



Утверждаю:

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

**Техническое задание  
на капитальный ремонт резервуара РВС-10000м<sup>3</sup> №219,  
расположенного по адресу: село Капрешуми, Хелвачаурского района, Аджарской АР, Грузия**

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

Батуми 2023



### Общие положения

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение по капитальному ремонту **резервуара РВС-10000м<sup>3</sup> №219**, 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 разработано на капитальный ремонт резервуара для хранения нефти РВС - 10000м<sup>3</sup> №219 ООО "Батумский нефтяной терминал" (г. Батуми, Грузия) в соответствии с Проектом 301/12.12.16-КМ Капитальный ремонт резервуара РВС - 10000м<sup>3</sup> №219.

Проект предусматривает демонтаж стационарной щитовой сферической крыши резервуара и VIII пояса стенки, монтаж на VII поясе кольца жесткости, которое одновременно является и технологической площадкой, монтаж вертикальной лестницы для подъема на технологическую площадку, демонтаж заглушенных патрубков и ремонт существующих вставок в I поясе стенки, демонтаж шахтной лестницы, площадок обслуживания пеногенераторов и вертикальных лестниц для подъема на них, анкерных болтов и столиков, установку сектора жесткости Т - образного профиля из пластин толщиной t = 9 мм на V поясе стенки.

Подрядчик предоставляет коммерческое предложение на основе сметного расчёта, в соответствии приложения 1, что является неотъемлемой частью настоящего ТЗ, где указанное наименование и объёмы работ (затрат) а также единицы их измерения.

Подрядчик обязан разработать **Проект Производства Работ (ППР)** на основании рабочего проекта (предоставляется заказчиком) и согласовать ППР с Заказчиком.

Подрядчик на основе согласованного и утверждённого ППР производит **Строительно-Монтажные Работы (СМР)**.

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

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

(локальная ресурсная смета)

## Капитальный ремонт резервуара РВС-10000 №219

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Сметная  
стоимость: **0 GEL**

Смета составлена по рыночным ценам на I квартал 2023 г.

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
A		<b>Подготовительные работы и мобилизация</b>	<b>комп. / лари</b>	<b>1</b>			
		Подготовка объекта для строй-монтажных работ. Демонтаж бетонной стены обвалования на ширину 6 м. Устройство дороги по периметру резервуара. Устройство временных зданий. Мобилизация строительной техники.	комп. / лари	1		0,00	
<b>1</b>		<b>Демонтаж резервуара стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без понтона вместимостью до 10000 м3 (металлоконструкции резервуара)</b>	<b>т</b>	<b>79,8452</b>			
		Затраты труда рабочих	т	79,8452		0,00	
	09-02-009-03	Машины и механизмы	маш.-ч	174,860988		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	79,8452		0,00	
<b>2</b>		<b>Изготовление мелких индивидуальных листовых конструкций массой до 0,5 т (вставок 1-го пояса, накладных пластин VI пояса)</b>	<b>т</b>	<b>0,60316</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,60316		0,00	
	38-01-006-01	Машины и механизмы	маш.-ч	6,996656		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,60316		0,00	
		в том числе материал: СтЗсп5-св					
3		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 12x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,4510296		0,00	
4		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 8x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,020216		0,00	

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
5		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 4x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,1503432		0,00	
6		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки ВСтЗсп-5, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,48		0,00	
7		<b>Монтаж из листовой стали массой до 0,25 т вставок 1-го пояса, накладных пластинна VI пояса</b>	т	<b>0,60316</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,60316		0,00	
	09-02-014-11	Машины и механизмы	маш.-ч	4,1437092		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,60316		0,00	
8		<b>Изготовление сектора жесткости на V поясе и кольца жесткости на VII поясе</b>	т	<b>12,75591</b>			
		Затраты труда рабочих	т	12,75591		0,00	
	38-01-002-01	Машины и механизмы	маш.-ч	19,133865		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	12,75591		0,00	
9		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 12x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,22692992		0,00	
10		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 8x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,8596056		0,00	
11		Прокат листовой ГОСТ 14637-89 сечением - 6x1500x6000, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,8805664		0,00	
12		Прокат полосовой из стали марки СтЗпсЗ- св, -4x40 мм	т	0,1532084		0,00	
13		Прокат полосовой из стали марки СтЗпсЗ- св. -3x150 мм	т	0,4309782		0,00	
14		Прокат угловой равнополочный из стали марки СтЗсп, ширина полок 80x8 мм	т	3,38311568		0,00	
15		Прокат угловой равнополочный из стали марки СтЗспЗ-св, 63x6 мм	т	2,48457832		0,00	
16		Прокат угловой равнополочный из стали марки СтЗспЗ-св, 50x4 мм	т	0,74237408		0,00	
17		Рифленый прокат горячекатаный в листах из стали марки СтЗспЗ-св, толщина основания листа 4 мм	т	4,4091628		0,00	

