

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 отсекаателем	....
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 отсекаателем 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 отсекаателя	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	....
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			....
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 вручную	....
1	подъем и опускание горизонтальной трубы наливного стояка с наконечником, а также управление клапаном отсечки продукта производятся при дополнительной помощи пневмоцилиндров*	....
*	Наличие сжатого воздуха	....

5. Состав одного наливного поста

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

6. Климатические условия

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

7. Характеристика продуктов

№ п/п	Наименование продукта	Колебания температуры продукта, 0C	Вязкость продукта при крайних температурах, сСт	Химический состав нефтепродуктов	Наличие парафина, %	Плотность, $кг/м^3$
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

--	------