



ООО «ТАУБЕР»  
г. Москва, ул. Михалковская, д. 63 Б, стр.4  
Тел.: +7 (495) 617-0004  
Факс: +7 (495) 617-0014

ИНН 7722666762, КПП 774301001  
ОГРН 5087746698375, ОКПО 89629682  
info@tauber.com  
www.tauber.com

## Опросный лист на оборудование налива нефтепродуктов в ж/д цистерны

Организация \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_  
Ф.И.О \_\_\_\_\_  
Должность \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Объект строительства \_\_\_\_\_

### 1. Виды работ

Предпроектные	
Проектные	
Подбор оборудования	

### 2. Климатические условия

Среднегодовая температура, °С	
Абсолютный минимум температуры, °С	
Абсолютный максимум температуры, °С	

### 3. Характеристики наливаемых продуктов

№ п/п	Наименование продукта	Колебания температуры продукта, °С		Вязкость продукта при крайних температурах, сСт	Химический состав нефтепродуктов	Наличие парафина, %	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
		От	До				
1							
2							
3							
4							

#### 4. Характеристики подающих трубопроводов

№ п/п	Расход, м3/ч	Номинальный диаметр DN, мм,	Рабочее давление, МПа	Длина трубопровода, м	Наличие технологической схемы (приложить при наличии)
1					
2					
3					
4					

#### 5. Количество устройств налива

#### 6. Тип наливной эстакады

1. ____	2. ____	Односторонняя (указать: правое или левое расположение)	
3. ____	4. ____		
Другое		Двухсторонняя	

#### 7. Способ налива

Открытый	
Герметизированный	
Диаметр конуса уплотнительного составляет 250-500 мм	

#### 8. Способ прекращения (отсечки) налива

По уровню	Автоматическое прекращение налива по уровню продукта в цистерне с помощью двух датчиков уровня, расположенных на уплотнительном конусе	
По заданной дозе	Автоматическое прекращение налива при достижении заданной дозы продукта с помощью, определяемой с помощью измерительного модуля (узла учета)	

#### 9. Тип клапана-отсекателя

Клапан электромагнитный двухпроходной	Рассчитан на переход с минимального расхода на максимальный и наоборот (в начальный и конечный периоды налива)	
* Клапан запорно-регулирующий с электро- или пневмоприводом	С функцией плавного открытия/ закрытия для предотвращения гидроударов. Позиционер позволяет регулировать расход на всем промежутке времени налива	

10. Привод клапана-отсекателя		
Электропривод	Управляющий сигнал Концевые выключатели (да/нет) Производитель: AUMA (по умолчанию), Rotork и т.д.	
Пневмопривод	Воздух/ инертный газ Давление питающее (рабочее/ расчетное), МПа Температура рабочая, °С Точка росы, °С Производитель: Festo (по умолчанию), Air Torque и т.д.	

11. Модуль измерительный TAUBER SKID STM		
Тип 1	Состав модуля: - фильтр-газоотделитель; - клапан предохранительный; - расходомер объемный	(указать требуемое количество, шт.)
Тип 2	Состав модуля: - фильтр-газоотделитель; - клапан предохранительный; - расходомер массовый	(указать требуемое количество, шт.)
Производительность, м <sup>3</sup> /ч		
Точность измерений, %		
Материал исполнения		
Наличие теплоизоляции		
Наличие электрообогрева		
Другое оборудование (указать)		

### 12. Модуль насосный TAUBER SKID STI

Состав модуля: - компенсатор сильфонный; - кран шаровой перед насосом; - электронасосный агрегат с бачком охлаждения; - клапан обратный	
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	
Напор, м	
Фильтр механической очистки перед насосом	
Комплект датчиков	
Другое оборудование (указать)	

### 13. Откидные трапы

Количество ступеней (3-, 4- или 5-ступенчатые), шт.	
Осевое перемещение трапа вдоль оси цистерны, м	
Датчик гаражного положения (доп. опция)	
Защитная клеть (доп. опция): - 1400x1400 мм - 1400x2800 мм	
Количество, шт.	

### 14. Дополнительное оборудование (опции)

Пневмосистема управления перемещением устройств налива и откидных трапов	
Датчик рабочего положения устройства налива, шт. (указать требуемый тип взрывозащиты: Exd/ Exia)	
Датчик-сигнализатор довзрывоопасных концентраций, шт.	
Устройство заземления, шт.	
Дополнительный комплект ЗИП	
Светофор (красный, зеленый), шт.	
Шлагбаум, шт.	
Система управления наливом: шкаф управления + АРМ	
ПО «АРМ оператора налива»	
Другое оборудование (указать)	

15. Дополнительные услуги		16. Транспортировка	
Проектирование		Самовывоз	
Шеф-монтаж		Автотранспорт	
Пуско-наладка		Ж/д транспорт	

17. Дополнительные требования	