**Опросный лист на кран шаровой**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметры** | | **Ответы заказчика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Кран** | | шаровой | конусный | проходной | | | | | трехходовой | | | | четырехходовой | | | | | | | запорный | | регулирующий | | | | цельносварный | | | | разборный |
| **Диаметр номинальный DN** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Диаметр эффективный Dэфф, мм** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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) | | | | | | | | | | | | показат. адиабаты k \_\_\_\_ | | | | | | |
| **Перепад давления в положении «Закрыто»** | | ΔР \_\_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Герметичность затвора** | | кл. \_\_\_\_\_ ГОСТ 54808 для запорного крана или кл. \_\_\_\_\_ ГОСТ 23866 для регулирующего крана | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Материал** | | корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| трубопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| уплотнения в затворе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [С]э \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Уплотнение шпинделя (штока)** | | сальниковое, материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | сильфонное | | | | | | | | | | | | |
| **Присоединение к трубопроводу** | | фланцевое исп. \_\_\_\_ ГОСТ 12815 на РN \_\_\_\_ МПа ( \_\_\_\_ кгс/см2 | | | | | | | | | | | | | | | | с ответными фланцами | | | | | | | | | | | | |
| под приварку | | | муфтовое | | | | | | | | | | | | | штуцерное | | | | размер трубопровода Ø\_\_\_\_\_ × \_\_\_\_\_ мм | | | | | | | | |
| **Привод** | | ручной | | | | | | рукоятка (маховик) | | | | | | | | | | | | | | редуктор | | | | | | | | |
| пневматический | | | управляющая  среда | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | давление управляющей среды  Рупр \_\_\_\_\_ МПа (\_\_\_\_\_ кгс/см2) | | | |
| гидравлический | | |
| струйный | | |
| электрический | | | | | | | | | U \_\_\_\_\_\_ В; f \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электродвигателя \_\_\_\_\_\_ кВт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| электромагнитный | | | | | | | | | U \_\_\_\_\_\_ В; f \_\_\_\_\_\_ Гц; мощность электромагнита \_\_\_\_\_\_;  ПВ \_\_\_\_\_\_ %; род тока:  постоянный переменный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дополнительные блоки**  **для пневмо- или гидропривода** | | 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) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без устройства возврата | | | | | | | НО | | | | | | | | | | | | | НЗ | | | | | | | | |
| фиксатор положения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для трехходового крана** | | отверстие в пробке: Г-образное, Т-образное | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для запорного крана – коэффициент сопротивления ζ** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Для регулирующего крана** | **Кvу , м3/ч** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **пропускная характеристика** | линейная | | | | | | | равнопроцентная | | | | | | | | | | | | | другая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| **Для крана с обогревом** | | среда для обогрева: | | | | | | | давление \_\_\_ МПа (\_\_\_\_ кгс/см2) | | | | | | | | | | | | | температура \_\_\_ °С | | | | | | | | |
| **Время срабатывания для задвижек 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** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |