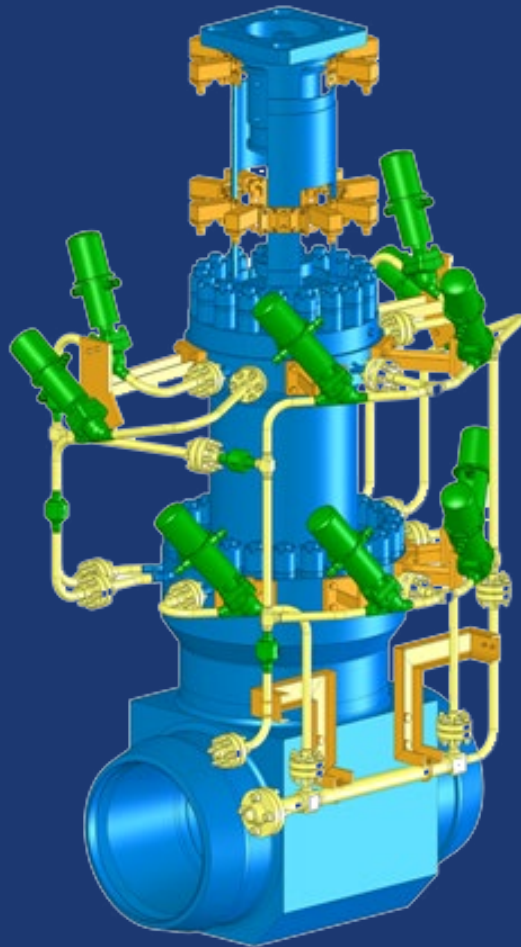


Инжиниринговый центр арматуростроения



Клапан быстродействующий
запорно-отсечной

Клапаны быстродействующий запорно-отсечной



Клапан предназначен для отсечения подачи пара от парогенератора к турбине при авариях с разрывом главного паропровода и при авариях с течью теплоносителя из первого контура во второй контур.

Срабатывание быстро-действующего отсечного клапана производится от собственной среды.

Клапаны быстродействующий запорно-отсечной

Техническая характеристика клапана (1)

Характеристики и основные технические данные		Обозначение	Данные	
Нормальный диаметр		DN	600	
Тип привода		Привод от собственной среды		
Способ управления		Клапаны управления		
Рабочая среда	Насыщенный пар, пароводяная смесь, вода на линии насыщения, холодная вода			
Параметры рабочей среды (расчетные)	Давление, МПа	P	8,6	
	Температура, °C	t	300	
Параметры рабочей среды (рабочие)	Давление, МПа	P _p	7,0	
	Температура, не более, °C	t _p	287	
Номинальная влажность пара на выходе из ПГ, не более, %			0,2	
Максимальный допустимый перепад давления на затворе при быстром закрытии, МПа		ΔP _{max}	8,6	
Максимальный допустимый перепад давления на затворе при открытии, МПа		ΔP	7,0	
Минимальное давление открытия от собственной среды, МПа		P _{min}	0,2	
Время быстрого закрытия, при P ≥ 1 МПа, не более, с		τ	5	
Время медленного закрытия/открытия от собственной среды, не более, с		насыщенный пар	30/45	
		жидкость	150/230	
Время медленного закрытия/открытия от постороннего источника, не более, с			30/45	
Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544 (пробное вещество-вода)			D	
Расход рабочей среды через клапан при нормальной работе энергоблока, т/ч		G	1620	
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более		ξ	0,28	
Потери давления на клапане при нормальной работе энергоблока, не более, МПа		δP	0,02	
Параметры гидравлических испытаний	Давление (абс.), верхняя/нижняя границы, МПа	На прочность	P _{h.пр} /P _{h.пр}	11,5/12,2
		На плотность	P _{h.пл}	7,7
	Температура стенки, не менее, °C	T _h	5	

Клапаны быстродействующий запорно-отсечной

Техническая характеристика клапана (2)

Характеристики и основные технические данные	Обозначение	Данные
Среда постороннего источника	газообразная	сжатый воздух, азот
Масса, не более, кг	m	10 000
Стыкуемая труба (вход), мм	$D_n \times s$	630×25
Диаметр расточки, мм	d_p	582 ^{+0,97}
Стыкуемая труба (выход), мм	$D_n \times s$	630×25
Диаметр расточки, мм	d_p	582 ^{+0,97}
Стыкуемая труба «Дренаж», мм	$D_n \times s$	57×4
Диаметр расточки, мм	d_p	49 ^{+0,62}
Материал корпуса	Углеродистая сталь	
Тип разделки кромок под приварку к трубопроводу по ПНАЭ Г-7-009-89	1-25	
Тип разделки кромок под приварку к трубопроводам «Дренаж» по ПНАЭ Г-7-009-89	1-23	
Классификационное обозначение по НП-068-05	2ВШа	
Класс безопасности по ОБП-88-97, НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	2	
Категория сейсмостойкости по НП-031	I	
Группа по ПНАЭ Г-7-008-89	B	
Классификационное обозначение по ОБП-88-97, НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	2НЗ	
Категория обеспечения качества по СТО СМК-ПКФ-015-06	2	

Клапаны быстродействующий запорно-отсечной

Габаритные и присоединительные размеры клапана АБ.001.600

