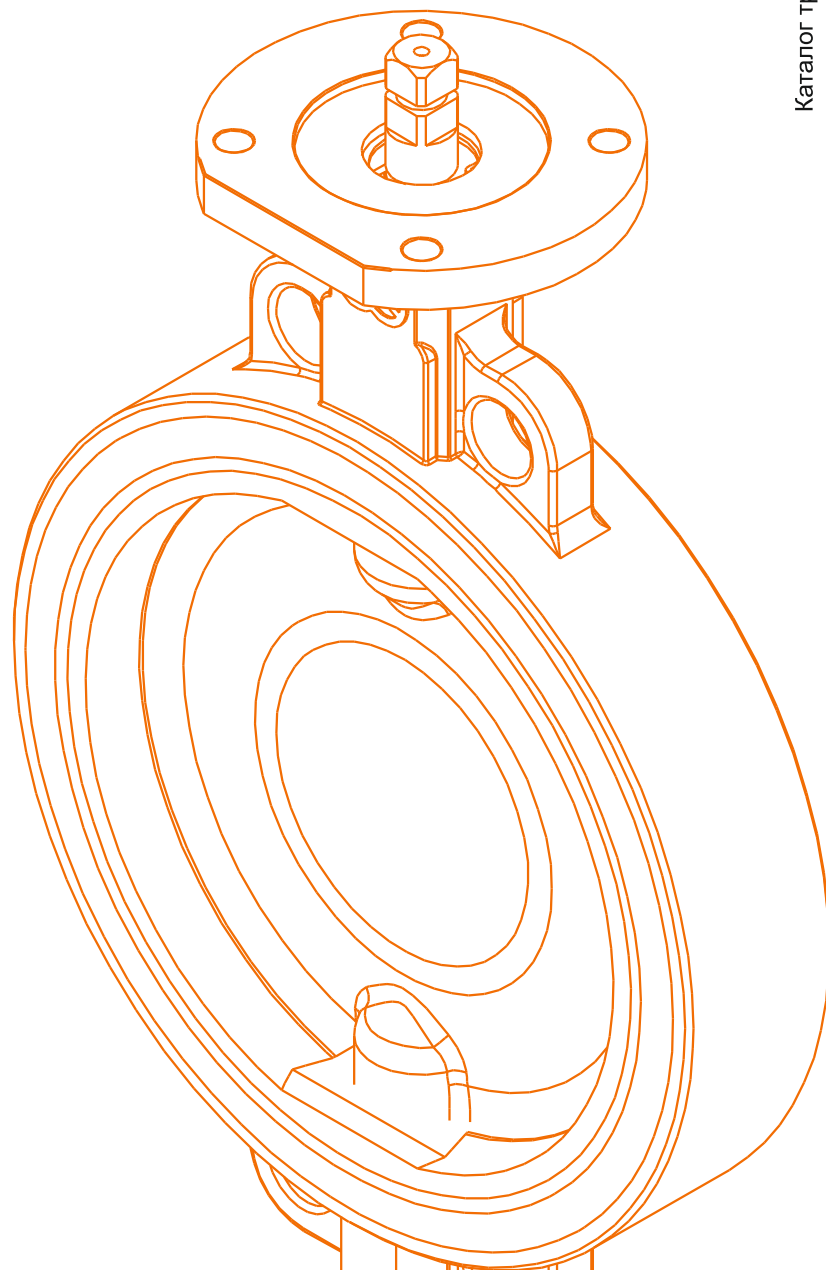


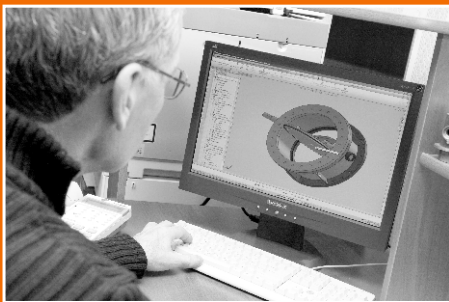


САРАТОВСКИЙ  
АРМАТУРНЫЙ  
ЗАВОД

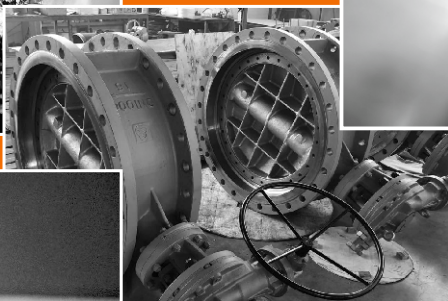
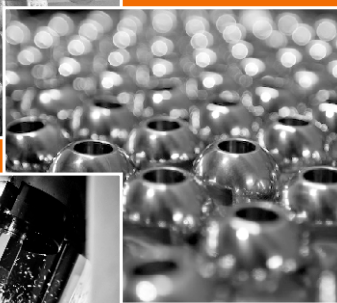
Каталог трубопроводной  
арматуры 2024



**ЗАТВОРЫ**  
ДИСКОВЫЕ



Мы готовы к плодотворному и взаимовыгодному сотрудничеству со всеми заинтересованными фирмами и будем рады видеть вас в числе наших клиентов.



# СОДЕРЖАНИЕ

Затворы дисковые запорно-регулирующие с симметричным диском межфланцевые, фланцевые  
ЗД0, DN 40-1200, PN 1,0-1,6 МПа

2

Затворы поворотные дисковые с тройным эксцентриситетом фланцевые, под приварку  
ЗД2, DN 50-1400, PN 1,0-4,0 МПа

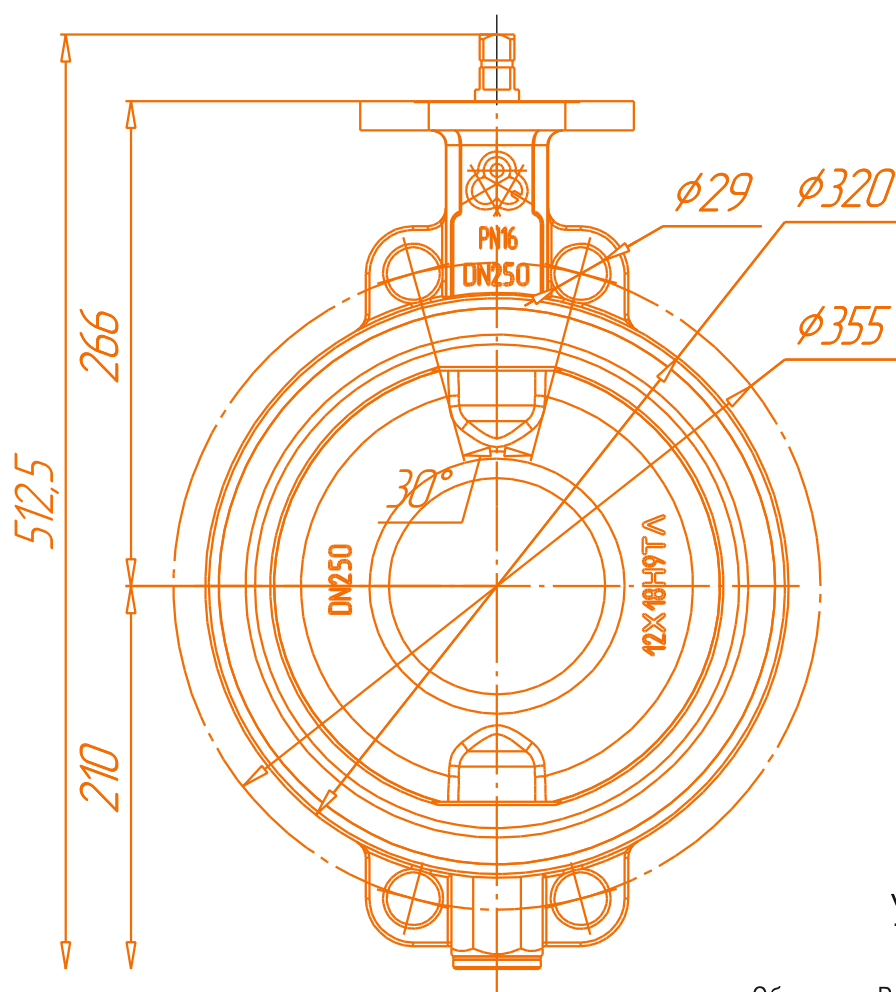
6

Классификатор  
обозначения

18

Опросный  
лист

19



## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Обращаем Ваше внимание, что информация, размещаемая в каталоге, отражает основные конструктивные решения и исполнения выпускаемой продукции ЗАО «САЗ».

В случае возникновения особых требований к продукции (изменение строительной длины, высоты, изготовление из материалов с особыми свойствами) мы готовы изготовить арматуру, которая необходима именно Вам.



## ЗДО, DN 40-1200; PN 1,0-1,6 МПа

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

Предназначены для установки на трубопроводе в качестве запорных и регулирующих устройств. Затворы данной конструкции с эластомерными седлами, которые являются мягким уплотнением, имеют симметрично расположенный в корпусе диск. Корпуса затворов DN 40-600 выпускаются в исполнении с четырьмя монтажными проушинами, DN 700-1200 с четырьмя глухими резьбовыми отверстиями с каждой стороны корпуса.

Изготовление и поставка по ТУ 3741-008-55377430-08

### Условия эксплуатации

Рабочая среда	неагрессивные среды: пар, вода, азот, природный газ, нефть и нефтепродукты, минеральные и органические масла, топливо, доменные, коксовые и выхлопные газы; агрессивные среды: аммиак, кислоты, щелочи, сульфитный щелок, слабокислые и слабощелочные среды (концентрацией до 3 %), нефть, нефтепродукты, попутный и природный газ; углеводороды; морская вода; буровые растворы
Температура рабочей среды, °С	от -40 до +200 (в зависимости от материалов конструкции)
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +40 (в зависимости от материалов конструкции)
Климатическое исполнение	У2, Т2, ТМ2, ТВ2
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	горизонтальное, вертикальное, наклонное
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, бесфланцевое, стяжное между фланцами трубопровода; присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 33259-2015 тип 01 (DN 40-150), тип 11 (DN 40-1200). Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода по ГОСТ 33259-2015, исполнение В, ряд 1.

### Технические характеристики

Общие технические требования	ГОСТ 13547-2015
Давление номинальное, PN, МПа	1,0; 1,6 ГОСТ 356-80
Строительная длина	ГОСТ 28908-91, ряд 1
Герметичность затвора	двусторонняя по классу «А» ГОСТ 9544-2015
Конструкция штока	антивыбросная, соединение с диском бесштифтовое
Коэффициент гидравлического сопротивления	не более 1,0
Крутящий момент на штоке, необходимый для открытия затвора, Н.м	см. таблицу
Пропускная способность затвора Kv, м³/час, в зависимости от угла открытия диска	см. таблицу
Скорость потока рабочей среды, м/с, не более	80 – для газообразной среды 5 – для жидкой среды
Защитное (антикоррозионное) покрытие корпуса затвора	порошковое эпоксидное, толщиной 200 мкм RAL 7040 (серый), RAL 5015 (синий), RAL 3020 (красный)
Тип привода	ручной (рукоятка DN 40-200, редуктор DN 40-1200)*; электрический или пневматический привод DN 40-1200

\*возможна установка блоков конечных выключателей (БКВ) для применения в системах противопожарной защиты автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения согласно требованиям п.5.1.18 СП 5.13130.2009

### Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал		
Корпус	чугун; высокопрочный чугун; углеродистая сталь; коррозионностойкая сталь (10X18H9Л); коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена (08X17H13M2)		
Диск	высокопрочный чугун; углеродистая сталь; коррозионностойкая сталь (10X18H9Л); коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена (08X17H13M2); алюминиевая бронза; с покрытием		
Шток	легированная сталь (20X13); коррозионностойкая сталь		
Уплотнение (седло) Покрытие диска	Наименование	Рабочая температура, °С	Рабочие среды
	ЭПДМ	от -40 до +120	пар, вода, газообразный азот, морская вода, слабощелочные и слабокислотные растворы
	нитрил	от -15 до +80	минеральные и растительные масла, воздух, вода, нефтепродукты, углеводороды, буровые растворы с содержанием нефтепродуктов и абразивных частиц
	витон	от -20 до +180	минеральные и растительные масла и жиры, синтетические и гидравлические жидкости, спиртовые и солевые растворы, углеводороды
	силикон	от -40 до +200	горячие воздух и газы (доменный, коксовый, выхлопной)
	гипалон	от -30 до +135	разбавленные кислоты, щелочные растворы и растворы солей, углеводороды
фторопласт	от -40 до +180	жидкие агрессивные и сверхагрессивные среды	

### Показатели надежности

DN	PN	Полный средний срок службы, лет, не менее	Полный средний ресурс, часов, не менее	Гарантийная наработка, циклов, не менее
40	1,0	30	40000	1800
50				
65	1,6			1600
80				
100				
125	1,0			1500
150	1,6			
200	1,0			1400
250	1,6			
300				
350				
400	1,0	1200		
	1,6			



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

ЗДО, DN 40-1200; PN 1,0-1,6 МПа

Продолжение таблицы

DN	PN	Полный средний срок службы, лет, не менее	Полный средний ресурс, часов, не менее	Гарантийная наработка, циклов, не менее
500	1,0	30	40000	900
	1,6			800
600	1,0			700
	1,6			600
700	1,0			600
800	1,0			500
900	1,0			400
1000	1,0			400
1200	1,0			400

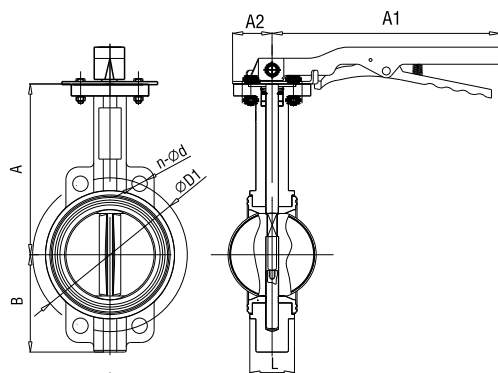
Средний ресурс и гарантийная наработка седла затвора определены при приемочных испытаниях затворов на воде по ГОСТ 2874-82.

При эксплуатации затворов на рабочих средах, отличных от воды по ГОСТ 2874-82, показатели надежности определяются конкретной средой в зависимости от ее агрегатного состояния, агрессивности и температуры.

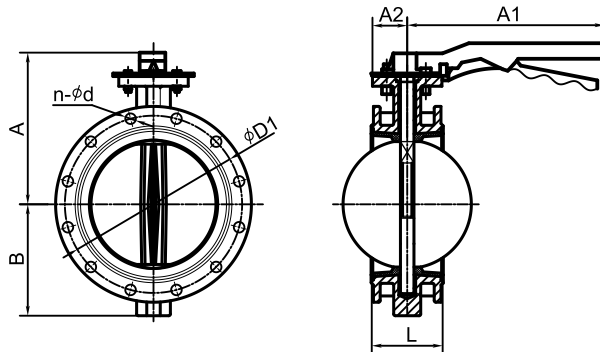
Пропускная способность затворов  $K_v$ , м<sup>3</sup>/час

DN	Угол поворота диска затвора, град.								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
40	0,05	0,87	2,60	5,19	9,52	15,11	25,95	45,85	51,04
50	0,05	2,60	6,06	12,98	23,36	38,06	60,55	90,83	99,48
65	0,09	5,19	10,38	21,63	38,93	64,88	102,94	153,98	169,55
80	0,17	7,79	15,11	33,42	59,98	99,40	156,81	235,65	258,78
100	0,26	14,11	30,85	66,84	119,11	197,09	311,91	467,87	514,14
125	0,43	24,85	52,27	113,97	203,08	335,90	531,28	796,92	875,75
150	0,69	38,56	81,41	175,66	313,62	518,42	820,91	1231,36	1353,04
200	1,73	76,26	161,10	349,61	622,96	1029,99	1630,68	2445,59	2687,23
250	2,60	129,39	274,21	594,69	1059,98	1754,07	2776,35	4163,67	4115,84
300	3,46	200,51	424,16	918,59	1637,53	2709,51	4288,77	6432,73	7069,41
350	5,14	289,63	612,68	1327,34	2365,90	3914,31	6195,37	9292,20	10211,65
400	6,86	397,60	842,33	1825,19	3253,64	5383,03	8519,28	12778,92	14042,84
500	12,00	677,81	1424,74	3108,83	5592,56	9167,10	14508,14	21761,78	23914,31
600	18,85	1047,13	2216,80	4802,91	8559,55	14162,81	22413,88	33621,25	36946,02
700	25,71	1425,02	3017,99	6538,13	10796,06	17168,81	26119,97	40187,66	50296,49
800	38,56	1882,35	3991,35	7485,86	11814,91	17663,24	26902,31	41231,36	58483,29
900	51,41	2588,69	5195,37	9473,01	14952,01	22353,04	34045,42	52180,81	74014,11
1000	71,98	3448,96	7193,66	13116,54	20701,80	30990,11	47201,37	72343,62	101038,06
1200	103,68	4641,00	10242,21	18711,50	26470,59	44290,66	67497,86	103451,59	133217,99

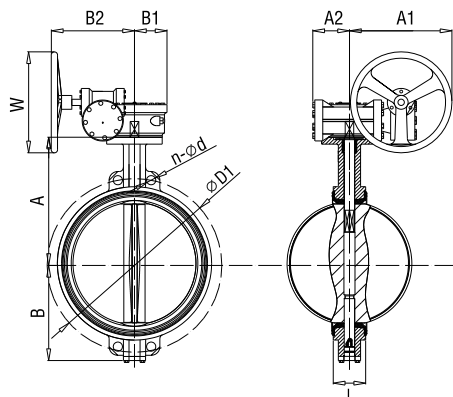
ЗАТВОР С РУКОЯТКОЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (Рис. 1)



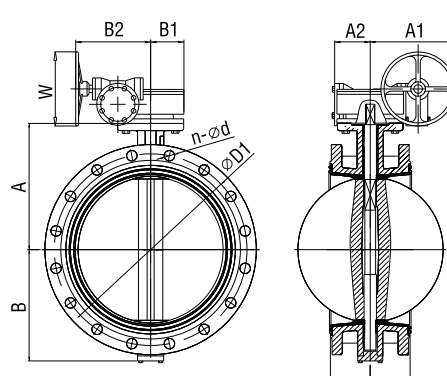
ЗАТВОР С РУКОЯТКОЙ ФЛАНЦЕВЫЙ (Рис. 2)



ЗАТВОР С РЕДУКТОРОМ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ (Рис. 3)



ЗАТВОР С РЕДУКТОРОМ ФЛАНЦЕВЫЙ (Рис. 4)





# ЗДО, DN 40-1200; PN 1,0-1,6 МПа

## ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг), крутящий момент (Нм)

DN	PN	Условное обозначение	Рис.	L	A	B	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	W	D <sub>1</sub>	n	d	Тип привода	Масса, не более	МКр
40	1,0	ЗДО.40.10.01.1202	1	33	145	70	205	47	-	-	-	110	4	18	рукоятка	3,5	11
		ЗДО.40.10.01.1232	3				120	30	55	156	150				редуктор	6,8	
	1,6	ЗДО.40.16.01.1202	1				205	47	-	-	-				рукоятка	3,5	
		ЗДО.40.16.01.1232	3				120	30	55	156	150				редуктор	6,8	
50	1,0	ЗДО.50.10.01.1202	1	43	126	70	207	35	-	-	-	125	4	18	рукоятка	3,09	14
		ЗДО.50.10.31.1202	2	108	120	83	205	47	-	-	-				редуктор	8	
		ЗДО.50.10.01.1232	3	43	126	70	120	30	55	156	150				редуктор	7,0	
		ЗДО.50.10.31.1232	4	108	120	83	120	30	55	156	150				редуктор	13,5	
	1,6	ЗДО.50.16.01.1202	1	43	126	70	207	35	-	-	-	125	4	18	рукоятка	3,09	
		ЗДО.50.16.31.1202	2	108	120	83	205	47	-	-	-				редуктор	8	
		ЗДО.50.16.01.1232	3	43	126	70	120	30	55	156	150				редуктор	7,0	
		ЗДО.50.16.31.1232	4	108	120	83	120	30	55	156	150				редуктор	13,5	
65	1,0	ЗДО.65.10.01.1202	1	46	134	87	207	35	-	-	-	145	4	18	рукоятка	3,77	17
		ЗДО.65.10.31.1202	2	112	130	93	205	47	-	-	-				редуктор	10	
		ЗДО.65.10.01.1232	3	46	134	87	120	30	55	156	150				редуктор	7,8	
		ЗДО.65.10.31.1232	4	112	130	93	120	30	55	156	150				редуктор	15,5	
	1,6	ЗДО.65.16.01.1202	1	46	134	87	207	35	-	-	-	145	4	18	рукоятка	3,77	
		ЗДО.65.16.31.1202	2	112	130	93	205	47	-	-	-				редуктор	10	
		ЗДО.65.16.01.1232	3	46	134	87	120	30	55	156	150				редуктор	7,8	
		ЗДО.65.16.31.1232	4	112	130	93	120	30	55	156	150				редуктор	15,5	
80	1,0	ЗДО.80.10.01.1202	1	46	145	95	207	35	-	-	-	160	4	18	рукоятка	4,99	25
		ЗДО.80.10.31.1202	2	114	145	100	265	47	-	-	-				редуктор	12	
		ЗДО.80.10.01.1232	3	46	145	95	120	30	55	156	150				редуктор	8,2	
		ЗДО.80.10.31.1232	4	114	145	100	120	30	55	156	150				редуктор	18	
	1,6	ЗДО.80.16.01.1202	1	46	145	95	207	35	-	-	-	160	4	18	рукоятка	4,99	
		ЗДО.80.16.31.1202	2	114	145	100	265	47	-	-	-				редуктор	12	
		ЗДО.80.16.01.1232	3	46	145	95	120	30	55	156	150				редуктор	8,2	
		ЗДО.80.16.31.1232	4	114	145	100	120	30	55	156	150				редуктор	18	
100	1,0	ЗДО.100.10.01.1202	1	52	167	113	270	45	-	-	-	180	8	22	рукоятка	6,6	45
		ЗДО.100.10.31.1202	2	127	155	114	265	47	-	-	-				редуктор	15	
		ЗДО.100.10.01.1232	3	52	167	113	120	30	55	156	150				редуктор	9,6	
		ЗДО.100.10.31.1232	4	125	155	114	120	30	55	156	150				редуктор	21	
	1,6	ЗДО.100.16.01.1202	1	52	167	113	270	45	-	-	-	180	8	22	рукоятка	6,6	
		ЗДО.100.16.31.1202	2	127	155	114	265	47	-	-	-				редуктор	15	
		ЗДО.100.16.01.1232	3	52	167	113	120	30	55	156	150				редуктор	9,6	
		ЗДО.100.16.31.1232	4	127	155	114	120	30	55	156	150				редуктор	21	
125	1,0	ЗДО.125.10.01.1202	1	56	188	135	270	45	-	-	-	210	8	22	рукоятка	9,0	70
		ЗДО.125.10.31.1202	2	140	170	125	265	47	-	-	-				редуктор	20	
		ЗДО.125.10.01.1232	3	56	188	135	120	30	55	156	150				редуктор	12	
		ЗДО.125.10.31.1232	4	140	170	125	120	30	55	156	150				редуктор	26	
	1,6	ЗДО.125.16.01.1202	1	56	188	135	270	45	-	-	-	210	8	22	рукоятка	9,0	
		ЗДО.125.16.31.1202	2	140	170	125	265	47	-	-	-				редуктор	20	
		ЗДО.125.16.01.1232	3	56	188	135	120	30	55	156	150				редуктор	12	
		ЗДО.125.16.31.1232	4	140	170	125	120	30	55	156	150				редуктор	26	
150	1,0	ЗДО.150.10.01.1202	1	56	200	157	270	45	-	-	-	240	8	22	рукоятка	10,2	110
		ЗДО.150.10.31.1202	2	140	190	143	265	47	-	-	-				редуктор	20	
		ЗДО.150.10.01.1232	3	56	200	157	120	30	55	156	150				редуктор	12,7	
		ЗДО.150.10.31.1232	4	140	190	143	120	30	55	156	150				редуктор	31	
	1,6	ЗДО.150.16.01.1202	1	56	200	157	270	45	-	-	-	240	8	22	рукоятка	10,2	
		ЗДО.150.16.31.1202	2	140	190	143	265	47	-	-	-				редуктор	20	
		ЗДО.150.16.01.1232	3	56	200	157	120	30	55	156	150				редуктор	12,7	
		ЗДО.150.16.31.1232	4	140	190	143	120	30	55	156	150				редуктор	31	
200	1,0	ЗДО.200.10.01.1202	1	60	228	173	360	63	-	-	-	295	8	22	рукоятка	14,5	195
		ЗДО.200.10.31.1202	2	152	205	170	315	75	-	-	-				редуктор	36	
		ЗДО.200.10.01.1232	3	60	228	173	216	71	64	220	300				редуктор	25	
		ЗДО.200.10.31.1232	4	152	205	170	216	71	84	220	300				редуктор	49	
	1,6	ЗДО.200.16.01.1202	1	60	228	173	360	63	-	-	-	295	12	22	рукоятка	14,5	
		ЗДО.200.16.31.1202	2	152	205	170	315	75	-	-	-				редуктор	36	
		ЗДО.200.16.01.1232	3	60	228	173	216	71	64	220	300				редуктор	25	
		ЗДО.200.16.31.1232	4	152	205	170	216	71	84	220	300				редуктор	49	
250	1,0	ЗДО.250.10.01.1232	3	68	266	210	216	71	64	220	300	350	12	22	редуктор	34	320
		ЗДО.250.10.31.1232	4	165	235	198	216	71	84	220	300				редуктор	61	
	1,6	ЗДО.250.16.01.1232	3	68	266	210	216	71	64	220	300	355	12	26	редуктор	34	
		ЗДО.250.16.31.1232	4	165	235	198	216	71	84	220	300				редуктор	61	



ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

ЗДО, DN 40-1200; PN 1,0-1,6 МПа

Продолжение таблицы

DN	PN	Условное обозначение	Рис.	L	A	B	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	W	D <sub>1</sub>	n	d	Тип привода	Масса, не более	Мкр	
300	1,0	ЗДО.300.10.01.1232	3	78	291	237	-	75	84	225	300	400	12	22	редуктор	48	460	
		ЗДО.300.10.31.1232	4	178	280	223	228									80		
	1,6	ЗДО.300.16.01.1232	3	78	291	237	-	75	84	225	300	410	26	48				
		ЗДО.300.16.31.1232	4	178	280	223	228							80				
350	1,0	ЗДО.350.10.01.1232	3	78	332	257	-	88	110	269	300	460	16	22	редуктор	58	720	
		ЗДО.350.10.31.1232	4	190	328	250	325									100		110
	1,6	ЗДО.350.16.01.1232	3	78	332	257	-	88	110	269	300	460	16	26		58		
		ЗДО.350.16.31.1232	4	190	328	250	325									100		110
400	1,0	ЗДО.400.10.01.1232	3	102	400	309	-	325	100	110	269	300	515	16	редуктор	75	1470	
		ЗДО.400.10.31.1232	4	216	376	310	-									163		
	1,6	ЗДО.400.16.01.1232	3	102	400	309	-	325	100	110	269	300	525	30		75		
		ЗДО.400.16.31.1232	4	216	376	310	-									163		
500	1,0	ЗДО.500.10.01.1232	3	127	480	365	-	325	100	110	269	300	620	4	редуктор	165	1980	
		ЗДО.500.10.31.1232	4	229	433	358	-									222		
	1,6	ЗДО.500.16.01.1232	3	127	480	365	-	325	100	110	269	300	650	4		165		
		ЗДО.500.16.31.1232	4	229	433	358	-									222		
600	1,0	ЗДО.600.10.01.1232	3	154	562	459	-	347	145	135	295	300	725	4	редуктор	252	3400	
		ЗДО.600.10.31.1232	4	267	508	423	-									307		
	1,6	ЗДО.600.16.01.1232	3	154	562	459	-	347	145	135	295	300	770	4		252		
		ЗДО.600.16.31.1232	4	267	508	423	-									307		
700	1,0	ЗДО.700.10.01.1232	3	165	624	520	-	463	183	175	362	425	840	4	редуктор	310	3720	
		ЗДО.700.10.31.1232	4	292	560	479	-									362		
800	1,0	ЗДО.800.10.01.1232	3	190	672	591	-	463	183	175	362	425	950	4		редуктор	408	5400
		ЗДО.800.10.31.1232	4	318	620	533	-										362	
900	1,0	ЗДО.900.10.01.1232	3	203	720	656	-	215	508	205	416	425	1050	4	редуктор		783	7600
		ЗДО.900.10.31.1232	4	330	692	602	-										874	
1000	1,0	ЗДО.1000.10.01.1232	3	216	800	721	-	215	508	205	416	425	1160	4		редуктор	957	9800
		ЗДО.1000.10.31.1232	4	410	735	656	-										1286	
1200	1,0	ЗДО.1200.10.01.1232	3	254	941	864	-	265	630	265	455	425	1380	4	редуктор		1310	16000
		ЗДО.1200.10.31.1232	4	470	917	781	-										1660	

Примечание: в данной таблице представлена маркировка затворов с корпусом из углеродистой стали и диском из нержавеющей стали, уплотнением из ЭПДМ. Исполнение затворов из других материалов, представленных в таблице «Материалы основных деталей», маркируется согласно классификатору, расположенному на стр.18.

Вышеприведенные значения крутящих моментов являются моментами открытия и считаются максимальными крутящими моментами. Данные значения не включают в себя коэффициент безопасности. Для подбора привода необходимо учитывать соответствующий коэффициент из числа приведенных ниже (т.е. Мкр привода равен Мкр затвора умноженному на величину коэффициента безопасности): коэффициент 1,2 при работе с влажной жидкой средой, коэффициент 1,3 при работе с газообразной средой.

Таблица комплектации электроприводами

DN	Монтажный фланец, ISO 5211	Электропривод общепромышленное исполнение, влагопылезащита IP67, IP68	Электропривод взрывозащитное исполнение IExdII BT4 влагопылезащита IP67, IP68	Время закрытия/открытия, сек		Производитель
				Напряжение питания 380В	Напряжение питания 220В	
40	F05	ЭПН-F05-75	ЭПНВ-F05-75	от 4 до 32	от 16 до 32	Тулаэлектропривод, АО
50	F05	ЭПН-F05-75	ЭПНВ-F05-75	от 4 до 32	от 16 до 32	
65	F05	ЭПН-F05-75	ЭПНВ-F05-75	от 4 до 32	от 16 до 32	
80	F07	ЭПН-F07-75	ЭПНВ-F07-75	от 4 до 32	от 16 до 32	
100	F07	ЭПН-F07-75	ЭПНВ-F07-75	от 4 до 32	от 16 до 32	
125	F07	ЭПН-F07-150	ЭПНВ-F07-150	от 5,6 до 32	от 22 до 32	
150	F07	ЭПН-F07-300	ЭПНВ-F07-300	от 4 до 90	от 8 до 90	
200	F10	ЭПН-F10-600	ЭПНВ-F10-600	от 5,6 до 63	от 11 до 63	
250	F10	ЭПН-F10-600	ЭПНВ-F10-600	от 5,6 до 63	от 11 до 63	
300	F10	ЭПН-F10-600	ЭПНВ-F10-600	от 5,6 до 63	от 11 до 63	
350	F10	ЭПН-F10-1200	ЭПНВ-F10-1200	от 16 до 180	от 22 до 180	
400	F14	ЭП4Н-А-60	ЭП4В-А-60	от 7 до 225	-	
450	F14	ЭП4Н-А-60	ЭП4В-А-60	от 7 до 225	-	
500	F14	ЭП4Н-А-120	ЭП4В-А-120	от 10 до 225	-	
600	F16	ЭП4Н-А-120	ЭП4В-А-120	от 10 до 225	-	
700	F25	ЭП4Н-Б-250	ЭП4В-Б-250	от 7 до 225	-	
800	F25	ЭП4Н-Б-250	ЭП4В-Б-250	от 7 до 225	-	
900	F25	ЭП4Н-Б-500	ЭП4В-Б-500	от 14 до 225	-	
1000	F25	ЭП4Н-Б-500	ЭП4В-Б-500	от 14 до 225	-	
1200	F30	ЭП4Н-В-1000	ЭП4В-В-1000	от 20 до 225	-	

По желанию заказчика затворы могут комплектоваться приводами различных производителей, а также пневмоприводами производства Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatori (Италия), Rotork-actuation (Англия).



## ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

Предназначен для установки на трубопроводах в качестве запорного, запорно-регулирующего устройства. Изготовление и поставка по ТУ 3741-008-55377430-08

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение	У1, ХЛ1, УХЛ1
Направление подачи рабочей среды	одностороннее (на диск со стороны вала)
Установочное положение	любое (горизонтальное, вертикальное, наклонное)
Присоединение к трубопроводу	межфланцевое, фланцевое, под приварку
Исполнение фланцев (уплотнительные поверхности)	ГОСТ 33259-2015, ряд 1

### Технические характеристики

Давление номинальное, PN, МПа	0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0
Герметичность затвора*	односторонняя по классу А по ГОСТ Р 9544-2015 двусторонняя по классу А по ГОСТ Р 9544-2015
Нормальное положение затвора	полностью «открыто» или полностью «закрыто» - для запорного исполнения; любое - для запорно-регулирующего исполнения
Тип привода	ручной (рукоятка, через редуктор); электрический; пневматический

\*См. классификатор на стр. 18

### Материалы основных деталей

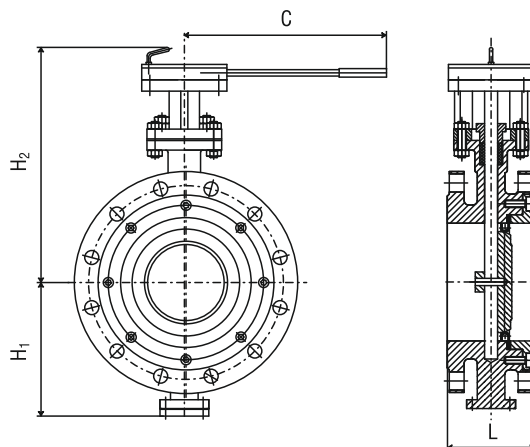
Материал основных деталей*	Рабочая среда
Углеродистая сталь	пар, вода, воздух, нефть и нефтепродукты, газообразный азот, техническая вода, минеральные и органические масла, топливо, доменные, коксовые и выхлопные газы, природный газ
Хладостойкая углеродистая сталь	
Коррозионностойкая сталь	слабокислые и слабощелочные среды (конц. до 3%), нефть, нефтепродукты, попутный и природный газ, углеводороды, спирты
Коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена	концентрированные кислоты и щелочи, морская вода, сульфитный щелок

\*По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

### Показатели надежности

Средний срок службы, лет, не менее	30	
Полный средний ресурс, циклов, не менее	12000	
Наработка на отказ, циклов, не менее	DN 50-800	DN 900-1400
	3500	3000

### ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РУКОЯТКОЙ (Рис. 1)

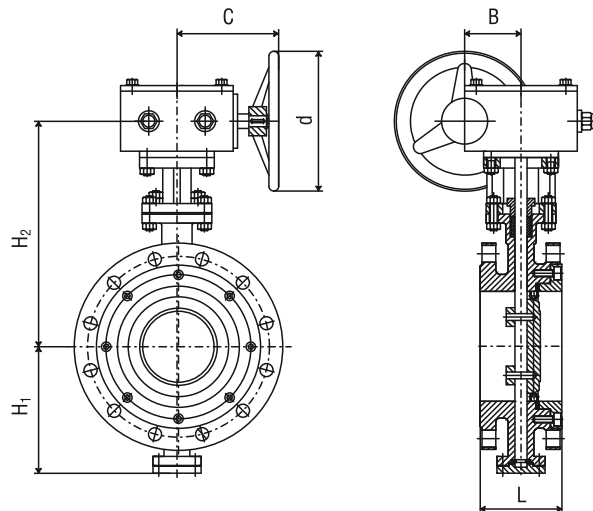




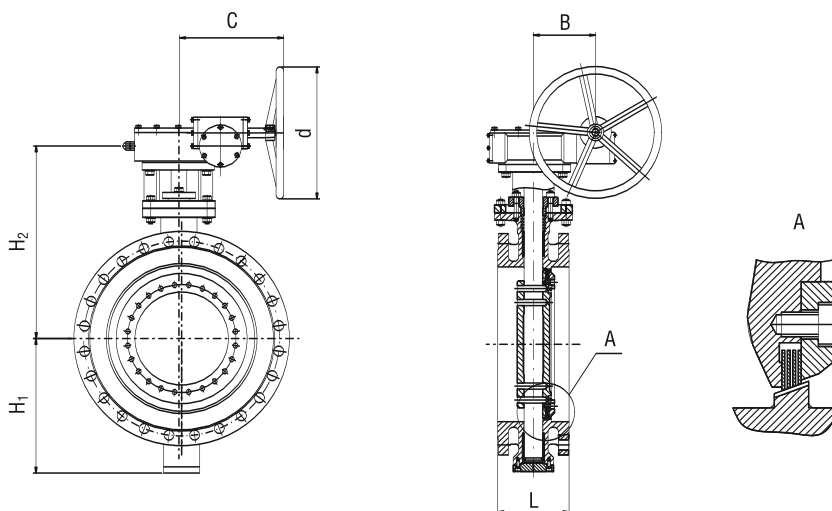
ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

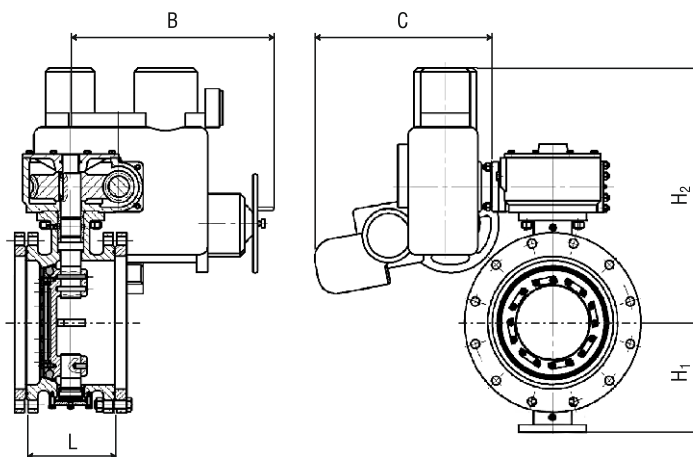
ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 2)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 3)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Рис. 4)





## ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L**	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более
100	1,0	ЗД2.100.10.31.1131	3	127	125	225	180	32	150	редуктор	17
		ЗД2.100.10.31.1111	4			260	110	250	135	электропривод	26,5
	1,6	ЗД2.100.16.31.1131	3		147	195	180	63	140	редуктор	36
		ЗД2.100.16.31.1111	4			260	110	250	135	электропривод	45,5
125	1,0	ЗД2.125.10.31.1131	3	140	143	265	200	44	140	редуктор	27
		ЗД2.125.10.31.1111	4			315	110	325	135	электропривод	42
	1,6	ЗД2.125.16.31.1131	3		156	209	200	63	160	редуктор	39
		ЗД2.125.16.31.1111	4			315	110	325	135	электропривод	54
150	1,0	ЗД2.150.10.31.1131	3	140	161	285	200	44	140	редуктор	29
		ЗД2.150.10.31.1111	4			370	660	468	234	электропривод	76
	1,6	ЗД2.150.16.31.1131	3		172	243	200	63	150	редуктор	42
		ЗД2.150.16.31.1111	4			370	660	468	234	электропривод	89
200	1,0	ЗД2.200.10.31.1131	3	152	180	370	160	67	143	редуктор	35
		ЗД2.200.10.31.1111	4			750	240	376	460	электропривод	88
	1,6	ЗД2.200.16.31.1131	3			370	160	67	170	редуктор	38
		ЗД2.200.16.31.1111	4			750	240	376	460	электропривод	91
250	1,0	ЗД2.250.10.31.1131	3	165	200	420	200	86	182	редуктор	64
		ЗД2.250.10.31.1111	4			800	240	376	460	электропривод	117
	1,6	ЗД2.250.16.31.1131	3			420	200	86	215	редуктор	67
		ЗД2.250.16.31.1111	4			800	240	376	460	электропривод	120
300	1,0	ЗД2.300.10.31.1131	3	178	250	500	200	86	214	редуктор	160
		ЗД2.300.10.31.1111	4			880	240	376	460	электропривод	213
	1,6	ЗД2.300.16.31.1131	3			500	200	86	215	редуктор	180
		ЗД2.300.16.31.1111	4			880	240	376	460	электропривод	233
350	1,0	ЗД2.350.10.31.1131	3	190	279	465	600	94	190	редуктор	122
		ЗД2.350.10.31.1111	4			845	240	470	460	электропривод	175
	1,6	ЗД2.350.16.31.1131	3		354	385	600	108	200	редуктор	144
		ЗД2.350.16.31.1111	4			765	240	482	460	электропривод	197
400	1,0	ЗД2.400.10.31.1131	3	216	295	430	300	119	234	редуктор	250
		ЗД2.400.10.31.1111	4			810	240	376	460	электропривод	303
	1,6	ЗД2.400.16.31.1131	3			430	300	119	260	редуктор	264
		ЗД2.400.16.31.1111	4			810	240	376	460	электропривод	317
500	1,0	ЗД2.500.10.31.1131	3	229	441	469	400	80	365	редуктор	380
		ЗД2.500.10.31.1111	4			849	240	376	460	электропривод	433
	1,6	ЗД2.500.16.31.1131	3			469	400	80	340	редуктор	402
		ЗД2.500.16.31.1111	4			849	240	376	460	электропривод	455
600	1,0	ЗД2.600.10.31.1131	3	267	592	618	500	100	365	редуктор	440
		ЗД2.600.10.31.1111	4			998	240	376	460	электропривод	493
	1,6	ЗД2.600.16.31.1131	3			618	500	100	340	редуктор	495
		ЗД2.600.16.31.1111	4			998	240	376	460	электропривод	548
700	1,0	ЗД2.700.10.31.1131	3	292	490	765	400	185	275	редуктор	473
		ЗД2.700.10.31.1111	4			1145	240	561	460	электропривод	526
	1,6	ЗД2.700.16.31.1131	3		729	746	400	338	237	редуктор	592
		ЗД2.700.16.31.1111	4			1126	240	714	460	электропривод	645
800	1,0	ЗД2.800.10.31.1131	3	318	540	655	470	203	600	редуктор	808
		ЗД2.800.10.31.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	861
	1,6	ЗД2.800.16.31.1131	3			655	470	203	600	редуктор	880
		ЗД2.800.16.31.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	933
900	1,0	ЗД2.900.10.31.1131	3	330	606	925	400	234	320	редуктор	844
		ЗД2.900.10.31.1111	4			1305	240	610	460	электропривод	897
	1,6	ЗД2.900.16.31.1131	3		870	1000	400	530	785	редуктор	1078
		ЗД2.900.16.31.1111	4			1380	240	906	460	электропривод	1131
1000	1,0	ЗД2.1000.10.31.1131	3	410	650	810	470	279	560	редуктор	1045
		ЗД2.1000.10.31.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1098
	1,6	ЗД2.1000.16.31.1131	3			810	470	279	560	редуктор	1086
		ЗД2.1000.16.31.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1139
1200	1,0	ЗД2.1200.10.31.1131	3	470	790	958	600	178	600	редуктор	1540
		ЗД2.1200.10.31.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1593
	1,6	ЗД2.1200.16.31.1131	3			958	600	178	600	редуктор	1650
		ЗД2.1200.16.31.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1703
1400	1,0	ЗД2.1400.10.31.1131	3	530	913	1350	600	410	475	редуктор	2247
		ЗД2.1400.10.31.1111	4			1730	240	786	460	электропривод	2300
	1,6	ЗД2.1400.16.31.1131	3		1111	1319	600	650	865	редуктор	2457
		ЗД2.1400.16.31.1111	4			1700	240	1026	460	электропривод	2510

\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +130°C.

\*\* Возможно изготовление затворов с другой строительной длиной



ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	PN	Условное обозначение *	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более
100	1,0	ЗД2.100.10.36.1131	3	127	125	225	200	32	150	редуктор	17
		ЗД2.100.10.36.1111	4			260	110	250	135	электропривод	26,5
	1,6	ЗД2.100.16.36.1131	3		147	195	200	63	140	редуктор	36
		ЗД2.100.16.36.1111	4			260	110	250	135	электропривод	45,5
	2,5	ЗД2.100.25.36.1131	3		150	200	350	63	135	редуктор	36
		ЗД2.100.25.36.1111	4			260	110	325	135	электропривод	51
125	1,0	ЗД2.125.10.36.1131	3	140	143	265	200	44	140	редуктор	27
		ЗД2.125.10.36.1111	4			315	110	325	135	электропривод	42
	1,6	ЗД2.125.16.36.1131	3		156	209	200	63	160	редуктор	39
		ЗД2.125.16.36.1111	4			315	110	325	135	электропривод	54
	2,5	ЗД2.125.25.36.1131	3		165	210	350	63	160	редуктор	39
		ЗД2.125.25.36.1111	4			355	660	468	234	электропривод	86
150	1,0	ЗД2.150.10.36.1131	3	140	161	285	350	44	140	редуктор	29
		ЗД2.150.10.36.1111	4			370	660	468	234	электропривод	76
	1,6	ЗД2.150.16.36.1131	3		172	243	350	63	150	редуктор	42
		ЗД2.150.16.36.1111	4			370	660	468	234	электропривод	89
	2,5	ЗД2.150.25.36.1131	3		180	245	400	84	160	редуктор	43
		ЗД2.150.25.36.1111	4			370	660	468	234	электропривод	90
200	1,0	ЗД2.200.10.36.1131	3	152	180	370	160	67	143	редуктор	35
		ЗД2.200.10.36.1111	4			750	240	376	460	электропривод	88
	1,6	ЗД2.200.16.36.1131	3		180	370	160	67	170	редуктор	38
		ЗД2.200.16.36.1111	4			750	240	376	460	электропривод	91
	2,5	ЗД2.200.25.36.1131	3		256	270	200	67	162	редуктор	40
		ЗД2.200.25.36.1111	4			650	240	376	460	электропривод	93
250	1,0	ЗД2.250.10.36.1131	3	165	200	420	200	86	182	редуктор	64
		ЗД2.250.10.36.1111	4			800	240	376	460	электропривод	117
	1,6	ЗД2.250.16.36.1131	3		200	420	200	86	215	редуктор	67
		ЗД2.250.16.36.1111	4			800	240	376	460	электропривод	120
	2,5	ЗД2.250.25.36.1131	3		288	302	200	86	182	редуктор	70
		ЗД2.250.25.36.1111	4			682	240	376	460	электропривод	123



# ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

## ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Продолжение таблицы

DN	PN	Условное обозначение *	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более
300	1,0	ЗД2.300.10.36.1131	3	178	250	500	200	86	214	редуктор	160
		ЗД2.300.10.36.1111	4			880	240	376	460	электропривод	213
	1,6	ЗД2.300.16.36.1131	3			500	200	86	215	редуктор	180
		ЗД2.300.16.36.1111	4			880	240	376	460	электропривод	233
	2,5	ЗД2.300.25.36.1131	3		260	510	250	86	214	редуктор	245
		ЗД2.300.25.36.1111	4			890	240	376	460	электропривод	298
350	1,0	ЗД2.350.10.36.1131	3	190	279	465	600	94	190	редуктор	122
		ЗД2.350.10.36.1111	4			845	240	470	460	электропривод	175
	1,6	ЗД2.350.16.36.1131	3		354	385	600	108	200	редуктор	144
		ЗД2.350.16.36.1111	4			765	240	482	460	электропривод	197
	2,5	ЗД2.350.25.36.1131	3		369	420	600	152	240	редуктор	175
		ЗД2.350.25.36.1111	4			800	240	528	460	электропривод	228
400	1,0	ЗД2.400.10.36.1131	3	216	295	430	300	119	234	редуктор	250
		ЗД2.400.10.36.1111	4			810	240	376	460	электропривод	303
	1,6	ЗД2.400.16.36.1131	3			430	300	119	260	редуктор	264
		ЗД2.400.16.36.1111	4			810	240	376	460	электропривод	317
	2,5	ЗД2.400.25.36.1131	3		413	435	400	119	234	редуктор	350
		ЗД2.400.25.36.1111	4			815	240	376	460	электропривод	403
500	1,0	ЗД2.500.10.36.1131	3	229	441	469	400	80	365	редуктор	380
		ЗД2.500.10.36.1111	4			849	240	376	460	электропривод	433
	1,6	ЗД2.500.16.36.1131	3			469	400	80	340	редуктор	402
		ЗД2.500.16.36.1111	4			849	240	376	460	электропривод	455
	2,5	ЗД2.500.25.36.1131	3		529	550	500	80	365	редуктор	725
		ЗД2.500.25.36.1111	4			930	240	376	460	электропривод	778
600	1,0	ЗД2.600.10.36.1131	3	267	592	618	500	100	365	редуктор	440
		ЗД2.600.10.36.1111	4			998	240	376	460	электропривод	493
	1,6	ЗД2.600.16.36.1131	3			618	500	100	340	редуктор	495
		ЗД2.600.16.36.1111	4			998	240	376	460	электропривод	548
	2,5	ЗД2.600.25.36.1131	3		777	675	500	140	365	редуктор	990
		ЗД2.600.25.36.1111	4			1055	240	376	460	электропривод	1043
700	1,0	ЗД2.700.10.36.1131	3	292	490	765	400	185	275	редуктор	473
		ЗД2.700.10.36.1111	4			1145	240	561	460	электропривод	526
	1,6	ЗД2.700.16.36.1131	3		729	746	400	338	237	редуктор	592
		ЗД2.700.16.36.1111	4			1126	240	714	460	электропривод	645
	2,5	ЗД2.700.25.36.1131	3		736	759	400	338	237	редуктор	686
		ЗД2.700.25.36.1111	4			1139	240	714	460	электропривод	739
800	1,0	ЗД2.800.10.36.1131	3	318	540	655	470	203	600	редуктор	808
		ЗД2.800.10.36.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	861
	1,6	ЗД2.800.16.36.1131	3			655	470	203	600	редуктор	880
		ЗД2.800.16.36.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	933
	2,5	ЗД2.800.25.36.1131	3		805	835	470	203	600	редуктор	2270
		ЗД2.800.25.36.1111	4			1215	240	376	460	электропривод	2323
900	1,0	ЗД2.900.10.36.1131	3	330	606	925	400	234	320	редуктор	844
		ЗД2.900.10.36.1111	4			1305	240	610	460	электропривод	897
	1,6	ЗД2.900.16.36.1131	3		870	1000	400	530	785	редуктор	1078
		ЗД2.900.16.36.1111	4			1380	240	906	460	электропривод	1131
	2,5	ЗД2.900.25.36.1131	3		879	886	600	530	785	редуктор	1337
		ЗД2.900.25.36.1111	4			1266	240	906	460	электропривод	1390
1000	1,0	ЗД2.1000.10.36.1131	3	410	650	810	470	279	560	редуктор	1045
		ЗД2.1000.10.36.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1098
	1,6	ЗД2.1000.16.36.1131	3			810	470	279	560	редуктор	1086
		ЗД2.1000.16.36.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1139
	2,5	ЗД2.1000.25.36.1131	3		940	945	600	279	790	редуктор	1500
		ЗД2.1000.25.36.1111	4			1325	240	376	460	электропривод	1553
1200	1,0	ЗД2.1200.10.36.1131	3	470	790	958	600	178	600	редуктор	1540
		ЗД2.1200.10.36.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1593
	1,6	ЗД2.1200.16.36.1131	3			958	600	178	600	редуктор	1650
		ЗД2.1200.16.36.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1703
	2,5	ЗД2.1200.25.36.1131	3		1045	1055	600	178	790	редуктор	2070
		ЗД2.1200.25.36.1111	4			1435	240	376	460	электропривод	2123
1400	1,0	ЗД2.1400.10.36.1131	3	530	913	1350	600	410	475	редуктор	2247
		ЗД2.1400.10.36.1111	4			1730	240	786	460	электропривод	2300
	1,6	ЗД2.1400.16.36.1131	3		1111	1319	600	650	865	редуктор	2457
		ЗД2.1400.16.36.1111	4			1700	240	1026	460	электропривод	2510

\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Маркировка затворов дисковых из легированной углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали, с содержанием молибдена - согласно классификатору на стр.18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +180 °С. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.



ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более			
50	1,0	ЗД2.50.10.38.1101	1	108	85	240	-	-	265	рукоятка	15			
		ЗД2.50.10.38.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17			
		ЗД2.50.10.38.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27			
	1,6	ЗД2.50.16.38.1101	1			240	-	-	265	рукоятка	15			
		ЗД2.50.16.38.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17			
		ЗД2.50.16.38.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27			
	2,5	ЗД2.50.25.38.1101	1			240	-	-	265	рукоятка	15			
		ЗД2.50.25.38.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17			
		ЗД2.50.25.38.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27			
	65	1,0	ЗД2.65.10.38.1101			1	112	90	250	-	-	265	рукоятка	18
			ЗД2.65.10.38.1131			2			335	180	92	140	редуктор	20
			ЗД2.65.10.38.1111			4			417	110	250	135	электропривод	30
1,6		ЗД2.65.16.38.1101	1	250	-	-			265	рукоятка	18			
		ЗД2.65.16.38.1131	2	335	180	92			140	редуктор	20			
		ЗД2.65.16.38.1111	4	417	110	250			135	электропривод	30			
2,5		ЗД2.65.25.38.1101	1	250	-	-			265	рукоятка	18			
		ЗД2.65.25.38.1131	2	335	180	92			140	редуктор	20			
		ЗД2.65.25.38.1111	4	417	110	250			135	электропривод	30			
80		1,0	ЗД2.80.10.38.1101	1	114	100			255	-	-	320	рукоятка	23
			ЗД2.80.10.38.1131	2					345	180	92	140	редуктор	25
			ЗД2.80.10.38.1111	4					422	110	250	135	электропривод	35
	1,6	ЗД2.80.16.38.1101	1	255			-	-	320	рукоятка	23			
		ЗД2.80.16.38.1131	2	345			180	92	140	редуктор	25			
		ЗД2.80.16.38.1111	4	422			110	250	135	электропривод	35			
	2,5	ЗД2.80.25.38.1101	1	255			-	-	320	рукоятка	23			
		ЗД2.80.25.38.1131	2	345			180	92	140	редуктор	25			
		ЗД2.80.25.38.1111	4	422			110	250	135	электропривод	35			
	100	1,0	ЗД2.100.10.38.1131	3			127	125	225	200	32	150	редуктор	17
			ЗД2.100.10.38.1111	4					260	110	250	135	электропривод	26,5
		1,6	ЗД2.100.16.38.1131	3				147	195	200	63	140	редуктор	36
ЗД2.100.16.38.1111			4	260	110	250			135	электропривод	45,5			
2,5		ЗД2.100.25.38.1131	3	150	200	350		63	135	редуктор	36			
		ЗД2.100.25.38.1111	4		260	110		325	135	электропривод	51			
125	1,0	ЗД2.125.10.38.1131	3	140	143	265	200	44	140	редуктор	27			
		ЗД2.125.10.38.1111	4			315	110	325	135	электропривод	42			
	1,6	ЗД2.125.16.38.1131	3		156	209	200	63	160	редуктор	39			
		ЗД2.125.16.38.1111	4			315	110	325	135	электропривод	54			
	2,5	ЗД2.125.25.38.1131	3		165	210	350	63	160	редуктор	39			
		ЗД2.125.25.38.1111	4			355	660	468	234	электропривод	86			
150	1,0	ЗД2.150.10.38.1131	3	140	161	285	350	44	140	редуктор	29			
		ЗД2.150.10.38.1111	4			370	660	468	234	электропривод	76			
	1,6	ЗД2.150.16.38.1131	3		172	243	350	63	150	редуктор	42			
		ЗД2.150.16.38.1111	4			370	660	468	234	электропривод	89			
	2,5	ЗД2.150.25.38.1131	3		180	245	400	84	160	редуктор	43			
		ЗД2.150.25.38.1111	4			370	660	468	234	электропривод	90			
200	1,0	ЗД2.200.10.38.1131	3	152	180	370	160	67	143	редуктор	35			
		ЗД2.200.10.38.1111	4			750	240	376	460	электропривод	88			
	1,6	ЗД2.200.16.38.1131	3		256	370	160	67	170	редуктор	38			
		ЗД2.200.16.38.1111	4			750	240	376	460	электропривод	91			
	2,5	ЗД2.200.25.38.1131	3		270	200	67	162	редуктор	40				
		ЗД2.200.25.38.1111	4		650	240	376	460	электропривод	93				
250	1,0	ЗД2.250.10.38.1131	3	165	200	420	200	86	182	редуктор	64			
		ЗД2.250.10.38.1111	4			800	240	376	460	электропривод	117			
	1,6	ЗД2.250.16.38.1131	3		288	420	200	86	215	редуктор	67			
		ЗД2.250.16.38.1111	4			800	240	376	460	электропривод	120			
	2,5	ЗД2.250.25.38.1131	3		302	200	86	182	редуктор	70				
		ЗД2.250.25.38.1111	4		682	240	376	460	электропривод	123				
300	1,0	ЗД2.300.10.38.1131	3	178	250	500	200	86	214	редуктор	160			
		ЗД2.300.10.38.1111	4			880	240	376	460	электропривод	213			
	1,6	ЗД2.300.16.38.1131	3		260	500	200	86	215	редуктор	180			
		ЗД2.300.16.38.1111	4			880	240	376	460	электропривод	233			
	2,5	ЗД2.300.25.38.1131	3		510	250	86	214	редуктор	245				
		ЗД2.300.25.38.1111	4		890	240	376	460	электропривод	298				



# ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Продолжение таблицы

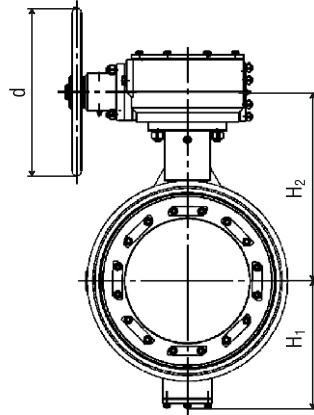
DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более
350	1,0	ЗД2.350.10.38.1131	3	190	279	465	600	94	190	редуктор	122
		ЗД2.350.10.38.1111	4			845	240	470	460	электропривод	175
	1,6	ЗД2.350.16.38.1131	3		354	385	600	108	200	редуктор	144
		ЗД2.350.16.38.1111	4			765	240	482	460	электропривод	197
	2,5	ЗД2.350.25.38.1131	3		369	420	600	152	240	редуктор	175
		ЗД2.350.25.38.1111	4			800	240	528	460	электропривод	228
400	1,0	ЗД2.400.10.38.1131	3	216	295	430	300	119	234	редуктор	250
		ЗД2.400.10.38.1111	4			810	240	376	460	электропривод	303
	1,6	ЗД2.400.16.38.1131	3		413	430	300	119	260	редуктор	264
		ЗД2.400.16.38.1111	4			810	240	376	460	электропривод	317
	2,5	ЗД2.400.25.38.1131	3		413	435	400	119	234	редуктор	350
		ЗД2.400.25.38.1111	4			815	240	376	460	электропривод	403
500	1,0	ЗД2.500.10.38.1131	3	229	441	469	400	80	365	редуктор	380
		ЗД2.500.10.38.1111	4			849	240	376	460	электропривод	433
	1,6	ЗД2.500.16.38.1131	3		441	469	400	80	340	редуктор	402
		ЗД2.500.16.38.1111	4			849	240	376	460	электропривод	455
	2,5	ЗД2.500.25.38.1131	3		529	550	500	80	365	редуктор	725
		ЗД2.500.25.38.1111	4			930	240	376	460	электропривод	778
600	1,0	ЗД2.600.10.38.1131	3	267	592	618	500	100	365	редуктор	440
		ЗД2.600.10.38.1111	4			998	240	376	460	электропривод	493
	1,6	ЗД2.600.16.38.1131	3		592	618	500	100	340	редуктор	495
		ЗД2.600.16.38.1111	4			998	240	376	460	электропривод	548
	2,5	ЗД2.600.25.38.1131	3		777	675	500	140	365	редуктор	990
		ЗД2.600.25.38.1111	4			1055	240	376	460	электропривод	1043
700	1,0	ЗД2.600.10.38.1131	3	292	490	765	400	185	275	редуктор	473
		ЗД2.700.10.38.1111	4			1145	240	561	460	электропривод	526
	1,6	ЗД2.700.16.38.1131	3		729	746	400	338	237	редуктор	592
		ЗД2.700.16.38.1111	4			1126	240	714	460	электропривод	645
	2,5	ЗД2.700.25.38.1131	3		736	759	400	338	237	редуктор	686
		ЗД2.700.25.38.1111	4			1139	240	714	460	электропривод	739
800	1,0	ЗД2.800.10.38.1131	3	318	540	655	470	203	600	редуктор	808
		ЗД2.800.10.38.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	861
	1,6	ЗД2.800.16.38.1131	3		540	655	470	203	600	редуктор	880
		ЗД2.800.16.38.1111	4			1035	240	376	460	электропривод	933
	2,5	ЗД2.800.25.38.1131	3		805	835	470	203	600	редуктор	2270
		ЗД2.800.25.38.1111	4			1215	240	376	460	электропривод	2323
900	1,0	ЗД2.900.10.38.1131	3	330	606	925	400	234	320	редуктор	844
		ЗД2.900.10.38.1111	4			1305	240	610	460	электропривод	897
	1,6	ЗД2.900.16.38.1131	3		870	1000	400	530	785	редуктор	1078
		ЗД2.900.16.38.1111	4			1380	240	906	460	электропривод	1131
	2,5	ЗД2.900.25.38.1131	3		879	886	600	530	785	редуктор	1337
		ЗД2.900.25.38.1111	4			1266	240	906	460	электропривод	1390
1000	1,0	ЗД2.1000.10.38.1131	3	410	650	810	470	279	560	редуктор	1045
		ЗД2.1000.10.38.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1098
	1,6	ЗД2.1000.16.38.1131	3		650	810	470	279	560	редуктор	1086
		ЗД2.1000.16.38.1111	4			1190	240	376	460	электропривод	1139
	2,5	ЗД2.1000.25.38.1131	3		940	945	600	279	790	редуктор	1500
		ЗД2.1000.25.38.1111	4			1325	240	376	460	электропривод	1553
1200	1,0	ЗД2.1200.10.38.1131	3	470	790	958	600	178	600	редуктор	1540
		ЗД2.1200.10.38.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1593
	1,6	ЗД2.1200.16.38.1131	3		790	958	600	178	600	редуктор	1650
		ЗД2.1200.16.38.1111	4			1338	240	376	460	электропривод	1703
	2,5	ЗД2.1200.25.38.1131	3		1045	1055	600	178	790	редуктор	2070
		ЗД2.1200.25.38.1111	4			1435	240	376	460	электропривод	2123
1400	1,0	ЗД2.1400.10.38.1131	3	530	913	1350	600	410	475	редуктор	2247
		ЗД2.1400.10.38.1111	4			1730	240	786	460	электропривод	2300
	1,6	ЗД2.1400.16.38.1131	3		1111	1319	600	650	865	редуктор	2457
		ЗД2.1400.16.38.1111	4			1700	240	1026	460	электропривод	2510

\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Маркировка затворов дисковых из хладостойкой углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали, с содержанием молибдена - согласно классификатору на стр.18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +425 °С, для других сталей от -60 до +600 °С. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

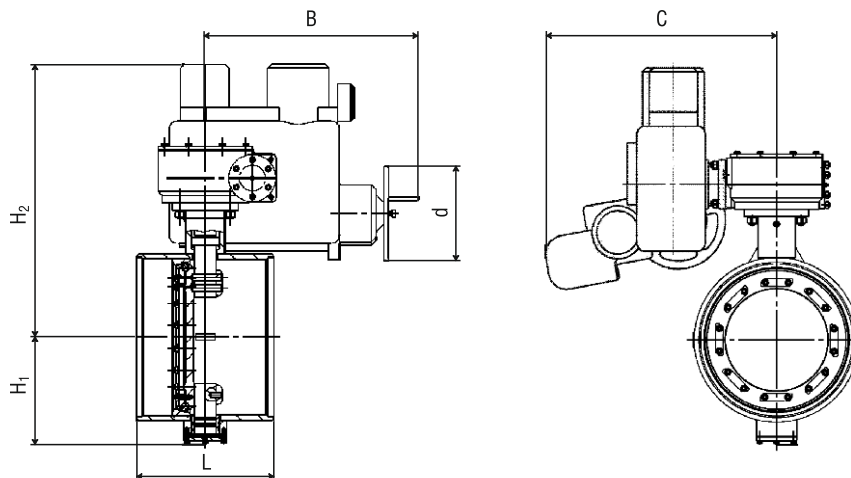
ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 5)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Рис. 6)



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более			
100	1,0	ЗД2.100.10.48.1131	5	190	130	248	200	-	-	редуктор	34			
		ЗД2.100.10.48.1111	6			375	240	250	140	электропривод	46			
	1,6	ЗД2.100.16.48.1131	5			248	200	-	-	редуктор	34			
		ЗД2.100.16.48.1111	6			375	240	250	140	электропривод	46			
	2,5	ЗД2.100.25.48.1131	5			248	200	-	-	редуктор	40			
			6			375	240	325	140	электропривод	54			
		ЗД2.100.40.48.1131	5			248	200	-	-	редуктор	50			
			6			578	660	468	234	электропривод	97			
125	1,0	ЗД2.125.10.48.1131	5	200	140	258	200	-	-	редуктор	41			
		ЗД2.125.10.48.1111	6			385	240	325	140	электропривод	55			
	1,6	ЗД2.125.16.48.1131	5			258	200	-	-	редуктор	41			
		ЗД2.125.16.48.1111	6			385	240	325	140	электропривод	55			
	2,5	ЗД2.125.25.48.1131	5			258	200	-	-	редуктор	60			
			6			588	660	468	234	электропривод	105			
		ЗД2.125.40.48.1131	5			258	200	-	-	редуктор	75			
			6			588	660	468	234	электропривод	120			
	150	1,0	ЗД2.150.10.48.1131			5	210	155	325	200	-	-	редуктор	48
			ЗД2.150.10.48.1111			6			655	660	468	234	электропривод	93
1,6		ЗД2.150.16.48.1131	5	325	200	-			-	редуктор	58			
		ЗД2.150.16.48.1111	6	655	660	468			234	электропривод	103			
2,5		ЗД2.150.25.48.1131	5	325	200	-			-	редуктор	65			
			6	655	660	468			234	электропривод	110			
		ЗД2.150.40.48.1131	5	325	200	-			-	редуктор	100			
			6	685	660	468			234	электропривод	145			



# ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

Продолжение таблицы

DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более	
200	1,0	ЗД2.200.10.48.1131	5	230	180	360	200	-	-	редуктор	76	
		ЗД2.200.10.48.1111	6			690	240	459	543	электропривод	129	
	1,6	ЗД2.200.16.48.1131	5			360	200	-	-	редуктор	81	
		ЗД2.200.16.48.1111	6			690	240	459	543	электропривод	134	
	2,5	ЗД2.200.25.48.1131	5			195	400	250	-	-	редуктор	92
		ЗД2.200.25.48.1111	6				730	240	459	543	электропривод	145
		ЗД2.200.40.48.1131	5				400	250	-	-	редуктор	135
		ЗД2.200.40.48.1111	6				730	240	459	543	электропривод	188
250	1,0	ЗД2.250.10.48.1131	5	250	220	383	200	-	-	редуктор	102	
		ЗД2.250.10.48.1111	6			713	240	459	543	электропривод	155	
	1,6	ЗД2.250.16.48.1131	5			429	250	-	-	редуктор	115	
		ЗД2.250.16.48.1111	6			759	240	459	543	электропривод	168	
	2,5	ЗД2.250.25.48.1131	5			225	433	250	-	-	редуктор	169
		ЗД2.250.25.48.1111	6				763	240	459	543	электропривод	222
	4,0	ЗД2.250.40.48.1131	5			440	250	-	-	редуктор	190	
		ЗД2.250.40.48.1111	6			770	240	459	543	электропривод	243	
300	1,0	ЗД2.300.10.48.1131	5	270	250	436	200	-	-	редуктор	171	
		ЗД2.300.10.48.1111	6			766	240	459	543	электропривод	224	
	1,6	ЗД2.300.16.48.1131	5			476	250	-	-	редуктор	185	
		ЗД2.300.16.48.1111	6			806	240	459	543	электропривод	238	
	2,5	ЗД2.300.25.48.1131	5			265	478	250	-	-	редуктор	226
		ЗД2.300.25.48.1111	6				808	240	517	660	электропривод	279
	4,0	ЗД2.300.40.48.1131	5			478	250	-	-	редуктор	310	
		ЗД2.300.40.48.1111	6			808	240	517	660	электропривод	363	
350	1,0	ЗД2.350.10.48.1131	5	290	275	497	250	-	-	редуктор	245	
		ЗД2.350.10.48.1111	6			827	240	517	660	электропривод	298	
	1,6	ЗД2.350.16.48.1131	5			497	250	-	-	редуктор	270	
		ЗД2.350.16.48.1111	6			827	240	517	660	электропривод	323	
	2,5	ЗД2.350.25.48.1131	5			290	506	250	-	-	редуктор	308
		ЗД2.350.25.48.1111	6				836	240	517	660	электропривод	361
	4,0	ЗД2.350.40.48.1131	5			300	546	315	-	-	редуктор	386
		ЗД2.350.40.48.1111	6				876	240	521	672	электропривод	439
400	1,0	ЗД2.400.10.48.1131	5	310	315	535	250	-	-	редуктор	305	
		ЗД2.400.10.48.1111	6			865	240	517	660	электропривод	358	
	1,6	ЗД2.400.16.48.1131	5			325	535	250	-	-	редуктор	335
		ЗД2.400.16.48.1111	6				865	240	517	660	электропривод	388
	2,5	ЗД2.400.25.48.1131	5			340	588	315	-	-	редуктор	380
		ЗД2.400.25.48.1111	6				918	240	521	672	электропривод	433
	4,0	ЗД2.400.40.48.1131	5			588	315	-	-	редуктор	500	
		ЗД2.400.40.48.1111	6			918	240	521	672	электропривод	553	
500	1,0	ЗД2.500.10.48.1131	5	350	375	592	250	-	-	редуктор	375	
		ЗД2.500.10.48.1111	6			922	240	517	660	электропривод	428	
	1,6	ЗД2.500.16.48.1131	5			390	632	315	-	-	редуктор	402
		ЗД2.500.16.48.1111	6				962	240	517	660	электропривод	455
	2,5	ЗД2.500.25.48.1131	5			400	676	315	-	-	редуктор	656
		ЗД2.500.25.48.1111	6				1006	240	521	672	электропривод	709
	4,0	ЗД2.500.40.48.1131	5			475	704	315	-	-	редуктор	608
		ЗД2.500.40.48.1111	6				1034	240	521	672	электропривод	661
600	1,0	ЗД2.600.10.48.1131	5	390	425	602	250	-	-	редуктор	550	
		ЗД2.600.10.48.1111	6			932	240	521	672	электропривод	603	
	1,6	ЗД2.600.16.48.1131	5			440	726	315	-	-	редуктор	668
		ЗД2.600.16.48.1111	6				1056	240	521	672	электропривод	721
	2,5	ЗД2.600.25.48.1131	5			450	764	315	-	-	редуктор	960
		ЗД2.600.25.48.1111	6				1094	240	521	672	электропривод	1013
	4,0	ЗД2.600.40.48.1131	5			490	794	400	-	-	редуктор	738
		ЗД2.600.40.48.1111	6				1124	240	567	714	электропривод	791
700	1,0	ЗД2.700.10.48.1131	5	430	490	756	315	-	-	редуктор	770	
		ЗД2.700.10.48.1111	6			1086	240	521	672	электропривод	823	
	1,6	ЗД2.700.16.48.1131	5			500	804	315	-	-	редуктор	810
		ЗД2.700.16.48.1111	6				1134	240	521	672	электропривод	863
	2,5	ЗД2.700.25.48.1131	5			540	834	400	-	-	редуктор	925
		ЗД2.700.25.48.1111	6				1164	240	567	714	электропривод	978
	4,0	ЗД2.700.40.48.1131	5			874	400	-	-	редуктор	1250	
		ЗД2.700.40.48.1111	6			1204	240	567	714	электропривод	1303	





ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

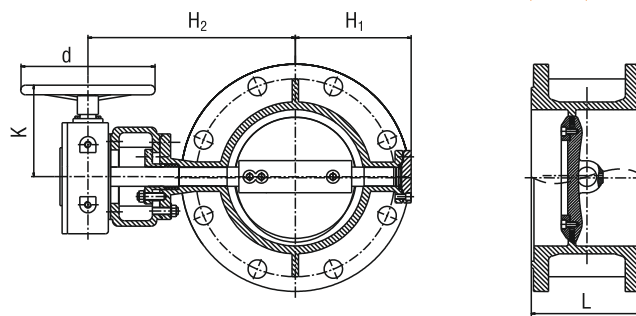
**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

Продолжение таблицы

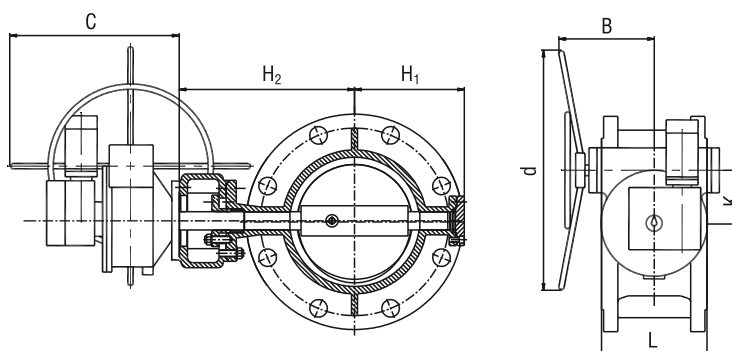
DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более
800	1,0	ЗД2.800.10.48.1131	5	470	550	826	315	-	-	редуктор	1070
		ЗД2.800.10.48.1111	6			1156	240	567	714	электропривод	1123
	1,6	ЗД2.800.16.48.1131	5			884	400	-	-	редуктор	1093
		ЗД2.800.16.48.1111	6			1214	240	567	714	электропривод	1146
	2,5	ЗД2.800.25.48.1131	5		590	924	400	-	-	редуктор	2010
		ЗД2.800.25.48.1111	6			1254	240	567	714	электропривод	2063
	4,0	ЗД2.800.40.48.1131	5		595	944	400	-	-	редуктор	1950
		ЗД2.800.40.48.1111	6			1274	240	646	792	электропривод	2003
900	1,0	ЗД2.900.10.48.1131	5	510	600	876	315	-	-	редуктор	1435
		ЗД2.900.10.48.1111	6			1206	240	567	714	электропривод	1488
	1,6	ЗД2.900.16.48.1131	5		625	944	400	-	-	редуктор	1560
		ЗД2.900.16.48.1111	6			1274	240	567	714	электропривод	1613
	2,5	ЗД2.900.25.48.1131	5		645	994	400	-	-	редуктор	1790
		ЗД2.900.25.48.1111	6			1324	240	646	792	электропривод	1843
	4,0	ЗД2.900.40.48.1131	5		676	1361	630	-	-	редуктор	3090
		ЗД2.900.40.48.1111	6			1691	240	686	835	электропривод	3143
1000	1,0	ЗД2.1000.10.48.1131	5	550	650	936	315	-	-	редуктор	1745
		ЗД2.1000.10.48.1111	6			1266	240	646	792	электропривод	1798
	1,6	ЗД2.1000.16.48.1131	5		690	1024	400	-	-	редуктор	1870
		ЗД2.1000.16.48.1111	6			1354	240	646	792	электропривод	1923
	2,5	ЗД2.1000.25.48.1131	5		695	1044	400	-	-	редуктор	1940
		ЗД2.1000.25.48.1111	6			1374	240	686	835	электропривод	1993
	4,0	ЗД2.1000.40.48.1131	5		719	1442	630	-	-	редуктор	3280
		ЗД2.1000.40.48.1111	6			1772	240	686	835	электропривод	3333
1200	1,0	ЗД2.1200.10.48.1131	5	630	775	1094	400	-	-	редуктор	2025
		ЗД2.1200.10.48.1111	6			1424	240	646	792	электропривод	2078
	1,6	ЗД2.1200.16.48.1131	5		795	1199	400	-	-	редуктор	2282
		ЗД2.1200.16.48.1111	6			1529	240	646	792	электропривод	2335
	2,5	ЗД2.1200.25.48.1131	5		845	1199	400	-	-	редуктор	2810
		ЗД2.1200.25.48.1111	6			1529	240	721	884	электропривод	2863
	4,0	ЗД2.1200.40.48.1131	5		845	1574	630	-	-	редуктор	3960
		ЗД2.1200.40.48.1111	6			1904	240	721	884	электропривод	4013

\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Маркировка затворов дисковых из хладостойкой углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали, с содержанием молибдена - согласно классификатору на стр.18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +425 °С, для хладостойкой углеродистой стали от -60 до +425 °С. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 7)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Рис. 8)

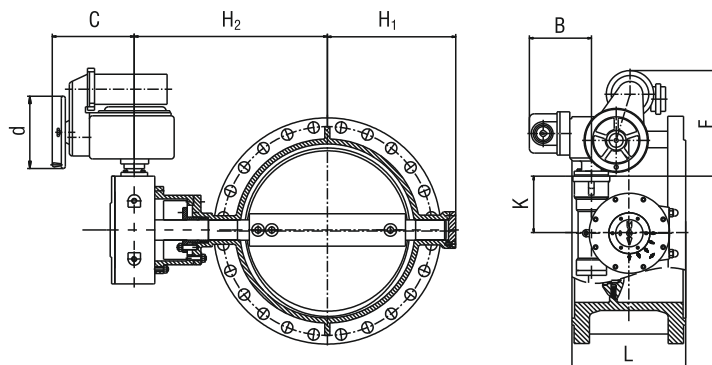




# ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Рис. 9)



Основные габаритные и присоединительные размеры (мм), масса (кг)

DN	PN	Условное обозначение *	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	K	F	B	C	Тип привода	Масса, не более
50	4,0	ЗД2.50.40.38.1131	7	108	112	238	350	140	-	-	-	редуктор	19
		ЗД2.50.40.38.1111	8			293	110	59	-	135	296	электропривод	31
65		ЗД2.65.40.38.1131	7	112	115	255	400	150	-	-	-	редуктор	22
		ЗД2.65.40.38.1111	8			305	110	59	-	135	296	электропривод	34
80		ЗД2.80.40.38.1131	7	114	120	260	400	150	-	-	-	редуктор	29
		ЗД2.80.40.38.1111	8			310	240	59	-	135	296	электропривод	46
100		ЗД2.100.40.38.1131	7	127	122	298	600	200	-	-	-	редуктор	39
		ЗД2.100.40.38.1111	8			343	660	138	-	234	456	электропривод	86
125		ЗД2.125.40.38.1131	7	140	135	325	600	200	-	-	-	редуктор	48
		ЗД2.125.40.38.1111	8			365	660	138	-	234	456	электропривод	95
150		ЗД2.150.40.38.1131	7	210	175	600	150	240	-	-	-	редуктор	54
		ЗД2.150.40.38.1111	9			540		148	173	электропривод	72		
200		ЗД2.200.40.38.1131	7	230	200	285	150	240	-	-	-	редуктор	84
		ЗД2.200.40.38.1111	9			540		148	173	электропривод	102		
250	ЗД2.250.40.38.1131	7	250	243	320	240	300	-	-	-	редуктор	158	
	ЗД2.250.40.38.1111	9			440		330	376	электропривод	215			
300	ЗД2.300.40.38.1131	7	270	250	355	240	320	-	-	-	редуктор	200	
	ЗД2.300.40.38.1111	9			440		330	376	электропривод	255			
350	ЗД2.350.40.38.1131	7	290	280	400	237	237	-	-	-	редуктор	235	
	ЗД2.350.40.38.1111	9			660			520	407	400	электропривод	340	
400	ЗД2.400.40.38.1131	7	310	380	435	237	237	-	-	-	редуктор	382	
	ЗД2.400.40.38.1111	9			660			520	407	400	электропривод	490	
500	ЗД2.500.40.38.1131	7	350	428	535	385	385	-	-	-	редуктор	511	
	ЗД2.500.40.38.1111	9			440			330	376	электропривод	560		
600	ЗД2.600.40.38.1131	7	390	472	635	460	460	-	-	-	редуктор	826	
	ЗД2.600.40.38.1111	9			440			330	376	электропривод	880		

\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Маркировка затворов дисковых из хладостойкой углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали, с содержанием молибдена - согласно классификатору на стр.18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +425 °С, для других сталей от -60 до +600 °С. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

