



# НПИ «ЭкоЭнергоМаш»

420095 РТ г. Казань, ул. Восстания 100, НТЦ ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»

E-mail: [ekoenergomash@mail.ru](mailto:ekoenergomash@mail.ru); [www.eemkzn.ru](http://www.eemkzn.ru) тел./факс. +7 (843) 212 53 07, 212 53 06, 212 53 05

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ЭКОЛОГИЯ

Исх. № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2015г.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ФИЛЬТРА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

	Название компании и адрес	Ф.И.О., должность	Тел/факс, E-mail:
<b>1. Название и назначение проекта</b>			
1.1	Конечный потребитель (заказчик), наименование организации, фирмы, и др.		
1.2	Ответственный представитель заказчика: Тел/факс, E-mail:		
1.3	Вовлеченный проектный институт / инженерная компания		
1.4	Представитель института: Тел/факс, E-mail:		
1.5	Стадия проекта:  Предпроектная оценка Технико-экономическое обоснование (ТЭО) Технический проект Тендер на поставку Рабочий проект Другое		
1.6	Требуемое время поставки (I, II, III, IV квартал или срок изготовления) (указать обязательно)		
1.7	Необходимость разрешения на применение к аппарату (да/нет) (указать обязательно)		
Назначение фильтра: Очистка жидких углеводородов от свободной воды и механических примесей			
1	<b>Технологические параметры</b>		
1.1	Объемная производительность на входе, м <sup>3</sup> /час		
1.2	Рабочее давление, кг/см <sup>2</sup>		
1.3	Минимальное рабочее давление, кг/см <sup>2</sup>		
1.4	Расчетное давление, кг/см <sup>2</sup>		
1.5	Рабочая температура, °С, возможные отклонения (±...) °С: а) Продукта б) Стенки фильтра		а) б)
1.6	Максимальная рабочая температура, °С		
1.7	Расчетная температура для аппарата, °С		
2	<b>Характеристика среды</b>		
2.1	Обводненность продукта, %		
2.2	Наименование и массовая концентрация твердых примесей на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>		
2.3	Наименование и массовая концентрация жидких примесей на входе в фильтр, г/м <sup>3</sup>		
2.4	Плотность продукта при рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup>		

2.5	Вязкость продукта при рабочих условиях, мПа·с	
2.6	Rh фактор продукта	
2.7	Коррозионные свойства среды	
2.8	Наличие АСПО в жидкой фазе: % вес или (кг/м <sup>3</sup> ) Содержание природных ПАВ (Наименование, % содержание) - Смолы, % вес, (кг/м <sup>3</sup> ) - Асфальтены, % вес, (кг/м <sup>3</sup> ) - Парафины, % вес (кг/м <sup>3</sup> )	
2.9	Плотность воды при рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup>	
2.10	Плотность жидких углеводородов при рабочих условиях, кг/м <sup>3</sup>	
2.11	Вязкость жидких углеводородов при рабочих условиях, мПа·с	
2.12	Межфазное натяжение, дин/см	
3	Требования к готовому продукту	
3.1	Требования по эффективности очистки твёрдых примесей различного размера, мкм - % (номинальная тонкость фильтрации, мкм.)	
3.2	Требования по остаточному содержанию воды в продукте, мг/л	
4	Дополнительные данные	
4.1	Режим работы (непрерывный/часов в сутки)	
4.2	Материал конструкции	
4.3	Количество заказываемого изделия в объекте	
4.4	Требуемый срок службы изделия, лет	
4.5	Место расположения фильтров (на открытом воздухе/ в помещении)	
4.6	Место аппарата в технологической схеме	Приложить технологическую схему
4.7	Допустимое гидравлическое сопротивление (перепады давления), кг/см <sup>2</sup>	
4.8	Размер линии вход/выход du (мм)	
4.9	Необходимость предохранительного клапана (да/ нет)	
4.10	Наличие металлоконструкций и других дополнительных внешних нагрузок на фильтр, их величина, схема расположения	
4.11	Абсолютная минимальная температура района эксплуатации, °С Температура наиболее холодной пятидневки, °С	
4.12	Прочие требования	

### Дисперсный состав примесей

Дисперсный состав, %	менее 1 мкм	5 мкм	10 мкм	20 мкм	50 мкм	100 мкм	более 100 мкм
Механические примеси							
Жидкие примеси							