

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

Дата заполнения
«__» _____ 20__ г.

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ подъёмный <input checked="" type="checkbox"/> осесимметричный <input type="checkbox"/>	КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> КЛАПАН НЕВОЗВРАТНО-УПРАВЛЯЕМЫЙ <input type="checkbox"/>	угловой <input type="checkbox"/> проходные со смещенными патрубками <input type="checkbox"/> проходные с патрубками на одной оси <input type="checkbox"/>				
ЗАТВОР ОБРАТНЫЙ <input type="checkbox"/>						
Диаметр номинальный DN	20	40	50	80		
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		
	температура t от 5 °С до 35 °С					
	плотность ρ 1356 кг/м ³ (ρ _n кг/м ³)		вязкость ν м ² /с (η 0,2 МПа·с)			
Минимальное давление открытия P _{min}	0,005-0,01 МПа (0,05-0,1 кгс/см ²)					
Коэффициент сопротивления при полном открытии						
Максимально допустимые потери давления ΔP _{max}	МПа (кгс/см ²)					
Расход рабочей среды	Q _{max} м ³ /ч; Q _{min} м ³ /ч					
Утечка в затворе	давление МПа (кгс/см ²) <input type="checkbox"/>					
	см ³ /мин (вода) <input type="checkbox"/>					
	дм ³ /мин (воздух) <input type="checkbox"/>					
	минимальное давление эксплуатации, МПа (кгс/см ²) <input type="checkbox"/>					
	см ³ /мин (вода) <input type="checkbox"/>					
	дм ³ /мин (воздух) <input type="checkbox"/>					
или герметичность затвора <input type="checkbox"/>	кл. В по ГОСТ 9544					
Материал	Корпуса 12X18H10T Трубопровода 12X18H10T					
Демфер	требуется <input type="checkbox"/> не требуется <input type="checkbox"/>					
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> межфланцевое (стыжное) <input type="checkbox"/>		с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>			
	исп. М ГОСТ33259-2015 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)					
	под приварку <input type="checkbox"/>	муфтовое <input type="checkbox"/>	штуцерное <input type="checkbox"/>	*Размер трубопровода Ø х мм		
Для невозвратно-запорных и невозвратно-управляемых клапанов уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/>	Резиновые кольца <input type="checkbox"/>	сильфонное <input type="checkbox"/>			
Строительная длина, мм	150	200	230	310		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> вертикальное с подачи вверх <input type="checkbox"/> вертикальное в подачи вниз <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>					
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150 при t от -5 до 35 °С, влажность 80% при t 25 °С					
Содержание вредных веществ в окружающей среде						
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 15 лет		полный ресурс цикл			
	Вероятность безотказной работы или наработка на отказ		час			
Показатели, характеризующие безопасность	Назначенный срок службы 15 лет					
	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.	2	3	3	2		

*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 14X17H2, гайки по ГОСТ ISO 4032-2014, материал 12X18H10T.
*Размер трубопровода: DN20- Ø25x3мм, DN40- Ø45x3мм, DN50- Ø57x3,5мм, 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 _____

00667-012-06B-ИОС7.2.3.0/15					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Верхотуров			
Проверил		Семенов			
Нач. МО		Шилкин			
Н.контр.		Ураков			
Клапан обратный			Стадия	Лист	Листов
Опросный лист			П		1
АО "ЦПТИ", Сибирский филиал					