

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все записываемые и идентифицируемые детали и/или конфиденциальную информацию, а не использование, обслуживание, распространение с пользователем, по которому он обрывается не распространяется, как законом, так и частично, настоящий документ/чертеж или материалы, которые он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО "РБС-Холдинг" в письменном виде.

ООО «РБС-Холдинг»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Битумная установка.

Согласовано
Визуально
№ 0

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

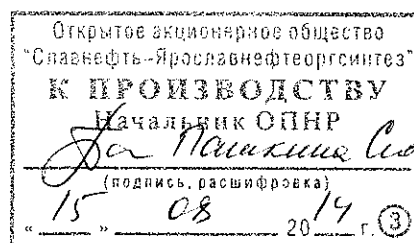
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Гуцалов				1.08.14
Проверил	Зезин				1.08.14
Утвердил	Енукова				1.08.14
Н.контр.	Комаров				1.08.14
ГИП	Слепых				1.08.14

13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4

Опросный лист
для заказа фильтров
поз. Ф-9/3, Ф-9/4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ООО «РБС-Холдинг»



Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО «РБС-Холдинг», включая все запатентованные и патентоспособные детали и/или конфиденциальную информацию, в их использовании обусловлено соглашением с пользователем, по которому он обязуется не воспроизводить, как целиком, так и частично, настоящий документ/чертеж или материал, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО «РБС-Холдинг» в письменном виде.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ООО «РБС-Холдинг»		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ		ОЛ	
<p align="center">Назначение опросного листа.</p> <p>Данный опросный лист (ОЛ) определяет основные технические условия и характеристики по выбору Поставщиков фильтров.</p>					
<p align="center">ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ</p>					
ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:		г. Ярославль			
НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:		Битумная установка			
СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:					
НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ		ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
ПОЧТОВЫЙ АДРЕС		150000, г. Ярославль, Московский проспект, д.130			
ТЕЛЕФОН		+7 (4852) 49-81-00			
ФАКС		+7 (4852) 47-18-74			
ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА		post@yorp.yaroslavl.ru			
РАЗРАБОТЧИК ДОКУМЕНТАЦИИ		ООО «РБС-Холдинг»			
НОМЕР ПОЗИЦИИ АППАРАТА ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ:		Ф-9/3, Ф-9/4			
НАЗВАНИЕ АППАРАТА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ:		Фильтр насосов Н-9/3, Н-9/4			
Изм.	Кол.уч	Лист	№рек	Подпись	Дата
13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4					Лист
					2

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все зафиксированные и патентованные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без письменного согласия ООО "РБС-Холдинг" на воспроизводство, копирование, передачу и частично, настоящий документ/чертеж или материал, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО "РБС-Холдинг" в письменном виде.

ООО «РБС-Холдинг»				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ																							
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ																															
ТЕМПЕРАТУРА (по СНиП 23-01-99*):																															
Абсолютная максимальная, °С					плюс 37																										
Абсолютная минимальная, °С					минус 46																										
Наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, °С					минус 34																										
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:																															
Наиболее теплого месяца, %					74																										
Наиболее холодного месяца, %					83																										
СЕЙСМИЧНОСТЬ ПО ШКАЛЕ MSK-64, баллов					не более 6																										
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ																															
Наименование фильтра					Фильтры насоса Н-9/3, Н-9/4																										
Нормативный документ																															
Позиция		Номер линии		Кол-во		Ф-9/3, Ф-9/4		л. 3 а/к																							
Ду, мм		Материал трубопровода		100		Сталь 20		1 раб. + 1 рез.																							
ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ																															
Наименование					Битум из колонны К-9																										
Физическое состояние					<input type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> пар <input checked="" type="checkbox"/> жидкость																										
Состав, концентрация, %					битум – 100%																										
Плотность, кг/м³					954																										
Вязкость при t раб.		Единица вязкости		2		<input type="checkbox"/> см²/сек <input checked="" type="checkbox"/> сП <input type="checkbox"/>																									
Упругость паров при t раб. (ата)					-																										
Содержание тв. частиц в перекач. жидкости (%)		Размер зерен (мм)		до 1,0% (масс.)		0,5																									
Склонность к кристаллизации					<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет																										
Кислотность среды, pH					-																										
Абразивность					<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет																										
Токсичность, ГОСТ 12.1.005-76 (ПДК) мг/м³					нет																										
Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76					4																										
РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ																															
Давление, МПа (изб.)		Рабочее		Расчетное		0,05		1,2																							
Температура, °С		Рабочая		Расчетная		250		300																							
Расход, м³/час		Миним.		Номин.		Максим.		5 30 50																							
Перепад давления на фильтроэлементе, МПа		Чистая поверхность		Загрязненная поверхность		0,01		0,02																							
Тонкость фильтрации, мм					0,5																										
Режим работы					<input type="checkbox"/> периодический <input checked="" type="checkbox"/> непрерывный																										
Кол-во «сменных» фильтроэлементов					(1)																										
Место установки					<input checked="" type="checkbox"/> наружная <input type="checkbox"/> в оталл. помещении <input type="checkbox"/> в неотап. помещении																										
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Нодж</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td rowspan="3">13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>										Изм.	Кол.уч	Лист	Нодж	Подпись	Дата	13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4	Лист							3							
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодж	Подпись	Дата	13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4	Лист																								
							3																								

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все зашифрованные и патентоспособные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без предварительного согласования с поставщиком, по которому он изготавливается, является нарушением, как законодательства, так и частично, настоящего документа/чертежа или материалов, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО "РБС-Холдинг" в письменном виде.

