|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗАКАЗЧИК | **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА | **ООО «АКС»****г. Санкт-Петербург** |
| **для КРАНА ШАРОВОГО** | **для КЛАПАНА** | **для ЗАДВИЖЕК ШЛАНГОВЫХ** |
| Запорный [ ]  или Запорно-регулирующий [ ]  | Запорный [ ]  или Запорно-регулирующий [ ]  |
| Проходной [ ]  или Угловой [ ]  или Трехходовой [ ]  | Запорная [ ]   |
| С обогревом [ ]  | Среда: водяной пар [ ] ,      **Р**обогр. МПа, **t** + оС | Проходной [ ]  илиУгловой [ ]  | Полнопроходная [ ]  или Поджатая [ ]   |
| Отверстие в пробке для трехходового крана | Г-образное [ ]  | Уплотнение по штоку | сальник [ ]  |  |
| Т-образное [ ]  | сильфон [ ]  |  |
| **ТЕХН. ХАРАК-ТЕРИСТИКИ** | Проход условный **DN**       мм | Возможные заужения в затворе до       мм  |
| Давление номинал. **PN**       МПа (      кгс/см2); расчетное **Рр**       МПа (      кгс/см2) |
| **РАБОЧАЯ СРЕДА** | Наименование       | Плотность ρ, кг/м3 | **Т** среды - оС | рН: |
| Химический состав | агрегатное состояние (пар [ ] , газ [ ] , жидкость [ ] , пульпа [ ]  шлам [ ] , другое:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
| Концентрация % | вязкость м2/с |
| Наличие твердых включений (г/л, % или т:ж): | Размер включений: мм |
| **ЗАТВОР** | Перепад давления ΔРmax/min       /      МПа |
| Герметичность в затворе       класс ГОСТ 9544-2015        |
| **МАТЕРИАЛ** | Трубопровода       | Корпуса       |
| Дополнительные сведения       |
| **ПРИСОЕДИНИЕКТРУБОПРОВОДУ** | Фланцевое [ ] , | исполнение фланца       ГОСТ 33259-2015 на PN     МПа |
| Под приварку [ ] ,  | диаметр трубопровода       мм, разделка кромок |
| Муфтовое [ ] , | резьба       |
| Штуцерное [ ] , ниппель по ГОСТ 5890-78 [ ] , ГОСТ 23355-78 [ ]  или чертежам заказчика [ ]  |
| **ПРИВОД** | Ручной [ ] : | рукоятка [ ]  или червячный редуктор [ ]  |
| Пневматический [ ]  | Поршневой [ ]  илиМИМ [ ]   | двустороннего действия [ ]  |
| с возврат. пруж.(отсечной) [ ]  тип **НЗ** [ ]  или **НО** [ ]  |
| Управл. давл. **Рупр**     /     МПа (min/max) | С ручн. дублером [ ]  |
| Электрический [ ] , | **U** питания       В, Гц, **I** постоян. [ ] , перемен. [ ]  |
| Преимущественное положение\* открытое [ ]  или закрытое [ ]  |
| **ДОПОЛНИ-ТЕЛЬНЫЕБЛОКИПНЕВМО-ПРИВОДА** | Позиционер пн. [ ] (для регулир. арм.) | с пневмоуправлением [ ]  и входным сигналом МПа |
| с электроуправлением [ ]  и входным сигналом       mA |
| Распределитель пневматический [ ]  | с пневмоуправлен. [ ]  с вход. сигналом «0»       и «1»      кПа |
| с электроупр. [ ]  до **I** =       А, **U** =       В, пост. [ ] , перемен. [ ]  |
| Выключатель конечный [ ]  | пневматический [ ]  с выход. сигналом «0»       и «1»      кПа |
| электрический [ ]  до **I** =       А, **U** =       В, пост. [ ] , перемен. [ ]  |
| Фильтр [ ]  | Регулятор давления [ ]  | Соединительная коробка [ ]  |
| ЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ:  | Пылевлагозащита IP  |  Вид взрывозащиты Exd [ ] , Exi [ ] , Exe [ ] , Др. \_\_\_ |
| СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА арматуры, мм: |       |
| НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ СРЕДЫ: | любое [ ]  или одностороннее [ ]  или во входной патрубок [ ]  |
| УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: | любое [ ] , приводом: вверх [ ] , вниз [ ] , вбок [ ]  |
| ДЛЯ Пневмо- и ЭлектроПРИВОДНЫХ: | время срабатывания       с и частота       раз/в        |
| КЛИМАТ. ИСПОЛНЕНИЕ по ГОСТ 15150  |       при t от (–     ) до (+     ) оС и влажности       % |
| ОКРУЖАЮЩАЯ арматуру СРЕДА: | Вредность        | Взрывоопасность (тип)       |
| **Дополнительные данные:****Поставка монтажного комплекта:** ответные фланцы (тип 01 [ ] , тип 11 [ ] ), шпильки [ ] , гайки [ ] , прокладки [ ] **Примечание:** \* затвор при отсутствии электричества остается в том же положении, что и в момент отключения электричества |

ИСПОЛНИТЕЛЬ: (ФИО) (Должность)