

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА

Дата заполнения

«__»__ 20__ г.

КРАН шаровой конусный проходной трехходовой четырехходовой запорный регулирующий
 цельносварный разборный

Диаметр номинальный DN	20	40			
Диаметр эффективный D _{эфф} , мм	20	40			
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	1,6 МПа (16 кгс/см ²)		рабочее P _p МПа (кгс/см ²)		
Рабочая среда	наименование: воздух, пары 58% азотной кислоты				
	хим. Состав: агрег. состояние: газ				
Перепад давления в положении «Закрыто»	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				
Герметичность затвора	плотность ρ 1,29 кг/м ³ (ρ _н кг/м ³)		вязкость ν м ² /с (η Па·с)		показатель адиабаты k
	κ				
Материал	κт. А ГОСТ 9544 для запорного крана или κт. ГОСТ 23866 для регулирующего крана				
Присоединение к трубопроводу	Корпуса, пробки и штока 12Х18Н10Т				
	Трубопровода 12Х18Н10Т				
Привод	Уплотнение в штоке и седле фторопласт Ф-4				
	Величина эквивалента углерода для материала патрубков арматуры [С]				
Дополнительные блоки	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. М ГОСТ33259-2015 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)		с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/>		Размер трубопровода Ø 25 x 3 мм		
Для трехходового крана	ручной <input checked="" type="checkbox"/>		рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/>		редуктор <input type="checkbox"/>
	пневматический <input type="checkbox"/>		Управляющая среда		давление управляющей среды P _{упр} МПа (кгс/см ²)
Для запорного крана – коэффициент сопротивления	гидравлический <input type="checkbox"/>				
	струйный <input type="checkbox"/>				
Для регулирующего крана	электрический <input type="checkbox"/>		U __ В, f __ Гц; мощность электродвигателя __ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/>		U __ В, f __ Гц; мощность электродвигателя __ ; продолжительность включения ПВ __ %		
Для крана с обогревом	позиционер <input type="checkbox"/>		пневматический <input type="checkbox"/> Входной сигнал		0,02...0,1 МПа 0...5 мА 4...20 мА
	электрический <input type="checkbox"/>		I A, U В		
Время срабатывания для крана с приводом, с	выключатели <input type="checkbox"/>		пневматический P _p МПа (кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/>		дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм	Фиксатор положения <input type="checkbox"/>				
	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		без устройства возврата <input type="checkbox"/>		
Установочное положение	Отверстие в пробке: Г-образное <input type="checkbox"/> Т-образное <input type="checkbox"/>				
	K _{вз} м ² /м		пропускная характеристика		
Исполнение	линейная <input type="checkbox"/>		равнопроцентная <input type="checkbox"/>		другая
	среда для обогрева: давление МПа (кгс/см ²)		температура °С		
Направление подачи среды	150		200		
	горизонтальное <input type="checkbox"/>		вертикальное <input type="checkbox"/>		любое <input type="checkbox"/>
Климатическое исполнение	Надземное <input type="checkbox"/>		Подземное <input type="checkbox"/>		
	любое <input checked="" type="checkbox"/>		длина колонны/удлинитель шпильки м		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	УХЛ4 по ГОСТ 15150 при t от -5 до +35 °С, влажность 80 %, при температуре 25 °С				
	Взрывозащита электрооборудования		Ex 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]		класс безопасности по [1]		
Показатели надежности	полный срок службы 15 лет		полный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы или		наработка на отказ час		
Показатели, характеризующие безопасность	Назначенный срок службы 15 лет		назначенный ресурс цикл, час		
	Вероятность безотказной работы в течении 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.	6	1			
<p>Дополнительные требования: Кран должен быть снабжён 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: DN20- Ø25х3мм.</p> <p>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.</p>					
Заказчик:			Разработчик (поставщик) продукции:		
Адрес			Адрес		
Тел.			Тел.		
Тел./факс			Тел./факс		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

00667-012-06В-ИОС7.2.3.0/16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Верхотуров			
		Семенов			
		Шилкин			
		Ураков			

Кран шаровой
ручной
Опросный лист

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