ООО «РБС-Холдинг»				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ		
ТРЕБОВАНИЯ К КОНСТРУКЦИИ										
Способ крепления	Вертикальное на опорах				<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/>			
	Горизонтальное				<input type="checkbox"/> да		<input checked="" type="checkbox"/> (1)			
	Без опор (на трубопроводе)				<input type="checkbox"/> да		<input checked="" type="checkbox"/> (1)			
Материал	Корпус фильтра				(1)					
	Фильтроэлемент				(1)					
	Крышка фильтра				(1)					
	Фланец				(1)					
	Ответный фланец				Сталь 20					
Присоединение к процессу	Фланцевое				<input checked="" type="checkbox"/> ГОСТ		<input type="checkbox"/> DIN		<input type="checkbox"/> ANSI	
	Фланец	Ру, МПа	Ду, мм	Поверхность	1,6		100		выступ/впадина	
	Отв. фланец			Поверхность					выступ/впадина	
	Муфтовое		Размер							
	Патрубок под приварку		Размер							
Тип опор (1)					<input type="checkbox"/> стойки		<input type="checkbox"/> лапы по ОСТ 26-665-87		<input checked="" type="checkbox"/> (1)	
Необходимость приварки деталей для крепления теплоизоляции					<input checked="" type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет			
Необходимость термообработки					<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет		<input checked="" type="checkbox"/> (1)	
Гидроизоляция					<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет		<input checked="" type="checkbox"/> (1)	
Прибавка на коррозию, мм					2,0					
Скорость проникновения коррозии, мм/год					0,1					
Необходимость испытания на МКК					<input type="checkbox"/> да		<input type="checkbox"/> нет		<input checked="" type="checkbox"/> (1)	
Необходимость обогрева/охлаждения					<input checked="" type="checkbox"/> обогрев		<input type="checkbox"/> охлаждение		<input type="checkbox"/> без обогрева	
Тип обогревателя/охлаждителя					<input checked="" type="checkbox"/> Наружный		<input type="checkbox"/> Внутренний			
Теплоноситель/охладитель					<input checked="" type="checkbox"/> Электр.		<input type="checkbox"/> Жидкость		<input type="checkbox"/> Пар	
Расч. параметры тепл. /охл.		Давление, кгс/см ² (изб.)		Температура, °С		-		+150		
Габаритные размеры					(1)					
Масса, кг					(1)					
Срок службы, лет					20					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69					УХЛ2					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ										
НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛ	ОБОЗН. (1)	ТИП ПРИБОРА	РАЗМЕР(1)	СЕРИЯ(1)	РАЗМЕР ПРИСОЕД. ТРУБ.			
Дренаж	<input checked="" type="checkbox"/> да	1					(1)			
Манометр (для контроля за отсутствием давления)	<input type="checkbox"/> да									
Сигнализатора уровня	<input type="checkbox"/> да									
МОДЕЛЬ/ИЗГОТОВИТЕЛЬ										
(1) – определяется Поставщиком фильтра.										
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4				
						Лист 4				

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все запатентованные и лицензированные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без письменного разрешения ООО "РБС-Холдинг" является нарушением. Любая копия, так и частично, настоящего документа/чертежа или материалов, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специальное разрешение ООО "РБС-Холдинг" в письменном виде.

ООО «РБС-Холдинг»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

Особые требования

1. Документация Поставщика требует согласования со стороны ООО «РБС-Холдинг».
2. Материальное исполнение аппарата – углеродистая сталь.
3. Аппарат поставляется с опорами. Опора должна быть корпусная хомутовая (для монтажа стойки в насосной).
4. Аппарат поставляется с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80, крепежными деталями, прокладками в соответствии с «Рекомендациями по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».
5. Предусмотреть крепления под теплоизоляцию аппарата.
6. Предусмотреть электрообогрев аппарата. Температура поддержания +140°C. Выводы электрообогрева подключить к клеммной коробке устанавливаемой на корпусе фильтра и входящей в объем поставки.
7. Предусмотреть конструкцию фильтрующего элемента объемного типа (треугольного и т.п.) и направляющими в корпусе для свободной выемки/вставки при чистке фильтра.
8. Предусмотреть на фильтрующем элементе каркасную сетку 5х5 мм.
9. Предусмотреть второй слой сетки 0,5х0,5х0,5 мм, легкоъемный для чистки.
10. Предусмотреть дренажный штуцер с арматурой в крышке фильтра со стороны всасывающего патрубка насоса. Штуцер с крышкой фильтра должен устанавливаться с уклоном вниз не менее 30°, при этом учитывать расстояние от оси патрубка всасывания до отм. «0» не более ~600 мм.
11. Обозначить на корпусе фильтра направление потока к фильтрующему элементу.
12. Комплектность поставки оборудования и ЗИП:
 - комплект запасных частей на период пуска и 3-х лет эксплуатации, в том числе прокладки фланцевых штуцеров (3 компл.), крепежные детали (25% от общего количества);
 - при поставке оборудования, требующего досборки на месте монтажа - оборудование, инструменты, сварочные и другие материалы, необходимые для сборки, регулировки и монтажа.

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Мдк	Подпись	Дата

13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-9/3,4

Лист

5