

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО «РБС-Холдинг», включая все зарегистрированные и патентованные 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 материала, который он описывает, а также не использовать настоящий документ для любых целей, за исключением тех, на которые у него имеется специал. "ос" разрешение ООО «РБС-Холдинг» в письменном виде.

ООО «РБС-Холдинг»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ

ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Битумная установка.

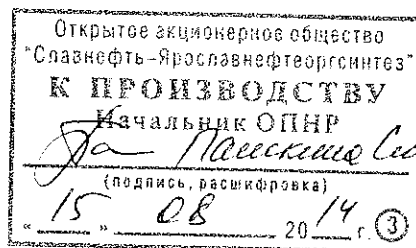
| | | |
|---------------|-----|----------|
| Согласовано | | |
| Взамен ине. № | 140 | 16.08.14 |

Взамен ине. №

Подпись и дата

Ине. № подл

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата |
|------------|---------|------|-------|---------|---------|
| Разработал | Гуцалов | | | | 1.08.14 |
| Проверил | Зезин | | | | 4.08.14 |
| Утвердил | Енукова | | | | 1.08.14 |
| Н.контр. | Комаров | | | | 1.08.14 |
| ГИП | Слепых | | | | 1.08.14 |



13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2

Опросный лист
для заказа фильтров
поз. Ф-8/1, Ф-8/2

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 5 |

ООО «РБС-Холдинг»

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО «РБС-Холдинг», вносящая все зарегистрированные и патентоспособные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без разрешения ООО «РБС-Холдинг» по которому он обременен 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.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инс. № |
| | | |

| | | | | | |
|--|--------|--|-----|---------|------|
| 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-8/1, Ф-8/2 | | | |
| НАЗВАНИЕ АППАРАТА И ЕГО НАЗНАЧЕНИЕ: | | Фильтр насосов Н-8/1, Н-8/2 | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №дж | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| 13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2 | | | | | Лист |
| | | | | | 2 |

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все заштригованные и латероспособные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без письменного согласия с владельцем, 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.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------------------|-------|--------------------------|---|--|--|----------------|--|------|--------|------|-------|---------|------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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-8/1, Н-8/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нормативный документ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позиция | | Номер линии | | Кол-во | | Ф-8/1, Ф-8/2 | | л. 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ду, мм | | Материал трубопровода | | | | 150 | | Сталь 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 раб + 1 рез. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | | | Сырье колонны К-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физическое состояние | | | | | <input type="checkbox"/> газ <input type="checkbox"/> пар <input checked="" type="checkbox"/> жидкость | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Состав, концентрация, % | | | | | смесь гудронов – 100% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Плотность, кг/м³ | | | | | 943 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вязкость при t раб. | | Единица вязкости | | 137,0 | | <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 type="checkbox"/> да <input checked="" 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 | | 120 | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход, м³/час | | Миним. | | Номин. | | Максим. | | 5 25 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 отапл. помещении <input type="checkbox"/> в неотап. помещении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Подп.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="4">13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="4"></td> </tr> </table> | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Подпись | Дата | 13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2 | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Подп. | Подпись | Дата | 13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лист 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО "РБС-Холдинг", включая все заглавные и патентованные детали и/или конфиденциальную информацию, и их использование без письменного разрешения ООО "РБС-Холдинг" является нарушением. 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 | | |
| 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 | | 150 | | выступ/впадина | |
| | Отв. фланец | | | Поверхность | | | | | | |
| | Муфтовое | | | | - | | | | | |
| | Патрубок под приварку | | | | - | | | | | |
| Тип опор (1) | | | | | <input type="checkbox"/> стойки | | <input type="checkbox"/> лапы по ОСТ26-665-87 | | <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/охладителя | | | | | <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 | | 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 | | | | | | | | | |
| (1) – определяется Поставщиком фильтра. | | | | | | | | | | |
| МОДЕЛЬ/ИЗГОТОВИТЕЛЬ | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №дк | Подпись | Дата | 13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Лист 4 | | | | |

Настоящий документ/чертеж является собственностью ООО «РБС-Холдинг», включая все заготовленные и патентованные детали и/или конфиденциальную информацию, а их использование без разрешения с подписавшимся, по которому он обучается 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.

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|---------------|------|--------|------|-----|---------|------|---------------------------------|------|---|
| ООО «РБС-Холдинг» | | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ | | ОЛ | | | | | | | |
| <p align="center">Особые требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 отн. «0» не более ~600 мм. 11. Обозначить на корпусе фильтра направление потока к фильтрующему элементу. 12. Комплектность поставки оборудования и ЗИП: <ul style="list-style-type: none"> - 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. | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Изм. | Кол.уч | Лист | №дж | Подпись | Дата | 13Д00156/14-35-01542-ОЛ.Ф-8/1,2 | Лист | |
| | | | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | | | |