ТИП

A00 / A01



Диапазон DN: 65 ~ 300

<u>¥</u>

ИСПОЛНЕНИЕ: высокое давление



Диапазон PN: 10 ~ 250



Присоединение к трубопроводу: приварное



БАЙПАС

- Стандартная комплектация задвижки без байпаса
- Комплектация задвижки байпасами по требованию Заказчика

ПРЕДОХРАНЕНИЕ ПОЛОСТИ КОРПУСА

 Осуществляется в необходимых случаях или по требованию заказчика

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

• Приварное исполнение

ПРИМЕНЕНИЕ

- Запорный орган, который служит для полного открытия или перекрытия потока.
- Задвижка А00 классическое исполнение; задвижка А01 быстродействующая с многозаходной ходовой резьбой.
- Возможно использование с полным перепадом давления на запорном органе и двусторонним направлением потока рабочей среды.
- Рабочие среды
 - Согласно НП-068-05.
- Отрасли
 - Атомные станции с реакторами типа ВВЭР.
- Климатическое исполнение
 Умеренное, экстремальное, категория сейсмостойкости 1а.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Задвижки изготавливаются из углерод. или аустенитной стали
- Кованый корпус и крышка
- Седла в корпусе запрессованы и приварены уплотняющим сварным швом
- Клин разборный, функционирование обеспечивается направляющей в пазу корпуса
- Седла и клин наплавлены твердым, безкобальтовым сплавом
- Основное соединение «крышка-корпус» уплотняется прокладкой из терморасширенного графита, а также спирально-навитым или гребенчатым уплотнением
- Уплотнение шпинделя обеспечивается одно- или двухкамерным сальником с организованным отводом протечек
- Шпиндель выдвижной, невращающийся
- Гайка шпинделя монтируется с двумя подшипниками
- Двустороннее направление подачи среды

МОНТАЖ

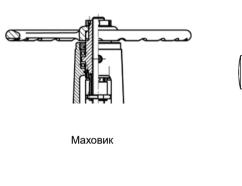
• Задвижку устанавливается на трубопровод в любом положении

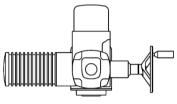
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

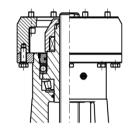
- НП-068-05 Общие технические требования для специальных арматур для АЭС
- NTD ASI раздел I. Приварное оборудование и трубопроводы АЭС
- NTD ASI раздел II. Материалы для оборудования и трубопроводов для АЭС
- NTD ASI раздел III. Оценка прочности оборудования и трубопроводов лля АЭС
- NTD ASI раздел IV. Оценка старения и срока эксплуатации
- оборудования для АЭС
 NTD ASI раздел V Испытания материалов
- NTD ASI раздел VII Неразрушающий контроль (НК) для АЭС
- NTD ASI раздел IX Проект, конструкция, изготовление и монтаж АЭС
- Постан-ие 329/2017 Sb Требования к проекту оборудования для АЭС



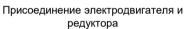
- Ручное управление (маховиком с упором), с возможностью замкового устройства
- Электродвигатель
- Цилиндрический редуктор
- Конический редуктор
- Дистанционное управление, прямое
- Присоединение электродвигателя или редуктора к арматуре в соответствии с ISO 5210

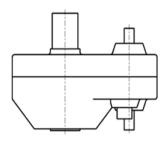


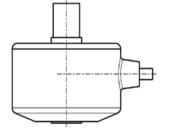




Электродвигатель









Цилиндрический редуктор

Конический редуктор

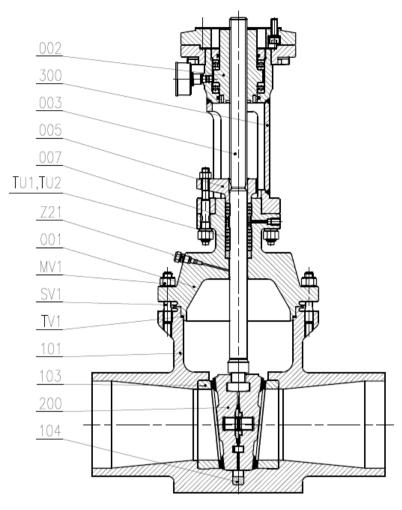
Дистанционное управление, прямое



ТАБЛИЦА РАСЧЕТНЫХ И МАКСИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Зад	вижка	Приварные кромки					
Макс. давление МПа	Макс. температура °С	Макс. давление МПа	Макс. температура °С				
Задвижки DN 200-400, Pp до	4 МПа, угл. и нерж. сталь						
4	250	2,5	250				
4	250	4	250				
Задвижки DN 200-300, Pp от	4 до 9,2 МПа, угл. и нерж. сталь						
		6	275				
9,2	300	8,6	300				
		9,2	300				
Задвижки DN 65-150, Pp до 9	,2 МПа, угл. и нерж. сталь	0.5	050				
		2,5	250				
		4 6	250 275				
9,2	300	8,6	300				
		9,2	300				
20 mptotest DN 200 250 Pp of 6	0.2 no 12 MDo 1/27 oroni	9,2	300				
Задвижки DN 200-350, Pp от 9	5,2 HO 12 IVII IA, YIJI. CIAJIB	11	300				
12	300	12	250				
Задвижки DN 200-350, Pp от	9 2 по 14 МПа нору стапь	12	230				
		11	300				
14	335	14	335				
Задвижки DN 65-150, Pp до 1	2 МПа угл сталь						
оадылаты оо 100, гр до 1	Wild, yiii. Claib	2,5	250				
		4	250				
		6	275				
12	300	8,6	300				
		9,2	300				
		12	250				
Задвижки DN 65-150, Pp до 1	4 МПа, нерж. сталь						
		2,5; 4	250				
		9,2; 11	300				
14	335	12	250				
		12	300				
		14	335				
Задвижки DN 80/75, Pp от 14,							
18	350	18	350				
20	300	20	300				
25	250	25	250				
	от 14 до 20 МПа, нерж. сталь	40	050				
18 20	350 300	18	350				
		20	300				
	о 12 МПа, угл. сталь (классифик		050				
4,4	256	4,4	256				
6,8 7,2	220 220	6,8 7,2	220 220				
7,2 8,6	300	7,2 8,6	300				
o,o 12	300	o,o 12	300				
IZ	300	IΔ	300				



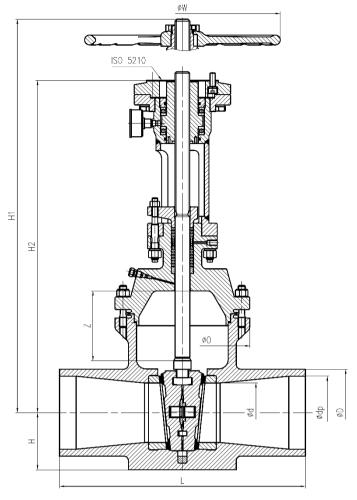


Поз.	Наименование детали	Материал								
101	Корпус									
103	Седло	P265 GH (11 416)	1.4571 (08X18H10T)							
001	Крышка	F203 GIT (11 410)	1.4371 (08×1011101)							
200	Клин									
Z21	Пробка	1.4541 (1.45	71, 08X18H10T)							
003	Шпиндель	1.4057 (X17CrNi16-2), 1.4922 (X20CrMoV11-1) 1.4923 (X22CrMoV12-1), 14X17H2								
104	Направляющая клина	11 523.1 (P265 GH, 11 416, S235 J2G3)	17 021.4 (1.4923, 17 134)							
300	Бугель	P265 GH (11 416)	1.4571 (08X18H10T)							
005	Крышка сальника	P265 GH (11 416)	1.4571 (08X18H10T)							
002	Гайка шпинделя	42 3	3046.02							
SV1	Шпилька	15 320.6	A4-80 (1.4923)							
MV1	Гайка	15 326	A4-80 (1.4923)							
007	Кольцо	1.4541 (1.45	71, 08X18H10T)							
TU1										
TU2	Уплотнение	Терморасши	иренный графит							
TV1										

ПРИМЕЧАНИЕ:

Уплотнительные поверхности седла и клина наплавлены твердым бескобальтовым сплавом Рекомендуемые запасные части: уплотнения (053, 054, 095), шпиндель (015), гайка шпинделя (033), клин (017)

ТАБЛИЦА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ



DN 65 - 300, Pp до 9,2 МПа

Задвижка с маховиком, электродвигателем, редуктором													
DN	Рр МПа	ØD	Ødp	Ød	øw	Н	L	ØO	H1	Z	m кг	H2	m8 кг
65/60				60	300	70	330	189	504	80	48	534	55
80/75				75	300	100	360	200	581	113	82	612	96
100/90	до 9,2			90	300	100	400	200	581	113	79	612	93
125/110		Присоеди-		110	500	126	400	294	746	1544	174	766	179
150/130					нительные	130	500	126	400	294	742	157	176
200/170				170	500	155	550	306	850	182	237	855	240
250/250	до 4	размеры	•	250	710	210	650	420	1095	259	433	1098	442
300/250		согла	сно ТУ	250	710	210	750	410	1095	259	554	1098	562
200/140	от 4			140	630	157	550	308	860	159	318	870	320
250/225				225	800	245	650	435	1169	242	776	1195	787
300/225	до 9,2			225	800	245	750	435	1169	242	870	1195	881

	Задвижка быстродействующая с электроприводом											
DN	Рр МПа	о MПа ØD Ødp Ød ^{Присоединение} H L ØO Z H2 <mark>m8</mark> _{УП}										
200/170	2,5	Присоедини-		170		155	550	300	180	854	219	
200/170	4	тельные	размеры	170	ISO 5210	155	550	300	180	854	219	
250/225	4	соглас	но ТУ	225		235	650	435	242	242	576	

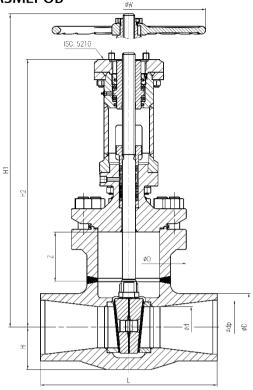
ПРИМЕЧАНИЕ:

m – масса арматуры с маховиком m8 – масса арматуры с приводом

По требованию Заказчика допускаются прочие типы присоединения



ТАБЛИЦА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ



DN 65 - 350, Pp от 9,2 МПа до 25 МПа

			Задві	ижка с ма	аховиком	и, электр	одвигате	елем, ре	дуктором	1			
DN	Рр МПа	ØD	Ødp	Ød	ØW	Н	L	ØO	H1	Z	m kg	H2	m8 kg
65/55				55	320	70	360	210	585	60	69	607	82
80/75				75	400	90	450	270	635	90	108	650	120
100/75	до 14			75	400	90	450	270	635	90	124	650	135
125/110				110	500	130	500	350	830	130	271	835	275
150/110				110	500	130	550	350	830	130	284	835	285
200/140				140	630	155	650	390	930	171	393	945	398
225/200	от 9,2	Прис	оеди-	200	800	235	750	560	1345	250	1072	1335	1080
250/225	до 14	нител	тьные	225	800	235	800	560	1348	251	1090	1336	1103
300/225		разм	иеры	225	800	235	900	560	1348	251	1214	1336	1220
125-150/110		соглас	сно ТУ	110	500	128	450	335	883	130	366	885	283
250/225	от 14			225		235	800	560		255		1340	1177
300/225				225	ISO	235	900	560	_	255	_	1340	1352
300-350/225	до 20			225	5210	235	900	560		255	_	1340	1352
300-350/225				225		235	900	560		255		1340	1445
80/75	от 14 до 25			75	500	130	450	350	870	90	230	875	237

Задвижка быстродействующая с электроприводом												
DN	Рр МПа	ØD	Ødp	Ød	Присоединен ие Э/П	Н	L	ØO	Z	H2	m8 kg	
150/110	do 14					130	500	350	130	890	220	
200/140	00 14			140		155	650	390	170	945	398	
250/200	11/7 (2)	Прис	Присоеди-			235	800	560	250	1335	1090	
300/225	11/7 (2)	нител	ьные	225	ISO 5210	235	900	560	250	1360	1230	
300/225	18/6	разм	размеры		150 5210	235	900	560	251	1360	1352	
125-150/110	18/18 (2)	согласно ТУ		110		130	560	335	130	885	294	
125/110	14/14 (3)		22.7.2.3.10			130	560	335	130	780	294	
300-350/265	18/6,5 (3)			265		263	990	632	296	1764	1726	

ПРИМЕЧАНИЕ:

По требованию Заказчика допускаются прочие типы присоединения

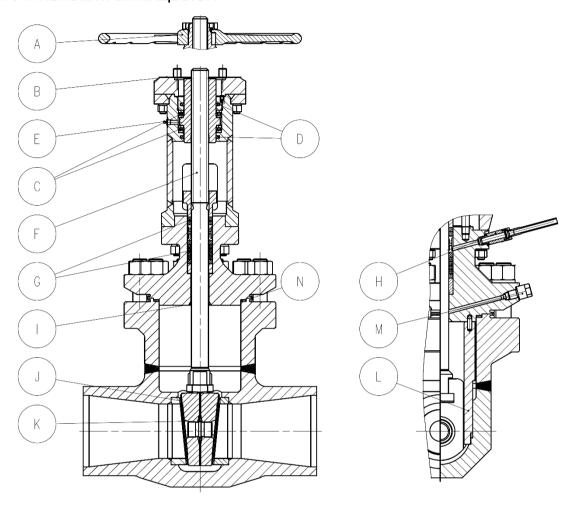
(2) CAOP

(3) CAO3

т – масса арматуры с маховиком

m8 – масса арматуры с приводом

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Невыдвижной маховик с упором:
 - Удобство для эксплуатации в малых пространствах и для достижения требуемого управляющего воздействия.
- Унифицированное присоединение под электропривод и редуктор согласно ISO 5210:
- Возможность использования приводов различных производителей.
- Гайка шпинделя монтируется с двумя подшипниками
 - Облегчает управление, продляет срок эксплуатации.
- Пылезащитные кольца:
- Пыльники защищают подшипниковый узел от нечистот и предотвращают вытекание смазки.
- Пресс-масленка:
- Облегчает управление, продляет срок эксплуатации подшипникового узла.
- **Шпиндель выдвижной, невращающийся:**
- Обеспечивает надежное уплотнение в сальнике.
- Сальник шпинделя терморасширенный графит с концевыми грязесъемными кольцами (манжетами): Надежное уплотнение, экологически чистый материал.
- Сальник шпинделя с отводом протечек:
- Аварийная защита от протечки радиоактивных сред во внешнюю среду.
- Обратное уплотнение шпинделя:
 - Дополнительная герметизация сальниковой камеры при помощи шпинделя.
- Уплотнительные поверхности запорного органа наплавлены твердым сплавом:
- Долгосрочная эксплуатация, стойкость против износа.
- Клин с наклонными пластинами:
- Надежная подгонка и уплотнение поверхностей.
- Разъемная направляющая клина:
- Удобная разборка при замене седел.
- Отверстие с пробкой:
- Позволяет осуществить аварийное уплотнение сальника, монтаж манометра при испытаниях и выпуск воздуха.
- Конструкция крышки с «усами»:
- Позволяет троекратное дополнительное уплотнение аварийным завариванием «усов» на крышке и корпусе.