Задвижки запорные

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://bkz.nt-rt.ru || эл. почта: bzk@nt-rt.ru

Задвижки

Задвижки запорные для теплоэнергетических установок и технологических трубопроводов служат в качестве устройств для герметичного перекрытия трубопроводов воды и пара основных технологических систем станций и предприятий. Допускается применение на трубопроводах транспортирующих жидкости 2-ой группы и газы 2-ой группы: нефтепродукты, неагрессивные и слабоагрессивные жидкости и газы. Могут применяться только для включения или отключения трубопровода. Использование задвижек в качестве регулирующих устройств не допускается. Задвижки могут устанавливаться на участках трубопроводов независимо от угла наклона трубопровода. При установке задвижек с электроприводом на вертикальных участках, необходима установка дополнительной опоры под привод во избежание деформации бугеля. Направление подачи рабочей среды любое.
При использовании задвижек в трубопроводах, где предусмотрен режим разогрева при закрытом затворе и заполненной водой внутренней полости, их необходимо оснащать разгрузочным устройством. Такое устройство может быть выполнено в виде трубки, соединяющей внутреннюю полость задвижки с трубопроводом со стороны подвода среды, с установленным на ней вентилем DN20, или в виде сквозного отверстия диаметром 5 мм в тарелке со стороны подвода среды.
Присоединение к трубопроводу - под сварку. Направление подачи рабочей среды – любое

Герметичность затвора – по классу А ГОСТ Р 54808-2011
Климатическое исполнение – У, УХЛ, ХЛ, Т по ГОСТ 15150-69
Категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69
Усилие на маховике – не более 300 Н.
По просьбе заказчика возможно специальное исполнение с учетом специфических условий работы.

Управление задвижками при помощи встроенного электропривода (Э), маховика (М) или через редуктор (Ц) или (К). Конструкция задвижек адаптирована под применение электроприводов «ГЗ-Электропривод» г.Москва, «АБС ЗЭиМ Автоматизация» г.Чебоксары, и других производителей со стандартными узлами присоединения.

Допустимые значения рабочих давлений и температур для арматуры могут отличаться от указанных в таблице с техническими характеристиками и выбираются в соответствии с ГОСТ 356-80, при условии, что они не должны выходить за пределы, установленные соответствующими Правилами и нормами государственного надзора для данных материалов и условий эксплуатации.

Изделия рассчитанные на предельное давление PN10 МПа, в соответствии с ГОСТ 356-80 допускают применение их на рабочих параметрах в диапазоне от 10МПа, 200°С до 3,6МПа, 455 °С; на PN25МПа – от 25МПа, 200 °С до 9МПа, 455 °С, на PN6,3МПа – от 6,3МПа, 200°С до 2,3МПа, 455 °С.

Задвижки изготавливаются в соответствии с ТУ 3740-002-15365247-2004.

