**Опросный лист на затвор дисковый**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | | | | **Ответы заказчика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Затвор дисковый** | | | | запорный | | | | регулирующий | | | | | | | | | | | | запорно-регулирующий | | | | | | |
| **Диаметр номинальный DN** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Давление номинальное РN (для АЭС – расчетное давление P)** | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см²) | | | | | давление рабочее Рр \_\_\_\_\_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Рабочая среда** | | | | наименование: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| хим. состав: | | | | | агрегатное состояние: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| наличие тверд. включений \_\_\_\_\_\_ г/л | | | | | размер твердых частиц \_\_\_\_\_\_ мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| взрывоопасная | | пожароопасная | | | | | | | | | | | | | | токсичная | | | | | | |
| температура t от \_\_\_\_\_\_ °С до \_\_\_\_\_\_ °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| плотность \_\_\_\_\_\_ кг/м3 ( н \_\_\_\_\_\_ кг/нм3) | | | | | вязкость \_\_\_\_\_\_ м2/с( \_\_\_\_\_\_ Пас) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| для газа: показатель адиабаты k \_\_\_\_\_\_\_ коэффициент сжимаемости \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Герметичность затвора** | | | | кл. \_\_\_\_ ГОСТ 9544 для запорных и запорно-регулирующих;  \_\_\_\_% от Кvу по ГОСТ 25923 для регулирующих | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Материал** | | | | корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| трубопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Присоединение к трубопроводу** | | | | фланцевое, межфланцевое (стяжное) исп. \_\_\_\_ ГОСТ 12815 на РN \_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| под приварку | | | муфтовое | | | с ответными  фланцами | | | | | | | | | | | размер трубопровода Ø\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ мм | | | | | | |
| **Привод** | | | | ручной | | | | рукоятка | | | | | | | | | | | | редуктор | | | | | | |
| пневматический | | | | управляющая  среда | | | | | | | |  | | | | давление управляющей среды Рупр \_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | |
| гидравлический | | | |
| электрический | | | | U \_\_\_\_\_\_ В; f \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электродвигателя \_\_\_\_\_\_ кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Строительная длина, мм** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Установочное положение** | | | | горизонтальное | | вертикальное | | | | | | вертикальное с подачей вверх | | | | | | | вертикальное с подачей вниз | | | | | любое | | |
| **Климатическое исполнение** | | | | \_\_\_\_\_\_ по ГОСТ 15150 при t от \_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_ °С, влажн. \_\_\_\_\_\_ % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дополнительные блоки** | | | | позиционер | пневматический | | | | | | | | | | входной  сигнал | | | | | | | | 0,02…0,1 МПа | | | |
| электропневматический | | | | | | | | | | 0…5 mА | | 4…20 mА | |
| конечные  выключатели | | | | | | | | | | | электрический I \_\_\_\_\_\_ А, U \_\_\_\_\_\_ B | | | | | | | | | | | |
| пневматический Рв \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | |
| ручной дублер | | | | | | | | | | | дистанционный указатель положений (ДУП) | | | | | | | | | | | |
| фиксатор положения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для пневмо- или гидропривода** | | | | без устройства возврата | | | | НО | | | | | | | | | | | | НЗ | | | | | | |
| **Для запорного затвора – коэффициент сопротивления ζ** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для**  **регули-**  **рующего**  **затвора** | **max**  **режим** | **абс. давление до клапана Р1, МПа (кгс/см2)** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **перепад давления ΔРmin, МПа (кгс/см2)** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **расход Qmax (Gmax) нм3/ч , м3/ч , т/ч** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **min**  **режим** | **абс. давление до клапана Р1, МПа (кгс/см2)** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **перепад давления ΔРmax, МПа (кгс/см2)** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **расход Qmin (Gmin) нм3/ч , м3/ч , т/ч** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **или** | **Кvу, м3/ч** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **пропускная характеристика** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для затвора с обогревом** | | | | среда для обогрева: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| давление \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | температура \_\_\_\_\_\_ °С | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Время срабатывания для затвора с приводом, с** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Строительная длина, мм** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Установочное положение** | | | | горизонтальное | | | | | | вертикальное | | | | | | | | | | | | любое | | | | |
| **Направление подачи среды** | | | | любое | | | | | | | | | | | | | | одностороннее | | | | | | | | |
| **Климатическое исполнение** | | | | \_\_\_\_\_\_ по ГОСТ 15150 при t от \_\_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_\_ °С, влажн. \_\_\_\_\_\_ % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Содержание вредных веществ в окружающей среде** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Взрывозащита электрооборудования** | | | | \_\_\_\_\_\_ Ex \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | степень защиты электрооборудования IP\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| **Внешние воздействия** | | | | сейсмическое по [4] \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | огнестойкость | | | | | | | | | | | | | | | |
| вибрация | | | | | | | нагрузки от трубопроводов | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для арматуры АЭС** | | | | категория сейсмостойкости \_\_\_\_\_\_ по [2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| класс и группа арматуры \_\_\_\_\_\_ по [3] | | | | | | | | | | | | | класс безопасности \_\_\_\_\_\_ по [1] | | | | | | | | | |
| **Показатели надёжности** | | | | полный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | полный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | | | | |
| вероятность безотказной работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ или наработка на отказ \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Показатели, характеризующие безопасность** | | | | назначенный срок службы \_\_\_\_\_\_ лет | | | | | | | | | | назначенный ресурс \_\_\_\_\_\_ цикл, \_\_\_\_\_\_ час | | | | | | | | | | | | |
| вероятность безотказной работы  в течение назначенного срока  службы (ресурса) по отношению  к критическим отказам | | | | | |  | | | коэффициент оперативной  готовности по отношению  к критическим отказам (для арматуры,  работающей в режиме ожидания) | | | | | | | | | | | | |  | | |
| **Дополнительные требования:** | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Заказчик:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Адрес** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тел.** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Название** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |