



Форма №: BOT-IMS3.J01-908 | В силе с: 08-08-2015 | Ревизия: 1 | Дата ревизии: 08-08-2015

Утверждаю:

И.о. Генерального директора
ООО «Батумский нефтяной терминал»
Фархат Ташибаев

Техническое задание
на зачистку резервуара № 203 (PBC-10000 м³)

Назначение очистки - подготовка резервуара к проведению ремонтных работ
(с открытым огнем)

Станция хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми»

Заказчик: ООО «Батумский нефтяной терминал»

Основание: Текущий ремонт подрядным способом основных средств

Батуми 2023

Техническое задание
на зачистку резервуара № 203 (PBC-10000 м³)

Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по выполнению работ - зачистка резервуара № 203 (PBC-10000 м³) на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов.

1. **Цель проведения работ:**
Зачистка проводится с целью проведения ремонтных работ (с открытым огнем).
2. **Перечень объектов, подлежащих зачистке:**
Резервуар № 203, PBC-10000 м³
3. **Описание места расположения объекта:**
Резервуар расположен в резервуарном парке станции хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми» ООО «БНТ».
4. **Сроки:**
Срок выполнения работ: определяется контрактом.
5. **Ориентировочные объемы технологических остатков в резервуаре:**
Резервуар № 203 ≈ 43 м³
Фактическое наличие остатков будет определено в процессе проведения зачистных работ, после вскрытия резервуаров. Извлеченные технологические остатки (нефтешлам) перевозится спецмашинами на указанном месте заказчика (ориентировочное расстояние перевозки 6,5 км.)
6. **Требования к Подрядчику**
Все работы по обеспечению услуг должны выполняться организацией, имеющей соответствующий опыт работ, подтвержденных нижеуказанным списком соответствующих документов:
 - Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;
 - Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;
 - Наличие руководителя (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 5 (Пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;
 - Информация о материально-технической базе и оснащение персонала. Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг), предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг).
 - Справка из Службы доходов об отсутствии задолженности по уплате налогов в бюджет;
 - Обновленная выписка из предпринимательского реестра.
7. **Требование к персоналу подрядной организации:**
 - 7.1. Подрядчик должен иметь специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с законом Грузии «О безопасности труда»;
 - 7.2. Работники, задействованные в проведении зачистных работ, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ по зачистке резервуаров и должны иметь соответствующие удостоверения.
 - 7.3. Все работники, задействованные в проведении работ по зачистке резервуаров, должны иметь страхования.

8. Основные требования к технической оснащенности подрядной организации:

- 8.1 Весь персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и средствами защиты органов дыхания, применение которых подтверждено сертификатами соответствия на применяемые средства индивидуальной защиты (спецодежда из термостойкой антистатической ткани, противогазы и др.).
- 1) Каждый член бригады должен быть обеспечен противогазом. Кроме того, дополнительно каждая бригада должна иметь два противогаза в резерве.
 - 2) Каждый член бригады должен быть обеспечен спасательным поясом с крестообразными лямками и сигнально-спасательной веревкой.
 - 3) 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 размывого 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;
 - Гидроэлеватор (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.
 - 4) Укомплектованность и готовность к применению первичных средств пожаротушения:
 - Огнетушители ОП-10 – 2 шт;
 - Кошма 2х1,5 м;
 - Лопата – 3 шт;
 - Песок.
 - 5) Все оборудование (включая помпы, насосы, мотогенераторы и т.д.) должны быть сертифицированы, иметь заводские паспорта.
 - 6) При проведении работ использовать только искробезопасное, пожаро и взрывозащищенное сертифицированное оборудование. Для предотвращения разрушения покрытия использовать деревянный или резиновый инструмент: скребки, лопаты. Рабочая поверхность инструмента не должна иметь металлических частей.
 - 7) 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 До начала проведения работ подрядчик предоставляет на согласование разработанный и согласованный с Заказчиком Проект производства работ (ППР) по зачистке.

- 9.3 При выполнении работ по зачистке руководствоваться проектом производства работ.
- 9.4 Технические возможности подрядной организации должны обеспечивать зачистку резервуаров в течение минимальных 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.
- 9.5 Подрядчик до выхода бригад на зачистку обязан согласовать возможность подключения используемого энергетического оборудования с Заказчиком.
- 9.6 Исполнитель работ обязан при требовании Заказчика предоставить письменный отчет по работе, который включает в себя информацию о количестве персонала, вовлеченного в работы с перечнем производимых работ, количество извлеченного шлама (объем, м³).
- 9.7 В процессе очистки не допускается повреждения основного металла. В случае повреждения поврежденный участок восстанавливается после завершения работ по диагностике резервуара за счет организации, выполняющей очистку.
- 9.8 Зачистка производится до степени чистоты металла без признаков парафина, солевых отложений, песка, нефтепроявлений и влаги. Тонкий поверхностный прочно держащийся слой ржавчины допускается.
- 9.9 По окончании зачистных работ осуществляется приемка резервуара совместно с персоналом цеха. В случае неполной или некачественной зачистки в течение 2-х суток подрядная организация обязана устранить все выявленные замечания и совместно с Заказчиком провести повторную приемку резервуара.
- 9.10 Приемка выполненных работ осуществляется при условии зачистки прилегающей территории от загрязнений.
- 9.11 После завершения ремонтных работ резервуара при не прохождении гидро-теста, подрядчик обязан зачистить резервуар от оставшейся влаги.
- 9.12 Работы производить по инструкции «**Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов**», ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» 2004 г.
- Работы по зачистке оборудования производить в соответствии с требованиями «Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ» от 20.02.1985 г.
- 9.13 Контроль качества зачистки. *Назначение очистки - Для проведения ремонта (с открытым огнем)*. Чистота внутренних поверхностей и состояние атмосферы резервуара по окончании процесса обработки оценивается по таблице 6.1 («Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов», ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» 2004 г.):
- Боковая поверхность - Пленка нефтепродукта отсутствует, ТЭС * - не более предельно-допустимой концентрации (ПДК) - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88);
 - Днище - Пленка нефтепродукта отсутствует, донный остаток - отсутствует, ТЭС * - не более ПДК - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88);
 - Атмосфера - Пары углеводородов и ТЭС * - не более ПДК, углеводороды - 0,3 г/м³, бензин - 0,1 г/м³, ТЭС - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88).
- * ТЭС (тетраэтилсвинец) - металлоорганическое соединение, добавляемое в бензин для получения октановых чисел.

Примечание: для дополнительной информации обращайтесь в управлении ООО «БНТ» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Аджарской АР, Грузия.

Составил:

_____/...../_____
Начальник отдела QHSE / Подпись / Кобуладзе Лали
Должность / Имя, фамилия