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
2с-32-1	80	10	450	25Л	вода-пар	0,73	84	14	77	90	310	100	470	590	496	-	-	-	71	-	М	16
2с-30-1												40	320	700	610	-	-	-	83	-	Ц	18
2с-31-1												40	320	516	428	-	-	-	85	-	К	17
2с-30-1Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												100	-	938	848	ГЗ-Б.300/24	0,75	35	64	117	Э	19
														1350	1265	ПЭМ-Б2М	0,55	34	64	104	Э	19
														926	836	MODACT MON 52031.2222N	0,37	34	64	105	Э	19
														885	795	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	38	64	134	Э	19
														960	870	AUMA SA14.2-F14-380/50/3-22	0,45	38	64	108	Э	19
														820	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	35	64	80	Э	19
2с-35-1		6,3	425	25Л	вода-пар	0,73	84	14	81	90	310	100	470	590	496	-	-	-	71	-	М	16
2с-33-1												40	320	700	610	-	-	-	83	-	Ц	18
2с-34-1												40	320	516	428	-	-	-	85	-	К	17
2с-33-1Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												100	-	933	848	ГЗ-Б.300/24	0,75	35	64	117	Э	19
														1350	1265	ПЭМ-Б2М	0,55	34	64	104	Э	19
														926	836	MODACT MON 52031.2222N	0,37	34	64	105	Э	19
														885	795	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	38	64	134	Э	19
														960	870	AUMA SA14.2-F14-380/50/3-22	0,45	38	64	108	Э	19
														820	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	35	64	80	Э	19
1511-80-М		10	450	15ГС	вода-пар	0,3	90	18	77	90	300	70	320	714	620	-	-	-	74	-	М	16
1511-80-Ц3													-	754	660	-	-	-	94	-	Ц	18
1511-80-К3														724	630	-	-	-	82	-	К	17
1511-80-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)														915	821	ГЗ-А.100/24	0,25	45	71	103	Э	19
														1140	1046	ПЭМ-А9М	0,46	45	71	93,5	Э	19
														785	691	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	49	71	117	Э	19
														852	758	AUMA SA10.2-F10-380/50/3-22	0,25	49	71	102	Э	19
														829	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	45	71	85	Э	19
2с-32-2	100	10	450	25Л	вода-пар	0,26	84	14	93	111	350	100	470	590	496	-	-	-	78	-	М	16
2с-30-2												40	320	700	610	-	-	-	86	-	Ц	18
2с-31-2												40	320	516	428	-	-	-	90	-	К	17
2с-30-2Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												100	-	933	848	ГЗ-Б.300/24	0,75	35	64	117	Э	19
														1350	1265	ПЭМ-Б2М	0,55	34	90	130	Э	19
														926	836	MODACT MON 52031.2222N	0,37	34	90	131	Э	19
														885	795	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	38	90	160	Э	19
														960	870	AUMA SA14.2-F14-380/50/3-22	0,45	38	90	134	Э	19
														820	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	35	90	106	Э	19
2с-35-2		6,3	425	25Л	вода-пар	0,26	84	14	97	111	350	100	470	590	496	-	-	-	78	-	М	16
2с-33-2												40	320	700	610	-	-	-	86	-	Ц	18
2с-34-2												40	320	516	428	-	-	-	90	-	К	17
2с-33-2Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												100	-	933	848	ГЗ-Б.300/24	0,75	35	64	117	Э	19
														1350	1265	ПЭМ-Б2М	0,55	34	90	130	Э	19
														926	836	MODACT MON 52031.2222N	0,37	34	90	131	Э	19
														885	795	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	38	90	160	Э	19
														960	870	AUMA SA14.2-F14-380/50/3-22	0,45	38	90	134	Э	19
														820	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	35	90	106	Э	19
1123-100-М-01		9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	0,6	110	18	112	146	400	190	470	990	830	-	-	-	195	-	М	25
1123-100-Ц3-01												70	320	810	970	-	-	-	212	-	Ц	26
1123-100-К3-01												70	320	640	800	-	-	-	213	-	К	27
1123-100-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)-01												190	-	1080	945	792-Э-0а	1,32	54	188	259	Э	28
														1221	1086	ГЗ-Б.300/24	0,75	45	188	241	Э	28
														1800	1652	ПЭМ-Б2М	0,55	43	188	228	Э	28
														1186	1038	MODACT MON 52032.12J2N	1,1	43	188	236	Э	28
														1188	1040	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	49	188	258	Э	28
														1173	1025	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	49	188	234	Э	28
														1195	1047	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	43	188	226	Э	28
1123-100-М		13,7*	560	15Х1М1Ф	пар	0,6	110	18	94	146	400	270	470	990	830	-	-	-	196	-	М	25
1123-100-Ц3												90	320	990	855	-	-	-	213	-	Ц	26
1123-100-К3												90	320	990	855	-	-	-	214	-	К	27
1123-100-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												270	-	1080	945	792-Э-0а	1,32	54	189	260	Э	28
														1221	1086	ГЗ-Б.300/24	0,75	45	189	242	Э	28
														1800	1652	ПЭМ-Б2М	0,55	43	189	229	Э	28
														1186	1038	MODACT MON 52032.12J2N	1,1	43	189	237	Э	28
														1188	1040	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	49	189	258	Э	28
														1173	1025	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	49	189	235	Э	28
														1195	1047	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	43	189	227	Э	28

* - давление рабочее, Рр

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
881-100-ЦЗ	100	25*	545	15Х1М1Ф	пар	0,2	160	20	97	172	550	950	-	1194	1026	-	-	-	415	-	Ц	26
881-100-КЗ														1205	1037	-	-	-	415	-	К	27
881-100-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1331	1164	793-Э-0	3,2	55	360	468	Э	28
														1257	1090	ГЗ-Г.2500/24	5,5	50	360	555	Э	28
														1155	988	ПЭМ-В34-1000-25-36М	3,1	48	360	447	Э	28
														1143	976	MODACT MON 52034.3272N	3,0	35	360	460	Э	28
														1474	1296	ЭП4Н-В-1000-22-Э11-1-11111	3,5	55	360	463	Э	28
														1141	974	AUMA SA16.2-F16-380/50/3-22	1,5	55	360	427	Э	28
														1567	1400	ГИЮМ.303344.001-21	3,2	60	360	460	Э	28
1120-100-М-01		23,5*	250	20	вода	0,6	110	18	109	146	400	290	470	990	830	-	-	-	195	-	М	25
1120-100-ЦЗ-01												100	320	990	855	-	-	-	212	-	Ц	26
1120-100-КЗ-01												100	320	990	855	-	-	-	213	-	К	27
1120-100-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)-01												290	-	995	860	792-Э-0а	1,32	55	188	246	Э	28
														1221	1086	ГЗ-Б.300/24	0,75	45	188	241	Э	28
														1800	1652	ПЭМ-Б2М	0,55	43	188	228	Э	28
														1155	1020	MODACT MON 52032.12J2N	1,1	43	188	242	Э	28
														1188	1040	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	49	188	258	Э	28
														1173	1025	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	49	188	234	Э	28
														1141	1006	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	44	188	226	Э	28
1120-100-М		37,3*	280	20	вода	0,6	110	18	98	146	400	290	470	990	830	-	-	-	196	-	М	25
1120-100-ЦЗ												160	320	990	855	-	-	-	216	-	Ц	26
1120-100-КЗ												160	320	990	855	-	-	-	217	-	К	27
1120-100-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												470	-	1010	875	792-Э-0а	1,32	55	191	262	Э	28
														1105	970	ГЗ-В.900/24	2,2	90	191	311	Э	28
														1438	1290	ПЭМ-В2-630-25-36М	3,1	43	191	278	Э	28
														1241	1093	MODACT MON 52034.3222N	2,2	31	191	288	Э	28
														1308	1160	ЭП4Н-В-630-22-Э11-1-11111	3,2	49	191	303	Э	28
														1189	1041	AUMA SA16.2-F16-380/50/3-22	1,5	49	191	258	Э	28
														1311	1163	ЭП-3-630-24-В-0-А	1,85	45	191	266	Э	28
1511-100-МБ		10	450	15ГС	вода-пар	0,8	90	18	93	114	300	70	-	714	620	-	-	-	74	-	М	16
1511-100-ЦЗА														754	660	-	-	-	94	-	Ц	18
1511-100-КЗБ														724	630	-	-	-	82	-	К	17
1511-100-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭМА,ЭД,ЭН)														915	821	ГЗ-А.100/24	0,25	45	71	103	Э	19
														1140	1046	ПЭМ-А9М	0,46	45	71	93,5	Э	19
														785	691	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	49	71	117	Э	19
														852	758	AUMA SA10.2-F10-380/50/3-22	0,25	49	71	102	Э	19
														829	735	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	45	71	85	Э	19
1156-125-М	125	9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	1	110	18	134	165	460	290	470	990	830	-	-	-	196	-	М	25
1156-125-ЦЗ												160	320	995	855	-	-	-	220	-	Ц	26
1156-125-КЗ												160	320	812	672	-	-	-	218	-	К	27
1156-125-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												190	-	1000	860	792-Э-0а	1,32	54	194	265	Э	28
														1192	1052	ГЗ-Б.300/24	0,75	45	194	247	Э	28
														1605	1465	ПЭМ-Б2М	0,55	43	194	234	Э	28
														1126	986	MODACT MON 52032.1222N	0,75	44	194	239	Э	28
														1145	1005	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,1	49	194	264	Э	28
														1130	990	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	49	194	240	Э	28
														1105	965	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	45	194	232	Э	28
2с-25-1Н		6,3	425	25Л	вода-пар	0,45	140	23	147	160	450	250	470	830	680	-	-	-	148	-	М	20
2с-26-1												84	320	945	795	-	-	-	165	-	Ц	21
2с-27-1												84	320	760	610	-	-	-	165	-	К	22
2с-25-1		10	450	25Л	вода-пар	0,45	140	23	142	160	450	250	470	830	680	-	-	-	148	-	М	20
2с-28-1												84	320	945	795	-	-	-	165	-	Ц	21
2с-29-1												84	320	760	610	-	-	-	165	-	К	22
2с-Э-1(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												250	-	1232	1082	ГЗ-Б.300/24	0,75	55	145	198	Э	23
														1600	1450	ПЭМ-Б2М	0,55	55	145	185	Э	23
														1125	975	MODACT MON 52032.12J2N	1,1	55	145	193	Э	23
														1125	975	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	63	145	215	Э	23
														1205	1055	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	63	145	191	Э	23
														1092	943	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	55	145	183	Э	23

