|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Техническое задание**

**на выполнение капитального ремонта резервуаров РГС-120**

**г. Севастополь, 2021 г.**

# 1. Месторасположение объекта производства работ

Российская Федерация, г. Севастополь

# 2. Цель работ

Восстановление антикоррозийного покрытия в соответствии с результатами обследования.

**3. Вид работ**

Капитальный ремонт резервуаров РГС-120 штолен №№ 5,6,7,8.

**4. Сведения об объекте**

Резервуары РГС-120 изготовлены и введены в эксплуатацию в 1935/1944 году (согласно паспортам на резервуары).

Резервуары представляют собой горизонтальные сварные металлические конструкции, состоящие из обечайки, днищ, штуцеров и патрубков для присоединения арматуры, а также других элементов, предназначенные для хранения светлых нефтепродуктов, размещенные в тоннельных сооружениях (штольнях 5,6,7,8) в глубине холма.

**Штольня №5**

* защищенные укрытые резервуары РГС-120 в количестве 4 шт.

**Штольня №6**

* защищенные укрытые резервуары РГС-120 в количестве 4 шт.

**Штольня №7**

* защищенные укрытые резервуары РГС-120 в количестве 4 шт.

**Штольня №8**

* защищенные укрытые резервуары РГС-120 в количестве 4 шт.

**5. Объем работ**

* выполнить демонтаж неиспользуемого резервуарного оборудования;
* освободить от трубопроводов обвязки и восстановить резервуарные патрубки;
* оборудовать резервуар дыхательным клапаном с огнепреградителем;
* оборудовать резервуар устройством для удаления подтоварной воды;
* провести зачистку внутренней и внешней поверхности резервуара;
* провести контроль качества 100 % сварных соединений в зонах ремонта;
* изготовить и смонтировать площадки обслуживания оборудования резервуара;
* выполнить обезжиривание и грунтовку заменяемых и вновь смонтированных металлоконструкций резервуара и мест коррозионного отслоения старой краски (с расчисткой), и затем выполнить нанесение антикорозийного и лако-красочного покрытие на внутреннюю и внешнюю поверхности резервуара и площадки обслуживания;
* провести гидравлические испытания резервуара;
* внести необходимые записи о проведенном ремонте в паспорт изделия;
* обеспечить проведение экспертизы промышленной безопасности резервуара после ремонта;
* организовать регистрацию заключения экспертизы промышленной безопасности резервуара в реестр экспертиз промышленной безопасности Ростехнадзора;
* передать Заказчику положительное заключение экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированное в территориальном органе Ростехнадзора, и уведомление о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр экспертиз промышленной безопасности.

**6. Условия выполнения работ:**

Производство работ в стесненных условиях на действующем предприятии.

Режимный объект с пропускным режимом.

Заказчик предоставляет Подрядчику точку подключения к электросети (согласно заявке на подключение электрооборудования) вне штолен, точку подключения отбора холодной воды.

Подрядчик самостоятельно сооружает инженерные сети, мобилизует и обслуживает временные здания и сооружения, необходимые для выполнения работ.

Работы производятся внутри полости штольни (паттерны), с применением ручного труда, в стесненных условиях, с дежурством при выполнении работ.

Вредные условия труда (частично работа в противогазах и респираторах).

Площадка проведения работ находится вблизи населенного пункта.

**7. Требования, предъявляемые к конструкциям, материалам и оборудованию:**

Должны отвечать современным требованиям и соответствовать ГОСТ, ТУ, СНиП и другим нормативным документам в актуальной редакции, а также должны быть обеспечены техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими качество.

**8. Требования к обеспечению безопасности выполняемых работ:**

При выполнении работ выполнять требования:

-Федерального закона РФ от 21.07.1997 № 116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

- Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 №528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»,

- Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»,

- Приказа Ростехнадзора от 11.12.2020 №519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»,

- Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 №529 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов»,

- Приказа Ростехнадзора от 15.12.2020 №533 «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»,

- Трудового кодекса РФ от 30.12.2001 № 197 ФЗ,

- Правил устройства электроустановок»

- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей». Утв. приказом №6 Минэнерго РФ от 13.01.2003.

