



Техническое задание
на капитальный ремонт резервуара РВС-5000 №228
расположенного в цеху приема и перевалки темных нефтепродуктов

Заказчик: ООО «БНТ»
Характеристика работ: Капитальный ремонт резервуара

Батуми – 2017

Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по капитальному ремонту резервуара РВС-5000 №228 расположенного в Цеху приема и перевалки темных нефтепродуктов на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Результаты замеров согласовываются с Заказчиком.

Коммерческое предложение должен учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческое предложение должен содержать **сроки выполнения работ и условия оплаты** (возможность выполнения работ без предоплаты, **календарный график ведения работ**).

Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, на своем оборудовании, своими инструментами, гарантируя их надлежащее качество.

Требования к методам производства и качеству работ

1. Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ.
2. Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям.
3. При исполнении условий договора **Подрядчик** должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля.
4. Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства).
5. При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки **Заказчиком**, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика.
6. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с **Заказчиком**.
7. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

Требования к Подрядчику

1. Все работы по капитальному ремонту резервуара должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит ниже указанный список соответствующими документами):
 - Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;



- Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов по **капитальному ремонту резервуаров**, аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу конструкций;
 - Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы в строительстве не менее 10 (десяти) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов по **капитальному ремонту резервуаров** аналогичных по объему, назначению, типу конструкций;
 - Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг) предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг);
 - Наличие сертифицированных сварщиков (предоставить копии сертификатов).
2. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.
 3. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.
 4. Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по сметному расчету.
 5. При производстве демонтажных работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.
 6. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.
 7. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
 8. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
 9. При производстве работ необходимо ведение на объекте Общего журнала работ.
 10. По окончании работ на объекте предоставить заказчику фотографии объекта до начала работ, в процессе работ и после производства работ.

Сроки

1. Срок выполнения работ: **согласно календарному графику ведения работ согласованного с Заказчиком.**
2. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.

Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
2. Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.

Требования к составу документации

Подрядчик предоставляет локальные сметы на проводимые работы. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.

Состав и содержание работ

Техническое задание разработано на капитальный ремонт резервуара для хранения мазута РВС - 5000 №228 ООО «Батумский нефтяной терминал» (г. Батуми, Грузия) в соответствии с Проектом 05-02025/10.01.17-КМ капитальный ремонт резервуара РВС - 5000 №228.

Техническое задание предусматривает наращивание существующего кольцевого фундамента резервуара с приведением его поверхности к горизонтальной плоскости, ремонт основания резервуара, устройство нового круглого ж/б фундамента в месте опирания на основание центральной стойки крыши, монтаж новых окроек и центральной части днища, замену нижней части I пояса и участка стенки в пределах I-III поясов в районе монтажного стыка, монтаж новых люков -лазов 600х900мм и ПРП в I поясе, установку сектора жесткости по IV поясе стенки, усиление опорных узлов стационарной крыши резервуара, наращивание ограждения по переходном мостике с шахтной лестницы на крышу резервуара и установку дополнительных раскосов крепления шахтной лестницы к стенке резервуара.

Антикоррозионная защита. Подготовка поверхности - Очистка от пыли, грязи, ржавчины, старой краски на резервуарах производится до степени очистки 2 по ГОСТ 9.402- 2004. Антикоррозионную внутреннюю защиту



рекомендуется выполнить 100% площади днища и стенки на высоте 1,0 м. Рекомендуется использовать материалы Sika Permacor 128A или Jotun Tankguard Storage (двухкомпонентное покрытие для стали на основе эпоксидной смолы) или любой сопоставимы по техническими параметрам. Общая толщина покрытия не менее 300 мкм в сухом состоянии. Снаружи Восстановить или нанести новое покрытие на участках стенки где есть его повреждение и на всём настиле крыши. На металлическую поверхность наносится два слоя антикоррозионного покрытия (грунтовок), цвет - красно-коричневый или серый, общей толщиной 120 мкм в сухом состоянии.

Теплоизоляция. Заменить теплоизоляцию на крыше и стенке резервуара. При замене теплоизоляции проектом предусмотрены следующие работы: демонтаж 100% существующих алюминиевых листов и 100% стекловаты, монтаж 100% новой стекловаты (толщина 100 мм), монтаж 80% существующих и 20% новых алюминиевых листов (толщина листа 1мм), новые алюминиевые листы должны иметь тоже самые технические характеристики что и существующие алюминиевые листы. Новые алюминиевые листы основном использовать на крыше резервуара. Вся крыша накрытая алюминиевыми листами должна иметь по периметру листов технологические замки для предотвращения попадания во внутрь влаги.

Резервуар РВС - 5000 №228:

- Площадь днища - 343 м²;
- Площадь крыши - 348 м²;
- Площадь боковой поверхности - 983 м²;
- Площадь поверхности лестниц, площадок обслуживания, перил, пожарных трубопроводов и т.д. – 190 м².

Основные материалы предоставляется Заказчиком!
Материалы для антикоррозионной защиты предоставляется подрядчиком!

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