

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА

Дата заполнения

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

КРАН		шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input checked="" type="checkbox"/> регулирующий <input type="checkbox"/>		
		цельносварный <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	25	80		
Диаметр эффективный D <sub>эфф</sub> мм	25	80		
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		рабочее P <sub>р</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: вода			
	хим. Состав: _____ агрег. состояние: жидкость			
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
	Наличие мех. примесей _____ мг/м <sup>3</sup> ; размер _____ мм температура t от _____ °С до _____ °С			
	плотность ρ _____ кг/м <sup>3</sup> (ρ <sub>н</sub> _____ кг/м <sup>3</sup> )	вязкость ν _____ м <sup>2</sup> /с (η _____ Па·с)	показатель адиабаты k _____	
Перепад давления в положении «Закрыто»	ΔP <sub>min</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )			
Герметичность затвора	кл. А, ГОСТ 9544 для запорного крана или кл. ГОСТ 23866 для регулирующего крана			
Материал	Корпуса, пробки и штока 12Х18Н10Т			
	Трубопровода 12Х18Н10Т			
Присоединение к трубопроводу	Уплотнение в штоке и седле фторопласт Ф-4			
	Величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [С] <sub>э</sub> _____			
	1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )		с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/>	муфтовое <input type="checkbox"/>	штуцерное <input type="checkbox"/> Размер трубопровода Ø 20 x 3 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 <sub>упр</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
	гидравлический <input type="checkbox"/>			
	струйный <input type="checkbox"/>			
	электрический <input checked="" type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт		
электромагнитный <input type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность электродвигателя _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>			
Дополнительные блоки	позиционер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/>	Входной сигнал	0,02...0,1 МПа
		электропневматический <input type="checkbox"/>		0...5 МПа 4...20 МА
	конечные выключатели <input checked="" type="checkbox"/>	электрический <input checked="" type="checkbox"/>	I 0,3 А, U 24 В	
	ручной дублиер <input checked="" type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/>	P <sub>в</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
	Фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для трехходового крана	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/>			
Для запорного крана – коэффициент сопротивления				
Для регулирующего крана	K <sub>vs</sub> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>	пропускная характеристика		
Для крана с обогревом	среды для обогрева: _____ давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) температура _____ °С			
Время срабатывания для крана с приводом, с				
Строительная длина, мм	160	310		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Исполнение	Наземное <input type="checkbox"/> Подземное <input type="checkbox"/> длина колонны/длинителя шпинделя _____ м			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>			
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150 при t от -5 до +35 °С, влажность 80 %, при температуре 25 °С			
Содержание вредных веществ в окружающей среде				
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ Степень защиты электрооборудования IP 54 _____			
Внешние воздействия	сейсмическое по [4] _____ огнестойкость _____			
Для арматуры АЭС	вибрация _____ нагрузки от трубопроводов _____			
Показатели надежности	категория сейсмостойкости _____ по [2] _____			
	класс и группа арматуры _____ по [3] _____ класс безопасности _____ по [1] _____			
Показатели, характеризующие безопасность	полный срок службы 15 лет _____ полный ресурс _____ цикл, час _____			
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ час _____			
Потребность на 20__ г.	4	1		

*Дополнительные требования: Кран должен быть снабжен ответными фланцами. Фланцы по ГОСТ 33259, тип - 11, исполнение уплотнительных поверхностей "L". Уплотнительная прокладка из фторопласта Ф-4 и крепежные элементы. Болты по ГОСТ Р ИСО 4014-2013, материал 14Х17Н2, гайки по ГОСТ ISO 4032-2014, материал 12Х18Н10Т. Уплотнение в штоке и седле из фторопласта Ф-4. Размер трубопровода: DN25- Ø32x3мм, DN80- Ø89x4,5мм. Арматура должна иметь подтверждение соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза N 825 TP TC 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" в форме декларирования соответствия.*

Заказчик:	Разработчик (поставщик) продукции:
Адрес	Адрес
Тел.	Тел.
Тел./факс	Тел./факс
E-mail	E-mail

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Верхотуров				
Проверил	Семёнов				
Нач. МО	Шилкин				
Н.контр.	Ураков				

00667-012-06B-ИОС7.2.3.0/18

Кран шаровой  
с электроприводом  
Опросный лист

Стадия	Лист	Листов
П		1
АО "ЦПТИ", Сибирский филиал		