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
18		<b>Монтаж из листовой стали массой свыше 0,25 т сектора жесткости на V поясе и кольца жесткости на VII поясе</b>	т	<b>12,75591</b>			
		Затраты труда рабочих	т	12,75591		0,00	
	09-02-014-11	Машины и механизмы	маш.-ч	87,6331017		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	12,75591		0,00	
19		<b>Изготовление обходной площадки кольца жесткости</b>	т	<b>0,3245</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,3245		0,00	
	38-01-004-01	Машины и механизмы	маш.-ч	2,0768		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,3245		0,00	
20		Металлоконструкции индивидуальные из ст. различного профиля	т	0,3245		0,00	
21		<b>Монтаж опорных конструкций обходной площадки кольца жесткости</b>	т	<b>0,3245</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,3245		0,00	
	09-03-030-01	Машины и механизмы	маш.-ч	1,593295		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,3245		0,00	
22		<b>Изготовление лестниц прямолинейных и криволинейных с ограждением</b>	т	<b>0,48288</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,48288		0,00	
	38-01-004-02	Машины и механизмы	маш.-ч	2,124672		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,48288		0,00	
23		Лестница вертикальная	т	0,5118528		0,00	
24		<b>Монтаж лестниц и площадок прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением</b>	т	<b>0,48288</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,48288		0,00	
	09-03-029-01	Машины и механизмы	маш.-ч	2,8151904		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,48288		0,00	
25		<b>Изготовление конструктивных элементов и монтажных приспособлений для демонтажа крыши резервуара</b>	т	<b>2,12402</b>			
		Затраты труда рабочих	т	2,12402		0,00	
	38-01-006-02	Машины и механизмы	маш.-ч	5,097648		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	2,12402		0,00	
26		Металлоконструкции индивидуальные из ст. различного профиля	т	2,19198864		0,00	

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
27		<b>Монтаж из листовой стали массой до 0,25 т конструктивных элементов и монтажных приспособлений для демонтажа крыши резервуара</b>	<b>т</b>	<b>2,12402</b>			
		Затраты труда рабочих	т	2,12402		0,00	
	09-02-014-12	Машины и механизмы	маш.-ч	32,072702		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	2,12402		0,00	
28		<b>Демонтаж из листовой стали массой до 0,25 т конструктивных элементов и монтажных приспособлений для демонтажа крыши резервуара</b>	<b>т</b>	<b>2,12402</b>			
		Затраты труда рабочих	т	2,12402		0,00	
	09-02-014-12	Машины и механизмы	маш.-ч	16,036351		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	2,12402		0,00	
29		<b>Изготовление переливного патрубка Ду 250-1шт</b>	<b>т</b>	<b>0,0151</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,0151		0,00	
	38-01-006-01	Машины и механизмы	маш.-ч	0,17516		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,0151		0,00	
30		Фланцы из углеродистой стали ВСтЗсп2,3 плоские приварные с соединительным выступом, Ру 2,5 МПа [25 кгс/см <sup>2</sup> ], диаметр условного прохода 250 мм	шт	1		0,00	
31		Заглушка ДУ250 t=6мм	т	0,0064		0,00	
32		Крепежные изделия: Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0017		0,00	
33		<b>Монтаж переливного патрубка Ду 250 -1шт</b>	<b>т</b>	<b>0,0151</b>			
		Затраты труда рабочих	т	0,0151		0,00	
	09-02-015-02	Машины и механизмы	маш.-ч	0,000755		0,00	
		Вспомогательные материалы	т / комп.	0,0151		0,00	
34		<b>Обварка усиливающей пластины. толщина металла до 8 мм</b>	<b>м</b>	<b>0,5</b>			
		Затраты труда рабочих	м	0,5		0,00	
	38-01-006-01	Машины и механизмы	маш.-ч	5,8		0,00	
		Вспомогательные материалы	м / комп.	0,5		0,00	
35		<b>Испытание резервуара на водонепроницаемость</b>	<b>100 м3</b>	<b>100</b>			
		Затраты труда рабочих	м3	10000	0,00	0,00	
		Машины и механизмы	маш.-ч	72	0,00	0,00	
		Вспомогательные материалы	м3 / комп.	10000	0,00	0,00	

