



Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Гоги Нарошвили

Техническое задание

на зачистку резервуаров РГС 100м³ и РГС 200м³ (всего 27 единиц) Станции приема и перевалки сжиженного углеводородного газа для подготовки резервуаров к обследованию и дефектоскопии

Заказчик: ООО «БНТ»

Основание: Сз. № 1006 от 04.10.2021

Батуми 2021



Техническое задание
на зачистку резервуаров РГС 100м³ и РГС 200м³ (всего 27 единиц) Станции приема и
перевалки сжиженного углеводородного газа для подготовки резервуаров к обследованию и
дефектоскопии

1. **Цель проведения работ:**
Зачистка резервуаров РГС 100м³ и РГС 200м³ проводится с целью дальнейшего обследования и дефектоскопии.
2. **Перечень объектов, подлежащих зачистке:**
Резервуар РГС 100м³, № А1-1, А1-2 (2 шт.)
Резервуар РГС 200м³, № Е1-1, Е1-2, Е1-3, Е1-4, Е1-5, Е1-6, Е1-7, Е1-8, Е1-9, Е1-10,
Е2-1, Е2-2, Е2-3, Е2-4, Е2-5, Е2-6, Е2-7, Е2-8, Е2-9, Е2-10,
Е3-1, Е3-2, Е3-3, Е3-4, Е3-5 (25 шт.)
3. **Описание места расположения объекта:**
Резервуары расположены в резервуарном парке Станции приема и перевалки сжиженного углеводородного газа ООО «Батумский нефтяной терминал».
4. **Планируемое время проведения работ:**
Работы по зачистке резервуаров проводятся по графику и заявке заказчика.
5. **Ориентировочные объемы технологических остатков в резервуаре:**
Фактическое наличие технологических остатков будет определено в процессе проведения зачистных работ, после вскрытия резервуаров.
6. **Требования к подрядной организации**
Все работы по обеспечению услуг должны выполняться организацией, имеющей соответствующий опыт работ.
7. **Требование к персоналу подрядной организации:**
 - 1) Копия приказа о назначении ответственных руководителей / производителей работ.
 - 2) Копии документов, подтверждающих квалификацию исполнителей работ и проведенное обучение по безопасности труда.
 - 3) Подтверждение наличия у Подрядной организации / Подрядчика специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с Органическим законом Грузии «О безопасности труда»;
 - 4) Перечень оборудования, применяемые Подрядной организации / Подрядчиком в процессе выполнения работ;
 - 5) Перечень средств индивидуальной защиты, включая средства индивидуальной защиты органов дыхания. Средства индивидуальной защиты должны сопровождаться сертификатами соответствия и маркировками в соответствии с Техническим регламентом Грузии об индивидуальных средствах защиты (постановление № 82). Дополнительно каждый член бригады должен быть обеспечен противогазом. Кроме того, дополнительно каждая бригада должна иметь два



противогаза в резерве. Каждый член бригады должен быть обеспечен спасательным поясом с крестообразными лямками и сигнально-спасательной веревкой.

- 6) Копии медицинского страхования работников;
- 7) Перечень журналов и инструкций по безопасности труда, которые будут использованы на объекте Общества, при осуществлении работ;
- 8) План производства работ (ППР) и график выполнения работ.

8. Основные требования к технической оснащенности подрядной организации:

- 8.1. Перечень оборудования и инструмента, необходимого для проведения работ для каждой бригады:
 - Осветительное оборудование напряжением не выше 12 В (взрывозащищенного исполнения);
 - Насос подачи воды для размыва донных отложений и мойки стенок оборудования;
 - насос для откачки размытого нефтешлама производительностью до 300 м³ час.
 - Мобильная емкость для сбора – колесный трактор с передним ковшом 1 м³, автомашина самосвал объемом кузова 5 м³ для временного накопления и дальнейшего вывоза шлама для обезвреживания;
 - Кабеля для подключения оборудования;
 - Эжектор;
 - Пожарные рукава с соединительными головками (изготовлены из антистатических материалов или обвиты заземляющими проводниками);
 - Ствол ручной доочистки;
 - Рукавное разветвление трехходовое;
 - Переходники для соединения рукавов разных диаметров между собой.
- 8.2. Укомплектованность и готовность к применению первичных средств пожаротушения:
 - Огнетушители ОП-10 – 2 шт;
 - Кошма 2х1,5 м;
 - Лопата – 3 шт;
 - Песок.
- 8.3. При проведении работ использовать только искробезопасное, пожаре и взрывозащищенное сертифицированное оборудование. Для предотвращения разрушения покрытия использовать деревянный или резиновый инструмент: скребки, лопаты. Рабочая поверхность инструмента не должна иметь металлических частей.
- 8.4. Подрядчик должен обеспечить связь руководства и бригад подрядной организации с персоналом Заказчика посредством средств связи во взрывозащищенном исполнении.

9. Основные требования к выполнению работ:

- 9.1. Все работы выполняются бригадами в составе не менее 4 человек (включая 1 инженерно-технического работника, ответственного за проведение работ) с оформлением разрешения в установленном порядке.



- 9.2. При выполнении работ по зачистке руководствоваться проектом производства работ.
- 9.3. Технические возможности подрядной организации должны обеспечивать зачистку резервуаров в течение 40 рабочих дней. На момент передачи в зачистку резервуар силами Заказчика должен быть выведен из технологической схемы, освобожден от жидкого нефтепродукта до минимального остатка и отглушен от действующих технологических линий межфланцевыми заглушками.
- 9.4. Подрядчик до выхода бригад на зачистку обязан согласовать возможность подключения используемого энергетического оборудования с Заказчиком.
- 9.5. Исполнитель работ обязан еженедельно представлять заказчику письменный отчет ежедневной работе, который включает в себя информацию о количестве персонала, вовлеченного в работы с перечнем производимых работ, количество извлеченного шлама (объем, м³).
- 9.6. В процессе очистки не допускается повреждения основного металла и/или антикоррозийного покрытия. В случае повреждения поврежденный участок восстанавливается после завершения работ по диагностике резервуара за счет организации, выполняющей очистку РГС.
- 9.7. Зачистка производится до степени чистоты металла без признаков парафина, солевых отложений, песка, нефтепроявлений и влаги. Тонкий поверхностный прочно держащийся слой ржавчины допускается.
- 9.8. По окончании зачистных работ осуществляется приемка оборудования совместно с персоналом цеха. В случае неполной или некачественной зачистки составляется акт о выявленных нарушениях. В течение 2-х суток подрядная организация обязана устранить все выявленные замечания и совместно с Заказчиком провести повторную приемку резервуара.
- 9.9. Приемка выполненных работ осуществляется при условии зачистки прилегающей территории от загрязнений. Вопросы управления отходами оговариваются на этапе рассмотрения ППР совместно с заказчиком.

Примечание: Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия.

Составил:

Начальник ПТО
Должность

/...../
Подпись

Н. Урушадзе
Имя, фамилия