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
1015-150-ЦЗ	150	9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	0,5	160	20	163	194	490	380	-	1208	1026	-	-	-	363	-	Ц	21
1015-150-КЗ														973	791	-	-	-	355	-	К	22
1015-150-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД)														1212	1030	793-Э-0-II	1,3	57	295	393	Э	23
														1336	1154	ГЗ-В.600/24	1,5	50	307	422	Э	23
														1623	1443	ПЭМ-В2-630-25-36М	3,1	48	307	394	Э	23
														1312	1130	MODACT MON 52033.3212N	2,2	48	307	397	Э	23
														1485	1303	ЭП4Н-В-630-22-Э11-1-11111	3,2	55	307	419	Э	23
														1305	1123	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	55	307	353	Э	23
														1503	1318	ЭП-3-630-24-В-0-А	1,85	50	307	382	Э	23
881-150-ЦЗ		25*	545	15Х1М1Ф	пар	0,6	180	22,5	151	262	750	1600	-	1458	1240	-	-	-	868	-	Ц	21
881-150-КЗ														1312	1094	-	-	-	868	-	К	22
881-150-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1485	1260	795-Э-0	4,25	63	868	1105	Э	23
														1795	1570	ГЗ-Г.2500/24	5,5	56	915	1110	Э	23
														1915	1690	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	68	915	1018	Э	23
														1721	1496	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	0,8	55	915	1061	Э	23
														1770	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	68	915	1010	Э	23
1012-150-ЦЗ		23,5*	250	15ГС	вода	0,5	160	20	161	194	490	700	-	1115	933	-	-	-	325		Ц	21
1012-150-КЗ														988	806	-	-	-	333		К	22
1012-150-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)														1198	1030	793-Э-0	3,2	55	307	415	Э	23
														1252	1080	ГЗ-В.900/24	2,2	50	307	427	Э	23
														1627	1445	ПЭМ-В34-1000-25-36М	3,1	48	307	394	Э	23
														1428	1246	MODACT MON 52034.3272N	3,0	35	307	407	Э	23
														1485	1303	ЭП4Н-В-1000-22-Э11-1-11111	3,5	55	307	410	Э	23
														1370	1188	AUMA SA16.2-F16-380/50/3-22	1,5	55	307	374	Э	23
														1580	1398	ЭП-3-1000-24-В-0-А	2,5	50	307	387	Э	23
880-150-ЦЗ		37,3*	280	15ГС	вода	0,5	160	20	144	200	550	950	-	1208	1026	-	-	-	450	-	Ц	21
880-150-КЗ														973	791	-	-	-	442	-	К	22
880-150-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)														1195	1027	793-Э-0	3,2	55	391	499	Э	23
														1262	1090	ГЗ-Г.2500/24	5,5	50	391	586	Э	23
														1611	1443	ПЭМ-В34-1000-25-36М	3,1	48	391	478	Э	23
														1428	1260	MODACT MON 52034.3272N	3,0	35	391	491	Э	23
														1471	1303	ЭП4Н-В-1000-22-Э11-1-11111	3,5	55	391	494	Э	23
														1374	1206	AUMA SA16.2-F16-380/50/3-22	1,5	55	391	458	Э	23
														1566	1398	ЭП-3-1000-24-В-0-А	2,5	50	391	471	Э	23
1156-150-М		4,0*	545	15Х1М1Ф	пар	1,0	110	18	144	165	460	290	470	990	830	-	-	-	196	-	М	25
1156-150-ЦЗ												160	320	995	855	-	-	-	220	-	Ц	26
1156-150-КЗ												160	320	812	672	-	-	-	218	-	К	27
1156-150-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												230	-	1000	860	792-Э-0а	1,32	54	194	265	Э	28
														1192	1052	ГЗ-Б.300/24	0,75	45	194	247	Э	28
														1605	1465	ПЭМ-Б2М	0,55	43	194	234	Э	28
														1126	986	MODACT MON 52032.1222N	0,75	44	194	239	Э	28
														1145	1005	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,1	49	194	264	Э	28
														1130	990	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	49	194	240	Э	28
														1105	965	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	45	194	232	Э	28
1511-150-МБ		10	450	15ГС	вода-пар	0,9	112	22,4	142	165	400	100	-	810	705	-	-	-	105	-	М	16
1511-150-ЦЗБ														820	715	-	-	-	126	-	Ц	18
1511-150-КЗБ														800	695	-	-	-	115	-	К	17
1511-150-Э (ЭГ,ЭЧ,ЭМБ,ЭД,ЭН)														1011	906	ГЗ-Б.300/24	0,75	56	97	150	Э	19
														1595	1490	ПЭМ-Б2М	0,55	56	97	137	Э	19
														865	750	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,1	61	97	167	Э	19
														1018	913	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	61	97	143	Э	19
														895	790	ЭП-3-100-24-А2-05-В	0,45	56	97	111	Э	19
1013-175-ЦЗ-01		9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	0,4	190	24	184	219	650	850	-	1472	1236	-	-	-	761	-	Ц	21
1013-175-КЗ-01														1240	1004	-	-	-	731	-	К	22
1013-175-Э(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)-01														1494	1264	795-Э-0-V	4,25	65	673	907	Э	29
														1500	1270	ГЗ-Г.2500/24	5,5	60	703	898	Э	29
														1952	1724	MODACT MON 52036.4202N	5,5	71	703	1000	Э	29
														1725	1480	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	66	703	816	Э	29
														1629	1398	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	45	703	839	Э	29
														1790	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	72	703	798	Э	29

