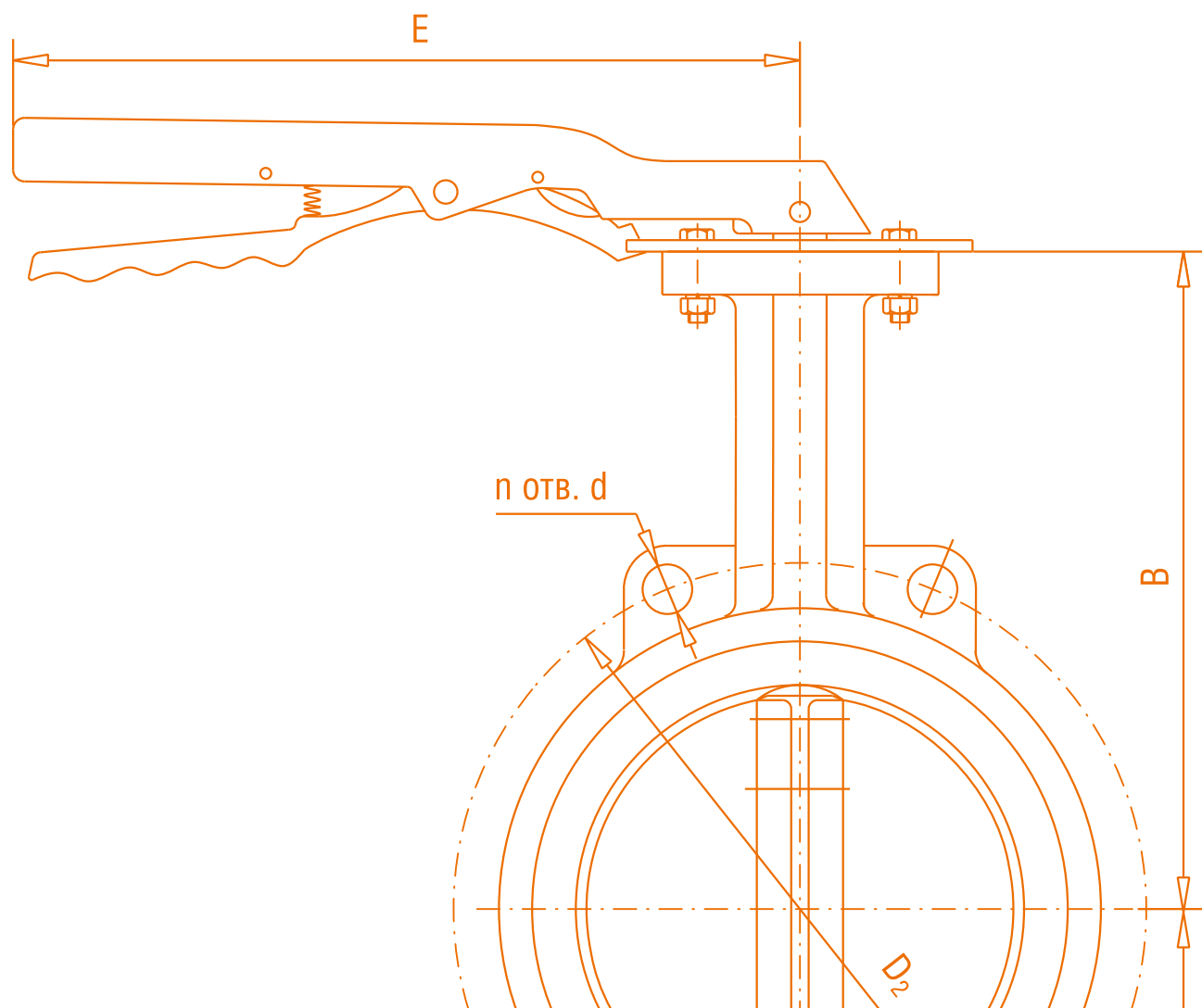
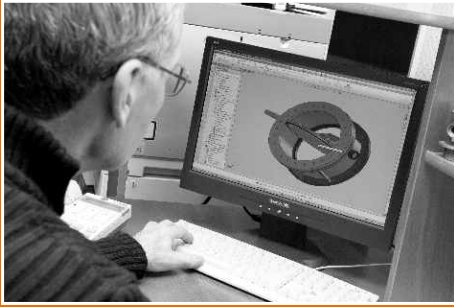


avrora-arm.ru  
+7 (495) 956-62-18

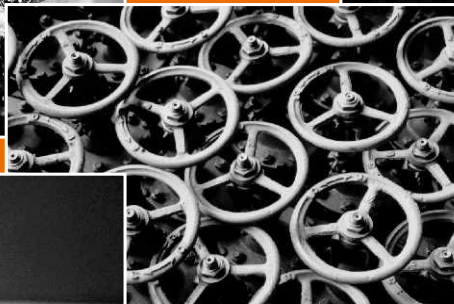
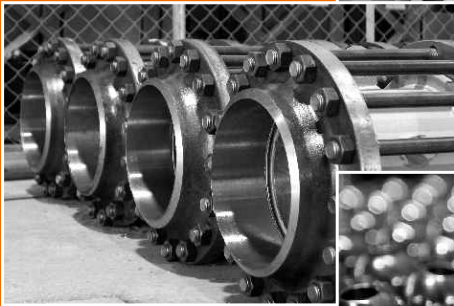
Каталог трубопроводной  
арматуры



**ЗАПОРЫ**  
ДИСКОВЫЕ



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

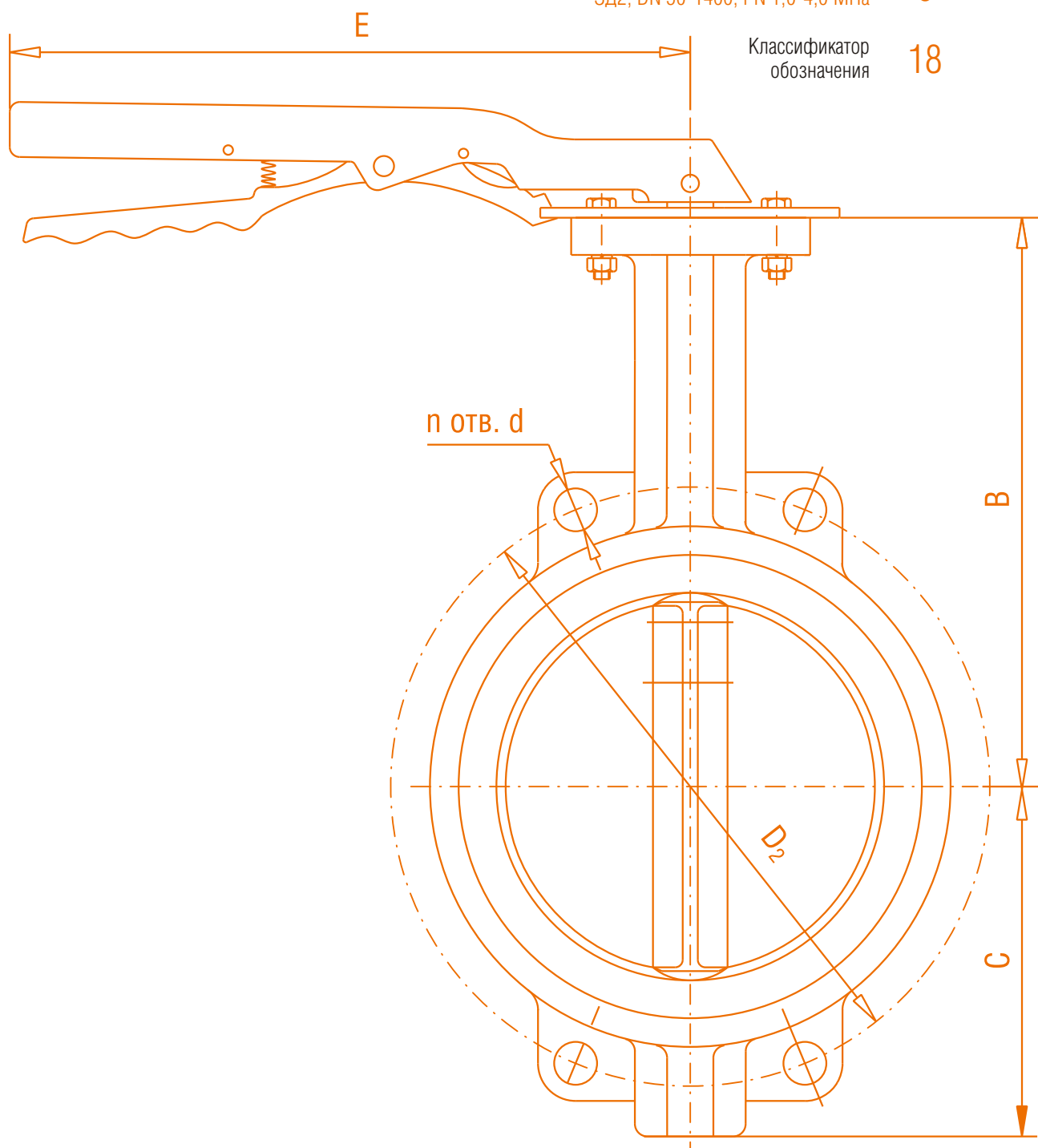


# СОДЕРЖАНИЕ

Затворы дисковые запорно-регулирующие с симметричным диском межфланцевые 2  
ЗД0, DN 40-1200, PN 1,0-1,6 МПа

Затворы поворотные дисковые с тройным эксцентриситетом фланцевые (под приварку) 6  
ЗД2, DN 50-1400, PN 1,0-4,0 МПа

Классификатор  
обозначения 18



# 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 40-500 выпускаются в исполнении с четырьмя монтажными проушинами, DN 600-1200 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 +250 (в зависимости от материалов конструкции)
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +60 (в зависимости от материалов конструкции)
Климатическое исполнение	У2, Т2, ТМ2, ТВ2
Направление подачи рабочей среды	любое
Установочное положение	любое, кроме электроприводом вниз
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое, стяжное между фланцами трубопровода; присоединительные фланцы трубопровода стальные приварные по ГОСТ 12821-80. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев трубопровода - по ГОСТ 12815, исполнение 1, ряд 2

### Технические характеристики

Давление номинальное, PN, МПа	1,0; 1,6
Герметичность затвора	по классу «А» ГОСТ 9544-2005
Пропускная способность затворов Kv, м³/час, в зависимости от угла открытия диска	см. таблицу
Крутящий момент на штоке, необходимый для открытия затвора, Н·м	см. таблицу
Коэффициент гидравлического сопротивления	не более 1,0
Скорость потока рабочей среды, м/с, не более	80 - для газообразной среды; 5 - для жидкой среды
Тип привода	ручной (рукоятка DN 40-300, редуктор DN 40-1200); электрический или пневматический привод DN 40-1200

### Материалы основных деталей

Наименование детали	Материал		
Корпус	чугун; высокопрочный чугун; углеродистая сталь; коррозионностойкая сталь; коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена		
Диск	высокопрочный чугун; углеродистая сталь; коррозионностойкая сталь; коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена; алюминиевая бронза; титан		
Шток	легированная сталь; коррозионностойкая сталь; титан		
Уплотнение (седло)	Наименование	Рабочая температура, °С	Рабочие среды
	ЭПДМ	от -40 до +120	пар, вода, азот, морская вода, слабощелочные и слабокислотные растворы
	нитрил	от -20 до +80	минеральные и растительные масла, воздух, вода, морская вода, нефтепродукты, углеводороды
	витон	от -15 до +180	минеральные и растительные масла и жиры, синтетические и гидравлические жидкости, вода, спиртовые и солевые растворы
	силикон	от -40 до +250	горячие вода, воздух и газы (доменный, коксовый, выхлопной)
	гипалон	от -30 до +135	разбавленные кислоты, щелочные растворы и растворы солей, углеводороды
	фторопласт	от -40 до +180	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	1,0			1500
125				
150	1,6			1400
200				
250	1,0			1400
300				
350	1,6			1200
400				
	1,0			1200
	1,6			1000

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
	1,6			500
800	1,0			500
	1,6			400
900	1,0			400
	1,6			350
1000	1,0			400
	1,6			350
1200	1,0	400		
	1,6	300		

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

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

**Крутящий момент на штоке, необходимый для открытия затвора, Н·м**

DN	PN	
	1,0	1,6
40	9	12
50	16	19
65	26	30
80	39	47
100	52	62
125	79	95
150	115	138
200	192	226
250	305	360
300	444	514
350	514	953
400	808	2015
500	1469	2696
600	2673	5455
700	4627	7620
800	6114	9996
900	8725	13552
1000	13162	15883
1200	17242	24415

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.  $M_{кр} \text{ привода} = M_{кр} \text{ затвора} \times \text{коэффициент безопасности}$ ): коэффициент 1,2 при работе с влажной жидкой средой, коэффициент 1,3 при работе с газообразной средой.

