|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ(ТЗ) для проектирования и заказа | Дата заполнения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |
|  |
| КРАН | **шаровой** **[x]**  | конусный[ ]  | проходной [ ]  | трехходовой [ ]  | четырехходовой [ ]  | запорный [ ]  | регулирующий [ ]  |
|  | цельносваренный [ ]  | разборный [ ]  |  |  |  |  |  |
| Диаметр номинальный *DN* |  |
| Диаметр эффективный *Dэфф*, мм | **полнопроходной** |
| Давление номинальное *PN* (для АЭС - расчетное давление *Р*) |       МПа (      кгс/см2) | рабочее Рр      МПа (абс.) (     кгс/см2) |
| Рабочая среда | наименование:       |
| хим. состав:       | агрегат. сост.:       |
| **взрывоопасная** [ ]  | **пожароопасная** [ ]  | токсичная [ ]  |
| наличие мех. примесей       мг/м3; размер       мкм | температура *t* от       0С до       0С  |
| плотность ρ       кг/м3(ρН       кг/нм3) | вязкость ν      м2/с(η     Па·с) | показатель адиабаты *k \_\_\_* |
| Перепад давления в положении “Закрыто” | *ΔР*       МПа (     кгс/см2) |
| Герметичность затвора  | кл. **А** ГОСТ 9544 для запорных и запорного крана или кл.     ГОСТ 23866 для регулирующего крана |
| Материал  | корпуса       |
| трубопровода **сталь**       |
| уплотнения в затворе       |
| величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [C]Э       |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое [ ]  исп.     по ГОСТ 33259 на *PN*      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: |
| гидравлический [ ]  | *Pупр*       МПа (абс.) (     кгс/см2) |
| струйный [ ]  |
| электрический [ ]  | *U*      В; *f*       Гц; мощность электродвигателя       кВт |
| электромагнитный [ ]  | *U*      В; *f*       Гц; мощность электродвигателя       кВт |
| ПВ      %; род тока: постоянный [ ]  переменный [ ]  |
| Дополнительный блоки | позиционер[ ]  | пневматический[ ]  | входной сигнал | 0,02...0,10 МПа |
| электропневматический[ ]  | 0...5 мА | 4...20мА |
| конечныевыключатели [ ]  | электрический *I*     А, *U*      В |
| 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 | , м3/ч [ ]  |       |  |  |  |  |  |
| пропускная характеристика | линейная [ ]  | равнопроцентная [ ]  | другая       |
| Для крана с обогревом | среда для обогрева:      | давление       МПа (     кгс/см2) | температура       0С |
| Время срабатывания для крана с приводом, с |       |  |  |  |  |  |
| Строительная длина, мм |       |  |  |  |  |  |
| Установочное положение | **горизонтальное** [ ]  вертикальное [ ]  любое [ ]  |
| Направление подачи среды | **любое** [ ]  одностороннее [ ]  |
| Климатическое исполнение  |        по ГОСТ 15150 при *t* от **минус**       до       0С, влажн.     % |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде |       |
| Взрывозащита электрооборудования |        | 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 надежности | полный срок службы **не менее**       лет | полный ресурс **не менее**       цикл,       час |
| вероятность безотказной работы **не менее**       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) |       |
| Потребность 20      г. |       |  |  |  |  |  |
| Заказчик |  |  |  |
| Проект |  |  |  |
| Заказчик |  |  |  |
| Контактное лицо |  |  |  |

*Дополнительные требования:*

1.