Таблица комплектации электроприводами

DN	PN	Монтажный фланец, ISO 5211/ГОСТ Р 55510-2013	Рекомендуемый тип электропривода	Производитель
50	10, 16, 25	F07	ЭПНН-75, ЭПНВ-75	Тулаэлектропривод, АО
	40, 63		ЭПНН-150, ЭПНВ-150	
65	10, 16	F07	ЭПНН-75, ЭПНВ-75	
	25, 40		ЭПНН-150, ЭПНВ-150	
	63		ЭПНН-300, ЭПНВ-300	
80	10, 16, 25	F07	ЭПНН-150, ЭПНВ-150	
	40		ЭПНН-300, ЭПНВ-300	
100	63	F10	ЭПНН-600, ЭПНВ-600	
	10	F07	ЭПНН-150, ЭПНВ-150	
	16, 25		ЭПНН-300, ЭПНВ-300	
	40, 63	F10	ЭПНН-600, ЭПНВ-600	
	100	F12	ЭПНН-1200, ЭПНВ-1200	



ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ  
С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

**ЗД2, DN 50-1400; PN 1,0-4,0 МПа**

Продолжение таблицы

DN	PN	Монтажный фланец, ISO 5211/ГОСТ Р 55510-2013	Рекомендуемый тип электропривода	Производитель
125	10, 16	F10	ЭПНН-300, ЭПНВ-300	Тулаэлектропривод, АО
	25, 40		ЭПНН-600, ЭПНВ-600	
	63, 100		ЭПНН-1200, ЭПНВ-1200	
150	10, 16, 25	F10	ЭПНН-600, ЭПНВ-600	
	40	F12	ЭПНН-1200, ЭПНВ-1200	
	63	F14		
	100	F16	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
200	10	F12	ЭПНН-600, ЭПНВ-600	
	16, 25		ЭПНН-1200, ЭПНВ-1200	
	40, 63	F14	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	100	F16		
250	10, 16	F12	ЭПНН-1200, ЭПНВ-1200	
	25, 40	F14	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	63, 100	F16		
300	10, 16, 25	F14	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	40, 63	F16		
	100	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
350	10	F14	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	16, 25, 40	F16		
	63, 100	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
400	10, 16, 25	F16	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	40, 63	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	100	F30		
450	10, 16	F16	ЭП4Н-А-120, ЭП4В-А-120	
	25, 40	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	63	F30		
	100	F35		
500	10, 16, 25	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	40	F30		
	63, 100	F35		
600	10, 16	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25, 40	F30		
	63	F35		
	100	F40		
700	10, 16	F25	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25	F30		
	40	F35		
	63	F40		
800	10, 16	F30	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25, 40	F35		
	63	F40		
900	10, 16	F30	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25	F35		
	40	F40		
1000	10, 16	F35	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25, 40	F40		
1200	10, 16	F35	ЭП4Н-Б-250, ЭП4В-Б-250	
	25	F40		
	40	F48		

В случае необходимости изменения времени открытия/закрытия затвора в сторону увеличения/уменьшения возможно применение электроприводов серии ЭП4 с различной частотой вращения выходного вала (от 4 до 180 об./мин). По требованию Заказчика затворы могут комплектоваться приводами различных производителей.



## КЛАССИФИКАТОР ОБОЗНАЧЕНИЯ



### ТИП КОНСТРУКЦИИ:

- 0 - с симметричным диском
- 1 - диск с двойным эксцентриситетом
- 2 - диск с тройным эксцентриситетом

### ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

- 0 - межфланцевое
- 3 - фланцевое
- 4 - под приварку

### МАТЕРИАЛ СЕДЛА (УПЛОТНЕНИЯ):

- 0 - без седла (уплотнения)
- 1 - ЭПДМ
- 2 - нитрил
- 3 - витон
- 4 - силикон
- 5 - гипалон
- 6 - фторопласт (PTFE, RPTFE)
- 7 - металл-металл
- 8 - металл-графит
- 9 - специальные полимеры

### МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

- 0 - специальные сплавы
- 1 - углеродистая сталь
- 2 - коррозионностойкая сталь
- 3 - хладостойкая сталь
- 4 - коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена
- 5 - чугун
- 6 - бронза, латунь
- 7 - высокопрочный чугун

### МАТЕРИАЛ ДИСКА:

- 0 - специальные сплавы
- 1 - углеродистая сталь
- 2 - коррозионностойкая сталь
- 3 - хладостойкая сталь
- 4 - коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена
- 6 - бронза, латунь
- 7 - высокопрочный чугун
- 9 - с покрытием

### ТИП ПРИВОДА:

- 0 - ручной
- 1 - электрический
- 2 - пневматический
- 3 - ручной через редуктор

### ТИП ИСПОЛНЕНИЯ:

- 1 - запорный
- 2 - запорно-регулирующий
- 3 - регулирующий

### СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТИП ИСПОЛНЕНИЯ:

- В - вакуумный
- М - с двусторонней герметичностью



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

№ \_\_\_\_\_

Предприятие заказчик: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Цех, установка: \_\_\_\_\_

Табличная фигура \_\_\_\_\_ обозначение \_\_\_\_\_

**Тип арматуры**

кран шаровый  клапан запорный  задвижка клиновья   
 клапан (затвор) обратный  задвижка шиберная ножевая   
 затвор дисковый с симметричным диском   
     с двойным эксцентриситетом   
     с тройным эксцентриситетом

**Материал корпуса** \_\_\_\_\_

**Номинальный диаметр DN, мм** \_\_\_\_\_ **Номинальное давление PN, кгс/см<sup>2</sup>** \_\_\_\_\_

**Рабочая среда**

наименование (химический состав) \_\_\_\_\_  
 агрегатное состояние: жидкость  газ  пар   
 плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ температура, °C от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_  
 дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

**Окружающая среда** температура окружающей среды, °C от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

**Рабочие параметры**

расход: мин. / норм. / макс., м<sup>3</sup>/час \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 условная пропускная способность K<sub>vu</sub>, м<sup>3</sup>/час \_\_\_\_\_  
 пропускная характеристика: линейная  равнопроцентная   
 рабочее давление P<sub>p</sub>, кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 минимальный перепад давления, кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
 норма герметичности ГОСТ \_\_\_\_\_ другая \_\_\_\_\_

**Присоединение**

межфланцевое  муфтовое  штуцерно-ниппельное   
 фланцевое  под приварку  штуцерное

**Принадлежности** ответные фланцы, прокладки, крепеж

**Установка**

в помещении  на улице   
 дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
 размер трубы, Dн x S, мм \_\_\_\_\_

**Привод**

ручной (маховик , рукоятка , редуктор ) пневмопривод  гидропривод   
 электропривод (общепромышленный , взрывозащищенный )

**Количество (шт.)** \_\_\_\_\_

**Дополнительные требования** \_\_\_\_\_



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

№ \_\_\_\_\_

Предприятие заказчик: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Цех, установка: \_\_\_\_\_

Табличная фигура \_\_\_\_\_ обозначение \_\_\_\_\_

### Тип арматуры

кран шаровый  клапан запорный  задвижка клиновья   
клапан (затвор) обратный  задвижка шиберная ножевая   
затвор дисковый с симметричным диском   
с двойным эксцентриситетом   
с тройным эксцентриситетом

### Материал корпуса

Номинальный диаметр DN, мм \_\_\_\_\_ Номинальное давление PN, кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

### Рабочая среда

наименование (химический состав) \_\_\_\_\_  
агрегатное состояние: жидкость  газ  пар   
плотность, кг/м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ температура, °C от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_  
дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

### Окружающая среда

температура окружающей среды, °C от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

### Рабочие параметры

расход: мин. / норм. / макс., м<sup>3</sup>/час \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
условная пропускная способность K<sub>ву</sub>, м<sup>3</sup>/час \_\_\_\_\_  
пропускная характеристика: линейная  равнопроцентная   
рабочее давление P<sub>р</sub>, кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
минимальный перепад давления, кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
норма герметичности ГОСТ \_\_\_\_\_ другая \_\_\_\_\_

### Присоединение

межфланцевое  муфтовое  штуцерно-нипельное   
фланцевое  под приварку  штуцерное

### Принадлежности

ответные фланцы, прокладки, крепеж

### Установка

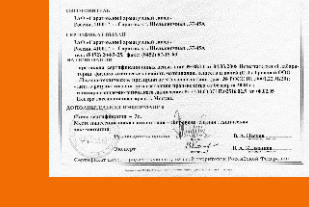
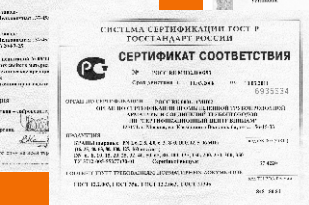
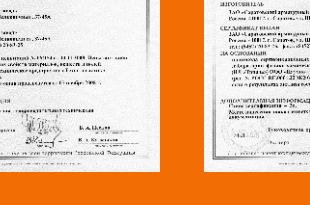
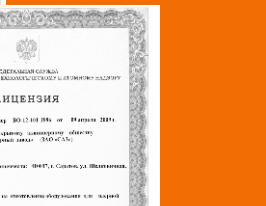
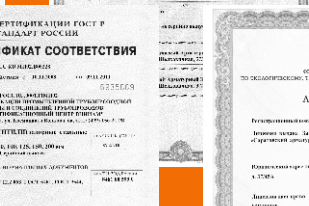
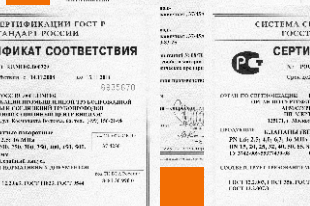
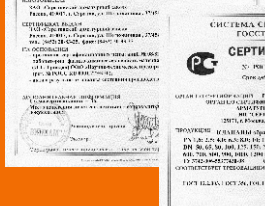
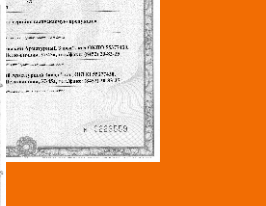
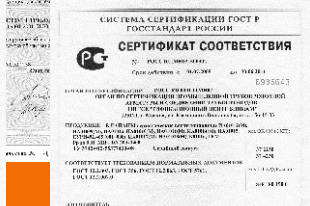
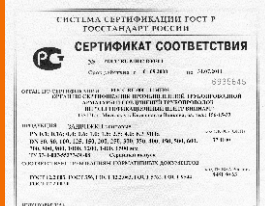
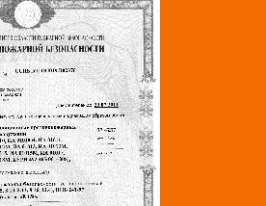
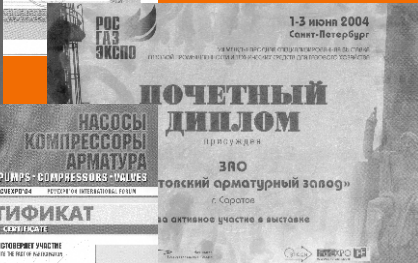
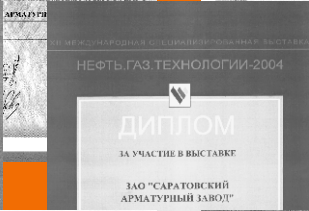
в помещении  на улице   
дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
размер трубы, Dн x S, мм \_\_\_\_\_

### Привод

ручной (маховик , рукоятка , редуктор ) пневмопривод  гидропривод   
электропривод (общепромышленный , взрывозащищенный )

Количество (шт.) \_\_\_\_\_

Дополнительные требования \_\_\_\_\_





**САРАТОВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД**

410086, РОССИЯ, Г. САРАТОВ УЛ. ПЕСЧАНО-УМЕТСКАЯ, 10

ТЕЛЕФОН: (8452) 20-83-25

E-MAIL: SAZ@EMK.RU

WWW.EMK.RU



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ООО ТД «ЭНЕРГОМАШКОМПЛЕКТ»

410017, РОССИЯ, Г. САРАТОВ, УЛ. ШЕЛКОВИЧНАЯ, 37/45

ТЕЛ.: (8452) 45-44-33 E-MAIL: EMK@EMK.RU

WWW.EMK.RU