

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 №  
на УСТАНОВКУ ДОЗИРОВАНИЯ ХИМРЕАГЕНТА**

Организация			
Ф.И.О.			Должность
Телефон	Факс	Электронный адрес	
Наименование установки			Количество установок

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вопросы		Ответы	
1		2	
<b>1. Организация, заключающая договор (реквизиты)</b>			
<b>2. Планируемые сроки поставки</b>			
<b>3. Параметры дозируемой среды</b>	3.1 Кинематическая вязкость дозируемой среды, сСт, до 800		
	3.2 Температура дозируемой среды, от 0°С до 60°С		
	3.3 Максимальная плотность дозируемой среды, кг/м <sup>3</sup> (max 2000)		
<b>4. Параметры насоса-дозатора</b>			
4.1 Тип насоса дозатора	НД Р../. (насос дозировочный плунжерный с ручной регулировкой)		
	НДГ Р../.(НД Р../. М) - насос дозировочный герметичный (мембранный) с ручной регулировкой		
	Другой (указать свой вариант)		
4.2 Подача насоса дозатора (л/час)			
4.3 Давление нагнетания насоса дозатора (кгс/см <sup>2</sup> )			
4.4 Кол-во насосов дозаторов с параметрами указанными в п.4.2, 4.3			
4.5 Обеспечение телеуправления насосами-дозаторами в виде выхода на клеммную коробку.			
4.6 Управление насосами-дозаторами с использованием преобразователей частоты.			
4.7 Наличие комплекта ЗИП на насосы-дозаторы			
<b>5. Параметры внутреннего расходного бака (баков)</b>			
5.1 Количество и объём внутренних расходных баков, шт	1 бак 2м <sup>3</sup>		
	1 бак 4м <sup>3</sup>		



	1 бак 6м <sup>3</sup>	
	2 бака по 2 м <sup>3</sup>	
	Другой (указать свой вариант)	
5.2 Дистанционный контроль уровня жидкости в каждом расходном баке	ПМП-062 (4-20мА)	
	Другой (указать свой вариант)	
5.3 Сигнализация нижнего уровня жидкости в каждом расходном баке с отключением насосов		
5.4 Автоматическое, периодическое перемешивание реагента в каждом расходном баке		
5.5 Тип насоса для закачки хим.реагента в расходный бак и для перемешивания хим.реагента в баке (кол-во насосов соответствует кол-ву расходных баков)	НМШ5-25-4/4Б-1У (типовой вариант)	
	НДГ Р 2,5 1000/10 К14В (НД Р 2,5 1000/10 МЕ) (для метанола)	
	Без насоса для закачки и перемешивания	
	Другой (указать свой вариант)	
5.6 Наличие комплекта ЗИП на насосы закачки и перемешивания		
<b>6. Параметры наружного бака (баков)</b>		
6.1 Наличие наружного бака для хранения хим.реагента		
6.2 Кол-во наружных баков, шт		
6.3 Объем одного наружного бака	4м <sup>3</sup>	
	6м <sup>3</sup>	
	Другой (указать свой вариант)	
6.4 Наличие утепления наружного бака		
6.5 Наличие электрообогрева наружного бака	ТЭН	
	Греющий кабель	
	Другой (указать свой вариант)	
6.6 Дистанционный контроль уровня жидкости в каждом баке	ПМП-062 (4-20мА)	
	Другой (указать свой вариант)	
6.7 Сигнализация нижнего уровня жидкости в каждом баке (выход сигнала с уровнемера на клеммную коробку)		
<b>7. Технологическая обвязка</b>		
7.1 Кол-во напорных трубопроводов (на выходе из блока)		
7.2 Контроль давления на выходе насосов дозаторов	Манометр эл.контактный ДМ 2005	
	Манометр электроконтактный ЭКМ-1005	
	Датчик избыточного давления (4-20мА)	
	Другой (указать свой вариант)	
7.3 Необходимость установки расходомера (ротаметра) на каждом выходе с		



