

**ЗАО «ПО «Муромский завод трубопроводной арматуры»**  
190031, г.Санкт-Петербург,  
наб. реки Фонтанки, д. 83, лит Б, оф. 3В  
тел.: (812) 310-19-84  
sales@mztpa.ru, www.mztpa.ru

ИНН 7838008963, КПП 783801001,  
ОКПО 71365610, ОГРН 1037861017590,  
р/с 40702810439040001161  
в Филиале ОПЕРУ-5 ОАО Банк ВТБ  
в г. Санкт-Петербурге,  
к/с 30101810200000000704, БИК 044030704

Разрешение федеральной  
службы по экологическому,  
техническому и атомному  
надзору № РРС 00-041459

### Форма опросного листа на краны

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ<br>(ГЗ) для проектирования и заказа   |   | Дата заполнения<br>«    »    20    г.                    |
|---|---|--|
| <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> регулирующий <input type="checkbox"/><br>цельносварный <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> |   |  |
| Диаметр номинальный $DN$<br>Диаметр эффективный $D_{эфф}$ , мм<br>Давление номинальное $PN$ (для АЭС – расчетное давление $P$ ) МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )    давление рабочее $P_p$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )   |   |  |
| Рабочая среда   | наименование:   |  |
|   | хим. состав:  |  |
|   | агрег. состояние:   |  |
| взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>  |   |  |
| наличие мех. примесей    мг/м <sup>3</sup> ; размер    мм    температура $t$ от    °С до    °С  |   |  |
| плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ кг/м <sup>3</sup> )    вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)    показат. адиабаты $k$ _____   |   |  |
| Перепад давления в положении «Закрыто» $\Delta P$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )   |   |  |
| Герметичность затвора кл.    ГОСТ 9544 для запорного крана или кл.    ГОСТ 23866 для регулирующего крана  |   |  |
| Материал  | корпуса   |  |
|   | трубопровода  |  |
| уплотнения в затворе  |   |  |
| величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [C],   |   |  |
| Присоединение к трубопроводу  | фланцевое <input type="checkbox"/> исп.    ГОСТ 12815 на $PN$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )    с ответными фланцами <input type="checkbox"/>  |  |
|   | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода $\emptyset$ ×    мм  |  |
| Привод  | ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>   |  |
|   | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда    давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )  |  |
|   | гидравлический <input type="checkbox"/>   |  |
|   | струйный <input type="checkbox"/>   |  |
|   | электрический <input type="checkbox"/> $U$ В; $f$ Гц; мощность эл.двигателя    кВт  |  |
| электромагнитный <input type="checkbox"/> $U$ В; $f$ Гц; мощность электромагнита    _____<br>ПВ    %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>   |   |  |
| Дополнительные блоки для пневмо- или гидропривода   | позиционер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> входной сигнал    0,02...0,1 МПа  |  |
|   | электропневматический <input type="checkbox"/> 0...5 mA    4...20 mA  |  |
|   | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> $I$ А, $U$ В   |  |
|   | пневматический <input type="checkbox"/> $P_v$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )   |  |
|   | ручной дублиер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>  |  |
| без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>  |   |  |
| фиксатор положения <input type="checkbox"/>   |   |  |
| Для трехходового крана отверстие в пробке: Г-образное <input type="checkbox"/> Т-образное <input type="checkbox"/>  |   |  |
| Для запорного крана – коэффициент сопротивления $\zeta$   |   |  |
| Для регулирующего крана   | $K_{ув}$ , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>   |  |
|   | пропускная характеристика    линейная <input type="checkbox"/> равнопроцентная <input type="checkbox"/> другая    _____   |  |
| Для крана с обогревом среда для обогрева:    давление    МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )    температура    °С   |   |  |
| Время срабатывания для крана с приводом, с  |   |  |
| Строительная длина, мм  |   |  |
| Установочное положение    горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>  |   |  |
| Исполнение  | надземное <input type="checkbox"/>  |  |
|   | подземное <input type="checkbox"/> длина колонны удлинителя шпинделя    м   |  |
| Направление подачи среды    любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>   |   |  |
| Климатическое исполнение    по ГОСТ 15150 при $t$ от    до    °С, влажн.    %   |   |  |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде   |   |  |
| Взрывозащита электрооборудования $E_h$ степень защиты электрооборудования IP  |   |  |
| Внешние воздействия   | сейсмическое по [4]    _____    огнестойкость   |  |
|   | вибрация    _____    нагрузки от трубопроводов  |  |
| Для арматуры АЭС категория сейсмостойкости    по [2]  |   |  |
| Показатели надежности   | класс и группа арматуры    по [3]   |  |
|   | класс безопасности    по [1]  |  |
|   | 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) |  |
| Потребность на 20    г.   |   |  |
| <b>Дополнительные требования:</b>   |   |  |
| <b>Заказчик:</b>  |   | <b>Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «ПО «МЗТА»</b> |
| Адрес   |   | Адрес  |
| Тел.  |   | Тел.   |
| Тел./факс   |   | Тел./факс  |
| E-mail  |   | E-mail   |