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>Раздел 1. Устройство отмостки</i>					
<b>36</b>		<b>Разборка цементнобетонных покрытий</b>	<b>100 м3</b>	<b>0,131</b>			
		Затраты труда рабочих	м3	13,1		0,00	
	46-04-003-03	Машины и механизмы	маш.-ч	4,16318		0,00	
		Вспомогательные материалы	м3 / комп.	13,1		0,00	
<b>37</b>		<b>Устройство основания под фундаменты гравийного</b>	<b>1 м3</b>	<b>7,7</b>			
		Затраты труда рабочих	м3	7,7		0,00	
	11-01-002-03	Машины и механизмы	маш.-ч	4,235		0,00	
		Гравий для строительных работ, фракция 20-40мм	м3	9,856		0,00	
<b>38</b>		<b>Укладка металлической сетки в цементобетонное покрытие</b>	<b>1000 м2</b>	<b>0,131</b>			
		Затраты труда рабочих	м2	131		0,00	
	27-06-009-01	Машины и механизмы	маш.-ч	0,02096		0,00	
39		Сетка из проволоки ф4	т	0,434		0,00	
<b>40</b>		<b>Устройство цементобетонных однослойных покрытий средствами малой механизации при толщине слоя 10 см</b>	<b>1000 м2</b>	<b>0,131</b>			
		Затраты труда рабочих	м2	131		0,00	
	11-01-014-01	Машины и механизмы	маш.-ч	7,2181		0,00	
41		Смеси бетонные тяжелого бетона В15	м3	13,362		0,00	
<b>42</b>		<b>Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью до 10,5 м2</b>	<b>100 м2</b>	<b>1,2</b>			
		Затраты труда рабочих	м2	120		0,00	
	27-06-001-03	Машины и механизмы	маш.-ч	7,6716		0,00	
		Вспомогательные материалы	м2 / комп.	120		0,00	
<b>43</b>		<b>Разборка дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью до 10,5 м2 (К=0,8)</b>	<b>100 м2</b>	<b>1,2</b>			
		Затраты труда рабочих	м2	120		0,00	
	27-06-001-03	Машины и механизмы	маш.-ч	3,8358		0,00	
		Вспомогательные материалы	м2 / комп.	120		0,00	
		<i>Раздел 2. Контроль качества сварных швов</i>					

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество по проекту	Сметная стоимость Лари		Примечание
					на ед.	по проекту	
1	2	3	4	5	6	7	8
44		Контроль качества сварных соединений оборудования, конструкций и закладных деталей внешним осмотром и измерением, выполняемый на монтаже, с одной стороны	м	10,04		0,00	
45		Контроль качества сварных соединений оборудования, конструкций и закладных деталей внешним осмотром и измерением, выполняемый на монтаже, с двух сторон	м	14,8		0,00	
Б		<b>Демобилизация по окончанию демонтажных работ</b>	комп. / лари	1			
		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.	комп. / лари	1		0,00	
		<b>Итого прямые расходы:</b>	GEL			<b>0</b>	
		Непредвиденные расходы	2%			0	
		<b>Итого:</b>				<b>0</b>	
		Накладные расходы	0%			0	
		<b>Итого:</b>				<b>0</b>	
		Плановые накопления	0%			0	
		<b>Итого:</b>	GEL			<b>0</b>	
			USD	2,6000		<b>0</b>	
		НДС	18%			0	
		<b>Всего:</b>	GEL			<b>0</b>	
			USD	2,6000		<b>0</b>	

Исполнитель: \_\_\_\_\_

подпись и печать