

Опросный лист на задвижку

ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шланговая <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> не выдвигной <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN		
Диаметр эффективный $D_{эфф}$, мм		
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	_____ МПа (_____ кгс/см ²) давление рабочее P_p _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование:	
	хим. состав:	агрегатное состояние:
	наличие тверд. включений _____ г/л	размер твердых частиц _____ мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура t от _____ °С до _____ °С	
	плотность _____ кг/м ³ (н _____ кг/нм ³) вязкость _____ м ² /с (_____ Пас)	
Перепад давления в положении «Закрото»	ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²); ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ Р 54808-2011	
Материал	корпуса	
	трубопровода	
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал _____ сильфонное <input type="checkbox"/>	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на PN _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм	
Привод	ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/>	управляющая среда давление управляющей среды $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)
	электромгнитный <input type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт
		U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; 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
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²)
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Для задвижки с обогревом	среда для обогрева:	
	давление _____ МПа (_____ кгс/см ²) температура _____ °С	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для задвижек 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_x _____ 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 надёжности	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.		
Дополнительные требования:		
Заказчик:	Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	Адрес	
Тел.	Тел.	
Тел./факс	Тел./факс	
E-mail	E-mail	

Опросный лист на клапан запорный

КЛАПАН 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"/>			
Диаметр номинальный <i>DN</i>			
Давление номинальное <i>PN</i> (для АЭС – расчетное давление <i>P</i>) _____ МПа (_____ кгс/см ²)		давление рабочее <i>P_p</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование:		
	хим. состав:		агрегатное состояние:
	наличие тверд. 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		
плотность _____ кг/м ³ (н _____ кг/нм ³)		вязкость _____ м ² /с (_____ Пас)	
Перепад давления	ΔP_{\min} _____ МПа (_____ кгс/см ²); ΔP_{\max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ Р 54808-2011		
Материал	корпуса		
	трубопровода		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на <i>PN</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²)		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 _____	сильфонное <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	давление управляющей среды <i>P_{упр}</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²)
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/>	<i>U</i> _____ В; <i>f</i> _____ Гц; мощность электродвигателя _____ 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_с</i> _____ 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 клапанов с электромагнитным приводом	прямого действия <input type="checkbox"/> с усилением <input type="checkbox"/>	НО <input type="checkbox"/>	НЗ <input type="checkbox"/>
Коэффициент сопротивления ζ			
Для клапана с обогревом	среда для обогрева:		
	давление _____ МПа (_____ кгс/см ²)		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_v</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 надёжности	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.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес		Адрес	
Тел.		Тел.	
Тел./факс		Тел./факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист на клапан обратный

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ подъемный <input type="checkbox"/> осесимметричный <input type="checkbox"/>		КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-УПРАВЛЯЕМЫЙ <input type="checkbox"/>		угловой <input type="checkbox"/> проходные с патрубками на одной оси <input type="checkbox"/> проходные со смещенными патрубками <input type="checkbox"/>	
ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ <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:				
	хим. состав:			агрегатное состояние:	
	наличие тверд. включений _____ г/л			размер твердых частиц _____ мм	
	температура t от _____ °С до _____ °С				
	плотность _____ кг/м ³ (н _____ кг/м ³)			вязкость _____ м ² /с (_____ Пас)	
	скорость в трубопроводе: max _____ м/с min _____ м/с				
Минимальное давление открытия P_{min}		_____ МПа (_____ кгс/см ²)			
Коэффициент сопротивления при полном открытии ζ					
Максимально допустимые потери давления ΔP_{max}		_____ МПа (_____ кгс/см ²)			
Расход рабочей среды		Q_{max} _____ м ³ /ч; Q_{min} _____ м ³ /ч			
Утечка в затворе	давление МПа (кгс/см ²)	<input type="checkbox"/>			
	см ³ /мин (вода)	<input type="checkbox"/>			
	дм ³ /мин (воздух)	<input type="checkbox"/>			
	минимальное давление эксплуатации МПа (кгс/см ²)	<input type="checkbox"/>			
	см ³ /мин (вода)	<input type="checkbox"/>			
	дм ³ /мин (воздух)	<input type="checkbox"/>			
	или герметичность затвора	<input type="checkbox"/>	кл. _____ по ГОСТ Р 54808-2011		
Материал	корпуса				
	трубопровода				
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на PN _____ МПа (_____ кгс/см ²)				
	под приварку <input type="checkbox"/>	муфтовое <input type="checkbox"/>	штуцерное <input type="checkbox"/>	с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	размер трубопровода \varnothing _____ x _____ мм
Для невозвратно-запорных и невозвратно-управляемых клапанов уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/>		сильфонное <input type="checkbox"/>		резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Строительная длина, мм					
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вверх <input type="checkbox"/> вертикальное с подачей вниз <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>				
Климатическое исполнение	_____ по ГОСТ 15150 при t от _____ до _____ °С, влажн. _____ %				
Содержание вредных веществ в окружающей среде					
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 надёжности	полный срок службы _____ лет			полный ресурс _____ цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы _____				
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.					
Дополнительные требования:					
Заказчик:			Разработчик (поставщик) продукции:		
Адрес			Адрес		
Тел.			Тел.		
Тел./факс			Тел./факс		
E-mail			E-mail		

