ОАО ПРОМПРИБОР 50 лет!

ГРУППА КОМПАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОРУДОВАНИЯ АЗС И НЕФТЕБАЗ

303858, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, 40
www.prompribor.ru E-mail: sales@prompribor.ru

НАЛИВНЫЕ ПРИБОРЫ ПРОИЗВОДСТВО

ОКПО 05806720 Тел. (48677) 320 85, 325 91, 738 17. Тел./Факс (48677) 322 46, 316 56, 316 57.
ИНН 5702000191

Опросный лист 5

Оборудование для налива нефтепродуктов в автомобильные цистерны

Фирма : ***ООО «Петропроект»*** *Адрес:* ***191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский пр-т, д. 84/2***

Ф.И.О.: ***Топоров Андрей Владимирович*** *Должность:* ***начальник отдела комплектации***

Телефон/факс: ***+7 (812) 572-11-29*** *E-Mail:* ***tav@petroproject.ru***

Объект строительства: ***«Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»», Ленинградская область, г. Сосновый бор***

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	Модуль измерительный	АСН-1 модуль Ду100

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 отсекателя	Контроль за процессом налива	Отметка
0	С ручным управлением	Визуальный контроль, включение и отключение АСН производится вручную оператором налива	....
1	Клапан двухступенчатый с *min* и *max* 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-002Ex *(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 довзрывоопасных 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 отсекатель для светлых нефтепродуктов	....
Клапан отсекатель 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)	**X**
Тип расходомера	
Объемный счетчик ППВ	....
Объемный счетчик ППВ + плотномер	**X**
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)	....
- 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	....	*- производительность, м³*	....
- мощность электродвигателя, кВт	....	*- напор, м*	....

Дополнительное оборудование	
Входной узел насосного блока (состав: компенсатор Ду100, кран шаровый Ду100 перед насосом, мановакуумметр *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, C^0	....	Температура хранения, C^0	окр. среды
Самая низкая температура, C^0	-37,7	Давление снега, *кгс/м²*	180
Самая высокая температура, C^0	+33		....

7. Характеристика продуктов

№ п/п	Наименование продукта	Колебания температуры продукта, ^0C	Вязкость продукта при крайних температурах, сСт	Хим. состав нефтепродуктов	Наличие парафина, %	Плотность, кг/м³	Кислотность среды, pH
1	ДТ (л,з)	окр. среды	....	....	....	....	....
2	....	....	....	....	....	....	....
3	....	....	....	....	....	....	....
4	....	....	....	....	....	....	....

8. Характеристика подающих трубопроводов

Диаметр	DN 100	Давление	6 кгс/см²
Длина	....	Наличие технологической схемы, с указанием отводов **(необходимо приложить)**	....

9. Тип резервуара

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

10. Покраска

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

11. Дополнительные данные

Материальное исполнение продуктопровода	Ст. 20	**Количество наливных островков**	....
Планируемое количество заказываемого оборудования	**1**	**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

	....
	....