

ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ»

Адрес: 410036 Россия, Саратов, Огородная, 162, к.10, оф. 31

ОГРН 1146455001043

ИНН/КПП 6455061470 / 645101001

Тел.: 8 (8452) 744-243, 8-800-555-777-6

Сайт: [www.aurora-oil.ru](http://www.aurora-oil.ru)

E-mail: [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)



**Опросный лист  
Автоматизированная система налива-слива.**

Контактные данные Заказчика	
Адрес места эксплуатации	Климатические условия района эксплуатации / Материальное исполнение
	Самая низкая температура, С <sup>0</sup>
	Самая высокая температура, С <sup>0</sup>
	Сейсмичность

Характеристики наливаемых продуктов:							
№ п/п	Наименование продукта	Колебания температуры продукта, °С	Вязкость продукта при крайних температурах, сСт	Хим. состав нефтепродуктов	Наличие парафина, %	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Кислотность среды, рН
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							

**Металлоконструкции**

Наименование	Необходимое, кол-во
Площадка обслуживания	
Площадка обслуживания с модулем узла учёта	
Рама узла учёта	
Мостик переходной МП	
Кольцо безопасности для МП	
Узел учёта в блок-боксе (оговаривается дополнительно) *	
Дополнительные требования:	

**Устройство налива**

Наименование	Зона обслуживания	Левое (Кол-во, шт.)	Правое (Кол-во, шт.)
Устройство верхнего налива в автоцистерны АСН			
Устройство верхнего налива в жд цистерны УНЖ			
Устройство нижнего налива/слива для автоцистерн АСН-Н			
Устройство нижнего слива для жд цистерн УСН			

ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ»

Адрес: 410036 Россия, Саратов, Огородная, 162, к.10, оф. 31

ОГРН 1146455001043

ИНН/КПП 6455061470 / 645101001

Тел.: 8 (8452) 744-243, 8-800-555-777-6

Сайт: [www.aurora-oil.ru](http://www.aurora-oil.ru)

E-mail: [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)



#### Комплектация устройства налива:

Цельная наливная труба	
Телескопическая наливная труба (для светлых нефтепродуктов)	
Герметизированный налив с гибким отводом паров через клапан и огнепреградитель	
Муфта для устройства нижнего налива API, OPW, Camlock (нужное указать)	
Съемный каплесборник	
Система электрообогрева устройства налива	
Датчик гаражного положения устройства налива	
Дополнительные требования:	

#### Насосный блок на базе насоса:

КМ 80-50-200, подача 50м <sup>3</sup> , напор 50м, двигатель 15кВт.	
КМ 80-65-160, подача 50м <sup>3</sup> , напор 32м, двигатель 7,5кВт.	
КМ 80-65-250, подача 70м <sup>3</sup> , напор 60м, двигатель 18,5кВт.	
КМ 80-65-250, подача 80м <sup>3</sup> , напор 20м, двигатель 7,5кВт.	
КМ 100-80-170, подача 100м <sup>3</sup> , напор 25м, двигатель 11кВт.	
КМ 100-80-160, подача 100м <sup>3</sup> , напор 32м, двигатель 15кВт.	
КМС 100-80-180, подача 65м <sup>3</sup> , напор 35м, двигатель 15кВт.	
УОДН 120-100-65, подача 50м <sup>3</sup> , напор 10м, двигатель 3кВт.	
УОДН 130-100-75, подача 60м <sup>3</sup> , напор 10м, двигатель 5,5кВт.	
УОДН 201-125-80, подача 90м <sup>3</sup> , напор 30м, двигатель 18,5кВт.	
Дополнительные требования:	

#### Обвязка насоса

Перед насосом:	
Кран шаровой	
Сильфонный компенсатор	
Мановакуумметрический узел	
После насоса:	
Кран шаровой	
Сильфонный компенсатор	
Манометрический узел	
Работа насоса:	
Поддон для сбора утечек	
Шкаф пускателя насоса	
Шкаф управления насоса (пуск/стоп, устройства защиты)	
Дополнительные требования:	

ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ»

Адрес: 410036 Россия, Саратов, Огородная, 162, к.10, оф. 31

ОГРН 1146455001043

ИНН/КПП 6455061470 / 645101001

Тел.: 8 (8452) 744-243, 8-800-555-777-6

Сайт: [www.aurora-oil.ru](http://www.aurora-oil.ru)

E-mail: [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)



#### Технологическая обвязка

Фильтр жидкости	
Фильтр газоотделитель	
Газоотделитель	
Обратный клапан	
Предохранительный клапан	
Дополнительные требования:	

#### Учёт перекаченного продукта

Без учета	
Объемный (счетчик ППВ)	
Массовый прямой (массовый расходомер)	
Байпасная линия (для исключения счётчика жидкости)	
Дополнительные требования:	

#### Управление расходом

Клапан электромагнитный двухпроходной	
Клапан электромагнитный однопроходной	
Кран с электроприводом	
Дополнительные требования:	

#### Средства КИП и А

*(Датчики контроля регулируют тех. процесс, датчики информации только отображают величину)*

ТИП датчика:	Контроль	Инф-ия
Сигнализатор уровня жидкости (наполнение цистерны)		
Датчик сухого хода (наличие жидкости перед насосом)		
Температура подшипников (насос)		
Датчик вибрации (насос)		
Датчик температуры жидкости		
Датчик давления после насоса		
Газоанализатор		
Датчик гаражного положения (мостика переходного)		
Датчик гаражного положения (устройства налива)		
Извещатель тепловой (контроль повышения температуры «пожар»)		
Дополнительные требования:		

ООО «Завод нефтегазового оборудования «АВРОРА-НЕФТЬ»  
 Адрес: 410036 Россия, Саратов, Огородная, 162, к.10, оф. 31  
 ОГРН 1146455001043  
 ИНН/КПП 6455061470 / 645101001  
 Тел.: 8 (8452) 744-243, 8-800-555-777-6  
 Сайт: [www.aurora-oil.ru](http://www.aurora-oil.ru)  
 E-mail: [info@aurora-oil.ru](mailto:info@aurora-oil.ru)



### Дополнительное оборудование

«Обвязка» фильтра в комплекте: манометр и мановакуумметр для контроля за- грязненности	
Кнопка «Стоп» дополнительная	
Резервный насос	
Дополнительные требования:	

### Опциональная комплектация:

Комплект ЗИП	
Система двусторонней связи оператор – диспетчер	
Светофор со шлагбаумом (для регулирования движения)	
Модуль порошкового пожаротушения	
Освещение узла учёта	
Освещение устройства налива	
Светозвуковая сигнализация (указать контролируемый параметр)	
Устройство заземления автоцистерн	
Шкаф силовой (общепромышленное исполнение)	
Шкаф силовой (взрывобезопасное исполнение)	
Информационное табло на участке налива (доза, расход)	
Карточный терминал (идентификация пользователя)	
Преобразователь интерфейса (Modbus-USB)	
Программное обеспечение АРМ оператора налива-слива	
Персональный компьютер с ИБП	
Принтер	
<b>Транспортировка</b>	
Автотранспорт поставщика	<input type="checkbox"/>
Самовывоз	<input type="checkbox"/>
Дополнительные требования к оборудованию:	

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик: \_\_\_\_\_

Поставщик: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

Дата:

Дата: