



Опросный лист на кран шаровой

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"/> <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_r _____ 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 _____ °С до _____ °С плотность _____ кг/м ³ (_____ кг/нм ³) вязкость _____ м ² /с (_____ Па·с) показат. адиабаты k _____	
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 _____ 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 _____ × _____ 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 эл. двигателя _____ кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____ ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
	позиционер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> входной сигнал _____ 0,02...0,1 МПа электропневматический <input type="checkbox"/> _____ 0...5 mA 4...20 mA конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_v _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Дополнительные блоки для пневмо- или гидропривода	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	среды для обогрева: _____ давление _____ МПа (_____ кгс/см ²) температура _____ °С	
Время срабатывания для крана с приводом, с		
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 _____ °С, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		
Взрывозащита электрооборудования	_____ E_h _____ 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

Опросный лист разработан согласно требований ГОСТ Р 53674-2009 АРМАТУРА ТРУБОПРОВОДНАЯ. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ. ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА. (приложение Приложение Б (рекомендуемое) Форма опросного листа на краны)