



Утверждаю:

\_\_\_\_\_  
Главный инженер  
ООО «Батумский нефтяной терминал»  
Гоги Нароушвили

**Техническое задание**  
на поставку гибких нап./всас. рукавов и гофрированных шлангов

Адрес: ул. Маяковского 4, Батуми, Грузия

Заказчик: ООО «БНТ»

Характеристика работ: Поставка изделий

Батуми 2021



**Поставка гофрированных напорных шлангов Ду200 гальванизированными фланцами (8 отв. Ø23, ц.д. 295) для погрузки нефтепродуктов в нефтеналивные танкера.**

**Длина – 12 м. Количество - 6 шт.**

**Спецификация**

п/п	Требуемый параметр	Значения параметров
1	Наименование	Гофрированный напорный шланг для погрузки нефтепродуктов с двойным спиральным кордом
2	Тип	по EN 13765 тип 3 - heavy duty
3	Длина	12 м
4	Внутренний диаметр	Ду200 мм
5	Максимально рабочее давление	15 бар
6	Коэффициент запаса прочности	Не менее 5
7	Температура перекачиваемой рабочей среды	От -5 до +100
8	Тип перекачиваемой среды	Светлые и темные нефтепродукты, сырая нефть
9	Радиус изгиба	Не более 800 мм
10	Конструкция узлов стыковки	Крутящийся фланец Ду200 мм Ру 16 с обеих сторон
11	Температура окружающей среды	От 0 до +45
12	Материал шланга	Маслобензостойкий многослойный пластик
13	Материал спирального корда	Нержавеющая или оцинкованная сталь

**Поставка гофрированных шлангов Ду300 Ру 25 (подводное пользование) для выгрузки и погрузки танкеров Б/н с нержавеющей фланцами Ру25 (12 отв. Ø27, ц.д. 430) и комплектующим крепежом (нержавеющий).**

**Длина – 11,80 м. Количество - 6 шт.**

**Поставка гофрированных шлангов Ду300 Ру 25 (подводное пользование) для выгрузки и погрузки танкеров Б/н с нержавеющей фланцами Ру25 (12 отв. Ø27, ц.д. 430) с одной стороны крутящийся фланец и сухой с другой стороны и комплектующим крепежом (нержавеющий).**

**Длина – 11,80 м. Количество - 4 шт.**

**Поставка шланга (каучуковый) Ду400 для ГУС (над водного пользования). Нержавеющими встроенными фланцами и с соответствующим крепежом.**

**Длина – 13,30 м. Количество - 2 шт.**

**Спецификация**

1. Тип: SOVN (Special Oil Vapor Hose), с соединит. фланцами нерж.
2. Стали ID: 400 мм
3. OD: 445 мм
4. Длина 1 шт.: 13,30 м
5. Мин. радиус изгиба: 1,6 м
6. Рабочее давление: 0,5 бар
7. Прочность на разрыв: 16 бар
8. Материал шланга: black HNBR
9. Усиление: высокопрочная стальная проволока, вплетенная в тело шланга
10. Наружное покрытие: black special CR/BR compound
11. Вес 1 шт.: ~ 770 kg
12. Соединит. фланец: специальный патентованный встроенный фланец HUB type 16", с патентованной муфтой (материал нерж. сталь 1.4404, вкл. крепеж)

## Поставка шланга для ГУС на резервуарах

Ø 320 – 45 м.

Ø 220 – 12 м.



Inside diameter		Outside diameter		Vacuum		Working pressure		Burst pressure		Appr. weight		Bending radius	
[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[kg/mt]	[lbs/ft]	[mm]	[in]
220	8,66	249	9,80	0,9	13	5	75	15	225	16,83	11,31	1000	39,37
324	12,76	358	14,09	0,9	13	5	75	15	225	30,59	20,55	1500	59,06

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Temperature range : -30°C / +100°C (-22°F/+212°F)

Norm : ISO 1307 for dimensional tolerances

шланг для топлива, масла, побочных продуктов нефтепереработки с содержанием ароматических веществ до 50%.

### ОПИСАНИЕ:

Трубка - NBR, черный, токопроводящий

Армирование - синтетические слои, спирали из стальной проволоки, провод переменного тока для снятия статического электричества

Покрытие - широкий рифленый, черный, тканевый. Устойчивость к истиранию, старению, озону, маслам и следам нефтепродуктов

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

### Составил:

Начальник ПТО

Должность

/...../

Подпись

Нугзар Урушадзе

Имя, фамилия

### Согласовано:

Операционный директор

Должность

/...../

Подпись

Куаныш Аябаев

Имя, фамилия