

Опросный лист
Оборудование для налива нефтепродуктов в автомобильные цистерны

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

1. Запрашиваемый тип оборудования:

Тип	Назначение	Выбранная модификация	Тип	Назначение	Выбранная модификация
АСН-5, 12ВГ модуль Ду100 1/1, 1/2 (стояк/продукт)	Верхний налив в один отсек с одной стороны островка	....	АСН-6, 8, 10ВНГ модуль Ду100 1/1, 2/2	Последовательный верхний и нижний налив	....
АСН-8ВГ модуль Ду100 2/2, 2/4 (стояк/продукт)	Верхний налив в два отсека с одной стороны островка	....	АСН-8НГ модуль Ду100 1/1, 2/2, 3/3, 4/4 (стояк/продукт)	Нижний налив с одной стороны островка	....
АСН-10ВГ модуль Ду100 2/2, 2/4, 4/4, 4/8 (стояк/продукт)	Верхний налив в два или четыре отсека с двух сторон островка	....	Другое оборудование		....

2. Способ налива:

Тип	Назначение	Отметка
Открытый	Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров ниже 500мм.рт.ст., без отвода паров	....
Герметизированный	Налив нефтепродуктов с давлением насыщенных паров выше 500мм.рт.ст., с отводом паров из зоны налива на "свечу"	....

3. Уровень автоматизации:

Тип	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 а/ц 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" (для дистанционного управления процессом налива)			....
MES-система XCON – программное обеспечение для управления производством.			....
Универсальный драйвер оборудования			....
Персональный компьютер с принтером			....
Терминал ТС-002Ех (идентификация пользователей по пластиковым картам)			....
Другое оборудование (указать)			....

4. Уровень механизации оборудования:

Тип	Описание	Отметка
0	все виды перемещения элементов наливного стояка по установке его на автоцистерну и возврат в гаражное положение, подъем и опускание переходного трапа производится вручную	....
1	подъем и опускание перекидного трапа, подъем и опускание горизонтальной трубы наливного стояка с наконечником, а также подъем и опускание телескопической трубы наконечника и управление клапаном отсечки продукта производятся при помощи пневмоцилиндров*	....
*	Наличие сжатого воздуха	....

5. Уровень безопасности работы оператора:

Тип	Описание	Отметка
0	Без перекидного трапа и входной лестницы	....
1	С входной лестницей и перекидным трапом с поручнями безопасности	....
2	Первый уровень + дополнительные защитные внешние барьеры безопасности	....
Дополнительное оборудование		
Шлагбаум		....
Светофор (красный, зеленый)		....
Комплект датчиков-сигнализаторов для контроля дозврывоопасных концентраций		....
Модуль порошкового пожаротушения		....
Освещение		....
Другое оборудование (указать)		....
_____	
_____	
_____	

6. Состав наливного поста

Наименование	Кол-во на один АСН
Стояк наливной
Наконечник телескопический для а/ц высотой котла 1000÷2000мм и Ø горловины 300мм
Датчик предельного уровня:	
- термисторного типа
- камертонного типа
Клапан отсекающий для светлых нефтепродуктов
Клапан отсекающий для вязких нефтепродуктов (или ДТ для северных регионов)
Модуль измерительный (фильтр – газоотделитель, обратный клапан, дренажный трубопровод, клапан сброса повышенного давления, расходомер)
Тип расходомера	
Объемный счетчик ППВ
Объемный счетчик ППВ + плотномер
массовый расходомер Endress + Hauser
массовый расходомер Yokagawa
массовый расходомер Micro Motion
Другой расходомер (укажите марку и обозначение):
_____
_____
_____
Электрообогрев измерительного комплекса (для налива вязких нефтепр. и северных исп.)
Насосный блок 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)
- IАСВН-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	
Входной узел насосного блока (состав: компенсатор Ду100, кран шаровый Ду100 перед насосом, мановакууметр МВПЗ-УУ2, ответный фланец, кран шаровый Ду32 для дренажа, проставка)
Насосный блок с экологичным поддоном (состав: насос на раме + входной узел + поддон для сбора остатков н/пр+ комплект датчиков (температура подшипников, датчик сухого хода, доп. кнопка "СТОП"))
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 УПМ-2000 (с возможность поверки АСН с массовыми расходомерами)
Другое оборудование (указать)
_____
_____
_____

7. 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	....		....

8. 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

9. Характеристика подающих трубопроводов

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

10. Тип резервуара

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

11. Дополнительные данные

		Количество наливных островков	....
Планируемое количество заказываемого оборудования	....	Количество наливных стояков, установленных на одном островке	....
Предлагаемые услуги и поставки		Транспортировка и упаковка	
Проектирование	....	Самовывоз	....
Шеф - Монтаж	....	Автотранспорт	....
Пуско-наладка	....	ЖД транспорт	....

12. Дополнительные требования к оборудованию

