



Утверждаю:

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

**Техническое задание  
на капитальный ремонт резервуара РВС-10000м<sup>3</sup> №210,  
расположенного по адресу: село Капрешуми, Хелвачаурского района, Аджарской АР, Грузия**

Заказчик: ООО «БНТ»  
Характеристика работ: Кап. ремонт резервуара  
Основание: Сарех 15 на 2023 г.



## Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по капитальному ремонту **резервуара РВС-10000м<sup>3</sup> №210**, расположенного по адресу: село Капрешуми, Хелвачаурского района, Аджарской АР, Грузия на основании ведомостей, сформированных на данный объем работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Результаты согласовываются с Заказчиком.

Коммерческие предложения должны учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческие предложения должны содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты).

## Общие указания по выполняемым работам

Подрядчик выполняет работы в кратчайшие сроки, на своем оборудовании, своими инструментами и из своего материала, гарантируя их надлежащее качество и возможность эксплуатации объекта на протяжении срока эксплуатации.

## 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**.
7. Приемка выполненных работ осуществляется комиссией с подписанием акта на выполненные работы.

## Требования к Подрядчику

1. Все работы по выполнению монтажных работ должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит нижеуказанный 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 не менее 5 (пять) 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. При производстве работ необходимо ведение на объекте общего журнала работ.
3. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
4. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.
5. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.
6. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.



7. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.
8. 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.
9. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
10. По окончании работ предоставить заказчику фотоматериалы до начала работ, в процессе работ (фотодокументы освидетельствования скрытых работы) и после завершения работ.

#### Сроки

1. Срок выполнения работ определяется до 31.12.2023г.
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 и сводные 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 на капитальный ремонт резервуара для хранения нефти РВС - 10000м<sup>3</sup> №210 разработан в соответствии с Проектом 01/03.2023-КМ ремонт резервуара РВС СК - 10000 №210.

Проект предусматривает монтаж новых окраек и центральной части днища, замену нижней части I-го пояса и вертикальных монтажных стыков стенки, ремонт люков-лазов и ПРП, установку колец жесткости на IV и VI поясах стенки, ремонт дефектных мест на крыше резервуара, ремонт площадок для обслуживания технологического оборудования на крыше и стенке резервуара, полная замена шахтной лестницы на новой с устройством отдельного ж/б фундамента.

#### Ведомость объемов работы

№	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол.
1	3	4	5
<b>A</b>	<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>		
	Подготовка объекта для строй-монтажных работ. Демонтаж бетонной стены обвалования на ширину 6 м. Устройство дороги по периметру резервуара для механизмов с вырезкой существующего грунта. Устройство временных здании. Мобилизация строительной техники.	<b>комплект</b>	<b>1</b>
1	<b>Демонтаж резервуара стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов</b>	<b>т</b>	<b>114,18</b>
	Затраты труда рабочих	т	114,18
	Машины и механизмы	маш.-ч	250,05
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	<b>Днища два слоя(804кв.мх2=1608кв.м.)</b>	<b>т</b>	<b>77,20</b>
	<b>Окрайка два слоя(108кв.мх2=216кв.м.)</b>	<b>т</b>	<b>17,28</b>



	Стенка 1 пояс (0,75x108м=81кв.м.) б=10мм	т	6,50
	Стенка 1 пояс(монт. проём)б=10мм -9кв.м.	т	0,72
	Стенка 2 пояс (монт. проём) б=10мм - 9кв.м.	т	0,72
	Стенка 1-8 поясов (монт. швы - 2шт) б=10-8мм	т	5,76
	М/К кровли 5% ст.лист б=3мм - 50кв.м.	т	1,50
	М/К шахтной лестницы	т	4,50
	К демонтажу подлежит	т	114,18
2	Изготовление опорных конструкций для крепления конструкции резервуара при демонтаже и монтаже элементов стенки из ст. различного профиля	т	10,00
	Затраты труда рабочих	т	10,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	73,40
3	Монтаж опорных конструкций для крепления конструкции резервуара при демонтаже и монтаже элементов стенки из ст. различного профиля	т	10,00
	Затраты труда рабочих	т	10,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	2,70
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
4	Демонтаж опорных конструкций для крепления конструкции резервуара при демонтаже и монтаже элементов стенки из ст. различного профиля	т	10,00
	Затраты труда рабочих	т	10,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	21,90
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
5	Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов	т	61,72
	Затраты труда рабочих	т	61,72
	Машины и механизмы	маш.-ч	270,33
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	<b>Дниша</b>		
6	Сталь листовая б=6мм Ст3сп5 гост 14637-89 (форм.1500x6000мм)	т	40,20
7	Сталь полосовая 50x4мм	т	0,28
	<b>Окрайка</b>	т	
8	Сталь листовая б=10мм Ст3сп5 гост 14637-89 (форм.1500x6000мм)	т	13,12
9	Сталь полосовая 50x4мм	т	0,18
	<b>Стенка</b>		
	<b>Замена стенки 1-го пояса на высоту 750мм по периметру</b>		
10	Сталь листовая б=14мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500x6000мм)	т	6,50
11	<b>Замена стенки 1-го пояса в осях 6-7</b>		
12	Сталь листовая б=10мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500x6000мм)	т	0,50
13	Сталь листовая б=10мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500x6000мм)	т	0,43
	<b>Замена стенки 1-го пояса в осях 12-13</b>		
14	Сталь листовая б=14мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500x6000мм)	т	0,50
	<b>К монтажу подлежит</b>	т	61,72
15	<b>Ремонт монтажных швов соединяющих стенки</b>	т	5,18
	Затраты труда рабочих	т	5,18
	Машины и механизмы	маш.-ч	277,10
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00



