

Опросный лист

Оборудование для налива нефтепродуктов в автомобильные цистерны

Фирма _____ Адрес _____

Ф.И.О. _____ Должность _____

Телефон _____ Факс _____ E-Mail: _____

Объект строительства _____

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.			....
Мониторинг технического состояния АСН			....
Универсальный драйвер оборудования			....
Персональный компьютер с принтером			....
Терминал ТС-002Ех (идентификация пользователей по пластиковым картам)			....
Другое оборудование (указать)			....

4. 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)		....
_____	
_____	

5. Состав наливного поста

Наименование	Кол-во на один АСН
Стояк верхнего налива
Стояк нижнего налива
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, датчик наличия продукта в ФГУ)
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.)
Насосная станция (состав: насосный блок + входной узел + комплект датчиков (температура подшипников, уровень в бачке охлаждения торцового уплотнения, давление на входе и выходе, доп. кнопка "СТОП", контроллер управления)
Дозатор ввода присадок (количество присадок)
Установка поверочная массовая УПМ-2000 (с возможность поверки АСН с массовыми расходомерами)
Другое оборудование (указать)
_____
_____

6. 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	....		....

7. Характеристика продуктов

№ п/п	Наименование продукта	Колебания температуры продукта, °С	Вязкость продукта при крайних температурах, сСт	Хим. состав нефтепродуктов	Наличие парафина, %	Плотность, кг/м ³	Кислотность среды, рН
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. Покраска

Стандартный цвет (металлоконструкция, трап, стояк) – <u>серый</u> (краска: полимерцинк)	....
Дополнительная окраска	
- стояк	....
- модуль измерительный, каркас	....
- перекидной трап	....
- насосный блок	....
- входная лестница	....
дополнительные требования к покраске (указать)	

11. Дополнительные данные

Материальное исполнение продуктопровода	....	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

