиты ЦСП-1) с последующей утилизацией - 95 м²
4. Удаление монтажной пены и старого герметика в узлах герметизации узлов прохода колонн и связей, проходных гильз
5. *Предусмотреть установку дополнительных металлических элементов конструкции стенового каркаса для облицовки стен композитными панелями с крепежными элементами (уточнить при разработке инженерной документации) (при необходимости выполнить замену поврежденных теплоизоляционных плит на новые с аналогичными характеристиками)
6. Закрепление на каркасе гидро-пароизоляционного материала - 95 м²
7. Приобретение и доставка композитных панелей (цвет согласовать с Заказчиком), соответствующих требованиям пожарной безопасности (Г1, В1, Д1, Т1, РП1, КМ1) - 95 м²
8. Облицовка стенового каркаса композитными панелями с установкой необходимых крепежных элементов - 95 м²
9. Установка нащельников и плинтусов с герметизацией в узлах примыкания к ограждающим конструкциям – 50 м
10. Герметизация узлов прохода колонн, связей, проходных гильз через покрытие стен камеры огнеупорной монтажной пеной
11. Обратный монтаж и подключение наружной кабельной канализации;

Примечание:

***Отключение и подключение электрооборудования, наружной кабельной продукции выполняется силами оперативного персонала ДЭ.**

*** Производство строительных работ на открытой площадке в существующих сооружениях выполняется в стесненных условиях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования.**

*** Вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****Все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.**

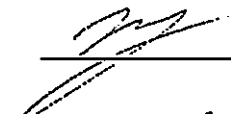
3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании и отходы демонтажа, если они являются основными средствами, не снятыми с баланса Компании. Подрядчик обязан поддерживать чистоту и своевременно производить уборку, накопление в самостоятельно установленных им закрытых емкостях и удаление всех отходов, принадлежащих ему, обеспечивать нормативное санитарное состояние на рабочей площадке. Подрядчик обязан выполнить весь комплекс работ по учету и обращению со своими отходами самостоятельно, от своего имени, по собственным нормативно-разрешительным документам и без дополнительных затрат для Компании, в соответствии с действующим законодательством РФ, а также осуществить все расчеты и платежи, связанные с негативным воздействием на окружающую среду, возникшие в результате и в ходе выполнения работ. По окончании работ площадка производства работ должна быть очищена, все отходы и емкости удалены с территории объекта.

Начальник НПС-7  /Пилушенко В.В./ «05» 02 2021 г.	Начальник НПС-5  /Гофман К.Ю./ «05» 02 2021 г.
--	--

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

 /Живий Р.В./
«05» 02 2021г.