

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
(ТЗ) ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАЗА**

Дата заполнения

« ___ » _____ 20__ г.

КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ отсечной <input checked="" type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>	
Диаметр номинальный DN	15 20 40 50 80 100
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: Азотная кислота 58%
	хим. Состав: HNO ₃ агрег. состояние: жидкость
	наличие твердых включений г/л размер твердых включений мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input checked="" type="checkbox"/>
	температура t от 5 °С до 35 °С
плотность ρ 1356 кг/м ³ вязкость ν м ² /с (η 0,2 МПа·с)	(ρ _н кг/м ³)
Перепад давления	ΔP _{min} МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)
Герметичность затвора	кл. А ГОСТ 9544
Материал	Корпуса 12Х18Н10Т Трубопровода 12Х18Н10Т
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. М ГОСТ 33259-2015 с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> шпундерное <input checked="" type="checkbox"/> * Размер трубопровода DN10-20 Ø x мм
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал _____ сальфонное <input checked="" type="checkbox"/> Резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Привод	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. min} МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> P _{упр. max} МПа (кгс/см ²)
	электрический <input 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	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P _н МПа (кгс/см ²)
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
Для пневмо- или гидропривода	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/>
Для клапанов с электромагнитным приводом	прямого действия <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>
Коэффициент сопротивления	с усилением <input type="checkbox"/>
Для клапана с обогревом	среда для обогрева: давление МПа (кгс/см ²) температура °С
Время срабатывания для клапана с приводом, с	
Строительная длина, мм	130 150 200 230 310 350
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" type="checkbox"/>
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150 при t от 5 до 35 °С, влажность 80 % при 25 °С
Содержание вредных веществ в окружающей среде	
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ Степень защиты электрооборудования IP 54 _____
Внешние воздействия	сейсмическое по [4] огнестойкость
	вибрация нагрузки от трубопроводов
Для арматуры АЭС	категория сейсмостойкости по [2] класс безопасности по [1]
Показатели надежности	класс и группа арматуры по [3] полный ресурс цикл, час
	полный срок службы 15 лет 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.	10 3 1 1 6 11
Дополнительные требования: Клапан 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. Уплотнительное кольцо золотника из фторопласта Ф-4. *Размер трубопровода: DN15- Ø20x2мм, DN20- Ø25x3мм, DN32- Ø38x3мм, DN80- Ø89x4,5мм, DN100- Ø108x4мм. Арматура должна иметь подтверждение соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза N 825 ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" в форме декларирования соответствия. DN10-20 -ответные гайки, шпнеля, прокладки Ф-4	
Заказчик:	Разработчик (поставщик) продукции:
Адрес	Адрес
Тел.	Тел.
Тел./факс	Тел./факс
Е-mail	Е-mail

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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

00667-012-06В-ИОС 7.2.3.0/14

Клапан запорный
ручной
Опросный лист

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