



# БЗТПА

Брянский завод трубопроводной арматуры

## Форма опросного листа на клапаны

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «    » 20    г.
<b>КЛАПАН</b> ЗАПОРНЫЙ <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"/>		
Давление номинальное $P_N$ (для АЭС – расчетное давление $P$ )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	давление рабочее $P_p$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	размер твердых частиц _____ мм	
	взрывоопасная <input type="checkbox"/>	пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>
	плотность $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho$ )	вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с)
Перепад давления	$\Delta P_{\min}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{\max}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ 9544	
Материал	коргуса трубопровода	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на $P_N$ _____ 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 _____	сифонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Привод	ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/>	управляющая среда
	гидравлический <input type="checkbox"/>	давление управляющей среды, $P_{уп}$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
	электрический <input type="checkbox"/>	$U$ _____ В; $f$ _____ Гц; мощность эл.двигателя _____ кВт
	электромагнитный <input type="checkbox"/>	$U$ _____ В; $f$ _____ 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"/> $I$ _____ А, $U$ _____ В пневматический <input type="checkbox"/> $P_v$ _____ 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 усилением <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления $\zeta$		
Для клапана с обогревом	среда для обогрева: давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )    температура _____ °C	
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"/>	
Внешние воздействия	$E_x$	степень защиты электрооборудования IP
	сейсмическое по [4] вибрация	огнестойкость нагрузки от трубопроводов
Для арматуры АЭС	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)
<b>Дополнительные требования:</b>		
Заказчик: _____    Разработчик (поставщик) продукции: ООО «ПО БЗТПА»		
Адрес	Адрес	Россия, 241020, г. Брянск, ул. Дзержинского, д. 59
Тел.	Тел.	8 (4832) 59-01-00
Тел/факс	Тел/факс	8 (4832) 59-01-00
E-mail	E-mail	bztpa@mail.ru; info@bztpa.ru