

**Опросный лист**  
**Оборудование для налива нефтепродуктов в ЖД вагоны цистерны**

Фирма \_\_\_\_\_ Адрес \_\_\_\_\_  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ Должность \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

**1. Запрашиваемый тип оборудования:**

Наименование	Назначение	Требуемое количество
Стояк АСН-14ЖД (0-0)	Наливной неавтоматизированный стояк без датчиков уровня с ручным клапаном отсекателем	....
Стояк АСН-14ЖД (ДПУ2-0)	Наливной стояк с возможностью передачи сигнала для прекращения налива при срабатывании датчиков предельного уровня	....
Стояк АСН-14ЖД (ДПУ2-1)	Наливной автоматизированный стояк с возможностью прекращения налива при срабатывании датчиков предельного уровня (в комплекте с клапаном отсекателем и контроллером)	....
Измерительный комплекс АСН-14ЖД с/п (стояк/ продукт)	Комплекс измерительный верхнего дозированного налива нефтепродуктов в ЖД вагоны цистерны с возможностью измерения по объему или по массе	....
Другой тип		....

**2. Способ налива:**

Наименование	Назначение	Отметка
Открытый	Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров ниже 500мм.рт.ст., без отвода паров	....
Закрытый	Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров выше 500мм.рт.ст., с отводом паров из зоны налива на "свечу"	....
Герметичный	Налив нефтепродуктов или хим. продуктов с давлением насыщенных паров выше 500мм.рт.ст., с отводом паров из зоны налива на установку рекуперации (при данном способе требуются специальные ЖД цистерны ответными соединительными муфтами)	....

**3. Уровень автоматизации:**

Наименование	Тип клапана отсекателя	Контроль за процессом налива	Отметка
0	С ручным управлением	Визуальный контроль, включение и отключение АСН производится вручную оператором налива	....
1	Клапан двухступенчатый с <i>min</i> и <i>max</i> расходом	Автоматический: отсечка по уровню продукта в ЖД цистерне при помощи двух датчиков уровня на наконечнике	....
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			....
Освещение			....
Другое оборудование (указать)			....
_____			
_____			
_____			

#### 4. Уровень механизации оборудования:

Наименование	Описание	Отметка
0	все виды перемещения элементов наливного стояка по установке его на ЖД вагон цистерну и возврат в гаражное положение, подъем и опускание переходного трапа производится <b>вручную</b>	....
1	подъем и опускание горизонтальной трубы наливного стояка с наконечником, а также управление клапаном отсечки продукта производятся при дополнительной помощи <b>пневмоцилиндров*</b>	....
*	Наличие сжатого воздуха	....

#### 5. Состав одного наливного поста

Наименование	Кол-во на один АСН
<b>Стояк наливной с телескопическим наконечником закрытого налива</b> для ЖД цистерн высотой <i>от 4300 до 5170мм</i> и Ø горловины <i>от 555 до 610мм</i>	....
<b>Датчик предельного уровня:</b>	
- термисторного типа	....
- камертонного типа	....
- радарного типа	....
<b>Клапан отсекающий для светлых нефтепродуктов</b>	....
<b>Клапан отсекающий для вязких нефтепродуктов (или ДТ для северных регионов)</b>	....
<b>Модуль измерительный для одного поста налива</b> состав: каркас модуля, фильтр – газоотделитель, обратный клапан, дренажный трубопровод, клапан сброса повышенного давления, расходомер	....
<b>Модуль измерительный для одного поста налива (при установке более 6 комплексов на наливной эстакаде)</b> состав: фильтр, обратный кл., дренаж. трубопровод, клапан сброса повыш. давления, расходомер	....
<b>Тип расходомера</b>	
Объемный счетчик ППВ	....
Объемный счетчик ППВ + плотномер	....
массовый расходомер <i>Endress + Hauser</i>	....
массовый расходомер <i>Yokagawa</i>	....
массовый расходомер <i>Micro Motion</i>	....
<b>Другой расходомер</b> (укажите марку и обозначение):	....
_____	....
_____	....
<b>Электрообогрев измерительного комплекса</b> (для налива вязких н/пр. и при северных исполнениях)	....
<b>Насосный блок для одного стояка на базе насоса</b>	
- КМ 100-80-170Е. для наземных резервуаров (с вязкостью нефтепродуктов до 100сСт)	....
- КМС 100-80-180Е для заглубленных резервуаров (с вязкостью нефтепродуктов до 100сСт)	....
- 1АСВН-80 для заглубленных резервуаров (с вязкостью нефтепродуктов до 60сСт)	....
- Ш80-2,5/37,5 для налива нефтепродуктов с вязкостью более 100сСт	....
<b>Другой насос:</b>	
- тип	....
- мощность электродвигателя, кВт	....
	- производительность, м <sup>3</sup>
	- напор, м
<b>Дополнительное оборудование</b>	
<b>Мерник объемный</b> второго разряда <i>M2p-2000-0,05</i>	....
<b>Установка поверочная массовая УИМ-2000</b> (для поверки АСН с массовыми расходомерами)	....
<b>Входной узел насосного блока</b> (состав: компенсатор Ду100, кран шаровый Ду100 перед насосом, мановакууметр <i>МВПЗ-УУ2</i> , ответный фланец, кран шаровый Ду32 для дренажа, проставка)	....
<b>Насосный блок с экологичным поддоном</b> (состав: насосный блок + входной узел + поддон для сбора остатков н/пр)	....
<b>Насосная станция</b> состав: насосный блок + входной узел + комплект датчиков (температура подшипников, уровень в бачке охлаждения торцового упл, давление на входе и выходе, доп. кнопка "СТОП", контроллер управления)	....
<b>Установка поверочная массовая УИМ-2000</b> (с возможность поверки АСН с массовыми расходомерами)	....
<b>Другое оборудование</b> (указать)	....
_____	....
_____	....
_____	....

**6. 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>	....		....

**7. 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	....	....	....	....	....	....

**8. Характеристика подающих трубопроводов**

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

**9. Тип резервуара**

Наземный	....
Заглубленный (отметка от дна резервуара до оси всасывающих трубопроводов)	....

**10. 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	....		

**11. Дополнительные данные**

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

**12. Дополнительные требования к оборудованию**

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