* - давление рабочее, Рр

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
1013-175-ЦЗ	175	13,7*	560	15Х1М1Ф	пар	0,3	190	24	156	219	650	1150	-	1472	1236	-	-	-	769	-	Ц	21
1013-175-КЗ														1240	1004	-	-	-	739	-	К	22
1013-175-Э(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)														1494	1264	795-Э-0-II	6	34	683	936	Э	29
														1500	1270	ГЗ-Г.2500/24	5,5	60	708	903	Э	29
														1952	1724	MODACT MON 52036.4202N	5,5	71	708	1010	Э	29
														1725	1480	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	66	708	821	Э	29
														1629	1398	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	45	708	842	Э	29
														1790	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	72	708	803	Э	29
1012-175-ЦЗ		23,5*	250	15ГС	вода	0,4	190	24	182	219	650	1150	-	1486	1250	-	-	-	769	-	Ц	21
1012-175-КЗ														1245	1009	-	-	-	739	-	К	22
1012-175-Э(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)														1494	1264	795-Э-0-V	4,25	65	668	902	Э	29
														1500	1270	ГЗ-Г.2500/24	5,5	60	708	903	Э	29
														1952	1724	MODACT MON 52036.4202N	5,5	71	708	1000	Э	29
														1725	1480	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	66	708	821	Э	29
														1629	1398	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	45	708	842	Э	29
														1790	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	72	708	803	Э	29
2с-25-2Н	200	6,3	425	25Л	вода-пар	0,18	140	23	203	220	550	250	470	830	680	-	-	-	170	-	М	20
2с-26-2Н												84	320	945	795	-	-	-	183	-	Ц	21
2с-27-2Н												84	320	760	610	-	-	-	186	-	К	22
2с-28-2Н		10	450	25Л	вода-пар	0,18	140	23	195	220	550	84	320	945	795	-	-	-	183	-	Ц	21
2с-29-2Н												84	320	760	610	-	-	-	186	-	К	22
2с-Э-2(ЭГ,ЭЧ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												250	-	1346	1166	ГЗ-Б.300/24	0,75	58	165	218	Э	23
														1600	1450	ПЭМ-Б2М	0,55	55	165	205	Э	23
														1125	975	MODACT MON 52032.12J2N	1,1	55	165	213	Э	23
														1125	975	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	63	165	235	Э	23
														1205	1055	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	63	165	211	Э	23
														1092	943	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	55	165	203	Э	23
1013-200-ЦЗ		13,7*	560	15Х1М1Ф	пар	0,46	190	24	203	273	700	1000	-	1500	1245	-	-	-	817	-	Ц	21
1013-200-КЗ														1255	1000	-	-	-	785	-	К	22
1013-200-Э(ЭГ,ЭК,ЭМ, ЭД,ЭН)														1514	1264	795-Э-0-V	4,25	65	701	878	Э	29
														1518	1270	ГЗ-Г.2500/24	5,5	60	787	982	Э	29
														1952	1724	MODACT MON 52036.4202N	5,5	71	787	1096	Э	29
														1740	1480	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	66	787	900	Э	29
														1646	1398	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	45	787	866	Э	29
														1805	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	72	787	882	Э	29
881-200-ЦЗ		25*	545	15Х1М1Ф	пар	0,4	245	24,5	208	345	900	3900	-	2052	1792	-	-	-	1838	-	Ц	21
881-200-КЗ														1875	1665	-	-	-	1824	-	К	22
881-200-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД)														2087	1827	797-Э-0	11,8	44	1490	1947	Э	29
														1950	1690	ГЗ-Д.5000/12	5,5	123	1530	1790	Э	29
														2137	1877	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	67	1530	1715	Э	29
														2134	1874	SA16.2/GK30.2-F30-380/50/3-22	6,0	65	1530	1763	Э	29
884-200-ГП		28,4*	510	15Х1М1Ф	пар	0,28	230	29	201	284	650	1250	-	1850	1630	-	-	-	1093	-	М	25
884-200-ЭП(ЭГ,ЭМП,ЭДП,ЭН)														1732	1509	795-Э-0-V	3,2	82	1083	1260	Э	29
														1687	1464	ГЗ-Г.2500/24	5,5	50	1095	1290	Э	29
														1893	1670	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	79	1095	1215	Э	29
														1817	1594	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	54	1095	1231	Э	29
														2040	1820	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	87	1095	1195	Э	29
880-200-ЦЗ		37,3*	280	15ГС	вода	0,46	190	24	203	276	750	1750	-	1482	1260	-	-	-	918	-	Ц	26
880-200-КЗ														1237	1015	-	-	-	890	-	К	27
880-200-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1285	1060	795-Э-0	4,25	66	802	985	Э	29
														1488	1266	ГЗ-Г.2500/24	5,5	60	898	1093	Э	29
														1630	1415	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	66	898	1011	Э	29
														1614	1396	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	45	898	1034	Э	29
														1790	1575	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	72	898	993	Э	29
1511-200-МБ		10	450	15ГС	вода-пар	0,5	175	29	195	219	500	310	-	1168	1000	-	-	-	268	-	М	25
1511-200-ЦЗБ														1082	914	-	-	-	288	-	Ц	26
1511-200-КЗБ														944	776	-	-	-	290	-	К	27
1511-200-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭМБ,ЭД,ЭН)														1200	1032	ГЗ-В.600/24	1,5	73	299	414	Э	19
														1546	1378	ПЭМ-В2-630-25-36М	3,1	70	299	386	Э	19
														1416	1248	ЭП4Н-В-630-22-Э11-1-11111	3,2	79	299	407	Э	19
														1266	1098	AUMA SA16.2-F16-380/50/3-22	1,0	79	299	422	Э	19
														1321	1198	ЭП-3-630-24-В-0-А	1,85	73	299	374	Э	19

* - давление рабочее, Рр

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
885-225-Ц3	225	9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	0,9	230	29	230	284	800	1100	-	1645	1399	-	-	-	848	-	Ц	26
885-225-К3														1400	1155	-	-	-	818	-	К	27
885-225-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1649	1404	795-Э-0	4,25	79	732	915	Э	29
														1660	1415	ГЗ-Г.2500/24	5,5	73	784	979	Э	29
														1780	1560	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	79	784	897	Э	29
														1789	1544	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	54	784	920	Э	29
														1945	1725	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	87	784	884	Э	29
1012-225-Ц3		23,5*	250	15ГС	вода	0,6	230	29	226	273	700	1600	-	1645	1399	-	-	-	848	-	Ц	26
1012-225-К3														1400	1155	-	-	-	818	-	К	27
1012-225-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1649	1404	795-Э-0	4,25	79	730	913	Э	29
														1660	1415	ГЗ-Г.2500/24	5,5	73	782	977	Э	29
														1875	1620	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	79	782	895	Э	29
														1789	1544	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	54	782	918	Э	29
														1945	1690	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	87	782	882	Э	29
1017-250-Ц3	250	4,0*	545	15Х1М1Ф	пар	0,4	235	29	248	273	650	400	-	1519	1275	-	-	-	604	-	Ц	26
1017-250-К3														1283	1034	-	-	-	596	-	К	27
1017-250-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭМ,ЭК,ЭД.ЭН)														1473	1233	793-Э-0-II	1,32	86	512	610	Э	29
														1560	1316	ГЗ-В.600/24	1,5	73	551	666	Э	29
														1902	1662	ПЭМ-В2-630-25-36М	3,1	70	551	591	Э	29
														1771	1531	ЭП4Н-В-1000-22-Э11-1-11111	3,5	79	551	654	Э	29
														1610	1370	MODACT MON 52032.12J2N	0,75	70	551	616	Э	29
														1598	1358	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	3,3	54	551	597	Э	29
														1822	1582	ЭП-3-1000-24-В-0-А	2,5	50	551	631	Э	29
883-250-ЦЗП-02		9,8*	540	15Х1М1Ф	пар	0,5	290	29	275	330	750	2900	-	2048	1790	-	-	-	1800	-	Ц	26
883-250-КЗП-02														1750	1492	-	-	-	1785	-	К	27
883-250-ЭМП(ЭГ,ЭМ,ЭД)-02														1763	1705	797-Э-0	11,8	45	1553	1970	Э	29
														2020	1760	ГЗ-Д.5000/12	5,5	145	1580	1840	Э	29
														2340	2080	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	79	1580	1780	Э	29
														2043	2301	SA16.2/GK30.2-F30-380/50/3-22	6,0	73	1580	1813	Э	29
883-250-ЦЗП-01		13,7*	560	15Х1М1Ф	пар	0,24	290	29	251	330	750	2900	-	2048	1790	-	-	-	1830	-	Ц	26
883-250-КЗП-01														1750	1492	-	-	-	1820	-	К	27
883-250-ЭП(ЭГП,ЭМП,ЭДП)-01														1763	1705	797-Э-0	11,8	45	1563	1980	Э	29
														2020	1760	ГЗ-Д.5000/12	5,5	145	1600	1860	Э	29
														2340	2080	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	79	1600	1800	Э	29
														2043	2301	SA16.2/GK30.2-F30-380/50/3-22	6,0	73	1600	1833	Э	29
882-250-ЦЗП		23,5*	250	15ГС	Вода	1,7	230	29	271	340	650	1600	-	1615	1395	-	-	-	1040	-	Ц	26
882-250-КЗП														1370	1150	-	-	-	1011	-	К	27
882-250-ЭП(ЭМП,ЭДП,ЭНП)														1623	1405	795-Э-0	4,25	82	921	1104	Э	29
														1674	1414	ГЗ-Г.2500/24	5,5	73	963	1158	Э	29
														1880	1620	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	79	963	1128	Э	29
														1763	1545	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	79	963	1099	Э	29
														1943	1725	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	73	963	1063	Э	29
884-250-ГП		28,4*	510	15Х1М1Ф	пар	1,0	230	29	245	340	650	1250	-	1850	1630	-	-	-	1088	-	М	25
884-250-ЭП(ЭГ,ЭМП,ЭДП,ЭНП)														1752	1509	795-Э-0-V	4,25	82	1050	1284	Э	29
														1730	1510	ГЗ-Г.2500/24	5,5	73	1090	1285	Э	29
														1936	1716	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	71	1090	1255	Э	29
														1900	1678	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	79	1090	1226	Э	29
														2040	1820	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	87	1090	1190	Э	29
880-250-ЦЗП		37,3*	280	15ГС	вода	0,9	245	26	245	330	750	3900	-	1978	1720	-	-	-	1842	-	Ц	26
880-250-КЗП														1678	1420	-	-	-	1830	-	К	27
880-250-ЭП(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1763	1705	797-Э-0	11,8	39	1565	1982	Э	29
														1825	1567	ГЗ-Д.5000/12	5,5	130	1605	1863	Э	29
														1996	1738	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	71	1605	1802	Э	29
														1822	1564	SA16.2/GK40.2-F40-380/50/3-22	6,0	71	1605	1938	Э	29
1511-250-Ц3		10	450	15ГС	вода-пар	0,6	205	27	244	276	630	490	-	1339	1126	-	-	-	578	-	Ц	21
1511-250-К3														1095	882	-	-	-	552	-	К	22
1511-250-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1245	1032	ГЗ-В.600/24	1,5	78	536	651	Э	19
														1591	1378	ПЭМ-В2-630-25-36М	3,1	65	536	623	Э	19
														1256	1088	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	74	536	612	Э	19
														1242	1074	AUMA SA14.6-F14-380/50/3-22	0,8	74	536	612	Э	19
														1366	1198	ЭП-3-630-24-В-0-А	3,8	78	536	611	Э	19