Опросный лист на кран шаровой

КРАН 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"/> цельносварный <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>						
Диаметр номинальный DN						
Диаметр эффективный $D_{эфф}$, мм						
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P) _____ МПа (_____ кгс/см ²)			давление рабочее P_p _____ МПа (_____ кгс/см ²)			
Рабочая среда	наименование: _____					
	хим. состав: _____		агрегатное состояние: _____			
	взрывоопасная <input type="checkbox"/>		пожароопасная <input type="checkbox"/>		токсичная <input type="checkbox"/>	
	наличие тверд. включений _____ г/л		температура t от _____ °C до _____ °C			
	плотность _____ кг/м ³ (н _____ кг/мм ³)		вязкость _____ м ² /с (_____ Паc)	показат. адиабаты k _____		
Перепад давления в положении «Закрыто» ΔP _____ МПа (_____ кгс/см ²)						
Герметичность затвора кл. _____ ГОСТ 54808 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 ²)		с ответными фланцами <input type="checkbox"/>			
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/>		штуцерное <input type="checkbox"/>		размер трубопровода \varnothing _____ x _____ 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 ²)	
	гидравлический <input type="checkbox"/>					
	струйный <input type="checkbox"/>					
	электрический <input type="checkbox"/>		U _____ В; f _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт			
электромагнитный <input type="checkbox"/>		U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; 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		0,02...0,1 МПа	
			электропневматический <input type="checkbox"/> сигнал		0...5 mA 4...20 mA	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/>		электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В			
			пневматический <input type="checkbox"/> P_e _____ МПа (_____ кгс/см ²)			
	ручной дублер <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 ζ _____						
Для регулирующего крана	K_{vy} , м ³ /ч <input type="checkbox"/>					
	пропускная характеристика _____					
Для крана с обогревом		среда для обогрева: _____		давление _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Время срабатывания для задвижек с приводом, с _____		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"/>						
Климатическое исполнение _____ по ГОСТ 15150 при t от _____ до _____ °C, влажн. _____ %						
Содержание вредных веществ в окружающей среде _____						
Взрывозащита электрооборудования _____ E_x _____			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 надёжности 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			
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 _____			

Опросный лист на затвор

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:			
	хим. состав:		агрегатное состояние:	
	наличие тверд. включений _____ г/л		размер твердых частиц _____ мм	
	взрывоопасная <input type="checkbox"/>		пожароопасная <input type="checkbox"/>	
	температура t от _____ °С до _____ °С		токсичная <input type="checkbox"/>	
	плотность _____ кг/м ³ (н _____ кг/нм ³)		вязкость _____ м ² /с (_____ Пас)	
для газа: показатель адиабаты k _____		коэффициент сжимаемости _____		
Герметичность затвора		кл. _____ ГОСТ 9544 для запорных и запорно-регулирующих; _____ % от K_{vy} 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 ²) под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> с ответными фланцами <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ x _____ мм		
Привод		ручной <input type="checkbox"/> рукоятка <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) 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 электropневматический <input type="checkbox"/> сигнал 0...5 мА 4...20 мА конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_e _____ 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 регулирующего затвора	max режим	абс. давление до клапана P_1 , МПа (кгс/см ²)		
		перепад давления $\Delta P_{мин}$, МПа (кгс/см ²)		
	min режим	расход Q_{max} (G_{max}) нм ³ /ч <input type="checkbox"/> м ³ /ч <input type="checkbox"/> т/ч <input type="checkbox"/>		
		абс. давление до клапана P_1 , МПа (кгс/см ²)		
или	перепад давления ΔP_{max} , МПа (кгс/см ²)			
	расход Q_{min} (G_{min}) нм ³ /ч <input type="checkbox"/> м ³ /ч <input type="checkbox"/> т/ч <input type="checkbox"/>			
или		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_x _____ 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 надёжности		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.				
Дополнительные требования:				
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:		
Адрес		Адрес		
Тел.		Тел.		
Тел./факс		Тел./факс		
E-mail		E-mail		