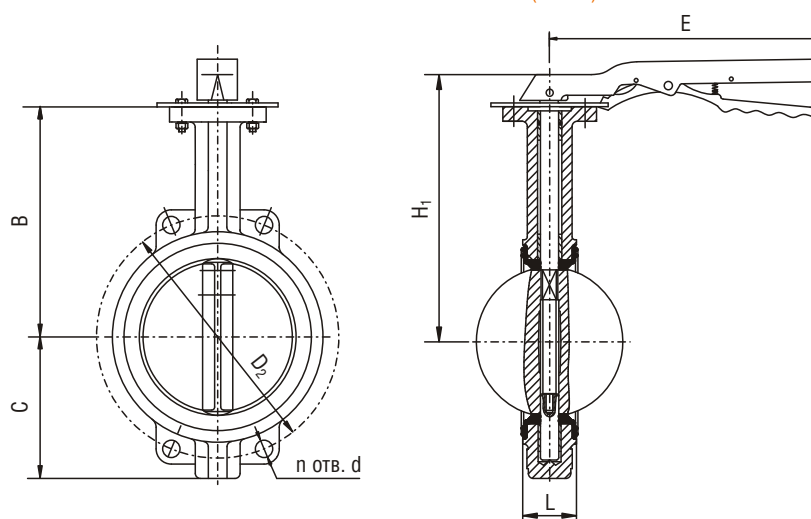
**Пропускная способность затворов  $K_v$ , м<sup>3</sup>/час**

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

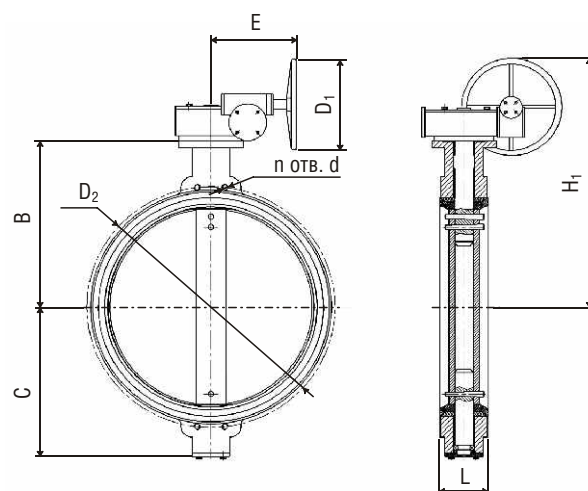
# ЗДО, DN 40–1200; PN 1,0–1,6 МПа

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РУКОЯТКОЙ (Рис. 1)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 2)



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

DN	Условное обозначение	PN	L	B	C	E	H <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	n	d	Тип привода	Масса
40	ЗДО.40.10.01.1102	1,0	33	121	55	187	147	150	110	4	18	рукоятка	3,3
	ЗДО.40.10.01.1132					84	227					редуктор	7,2
	ЗДО.40.16.01.1102	1,6				187	147					рукоятка	3,3
	ЗДО.40.16.01.1132					84	227					редуктор	7,2
50	ЗДО.50.10.01.1102	1,0	43	161	75	187	187	150	125	4	18	рукоятка	3,7
	ЗДО.50.10.01.1132					84	267					редуктор	7,6
	ЗДО.50.16.01.1102	1,6				187	187					рукоятка	3,7
	ЗДО.50.16.01.1132					84	267					редуктор	7,6
65	ЗДО.65.10.01.1102	1,0	46	175	85	187	201	150	145	4	18	рукоятка	4,5
	ЗДО.65.10.01.1132					84	281					редуктор	8,5
	ЗДО.65.16.01.1102	1,6				187	201					рукоятка	4,5
	ЗДО.65.16.01.1132					84	281					редуктор	8,5
80	ЗДО.80.10.01.1102	1,0	46	181	98	187	207	150	160	4	18	рукоятка	4,7
	ЗДО.80.10.01.1132					84	287					редуктор	8,7
	ЗДО.80.16.01.1101	1,6				187	207					рукоятка	4,7
	ЗДО.80.16.01.1132					84	287					редуктор	8,7
100	ЗДО.100.10.01.1102	1,0	52	200	108	200	226	150	180	4	18	рукоятка	6
	ЗДО.100.10.01.1132					84	306					редуктор	10
	ЗДО.100.16.01.1102	1,6				200	226					рукоятка	6
	ЗДО.100.16.01.1132					84	306					редуктор	10
125	ЗДО.125.10.01.1102	1,0	56	213	127	200	236	150	210	4	18	рукоятка	8
	ЗДО.125.10.01.1132					84	319					редуктор	12
	ЗДО.125.16.01.1102	1,6				200	236					рукоятка	8
	ЗДО.125.16.01.1132					84	319					редуктор	12



Продолжение таблицы

DN	Условное обозначение	PN	L	B	C	E	H <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	n	d	Тип привода	Масса						
150	ЗДО.150.10.01.1102	1,0	56	226	139	200	252	150	240	4	22	рукоятка	9,5						
	ЗДО.150.10.01.1132					84	332					редуктор	13,6						
	ЗДО.150.16.01.1102	1,6				200	252					рукоятка	9,5						
	ЗДО.150.16.01.1132					84	332					редуктор	13,6						
200	ЗДО.200.10.01.1102	1,0	60	260	180	364	293	300	295			4	22	рукоятка	15,5				
	ЗДО.200.10.01.1132					190	446							редуктор	24				
	ЗДО.200.16.01.1102	1,6				364	293							рукоятка	15,5				
	ЗДО.200.16.01.1132					190	446							редуктор	24				
250	ЗДО.250.10.01.1102	1,0	68	292	203	364	325	300	350	4	26			рукоятка	22,6				
	ЗДО.250.10.01.1132					190	478							редуктор	31,5				
	ЗДО.250.16.01.1102	1,6				364	325		рукоятка					22,6					
	ЗДО.250.16.01.1132					190	478		редуктор					31,5					
300	ЗДО.300.10.01.1102	1,0	78	337	242	364	370	300	400			4	22	рукоятка	34,6				
	ЗДО.300.10.01.1132					190	523							редуктор	43,5				
	ЗДО.300.16.01.1102	1,6				364	370		рукоятка					34,6					
	ЗДО.300.16.01.1132					190	523		редуктор					43,5					
350	ЗДО.350.10.01.1132	1,0	78	368	267	207	511	300	460	4	22			редуктор	59				
	ЗДО.350.16.01.1132	1,6							470										
400	ЗДО.400.10.01.1132	1,0	102	400	324	277	613	300	515					4	26	редуктор	81		
	ЗДО.400.16.01.1132	1,6							525										
500	ЗДО.500.10.01.1132	1,0	127	480	377	296	776	400	620			4	26			редуктор	155		
	ЗДО.500.16.01.1132	1,6							650										
600	ЗДО.600.10.01.1132	1,0	154	562	475	330	865	400	725							4	30	редуктор	241
	ЗДО.600.16.01.1132	1,6							770										
700	ЗДО.700.10.01.1132	1,0	165	624	536	378	946	400	840	4	30							редуктор	386
	ЗДО.700.16.01.1132	1,6																	
800	ЗДО.800.10.01.1132	1,0	188	672	607	378	994	400	950					4	33			редуктор	476
	ЗДО.800.16.01.1132	1,6																	
900	ЗДО.900.10.01.1132	1,0	200	720	672	444	1103	450	1050			4	M30					редуктор	635
	ЗДО.900.16.01.1132	1,6																	
1000	ЗДО.1000.10.01.1132	1,0	216	858	720	444	1241	450	1160							4	M30	редуктор	860
	ЗДО.1000.16.01.1132	1,6							1170										
1200	ЗДО.1200.10.01.1132	1,0	276	942	863	524	1374	500	1380	4	M36							редуктор	1155
	ЗДО.1200.16.01.1132	1,6							1390										