	<b>Замена стенки 1-го пояса до 3-х м</b>		
16	Сталь листовая б=10мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500х6000мм)	т	0,72
	<b>Замена стенки 2-3-го поясов до 3-х м</b>		
17	Сталь листовая б=10мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500х6000мм)	т	1,44
	<b>Замена стенки 4-го пояса до 3-х м</b>		
18	Сталь листовая б=10мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500х6000мм)	т	0,72
	<b>Замена стенки 5-8-го поясов до 3-х м</b>		
19	Сталь листовая б=8мм 345-09Г2С-св-12 гост 19281-89 вальцованные по Р=17,1м (форм.1500х6000мм)	т	2,30
	<b>К монтажу подлежит</b>	<b>т</b>	<b>5,18</b>
20	<b>Ремонт кровли 5% общей площади</b>	<b>т</b>	<b>1,50</b>
	Затраты труда рабочих	т	1,50
	Машины и механизмы	маш.-ч	6,60
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	<b>Металлопрат</b>	<b>т</b>	<b>1,50</b>
21	Ст.листовая б=3мм	т	1,30
22	Ст.угловая разные 50-70-90мм	т	0,20
23	<b>Гидрофобизация основания</b>		
	Устройство основания под фундаменты гравийного	м3	60,00
	Затраты труда рабочих	м3	60,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	33,00
24	Гравий для строительных работ, фракция 20-40мм	м3	76,80
	Гидрофобизация бетонных поверхностей гидрофобной массой	100 м3	0,39
	Затраты труда рабочих	м3	39,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	1,17
25	Гидрофобная масса	т	89,70
26	<b>Проводник заземляющий</b>		0,21
	Затраты труда рабочих	т	0,21
	Машины и механизмы	маш.-ч	0,42
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	<b>Металлопрат</b>		
27	Сталь полосовая 40х4 мм	п.м.	24,00
28	Сталь угловая 80х80х6мм	п.м.	24,00
	<b>Шахтная лестница</b>		
29	<b>Фундамент под шахтную лестницу</b>		
30	Разработка грунта	1000 м3	0,00
	Затраты труда рабочих	м3	3,10
	Машины и механизмы	маш.-ч	0,10
31	Устройство ж/б фундаментов общего назначения	100 м3	0,02
	Затраты труда рабочих	м3	2,00
	Машины и механизмы	маш.-ч	0,51



32	Бетон В20	м3	2,04
33	арматурная сталь периодического профиля, класс А-400С, диаметр 10 мм	т	0,11
34	арматурная сталь периодического профиля, класс А-400 С, диаметр 12 мм	т	0,15
35	арматурная сталь периодического профиля, класс А-240С, диаметр 10 мм	т	0,04
36	<b>Установка арматуры</b>	т	0,30
	Затраты труда рабочих	т	0,30
	Машины и механизмы	маш.-ч	0,51
37	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям	100 м3	0,01
	Затраты труда рабочих	м3	1,10
38	<b>Изготовление м/к шахтной лестницы</b>	т	<b>4,20</b>
	Затраты труда рабочих	т	4,20
	Машины и механизмы	маш.-ч	18,47
39	<b>Металлопрат</b>	т	<b>4,20</b>
40	<b>Монтаж м/к шахтной лестницы</b>	т	<b>4,20</b>
	Затраты труда рабочих	т	4,20
	Машины и механизмы	маш.-ч	24,47
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	Болты М 20 мм	шт	4,00
	Гайки М 20мм	шт	8,00
	Шайбы М20	шт	8,00
	Гайки М 24мм	шт	16,00
41	Болт анкерный М24х1000	шт	8,00
	Шайбы -20х70х70 отв.Ф27	шт	8,00
	<b>Кольца жесткости</b>		<b>6,50</b>
42	<b>Изготовление колец жесткости</b>		<b>6,50</b>
	Затраты труда рабочих	т	6,50
	Машины и механизмы	маш.-ч	9,75
43	<b>Металлопрат</b>	т	<b>6,50</b>
44	<b>Монтаж опорных конструкций, колец жесткости</b>	т	<b>6,50</b>
	Затраты труда рабочих	т	6,50
	Машины и механизмы	маш.-ч	28,47
	Вспомогательные материалы	комп.	1,00
	<b>Контроль качеств сварных швов</b>		
	<b>Днище</b>		
45	Контроль качества сварных соединений оборудования, конструкций и закладных деталей внешним осмотром и измерением, выполняемый на монтаже, с одной стороны (днище)	м	837,90



46	Контроль качества сварных соединений испытанием вакуумкамерой [присоски],	м шва	940,00
47	Контроль качества сварных соединений оборудования и конструкций ультразвуковой дефектоскопией споперечным прозвучиванием,	м шва	9,00
	<b>Стенка</b>		
48	Контроль качества сварных соединений оборудования, конструкций и закладных деталей внешним осмотром и измерением, выполняемый на монтаже, с двух сторон	м	360,00
49	Контроль качества сварных соединений оборудования и конструкций ультразвуковой дефектоскопией с поперечным прозвучиванием, выполняемый на монтаже, положение сварного соединения нижнее, вертикальное и горизонтальное на вертикальной плоскости, толщина металла до 20 мм	м	102,00
Б	<b>Демобилизация по окончанию монтажных работ</b>	лари	1,00
	Демонтаж всех временных и иных строительных сооружений; Восстановление всех элементов площадки за пределами объекта до уровней и состояния, какими они были на момент завершения подготовки площадки; Полная уборка строительного мусора с территории площадки после завершения работ.	лари	1,00

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