

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

Дата заполнения  
«    »    20\_\_ г.

<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input checked="" type="checkbox"/> отсечной <input 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	20    32    40    50    65    80    100
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )    рабочее P <sub>p</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	наименование: Азотная кислота 58%
	хим. Состав: HNO <sub>3</sub> 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 <sup>3</sup> вязкость ν м <sup>2</sup> /с (η 0,2 МПа·с) (ρ <sub>ж</sub> кг/м <sup>3</sup> )
Перепад давления	ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )    ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> )
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> * Размер трубопровода Ø    х    мм
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал    сальфонное <input checked="" type="checkbox"/> Резиновые кольца <input type="checkbox"/>
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 min</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) P <sub>упр max</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
	гидравлический <input type="checkbox"/>
	электрический <input checked="" type="checkbox"/> U 380 В; f 50 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 checked="" type="checkbox"/> электрический <input checked="" type="checkbox"/> I 0,3 А, U 24 В пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>в</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
	ручной дублер <input checked="" 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	
Для клапана с обогревом	среда для обогрева: давление МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )    температура °С
Время срабатывания для клапана с приводом, с	Не бол. 12    Не бол. 12    Не бол. 12    Не бол. 12    Не бол. 12    Не бол. 12
	её 12    её 12    её 12    её 12    её 12    её 12
Строительная длина, мм	150    180    200    230    290    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]
Показатели надежности	класс и группа арматуры по [3]    класс безопасности по [1]
	полный срок службы 15 лет    полный ресурс цикл, час
Показатели, характеризующие безопасность	вероятность безотказной работы    или    наработка на отказ час
	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    2    17    22    2    15    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: DN20- Ø25х3мм, DN25- Ø32х3мм, DN40- Ø45х3мм, DN50- Ø57х3,5мм, DN65- Ø76х3мм, DN80- Ø89х4,5мм, DN100- Ø108х4мм. 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			

00667-012-066-ИОС 7.2.3.0/13

Клапан запорный  
с электроприводом  
Опросный лист

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