

## 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:

Ду шарнирных трубопроводов жидкой фазы / паровой фазы	Требуемое количество	Ду 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 <sup>3</sup> /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 отсекаателя	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	....
<b>Дополнительное оборудование</b>			
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 <b>вручную</b>	....
1	подъем и опускание перекидного трапа, подъем и опускание шарнирных трубопроводов, а также и управление клапаном отсечки продукта производится при дополнительной помощи <b>пневмоприводов*</b>	....
*	Наличие сжатого воздуха	....

### 8. Состав одного наливного поста

Наименование	Кол-во на один пост
<b>Комплекс для сливо-налива автоцистерн</b>	....
<b>Комплекс для сливо-налива ЖД вагонов цистерн</b>	....
<b>Запорно регулирующая арматура</b>	....
<b>Модуль измерительный для одного поста налива в автоцистерны</b> состав: каркас опорный, фильтр – газоотделитель, обратный клапан, дренажный трубопровод, трубопровод паровозврата, клапан сброса повышенного давления, расходомер, дифференциальный клапан, контрольная и запорная арматура	....
<b>Модуль измерительный для одного поста налива в ЖД цистерны</b> состав: каркас опорный, фильтр, обратный клапан, дренажный трубопровод, трубопровод паровозврата, клапан сброса повышенного давления, расходомер, контролирующая и запорная арматура, датчик давления	....
<b>Тип расходомера</b>	
<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>	....
<b>Другой расходомер</b> (укажите марку и обозначение):	....
_____	....
_____	....
<b>Дополнительное оборудование</b>	

**9. Климатические условия**

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

**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 <sup>3</sup>
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**

	....
--	------