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

Таблица комплектации электроприводами

DN	PN	Рекомендуемый тип (условное обозначение) эл. привода	Исполнение по взрывозащите	Мощность, кВт	Производитель
40	1,0	ПК-50	общепромышленное	0,06	Тулаэлектропривод, ЗАО
50		В-ПК-50	взрывозащищенное		
65	1,6	ПК-50	общепромышленное		
80		В-ПК-50	взрывозащищенное		
100	1,0	ПК-150	общепромышленное	0,09	
125		В-ПК-150	взрывозащищенное		
150	1,6	ПК-150	общепромышленное		
		В-ПК-150	взрывозащищенное		
200	1,0	ПК-250	общепромышленное	0,12	
		В-ПК-250	взрывозащищенное		
	1,6	ПК-250	общепромышленное		
В-ПК-250		взрывозащищенное			
250	1,0	ПК-630	общепромышленное		0,25
		В-ПК-630	взрывозащищенное		
	1,6	ПК-630	общепромышленное		
		В-ПК-630	взрывозащищенное		
350	1,0	ПК-630	общепромышленное	0,37	
		В-ПК-630	взрывозащищенное		
	1,6	ПК-1000	общепромышленное		
		В-ПК-1000	взрывозащищенное		
400	1,0	ПК-1000	общепромышленное		
		В-ПК-1000	взрывозащищенное		
1,6	Н-А2 + редуктор РН2	общепромышленное			
	В-А2 + редуктор РН2	взрывозащищенное			

## ЗДО, DN 40–1200; PN 1,0–1,6 МПа

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ  
С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

Продолжение таблицы

DN	PN	Рекомендуемый тип (условное обозначение) эл. привода	Исполнение по взрывозащите	Мощность, кВт	Производитель
500	1,0	H-A2 + редуктор PH2	общепромышленное	0,25	Тулаэлектропривод, ЗАО
		B-A2 + редуктор PH2	взрывозащищенное	0,37	
	1,6	H-A2 + редуктор PH2	общепромышленное	0,25	
		B-A2 + редуктор PH2	взрывозащищенное	0,37	
600	1,0	H-B1	общепромышленное	1,7	
700		B-B1	взрывозащищенное	1,5	
800		H-B1	общепромышленное	1,7	
900			взрывозащищенное	1,5	
1000	1,6	H-B1	общепромышленное	1,7	
1200		B-B1	взрывозащищенное	1,5	

По желанию Заказчика затворы могут комплектоваться приводами различных производителей а также пневмоприводами производства Festo (Германия), Airtorque, GTAttuatech, Actuatech (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	на диск со стороны вала*
Установочное положение	любое
Присоединение к трубопроводу	фланцевое, фланцевое с ответными фланцами по ГОСТ 12815, под приварку

\* по спецзаказу - любое, с обеспечением двусторонней герметичности затвора

Технические характеристики

Давление номинальное, PN, МПа	1,0; 1,6; 2,5; 4,0*
Герметичность затвора	класс «А» по ГОСТ 9544-2005
Нормальное положение затвора	полностью «открыто» или полностью «закрыто» - для запорного исполнения; любое - для запорно-регулирующего исполнения
Тип привода	ручной (рукоятка, через редуктор); электрический; пневматический

\* по спецзаказу - 6,3

Материалы основных деталей

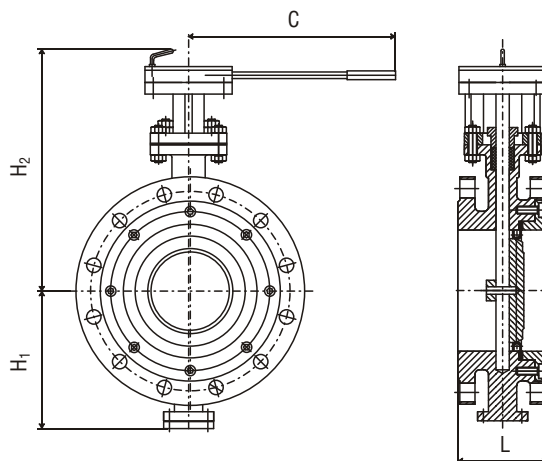
Материал основных деталей*	Рабочая среда
Углеродистая сталь	пар, вода, воздух, нефть и нефтепродукты, газообразный азот, техническая вода, минеральные и органические масла, топливо, доменные, коксовые и выхлопные газы
Хладостойкая углеродистая сталь	
Коррозионностойкая сталь	слабокислые и слабощелочные 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

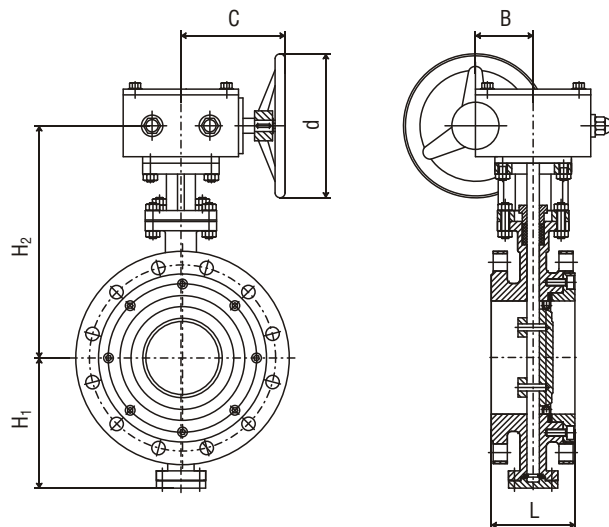
Средний срок службы, лет, не менее	30	
Полный средний ресурс, циклов, не менее	12000	
Наработка на отказ, циклов, не менее	DN 50-800	DN 900-1400
	3500	3000

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РУКОЯТКОЙ (Рис. 1)