* - давление рабочее, Рр

Задвижки, ТУ 3740-002-15365247-2004

Обозначение	DN, мм	PN, МПа	Tmax среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Рабочий ход, мм	Nоб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	Мкр., Н·м, не более	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без эл.привода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
2с-26-3Н		6,3	425	25Л	вода-пар	0,3	224	28	254	275	650	340	470	1206	1017	-	-	-	380	-	Ц	21
2с-27-3Н														1045	856	-	-	-	367	-	К	22
2с-28-3Н		10	450	25Л	вода-пар	0,3	224	28	244	275	650	348	470	1206	1017	-	-	-	380	-	Ц	21
2с-29-3Н												348	470	1045	856	-	-	-	367	-	К	22
2с-Э-3(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												1040	-	1209	1109	ГЗ-Г.2500/24	5,5	70	337	532	Э	24
														1470	1280	MODACT MON 52035.42O2N	5,5	37	337	548	Э	24
														1512	1322	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	77	337	450	Э	24
														1335	1145	AUMA SA25.1-F25-380/50/3-22	4,0	76	337	472	Э	24
														1610	1420	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	84	337	432	Э	24
2с-26-4Н	300	6,3	425	25Л	вода-пар	0,24	224	28	303	325	750	340	470	1206	1017	-	-	-	425	-	Ц	21
2с-27-4Н														1045	856	-	-	-	411	-	К	22
2с-28-4Н		10	450	25Л	вода-пар	0,24	224	28	290	325	750	348	470	1206	1017	-	-	-	425	-	Ц	21
2с-29-4Н												348	470	1045	856	-	-	-	411	-	К	22
2с-Э-4(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												1040	-	1209	1109	ГЗ-Г.2500/24	5,5	70	380	575	Э	24
														1470	1280	MODACT MON 52035.42O2N	5,5	37	380	591	Э	24
														1512	1322	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	77	380	493	Э	24
														1335	1145	AUMA SA25.1-F25-380/50/3-22	4,0	76	380	515	Э	24
														1610	1420	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	84	380	475	Э	24
883-300-ЦЗП		13,7*	560	15Х1М1Ф	пар	0,65	290	29	281	400	1000	2900	-	2048	1790	-	-	-	1955	-	Ц	26
883-300-КЗП														1750	1492	-	-	-	1945	-	К	27
883-300-ЭП(ЭГП,ЭМП,ЭДП)														2156	1896	797-Э-0	11,8	44	1730	2147	Э	29
														1950	1690	ГЗ-Д.5000/12	5,5	145	1730	1990	Э	29
														2340	2080	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	79	1730	1930	Э	29
														2204	1944	SA16.2/GK30.2-F30-380/50/3-22	6,0	79	1730	1963	Э	29
882-300-ЦЗ		23,5*	250	15ГС	вода	2,8	230	29	316	390	1000	1600	-	1615	1385	-	-	-	1040	-	Ц	26
882-300-КЗ														1370	1150	-	-	-	1011	-	К	27
882-300-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1657	1409	795-Э-0	4,25	82	1337	1573	Э	29
														1662	1414	ГЗ-Г.2500/24	5,5	73	1093	1288	Э	29
														1880	1620	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	79	1093	1258	Э	29
														1763	1545	SA14.6/GK25.2-F25-380/50/3-22	3,3	79	1093	1229	Э	29
														1943	1725	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	73	1093	1193	Э	29
880-300-ЦЗ		37,3*	280	15ГС	вода	2,5	245	24,5	281	400	1000	3900	-	1988	1730	-	-	-	2010	-	Ц	26
880-300-КЗ														1675	1417	-	-	-	2306	-	К	27
880-300-Э(ЭГ,ЭМ,ЭД)														2090	1832	797-Э-0	11,8	37	1593	2010	Э	29
														1958	1700	ГЗ-Д.5000/12	5,5	123	1593	1851	Э	29
														1958	1700	ЭП4Н-Д-4000-22-Э11-1-11111	11,8	67	1593	1790	Э	29
														2062	1804	SA16.2/GK30.2-F30-380/50/3-22	6,0	67	1593	1826	Э	29
1511-300-ЦЗ		10	450	15ГС	вода-пар	0,8	237	34	290	328	650	850	-	1489	1294	-	-	-	613	-	Ц	21
1511-300-КЗ														1249	1054	-	-	-	585	-	К	22
1511-300-Э(ЭГ,ЭЧ,ЭМ,ЭД,ЭН)														1499	1304	ГЗ-Г.2500/24	5,5	78	500	695	Э	24
														1835	1640	ПЭМ-В34-1000-25-36М	3,1	65	500	587	Э	24
														1859	1664	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	74	500	620	Э	24
														1869	1674	AUMA SA25.1-F25-380/50/3-22	4,0	74	500	623	Э	24
														1809	1614	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	89	500	600	Э	24
2с-26-5Н	350	6,3	425	25Л	вода-пар	0,43	266	33	354	386	850	322	470	1365	1140	-	-	-	550	-	Ц	21
2с-27-5Н												322	470	1205	980	-	-	-	540	-	К	22
2с-Э-5(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												960	-	1459	1234	ГЗ-Г.2500/24	5,5	83	509	704	Э	24
														1625	1400	MODACT MON 52035.42O2N	5,5	44	509	720	Э	24
														1675	1450	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	90	509	622	Э	24
														1495	1270	AUMA SA25.1-F25-380/50/3-22	4,0	90	509	644	Э	24
														1776	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	99	509	604	Э	24
2с-26-6	400	10	450	25Л	вода-пар	0,15	266	33	401	426	950	348	470	1365	1140	-	-	-	603	-	Ц	21
2с-27-6												348	470	1205	980	-	-	-	602	-	К	22
2с-28-6									390			348	470	1365	1140	-	-	-	603	-	Ц	21
2с-29-6												348	470	1205	980	-	-	-	602	-	К	22
2с-25-6Э(ЭГ,ЭК,ЭМ,ЭД,ЭН)												1040	-	1459	1234	ГЗ-Г.2500/24	5,5	83	560	755	Э	24
														1625	1400	MODACT MON 52035.42O2N	5,5	44	560	771	Э	24
														1675	1450	ЭП4Н-Г-2000-22-Э11-1-11111	6,3	90	560	673	Э	24
														1495	1270	AUMA SA25.1-F25-380/50/3-22	4,0	90	560	695	Э	24
														1776	1545	ГИЮМ.303344.001-06	3,2	99	560	655	Э	24

