



Опросный лист на краны

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «__» __ 20__ г.		
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:		агрег. состояние:	
	взрывоопасная <input type="checkbox"/>		пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	наличие мех. примесей мг/м ³ ; размер мм температура t от __ °C до __ °C			
Перепад давления в положении «Закрыто»		ΔP МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора		кл. ГОСТ 9544 для запорного крана или кл. ГОСТ 23866 для регулирующего крана		
Материал	корпуса			
	трубопровода			
Присоединение к трубопроводу		уплотнения в затворе		
		величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [C],		
		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 \emptyset __ × __ мм		
Привод	ручной <input type="checkbox"/>		рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/>		управляющая среда	
	гидравлический <input type="checkbox"/>			
	струйный <input type="checkbox"/>		давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (__ кгс/см ²)	
	электрический <input type="checkbox"/>			
	электромагнитный <input type="checkbox"/>		электродвигатель U __ В; f __ Гц; мощность эл. двигателя __ кВт	
		электромеханический 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 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_n __ 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		$K_{гв}$ м ³ /ч <input type="checkbox"/>		
		пропускная характеристика		
Для крана с обогревом		линейная <input type="checkbox"/> равнопроцентная <input type="checkbox"/> другая __		
Время срабатывания для крана с приводом, с		среда для обогрева: давление МПа (кгс/см ²) температура __ °C		
Строительная длина, мм				
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>		
Исполнение		надземное <input type="checkbox"/> подземное <input type="checkbox"/> длина колонны удлинителя шпинделя __ м		
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 безопасности по [1] __		
		класс и группа арматуры по [3] __ полный ресурс __ цикл, __ час		
Показатели надежности		полный срок службы __ лет вероятность безотказной работы __ или параболка 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		