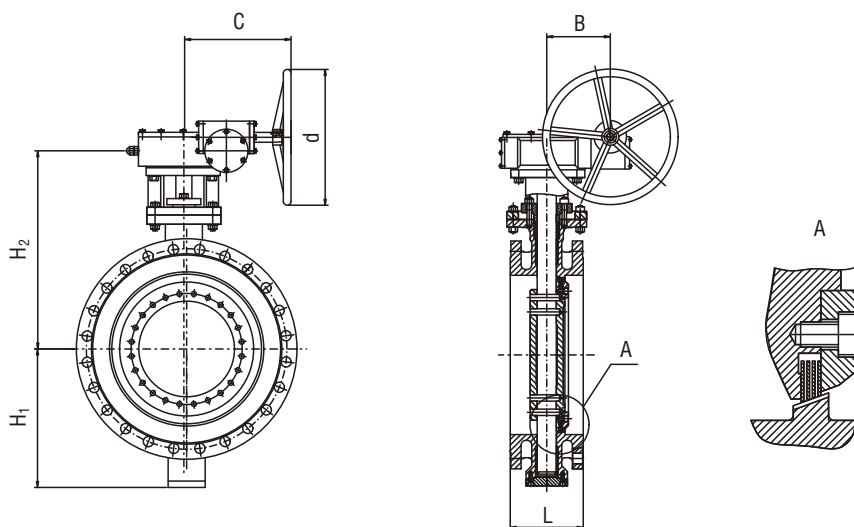




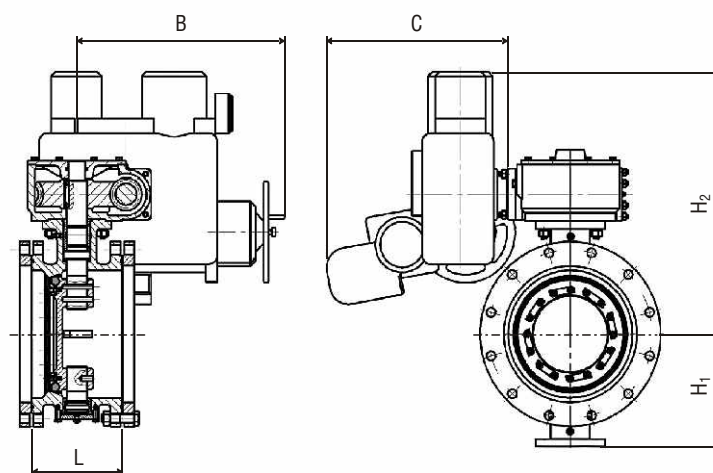
**ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 2)**



**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
	2,5	ЗД2.100.25.31.1131	3		150	200	180	63	135	редуктор	36
		ЗД2.100.25.31.1111	4			260	110	325	135	электропривод	51
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
	2,5	ЗД2.125.25.31.1131	3		165	210	200	63	160	редуктор	39
		ЗД2.125.25.31.1111	4			355	660	468	234	электропривод	86
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
	2,5	ЗД2.150.25.31.1131	3		180	245	250	84	160	редуктор	43
		ЗД2.150.25.31.1111	4			370	660	468	234	электропривод	90
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		180	370	160	67	170	редуктор	38
		ЗД2.200.16.31.1111	4			750	240	376	460	электропривод	91
	2,5	ЗД2.200.25.31.1131	3		250	256	200	67	162	редуктор	40
		ЗД2.200.25.31.1111	4			650	240	376	460	электропривод	93
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		200	420	200	86	215	редуктор	67
		ЗД2.250.16.31.1111	4			800	240	376	460	электропривод	120
	2,5	ЗД2.250.25.31.1131	3		300	288	200	86	182	редуктор	70
		ЗД2.250.25.31.1111	4			682	240	376	460	электропривод	123
300	1,0	ЗД2.300.10.31.1131	3	220	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		250	500	200	86	215	редуктор	180
		ЗД2.300.16.31.1111	4			880	240	376	460	электропривод	233
	2,5	ЗД2.300.25.31.1131	3		350	260	250	86	214	редуктор	245
		ЗД2.300.25.31.1111	4			890	240	376	460	электропривод	298
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
	2,5	ЗД2.350.25.31.1131	3		369	420	600	152	240	редуктор	175
		ЗД2.350.25.31.1111	4			800	240	528	460	электропривод	228
400	1,0	ЗД2.400.10.31.1131	3	240	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		295	430	300	119	260	редуктор	264
		ЗД2.400.16.31.1111	4			810	240	376	460	электропривод	317
	2,5	ЗД2.400.25.31.1131	3		400	413	400	119	234	редуктор	350
		ЗД2.400.25.31.1111	4			815	240	376	460	электропривод	403
500	1,0	ЗД2.500.10.31.1131	3	275	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		441	469	400	80	340	редуктор	402
		ЗД2.500.16.31.1111	4			849	240	376	460	электропривод	455
	2,5	ЗД2.500.25.31.1131	3		450	529	500	80	365	редуктор	725
		ЗД2.500.25.31.1111	4			930	240	376	460	электропривод	778
600	1,0	ЗД2.600.10.31.1131	3	300	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		592	618	500	100	340	редуктор	495
		ЗД2.600.16.31.1111	4			998	240	376	460	электропривод	548
	2,5	ЗД2.600.25.31.1131	3		600	777	500	140	365	редуктор	990
		ЗД2.600.25.31.1111	4			1055	240	376	460	электропривод	1043
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
	2,5	ЗД2.700.25.31.1131	3		736	759	400	338	237	редуктор	686
		ЗД2.700.25.31.1111	4			1139	240	714	460	электропривод	739

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	ЗД2.800.10.31.1131	3	350	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
	2,5	ЗД2.800.25.31.1131	3			835	470	203	600	редуктор	2270
		ЗД2.800.25.31.1111	4			1215	240	376	460	электропривод	2323
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			1000	400	530	785	редуктор	1078
		ЗД2.900.16.31.1111	4			1380	240	906	460	электропривод	1131
	2,5	ЗД2.900.25.31.1131	3			886	600	530	785	редуктор	1337
		ЗД2.900.25.31.1111	4			1266	240	906	460	электропривод	1390
1000	1,0	ЗД2.1000.10.31.1131	3	400	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
	2,5	ЗД2.1000.25.31.1131	3			945	600	279	790	редуктор	1500
		ЗД2.1000.25.31.1111	4			1325	240	376	460	электропривод	1553
1200	1,0	ЗД2.1200.10.31.1131	3	450	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
	2,5	ЗД2.1200.25.31.1131	3			1055	600	178	790	редуктор	2070
		ЗД2.1200.25.31.1111	4			1435	240	376	460	электропривод	2123
1400	1,0	ЗД2.1400.10.31.1131	3	500	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			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.

