

ЗАО «ПО «Муромский завод  
 трубопроводной арматуры»  
 190031, г.Санкт-Петербург,  
 наб. реки Фонтанки, д. 83, лит Б, оф. 38  
 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 клапаны

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «    »    20    г.
<b>КЛАПАН</b> <b>ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный <i>DN</i>		
Давление номинальное <i>PN</i> (для АЭС – расчетное давление <i>P</i> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	давление рабочее <i>P<sub>p</sub></i> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	наименование: _____	
	хим. состав: _____	агрегатное состояние: _____
	наличие твердых включений _____ г/л	размер твердых частиц _____ мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура <i>t</i> от _____ °С до _____ °С	
Перепад давления	плотность $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ _____ кг/м <sup>3</sup> )    вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с) $\Delta P_{min}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ 9544	
Материал	корпуса _____ трубопровода _____	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на <i>PN</i> _____ 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 $\varnothing$ _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал _____    силфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
Привод	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____    давление управляющей среды, <i>P<sub>упр</sub></i> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) гидравлический <input type="checkbox"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность эл.двигателя _____ кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/> <i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %;	
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> <i>I</i> _____ А, <i>U</i> _____ В пневматический <input type="checkbox"/> <i>P<sub>v</sub></i> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Для клапанов с электромагнитным приводом	прямого действия <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> с усилием <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления $\zeta$		
Для клапана с обогревом	среда для обогрева: _____ давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )    температура _____ °С	
Время срабатывания для клапана с приводом, с		
Строительная длина, мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	по ГОСТ 15150 при <i>t</i> от _____ до _____ °С, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		
Взрывозащита электрооборудования	_____ <i>E<sub>x</sub></i> 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 _____ 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>		
Адрес	Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «ПО «МЗТА»	
Тел.	Адрес	
Тел/факс	Тел.	
E-mail	Тел/факс	
	E-mail	