- Приказ от 15.12.2020 №903 Н об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

**9.Требования к качеству работ**

1.Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ;

2. Контроль качества должен осуществляться в соответствии со СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства», Постановлением Правительства РФ «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» от 21.06.2010 г. № 468, ст.53 Градостроительного кодекса РФ;

3. При производстве работ подрядчик обязан руководствоваться требованиями 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.02.2003 г. и главы СНиПа «Техника безопасности в строительстве»;

4. Подрядчик должен предусмотреть мероприятия по охране труда, а также мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте в соответствии с действующими нормами. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих. Рабочие места в темное время должны быть освещены. При производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, допущенные к применению органами государственного надзора;

**10.Требования к подрядчику**

Наличие свидетельства «о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства»

Подрядчик должен подтвердить наличие квалифицированного, обученного и аттестованного персонала:

- по электробезопасности группа не ниже III

- наличие аттестации по промышленной безопасности (область аттестации А.1., Б.1.11.) по приказу Ростехнадзора № 334;

- охране труда;

- пожарно-техническому минимуму в соответствии с выполняемыми видами работ;

- наличие аттестованных специалистов сварочного производства НАКС (1 и 2 уровень).

Наличие действующей медицинской справки (паспорта здоровья) об отсутствии у сотрудников противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, в соответствии с Приказом Минтруда России №988н, Минздрава России №1420н от 31.12.2020.

Наличие аттестации НАКС сварочного оборудования и сварочных технологий.

**11.Требования к исполнительной документации**

Исполнительная документация предоставляется Подрядчиком вместе с актами приемки выполненных работ (форма КС-2), справкой о стоимости выполненных работ и затрат (по форме КС-3), оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

В состав исполнительной документации в том числе входят следующие документы:

- проект производства работ по ремонту резервуара (ППР);

- описи удостоверений дипломов о квалификации сварщиков, проводивших сварку конструкций на монтаже;

- акты приемки скрытых работ;

- документы (сертификаты и др.), удостоверяющие качество материалов, сталей, метизов, электродов, электродной проволоки и других сварочных материалов, примененных на монтаже и вошедших в состав сооружения;

- журналы работ (журнал проведения ремонтных работ, сварочных работ, подготовки поверхности под окраску и др.);

- заключения по контролю качества сварных соединений;

- акт гидравлических испытаний резервуара;

- акты на выполненную окраску;

- положительное заключение экспертизы промышленной безопасности на бумажном носителе (2 экз.), сканированный экземпляр экспертизы промышленной безопасности на электронном носителе (CD/DVD диске), и в электронной версии в формате PDF и WORD).

- сканированный экземпляр заявления на регистрацию заключения промышленной безопасности проектной документации предоставляется Заказчику в формате PDF.

- уведомление о внесении экспертизы промышленной безопасности в реестр Ростехнадзора от Подрядчика.

О получении уведомления о внесении заключения экспертизы промышленной безопасности в реестр Ростехнадзора, Подрядчик обязан сообщить Заказчику не позднее следующего рабочего дня с момента получения указанного уведомления. Надлежащим считается сообщение, направленное на следующий электронный адрес.

Вся исполнительная документация предоставляется Заказчику в оригинальном исполнении в 3-х экземплярах после завершения работ перед и сдачей объекта.

Вся информация, ставшая известной Подрядчику в ходе выполнения работ по настоящему Техническому заданию, является конфиденциальной и не подлежит разглашению либо передаче третьим лицам без письменного согласия Заказчика.

**12.Условия надзора**

Заказчик имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно заключенным Договорам подряда.

**13.Гарантийные обязательства.**

Гарантия качества на результат выполненных работ должен составлять не менее 24 месяцев. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с момента приемки Заказчиком всего объема работ по договору.

## **14.Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.**

Перед проведением работ Подрядчик обязан:

- Назначить ответственное лицо за производство работ и получить (при необходимости) разрешение на производство работ, представить список лиц и техники, а также согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР).

- Пройти вводный инструктаж охраны труда и техники безопасности.

- Обеспечить персонал средствами коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с действующими нормами и условиями проведения работ.

- Перед проведением огневых и газоопасных работ получить наряд-допуск на проведение данных работ.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр с указанием вредных факторов и видов работ в соответствии с п.1, п.6, п.13 Приложения к Приказу Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 №302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

Работнику выдаются специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ.

Специальная одежда должна быть изготовлена из термостойкой ткани (ткани с огнезащитной пропиткой), не накапливающей статическое электричество и имеющей сертификат соответствия. Обувь из маслобензостойких материалов не должна иметь металлических накладок и гвоздей.

Специальная одежда, специальная обувь, СИЗ должны быть исправными, испытанными, застегнутыми на все пуговицы и застежки.

Руководителям, специалистам и работникам, привлекаемым к производству работ, при входе на место проведения работ запрещается иметь при себе курительные принадлежности, переносные средства связи и мобильные телефоны не взрывозащищенного исполнения, искрообразующее оборудование и инструмент.

При разработке проекта производства работ учесть требования безопасности для обеспечения возможности и удобства эксплуатации действующего оборудования, необходимо создать благоприятные и безопасные условия труда персонала:

- проходы и площадки обслуживания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами;

- принять меры обеспечения пожарной безопасности;

- принять меры обеспечения сохранности и работоспособности, проходящих вдоль объекта оказания услуг коммуникаций (кабельные линии 6/0,4 кВ, линии связи, контрольные провода);

- соблюдать требования охраны труда, обеспечить своих работников исправными средствами коллективной и индивидуальной защиты, спец. одеждой, спец. обувью и контролировать правильное их применение;

- согласовать список допускаемого и организовать допуск на объект персонала в установленном порядке.

# 15.Требования по обеспечению экологической безопасности и охране окружающей среды

При производстве комплекса работ необходимо соблюдать требования природоохранного законодательства и действующих нормативных документов.

Отходы производства и потребления образованные в результате проведения комплекса работ накапливаются в специально оборудованных местах и емкости.

Все отходы, образовавшиеся в ходе проведения комплекса работ, должны быть утилизированы специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию отходов III – IV класса опасности. привлеченной Подрядчиком,

# 16.Ответственность Подрядчика:

Подрядчик отвечает за качество выполняемых работ, исключающих загрязнение окружающей среды и технологического оборудования.

Подрядчик отвечает за соответствие качества оборудования и приборов, применяемых при оказании услуг, государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе оказания услуг людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение охраны труда, пожарной и промышленной и экологической безопасности в процессе производства работ. Подрядчик несет ответственность за убытки, понесенные Заказчиком вследствие простоя производства (оборудования) по причине неисполнения либо ненадлежащего исполнения Подрядчиком своих обязательств по-настоящему ТЗ.

Подрядчик ежедневно перед началом работ выполняет контроль загазованности внутри штольни.

Подрядчик должен использовать внутри штольни взрывозащищенное оборудование и приборы освещения (до 36 В).

Подрядчик обязан в течение срока действия договора привлекать к оказанию услуг только лиц, имеющих гражданство РФ или лиц, имеющих официальное разрешение на работу на территории РФ.

Подрядчик несёт полную ответственность за привлечение к оказанию услуг лиц, которые в соответствии со ст. 10 Федерального закона от 09.02.2007г. №16-ФЗ «О транспортной безопасности», в связи с установленными ограничениями, не принимаются на работу, связанную с обеспечением транспортной безопасности.

Готовность отдельных работ, скрытых работ, этапов и конструктивных элементов подтверждается фотографиями и подписанием представителями Заказчика и Подрядчика актов промежуточной приемки или актов освидетельствования скрытых работ.

Подрядчик несет ответственность за сохранность всех материально-технических ресурсов, находящихся на объекте производства работ.

**17. Приложения**

Заключение о проведении обследования технического состояния защищенных укрытых резервуаров ргс-120 в количестве 4 шт., а также объектов инженерной инфраструктуры их обеспечения, расположенных в штольне № 5.

Заключение о проведении обследования технического состояния защищенных укрытых резервуаров ргс-120 в количестве 4 шт., а также объектов инженерной инфраструктуры их обеспечения, расположенных в штольне № 6.

Заключение о проведении обследования технического состояния защищенных укрытых резервуаров ргс-120 в количестве 4 шт., а также объектов инженерной инфраструктуры их обеспечения, расположенных в штольне № 7.

Заключение о проведении обследования технического состояния защищенных укрытых резервуаров ргс-120 в количестве 4 шт., а также объектов инженерной инфраструктуры их обеспечения, расположенных в штольне № 8.