



Техническое задание

на выполнение электромонтажных работ для винтового насоса с эл.двигателем 37 кВт
взамен насоса №310 (нефтеловушка Капрешуми) и реконструкция ТП№1 РУ-0,4кВ (Капрешуми)

Станции хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми»

Заказчик: ООО «БНТ», г. Батуми, Грузия

Батуми - 2017

Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по выполнению электромонтажных работ для винтового насоса с эл.двигателем 37 кВт взамен насоса №310 (нефтеловушка Капрешуми) и реконструкция ТП№1 РУ-0,4кВ (Капрешуми) на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов.

Коммерческое предложение должно учитывать все затраты на выполнения электромонтажных работ. Коммерческое предложение должно 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, своим оборудованием, техникой и инструментами, гарантируя их надлежащее качество.

Требования к методам производства и качеству монтажных 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**.

Требования к Подрядчику



1. Все работы по выполнению электромонтажных работ для винтового насоса с эл.двигателем 37кВт взамен насоса №310 (нефтеловушка Капрешуми) и реконструкция ТП№1 РУ-0,4кВ (Капрешуми) 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 аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;
 - Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы в строительстве не менее 10 (десяти) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;
 - Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг) предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг).
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 12 месяцев со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ (исключая гарантию на оборудования предоставленным заказчиком).

Результаты работы

1. Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
2. Исполнительная 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 по выполнению электромонтажных работ для винтового насоса с эл.двигателем 37 кВт взамен насоса №310 (нефтеловушка Капрешуми) и реконструкция ТП№1 РУ-0,4кВ (Капрешуми). ООО «БНТ», г.Батуми, Грузия.

Монтаж подземной части будет осуществлен с устройством кабельного канала - Прокладка кабельных линий в земле, правила устройства электроустановок ПУЭ 1987 г.

В прорытой траншее с вышеуказанными кабелями уложить временно проведенные на стенке периметра силовой и контрольный кабель насоса №277.

Основные материалы поставляет Заказчик!

Ведомость объемов работ и используемых ресурсов

Электромонтажные работ для винтового насоса с эл.двигателем 37 кВт (нефтеловушка Капрешуми) взамен насоса №310

1. От кабельного колодца (РУ-0,4кВ ТП-№1) до насоса прокапать траншею глубиной 0,7м, шириной 0,3 м, длиной 400 п/м, уложить кабеля засыпать песком и накрыть кирпичом.
2. От шкафа управления двигателем (РУ-0,4кВ ТП-№1) до двигателя насоса произвести прокладку кабеля ВВБШв1 3x35+16мм² в траншее, общей длиной 420 пм.
3. От шкафа управления двигателем (РУ-0,4кВ ТП-№1) до кнопки управления насосом произвести прокладку кабеля КВВБШв1 5x2,5мм² в траншее, длиной 420пм.
4. От низковольтного привода (РУ-0,4кВ ТП-эстакада №5) до потенциометра насоса произвести прокладку экранированного кабеля 3x1,5мм² (для защиты провести в металлорукаве) в траншее, длиной 420пм.
5. Произвести сборку и монтаж шкафа управления двигателем насоса в РУ-0,4кВ (ТП№1), в количестве 1ед.
6. Произвести монтаж низковольтного привода в РУ-0,4кВ (ТП№1) количестве 1ед.
7. Произвести монтаж потенциометра марки GHG411, с коробкой во взрывозащищенном исполнении, марки РТВ 00 АТЕХ 3117, в количестве 1ед.
8. Произвести монтаж в ШО-70 и подключение автоматического выключателя С3x80А к системе шин 0,4кВ, в количестве 1ед.
9. Произвести монтаж взрывозащищенной кнопки управления насосами, в количестве 1ед.
10. Произвести подключение силовых кабелей медными наконечниками, в общем количестве 52ед.
11. Произвести подключение кабелей вторичной коммутации кабельными вводами во взрывозащищенном исполнении, в количестве 2ед.
12. По окончании монтажа вышеперечисленного произвести пуско-наладочные работы.
13. Песок строительный 35м³.
14. Кирпич красный 3800 шт.

Реконструкция РУ-0,4кВ ТП№1 Капрешуми

№	Название работ и материалов	Ед.изм.	Кол-во
	1. Монтажные работы		
1	Изготовление и монтаж подставок для шкафов	ед.	2
2	Монтаж кабеля ВВБШВ1 3x50+1x20мм ²	п/м	50
3	Монтаж кабеля ВВБШВ13x25+1x16мм ²	п/м	30
4	Монтаж кабеля ВВБШВ1 3x95+1x50мм ²	п/м	15
5	Монтаж кабеля КВВШВ1 7x2,5мм ²	п/м	50
6	Сборка и монтаж шкафа металлического 2000x1000x800 для насосов н/ловушки	ед.	1



7	Сборка и монтаж шкафа металлического 2000x1000x800 для эл. приводных задвижек	ед.	1
8	Монтаж наконечников кабеля	ед.	60
9	Монтаж металлического канала с крышкой 150мм	п/м.	18
10	Строительные работы (обделка стен, потолка и пола)	м2	Согласуется с Заказчиком

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