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			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			250	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			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			300	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	220	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			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	240	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			413	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			400	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	275	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			529	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			450	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	300	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			777	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			600	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	350	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			805	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			750	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	400	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			940	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			410	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	450	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			1045	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			470	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	500	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			530	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 хладостойкой углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали с содержанием молибдена - согласно классификатора на стр. 18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +180°C, для других сталей от -60 до +180°C. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

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	ЗД2.50.10.37.1101	1	108	85	240	-	-	265	рукоятка	15	
		ЗД2.50.10.37.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17	
		ЗД2.50.10.37.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27	
	1,6	ЗД2.50.16.37.1101	1			240	-	-	265	рукоятка	15	
		ЗД2.50.16.37.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17	
		ЗД2.50.16.37.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27	
	2,5	ЗД2.50.25.37.1101	1			240	-	-	265	рукоятка	15	
		ЗД2.50.25.37.1131	2			315	160	72	135	редуктор	17	
		ЗД2.50.25.37.1111	4			407	110	250	135	электропривод	27	
65	1,0	ЗД2.65.10.37.1101	1	112	90	250	-	-	265	рукоятка	18	
		ЗД2.65.10.37.1131	2			335	180	92	140	редуктор	20	
		ЗД2.65.10.37.1111	4			417	110	250	135	электропривод	30	
	1,6	ЗД2.65.16.37.1101	1			250	-	-	265	рукоятка	18	
		ЗД2.65.16.37.1131	2			335	180	92	140	редуктор	20	
		ЗД2.65.16.37.1111	4			417	110	250	135	электропривод	30	
	2,5	ЗД2.65.25.37.1101	1			250	-	-	265	рукоятка	18	
		ЗД2.65.25.37.1131	2			335	180	92	140	редуктор	20	
		ЗД2.65.25.37.1111	4			417	110	250	135	электропривод	30	
80	1,0	ЗД2.80.10.37.1101	1	114	100	255	-	-	320	рукоятка	23	
		ЗД2.80.10.37.1131	2			345	180	92	140	редуктор	25	
		ЗД2.80.10.37.1111	4			422	110	250	135	электропривод	35	
	1,6	ЗД2.80.16.37.1101	1			255	-	-	320	рукоятка	23	
		ЗД2.80.16.37.1131	2			345	180	92	140	редуктор	25	
		ЗД2.80.16.37.1111	4			422	110	250	135	электропривод	35	
	2,5	ЗД2.80.25.37.1101	1			255	-	-	320	рукоятка	23	
		ЗД2.80.25.37.1131	2			345	180	92	140	редуктор	25	
		ЗД2.80.25.37.1111	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	
		ЗД2.100.16.38.1131	3			195	200	63	140	редуктор	36	
	1,6	ЗД2.100.16.38.1111	4		147	260	110	250	135	электропривод	45,5	
		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	
		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		
	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	
		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		
	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	
		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		
	ЗД2.200.25.38.1131	3	250			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	
		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		
	ЗД2.250.25.38.1131	3	300			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	220	250	500	200	86	214	редуктор	160
		ЗД2.300.10.38.1111	4	880			240	376	460	электропривод	213	
		ЗД2.300.16.38.1131	3	350			500	200	86	215	редуктор	180
	ЗД2.300.16.38.1111	4	880			240	376	460	электропривод	233		
	ЗД2.300.25.38.1131	3	260			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

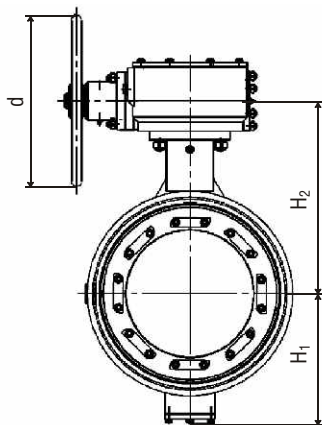
Продолжение таблицы

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	240	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		400	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	275	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		529	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		450	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	300	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		777	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		600	675	500	140	365	редуктор	990
		ЗД2.600.25.38.1111	4			1055	240	376	460	электропривод	1043
700	1,0	ЗД2.700.10.38.1131	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		736	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		350	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	350	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		750	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		330	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	400	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		879	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		410	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	400	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		940	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		450	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	450	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		1045	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		500	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	500	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	530	1319	600	650	865	редуктор	2457	
		ЗД2.1400.16.38.1111	4		1700	240	1026	460	электропривод	2510	

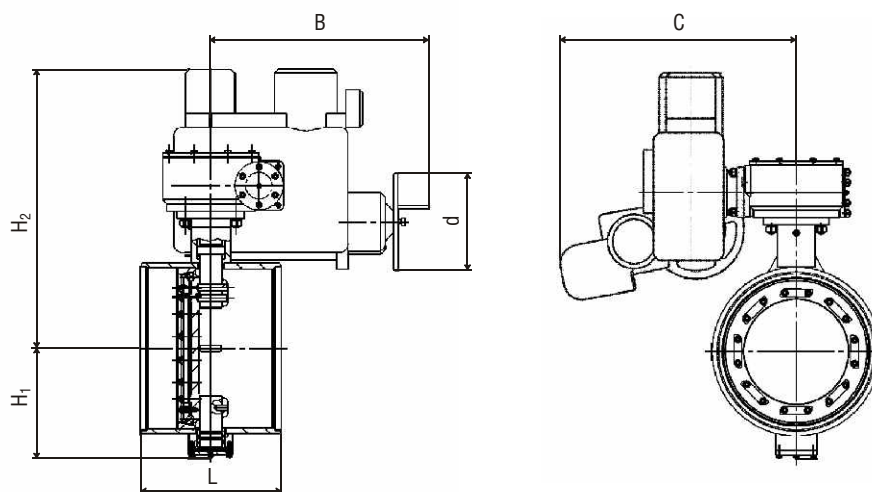
\* В таблице указано обозначение затворов дисковых из углеродистой стали. Маркировка затворов дисковых из хладостойкой углеродистой стали, коррозионностойкой стали, коррозионностойкой стали с содержанием молибдена - согласно классификатора на стр. 18. Температура рабочей среды для углеродистой стали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



**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
		ЗД2.100.25.48.1111	6			375	240	325	140	электропривод	54
	4,0	ЗД2.100.40.48.1131	5			248	200	-	-	редуктор	50
		ЗД2.100.40.48.1111	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
		ЗД2.125.25.48.1111	6			588	660	468	234	электропривод	105
	4,0	ЗД2.125.40.48.1131	5			258	200	-	-	редуктор	75
		ЗД2.125.40.48.1111	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
		ЗД2.150.25.48.1111	6			655	660	468	234	электропривод	110
	4,0	ЗД2.150.40.48.1131	5			325	200	-	-	редуктор	100
		ЗД2.150.40.48.1111	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

