

## Форма опросного листа на затворы дисковые

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «__» ____ 20__ г.				
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b>		запорный <input type="checkbox"/>				
		регулирующий <input type="checkbox"/>				
		запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>				
Диаметр номинальный $DN$						
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: _____ агрегатное состояние: _____					
	наличие твердых включений _____ г/л   размер твердых включений _____ мм					
	взрывоопасная <input type="checkbox"/>   пожароопасная <input type="checkbox"/>   токсичная <input type="checkbox"/>					
	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)					
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ 9544 для запорных и запорно-регулирующих; _____ % от $K_{iy}$ по ГОСТ 25923 для регулирующих					
Материал	корпуса _____ трубопровода _____					
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на $PN$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> с ответными фланцами <input type="checkbox"/>   размер трубопровода $\emptyset$ _____ × _____ мм					
Привод	ручной <input type="checkbox"/>   рукоятка <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"/>					
	электрический <input type="checkbox"/>   $U$ _____ В; $f$ _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт					
Дополнительные блоки	позиционер <input type="checkbox"/>   пневматический <input type="checkbox"/>   входной сигнал   0,02...0,1 МПа					
	электропневматический <input type="checkbox"/>     0...5 мА   4...20 мА					
	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 запорного затвора – коэффициент сопротивления $\zeta$						
Для регулирующе-го затвора	max ре-жим	абс. давление до клапана $P_1$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
		перепад давления $\Delta P_{min}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
	min ре-жим	расход $Q_{max}$ ( $G_{max}$ ) нм <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>				
		абс. давление до клапана $P_1$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
	или	перепад давления $\Delta P_{max}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
расход $Q_{min}$ ( $G_{min}$ ) нм <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>						
	$K_{iy}$ , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>					
	пропускная характеристика					
Для затвора с обогревом	среда для обогрева: _____ давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )   температура _____ °С					
Время срабатывания для затвора 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 $t$ 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]					
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:</b>				
Адрес		Адрес				
Тел.		Тел.				
Тел/факс		Тел/факс				
E-mail		E-mail				