

Опросный лист
Оборудование для слива-налива СУГ в авто и ЖД вагоны цистерны

Фирма _____ Адрес _____

Ф.И.О. _____ Должность _____

Телефон _____ Факс _____ E-Mail: _____

1. Условный проход стояка для жидкой / паровой фазы:

Диаметр шарнирных трубопроводов жидкой фазы / паровой фазы	Требуемое количество	Диаметр шарнирных трубопроводов жидкой фазы / паровой фазы	Требуемое количество
50/50	80/80	....
50/80	100/100	....
Другой тип _____ / _____

2. Запрашиваемый тип оборудования:

Наименование	Назначение	Требуемое количество
Комплекс СГСН ___ / ___	Без автоматизации	....
Комплекс СГСН ___ / ___	Минимальная автоматизация с возможностью прекращения налива при заполнении цистерны (в комплекте с клапаном отсекателем и контроллером)	....
Измерительный комплекс СГСН	Комплекс измерительный верхнего или нижнего дозированного налива СУГ в цистерны с возможностью измерения по объему или по массе	....
Другой тип		....

3. Непосредственное применение:

Назначение	Отметка
Нижний слив
Нижний налив
Верхний слив
Верхний налив

4. Дополнительные данные:

Назначение	Отметка
Рабочее давление, МПа
Высота обслуживаемых цистерн, мм	
Высота присоединительной арматуры, мм	
Производительность процесса слива/налива, м ³ /ч	
Мощность узла налива, т/смену	
Продолжительность смены, час	
Режим работы (кол-во смен)

5. Тип цистерны:

Марка цистерны	Отметка

6. Уровень автоматизации:

Наименование	Тип клапана отсекателя	Контроль за процессом налива	Отметка
0	Без системы автоматизации	Включение и отключение налива обеспечивается силами заказчика	....
1	Клапан двухступенчатый с <i>min</i> и <i>max</i> расходом	Автоматический: отсечка по уровню продукта в цистерне при помощи измерения номинального объема	....
2	Клапан с программируемой и поддерживаемой величиной расхода	Автоматический: отсечка по заданной дозе и при срабатывании аварийных датчиков	....
Дополнительное оборудование			
ПО "АРМ оператора налива слива"			....
Универсальный драйвер оборудования			....
Персональный компьютер с принтером			....
Шкаф силовой			....
Комплект датчиков-сигнализаторов для контроля дозврывоопасных концентраций			....
Модуль порошкового пожаротушения			....
Комплект датчиков пожарных извещателей			....
Другое оборудование (указать)			....

7. Уровень механизации оборудования:

Наименование	Описание	Отметка
0	все виды перемещения элементов комплексов по установке его на цистерну и возврат в гаражное положение, подъем и опускание переходного трапа производится вручную	....
1	подъем и опускание перекидного трапа, подъем и опускание шарнирных трубопроводов, а также и управление клапаном отсечки продукта производится при дополнительной помощи пневмоприводов*	....
*	Наличие сжатого воздуха	....

8. Состав одного наливного поста

Наименование	Кол-во на один пост
Комплекс для сливо-налива автоцистерн
Комплекс для сливо-налива ЖД вагонов цистерн
Запорно регулирующая арматура
Модуль измерительный для одного поста налива в автоцистерны состав: каркас опорный, фильтр – газоотделитель, обратный клапан, дренажный трубопровод, трубопровод паровозврата, клапан сброса повышенного давления, расходомер, дифференциальный клапан, контрольная и запорная арматура
Модуль измерительный для одного поста налива в ЖД цистерны состав: каркас опорный, фильтр, обратный клапан, дренажный трубопровод, трубопровод паровозврата, клапан сброса повышенного давления, расходомер, контролирующая и запорная арматура, датчик давления
Тип расходомера	
<i>Объемный счетчик ППТ</i>
<i>Объемный счетчик ППТ + плотномер</i>
<i>массовый расходомер Endress + Hauser</i>
<i>массовый расходомер Micro Motion</i>
<i>массовый расходомер Yokagawa</i>
Другой расходомер (укажите марку и обозначение):

Дополнительное оборудование	

9. Климатические условия

Среднегодовая температура, С ⁰	....	Температура хранения, С ⁰	....
Самая низкая температура, С ⁰	....	Давление снега, кг/м ²	....
Самая высокая температура, С ⁰	....		....

10. Характеристика продуктов

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

11. Характеристика подающих трубопроводов

Диаметр	....	Давление	....
Длина	....	Наличие технологической схемы, с указанием отводов (необходимо приложить)	....

12. Данные для проектирования металлоконструкции ЖД эстакады

Новое строительство		Реконструкция	
Тип металлоконструкции		Количество наливных постов	
Односторонняя	....	С одной стороны	....
Двухсторонняя	....	С другой стороны	....
Дополнительное оборудование			
Освещение	....	Пожарная сигнализация	....

13. Дополнительные данные

Предлагаемые услуги и поставки		Транспортировка и упаковка	
Проектирование	....	Самовывоз	....
Шеф - Монтаж	....	Автотранспорт	....
Пуско-наладка	....	ЖД транспорт	....

14. Дополнительные требования к оборудованию

--	------