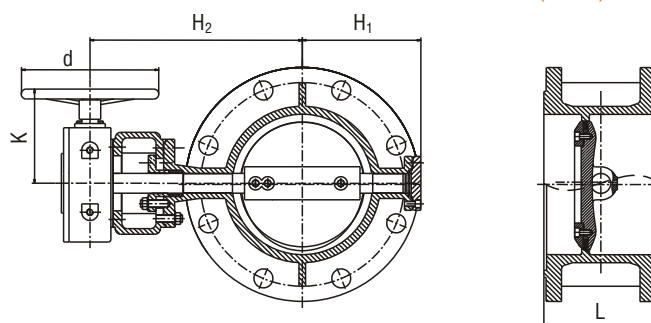
DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более			
200	1,0	ЗД2.200.10.48.1131	5	230	180	360	200	-	-	редуктор	76			
		ЗД2.200.10.48.1111	6			690	240	459	543	электропривод	129			
	1,6	ЗД2.200.16.48.1131	5			360	200	-	-	редуктор	81			
		ЗД2.200.16.48.1111	6			690	240	459	543	электропривод	134			
	2,5	ЗД2.200.25.48.1131	5	250	195	400	250	-	-	редуктор	92			
			6			730	240	459	543	электропривод	145			
		4,0	ЗД2.200.40.48.1131	5		230	400	250	-	-	редуктор	135		
			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		
			6			759	240	459	543	электропривод	168			
	2,5	ЗД2.250.25.48.1131	5	300	225	433	250	-	-	редуктор	169			
			6			763	240	459	543	электропривод	222			
		4,0	ЗД2.250.40.48.1131			5	440	250	-	-	редуктор	190		
			6			770	240	459	543	электропривод	243			
300	1,0	ЗД2.300.10.48.1131	5	350	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		
			6			806	240	459	543	электропривод	238			
	2,5	ЗД2.300.25.48.1131	5	265	225	478	250	-	-	редуктор	226			
			6			808	240	517	660	электропривод	279			
		4,0	ЗД2.300.40.48.1131			5	478	250	-	-	редуктор	310		
			6			808	240	517	660	электропривод	363			
350	1,0	ЗД2.350.10.48.1131	5	350	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		
			6			827	240	517	660	электропривод	323			
	2,5	ЗД2.350.25.48.1131	5	290	275	506	250	-	-	редуктор	308			
			6			836	240	517	660	электропривод	361			
		4,0	ЗД2.350.40.48.1131			5	546	315	-	-	редуктор	386		
			6			876	240	521	672	электропривод	439			
400	1,0	ЗД2.400.10.48.1131	5	350	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	535	250	-	-	редуктор	335		
			6			865	240	517	660	электропривод	388			
	2,5	ЗД2.400.25.48.1131	5	400	325	588	315	-	-	редуктор	380			
			6			918	240	521	672	электропривод	433			
		4,0	ЗД2.400.40.48.1131			5	350	340	588	315	-	-	редуктор	500
			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	632	315	-	-	редуктор	402		
			6			962	240	517	660	электропривод	455			
	2,5	ЗД2.500.25.48.1131	5	450	390	676	315	-	-	редуктор	656			
			6			1006	240	521	672	электропривод	709			
		4,0	ЗД2.500.40.48.1131			5	350	400	704	315	-	-	редуктор	608
			6			1034			240	521	672	электропривод	661	
600	1,0	ЗД2.600.10.48.1131	5	400	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	400	440	726	315	-	-	редуктор	668
			6			1056			240	521	672	электропривод	721	
	2,5	ЗД2.600.25.48.1131	5	600	450	764	315	-	-	редуктор	960			
			6			1094	240	521	672	электропривод	1013			
		4,0	ЗД2.600.40.48.1131			5	400	475	794	400	-	-	редуктор	738
			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	430	500	804	315	-	-	редуктор	810
			6			1134			240	521	672	электропривод	863	
	2,5	ЗД2.700.25.48.1131	5	430	500	834	400	-	-	редуктор	925			
			6			1164	240	567	714	электропривод	978			
		4,0	ЗД2.700.40.48.1131			5	430	540	874	400	-	-	редуктор	1250
			6			1204			240	567	714	электропривод	1303	

Продолжение таблицы

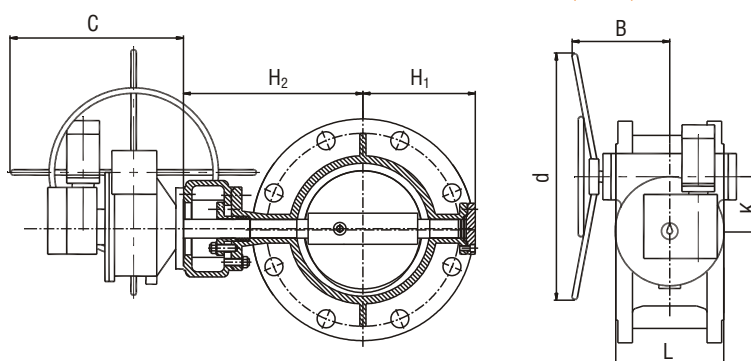
DN	PN	Условное обозначение*	Рис.	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	d	B	C	Тип привода	Масса, не более		
800	1,0	ЗД2.800.10.48.1131	5	470	550	826	315	-	-	редуктор	1070		
		ЗД2.800.10.48.1111	6			1156	240	567	714	электропривод	1123		
	1,6	ЗД2.800.16.48.1131	5			884	400	-	-	редуктор	1093		
		ЗД2.800.16.48.1111	6			1214	240	567	714	электропривод	1146		
	2,5	ЗД2.800.25.48.1131	5	750	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	470	595	944	400	-	-	редуктор	1950		
			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		
			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		
			6		1374		240	686	835	электропривод	1993		
4,0		ЗД2.1000.40.48.1131	5	719	1442		630	-	-	редуктор	3280		
			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		
			6			1529	240	646	792	электропривод	2335		
	2,5	ЗД2.1200.25.48.1131	5	845		1199	400	-	-	редуктор	2810		
			6			1529	240	721	884	электропривод	2863		
	4,0	ЗД2.1200.40.48.1131	5	845		1574	630	-	-	редуктор	3960		
			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 классификатора на стр. 18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +425°C, для хладостойкой углеродистой стали от -60 до +425°C, для коррозионностойкой и коррозионностойкой стали с содержанием молибдена от -196 до +550°C. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

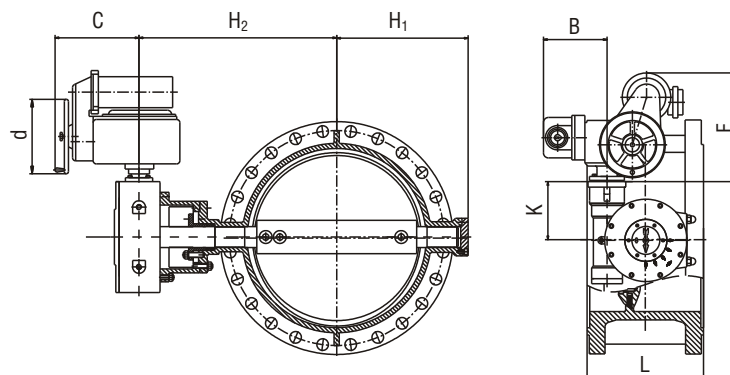
ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С РЕДУКТОРОМ (Рис. 7)