насосных агрегатов (возможность применения, тип и марка ротаметра определяется исходя из параметров дозируемой среды). Обязательное заполнение параметров по п.3.		
7.4 Обвязка с внутренними расходными баками (по умолчанию 1 насос резервный)		
<b>8. Отопление</b>		
8.1 Тип отопления	Электроотопление - ОВЭ-4к	
	Электроотопление - ВНУ (температура нагреваемой пов-ти не более 130°C)	
	Водяное отопление	
	Другое (указать свой вариант)	
8.2 Автоматическое управление отоплением (С120-120-М406-ХУ565)		
8.3 Сигнализация низкой температуры в блоке (С120-120-М406-ХУ565)		
<b>9. Вентиляция (согласно требованиям нормативно-технической документации)</b>		
9.1 Тип вентиляции	Вентилятор, вентиляционная решетка (типовой вариант)	
	Вентилятор, дефлектор	
	Другой (указать свой вариант)	
9.2 Автоматическое включение вытяжного вентилятора в помещении насосного блока при достижении концентрации паров взрывоопасных смесей (КПВС) 20% от нижнего предела взрывоопасности (НПВ) и отключение всех эл.потребителей, расположенных в помещении насосного блока, при достижении КПВС 50% от НПВ		
11.5 Световая и звуковая сигнализация у входа о повышенном уровне загазованности в помещении насосного блока		
9.3 Автоматическое включение вытяжного вентилятора в помещении насосного блока при открывании входной двери.		
9.4 Возможность включения вентилятора с помощью местной кнопки, расположенной у входа в насосный блок		
9.5 Световая сигнализация «Вентилятор включен», расположенная у входа в насосный блок	ВС-4	
	Другой (указать свой вариант)	
<b>10. Сигнализация о загазованности и пожаре</b>		
10.1 Сигнализатор загазованности	ГСМ-05	
	СГО	
	Другой (указать свой вариант)	
10.2 Световая сигнализация «Загазованность», расположенная у входа в насосный блок	ВС-4	
	Другой (указать свой вариант)	
10.3 Звуковая сигнализация «Загазованность», расположенная у входа в насосный блок	ВС-3	
	Другой (указать свой вариант)	
10.4 Сигнализация о пожаре с выходом на клеммную коробку	Извещатель ИП-101-07ем	
	Извещатель ручной ИПР-535-07е	
	Другой (указать свой вариант)	

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)



10.5 Автоматическое отключение всех электропотребителей при пожаре		
<b>11. Варианты комплекта поставки УДХ:</b>		
11.1 Блок технологический с подключенным и установленным на задней стенке блока обогреваемым шкафом управления		
11.2 Блок технологический с выведенными электрическими цепями на клеммные коробки, установленные на задней стенке блока. Шкаф управления (IP 31) укладывается внутри блока с последующей установкой в любом помещении по усмотрению заказчика. Кабельные связи между блоком технологическим и шкафом управления в комплект поставки не входит.		
11.3 Блок технологический с выведенными электрическими цепями на клеммные коробки, установленные на задней стенке блока. Шкаф управления установлен в отдельном отапливаемом блоке управления (2x1,5x2м). Блок управления устанавливается за пределами взрывоопасной зоны (на расстоянии не менее 15м)		
11.4 Блок технологический на одной раме с блоком управления, между блоками воздушная прослойка. Шкаф управления установлен в блоке управления.		
11.5 Блок технологический с установленном внутри шкафом управления в взрывозащищенном исполнении на релейной логике.		
<b>12. Наличие контролера</b>		
12.1 Тип контролера	<i>Signetic</i>	
	<i>Siemens</i>	
	<i>Direct Logic</i>	
	Другой (указать свой вариант)	
13. Наличие уличного освещения над входной дверью		
14. Наличие аварийного освещения над входной дверью		
15. Сигнализация несанкционированного доступа (проникновения) в блок		
16. Степень огнестойкости здания по СНиП 21-01-97 (типовой проект IV)		
17. Категория помещения НПБ 105-95 (типовой проект В1-а)		
18. Дополнительные требования:		

Опросный лист заполнил:

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

Ф.И.О.

\_\_\_\_\_

подпись