



Опросный лист на затвор

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «__» ____ 20__ г.	
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ 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 ²) давление рабочее P_p МПа (____ кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование:		агрегатное состояние:
	хим. состав:		размер твердых включений ____ мм
	наличие твердых включений ____ г/л		взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>
	температура t от ____ °С до ____ °С		
	плотность ____ кг/м ³ (____ кг/нм ³)		вязкость ____ м ² /с (____ Па·с)
Герметичность затвора		для газа: показатель адиабаты k ____ коэффициент сжимаемости ____	
Материал		кл. ____ ГОСТ 9544 для запорных и запорно-регулирующих; ____% от K_{1y} по ГОСТ 25923 для регулирующих	
Присоединение к трубопроводу		корпуса трубопровода фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стыжное) <input type="checkbox"/> исп. ____ ГОСТ 12815 на PN ____ МПа (____ кгс/см ²)	
Привод		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> с ответными фланцами <input type="checkbox"/> размер трубопровода \emptyset ____ × ____ мм	
Дополнительные блоки		ручной <input type="checkbox"/> рукоятка <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда давление управляющей среды гидравлический <input type="checkbox"/> $P_{упр}$ ____ МПа (____ кгс/см ²)	
		электрический <input type="checkbox"/> U ____ В; f ____ Гц; мощность электродвигателя ____ кВт	
		позиционер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> входной сигнал 0,02...0,1 МПа электронепневматический <input type="checkbox"/> 0...5 мА 4...20 мА	
		конечные <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I ____ А, U ____ В	
		пневматический <input type="checkbox"/> P_n ____ МПа (____ кгс/см ²)	
		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 ζ			
Для регули- рующе- го за- твора	max ре- жим	абс. давление до клапана P_1 , МПа (кгс/см ²)	
		перепад давления ΔP_{min} , МПа (кгс/см ²)	
		расход Q_{max} (G_{max}) нм ³ /ч <input type="checkbox"/> , м ³ /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>	
	min ре- жим	абс. давление до клапана P_1 , МПа (кгс/см ²)	
		перепад давления ΔP_{max} , МПа (кгс/см ²)	
или	расход Q_{min} (G_{min}) нм ³ /ч <input type="checkbox"/> , м ³ /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>		
		K_{vy} , м ³ /ч <input type="checkbox"/>	
		пропускная характеристика	
Для затвора с обогревом		среда для обогрева: давление ____ МПа (____ кгс/см ²) 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		E_{ex} 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	
		назначенный срок службы ____ лет назначенный ресурс ____ цикл, ____ час	
Показатели, характеризующие безопасность		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.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес		Адрес	
Тел.		Тел.	
Тел./факс		Тел./факс	
E-mail		E-mail	