ИСПОЛНЕНИЕ ЗАТВОРА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (Рис. 8)



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	255	600	240	-	-	-	редуктор	54
		ЗД2.150.40.38.1111	9				150		540	148	173	электропривод	72
200		ЗД2.200.40.38.1131	7	230	200	285	600	240	-	-	-	редуктор	84
		ЗД2.200.40.38.1111	9				150		540	148	173	электропривод	102
250	ЗД2.250.40.38.1131	7	250	243	320	800	300	-	-	-	редуктор	158	
	ЗД2.250.40.38.1111	9				240		440	330	376	электропривод	215	
300	ЗД2.300.40.38.1131	7	270	250	355	400	320	-	-	-	редуктор	200	
	ЗД2.300.40.38.1111	9				240		440	330	376	электропривод	255	
350	ЗД2.350.40.38.1131	7	290	280	400	400	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	400	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	600	385	-	-	-	редуктор	511	
	ЗД2.500.40.38.1111	9				240		440	330	376	электропривод	560	
600	ЗД2.600.40.38.1131	7	390	472	635	600	460	-	-	-	редуктор	826	
	ЗД2.600.40.38.1111	9				240		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 классификатора на стр. 18. Температура рабочей среды для углеродистой стали от -40 до +425°C, для других сталей от -60 до +600°C. По требованию Заказчика возможно изготовление из других сталей.

Таблица комплектации электроприводами

DN	PN	Рекомендуемый тип (условное обозначение) эл. привода	Исполнение по взрывозащите	Мощность, кВт	Производитель
50	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	ПК-150	общепромышленное	0,09	Тулаэлектропривод, ЗАО
65		ВПК-150	взрывозащищенное	0,18	
80	1,0; 1,6; 2,5	ПК-150	общепромышленное	0,09	
	ВПК-150	взрывозащищенное	0,18		
80	4,0	ПК-250	общепромышленное	0,09	
		ВПК-250	взрывозащищенное		
100	1,0	ПК-150	общепромышленное	0,09	
		ВПК-150	взрывозащищенное	0,18	
	1,6	ПК-150	общепромышленное	0,09	
		ВПК-150	взрывозащищенное	0,18	
	2,5	ПК-250	общепромышленное	0,09	
		ВПК-250	взрывозащищенное		
	4,0	ПК-630	общепромышленное	0,12	
		ВПК-630	взрывозащищенное		

Продолжение таблицы

DN	PN	Рекомендуемый тип (условное обозначение) эл. привода	Исполнение по взрывозащите	Мощность, кВт	Производитель	
125	1,0	ПК-250	общепромышленное	0,09	Тулаэлектропривод, ЗАО	
		ВПК-250	взрывозащищенное			
	1,6	ПК-250	общепромышленное			
		ВПК-250	взрывозащищенное			
	2,5	ПК-630	общепромышленное			0,12
		ВПК-630	взрывозащищенное			
4,0	ПК-630	общепромышленное				
	ВПК-630	взрывозащищенное				
150	1,0	ПК-630	общепромышленное	0,12		
		ВПК-630	взрывозащищенное			
	1,6	ПК-630	общепромышленное			
		ВПК-630	взрывозащищенное			
	2,5	ПК-630	общепромышленное		0,55	
		ВПК-630	взрывозащищенное			
4,0	Н-А2-14	общепромышленное				
	В-А2-13	взрывозащищенное				
200	1,0; 1,6; 2,5	Н-А2-11	общепромышленное	0,25		
		В-А2-11	взрывозащищенное	0,37		
	4,0	Н-А2-14	общепромышленное	0,55		
		В-А2-13	взрывозащищенное			
250	1,0; 1,6; 2,5	Н-А2-11	общепромышленное	0,25		
		В-А2-11	взрывозащищенное	0,37		
	4,0	Н-В1-05	общепромышленное	1,7		
		В-В1-05	взрывозащищенное	1,5		
300	1,0; 1,6; 2,5	Н-А2-11	общепромышленное	0,25		
		В-А2-11	взрывозащищенное	0,37		
	4,0	Н-В1-05	общепромышленное	1,7		
		В-В1-05	взрывозащищенное	1,5		
350	1,0; 1,6; 2,5	Н-В1-02	общепромышленное	1,32		
		В-В1-02	взрывозащищенное	1,1		
	4,0	Н-В-02	общепромышленное	3,2		
		В-В-02	взрывозащищенное	3,0		
400	1,0; 1,6; 2,5	Н-В1-02	общепромышленное	1,32		
		В-В1-02	взрывозащищенное	1,1		
	4,0	Н-В-02	общепромышленное	3,2		
		В-В-02	взрывозащищенное	3,0		
500	1,0;	Н-В1-02	общепромышленное	1,32		
		В-В1-02	взрывозащищенное	1,1		
	1,6; 2,5; 4,0	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
600	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
	1,0; 1,6	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
700	2,5; 4,0	Н-В-06	общепромышленное	4,25		
		В-В-06	взрывозащищенное	4,0		
	1,0; 1,6	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
800	2,5; 4,0	Н-В-40	общепромышленное	4,25		
		В-В-19	взрывозащищенное	4,0		
	1,0; 1,6	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
900	2,5; 4,0	Н-В-06	общепромышленное	4,25		
		В-В-06	взрывозащищенное	4,0		
	1,0; 1,6	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
1000	2,5; 4,0	Н-В-06	общепромышленное	4,25		
		В-В-06	взрывозащищенное	4,0		
	1,0; 1,6	Н-В1-06	общепромышленное	1,7		
		В-В1-06	взрывозащищенное	1,5		
1200	1,0; 1,6; 2,5; 4,0	Н-В-06	общепромышленное	4,25		
		В-В-06	взрывозащищенное	4,0		
1400	1,0; 1,6; 2,5	Н-В-06	общепромышленное	4,25		
		В-В-06	взрывозащищенное	4,0		

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
- 7 – металл-металл
- 8 – металл-графит

## МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

- 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:

- 1 – углеродистая сталь
- 2 – коррозионностойкая сталь
- 3 – хладостойкая сталь
- 4 – коррозионностойкая сталь с содержанием молибдена
- 5 – чугун
- 6 – бронза, латунь
- 7 – высокопрочный чугун
- 8 – титан
- 9 – с покрытием

## ТИП ПРИВОДА:

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

## ТИП ИСПОЛНЕНИЯ:

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



**avroora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**