* - давление рабочее, Рр

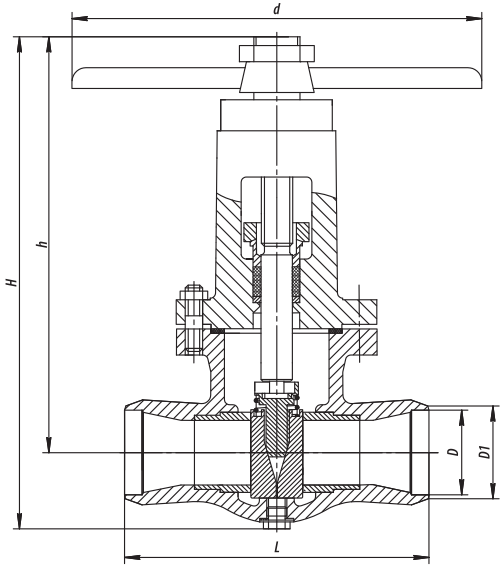

Рисунок 16. Задвижка DN80-100 с маховиком

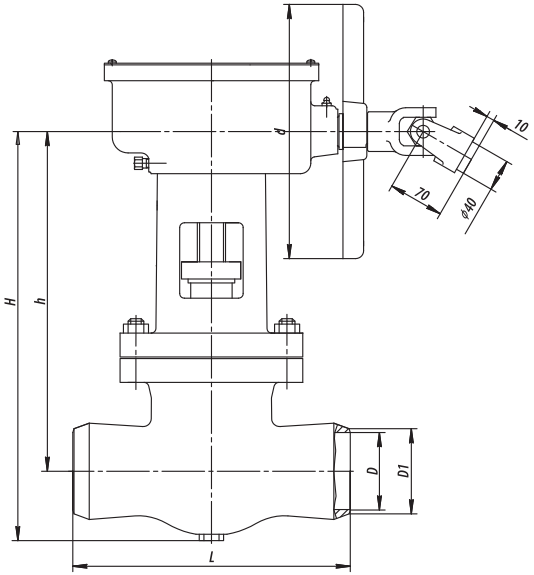

Рисунок 17. Задвижка DN80-100 с коническим редуктором

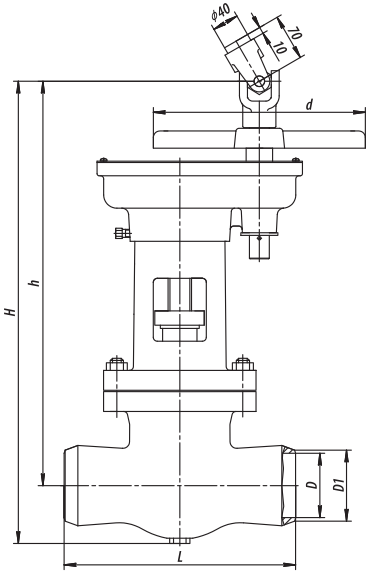

Рисунок 18. Задвижка DN80-100
с цилиндрическим редуктором

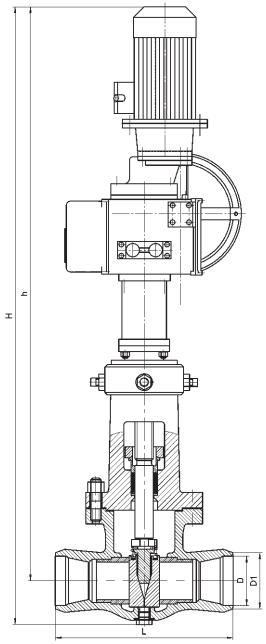

Рисунок 19. Задвижка DN80-100
с электроприводом

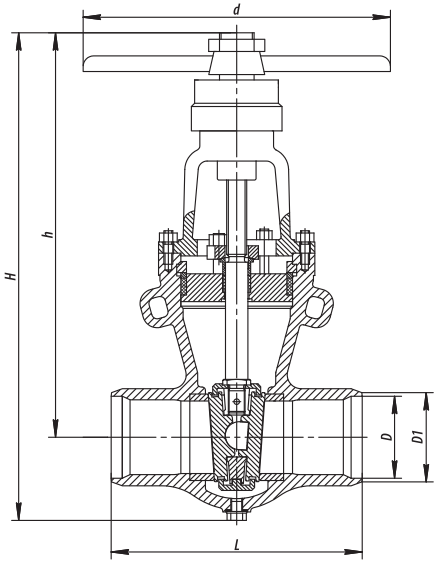

Рисунок 20. Задвижка DN150-200
с маховиком

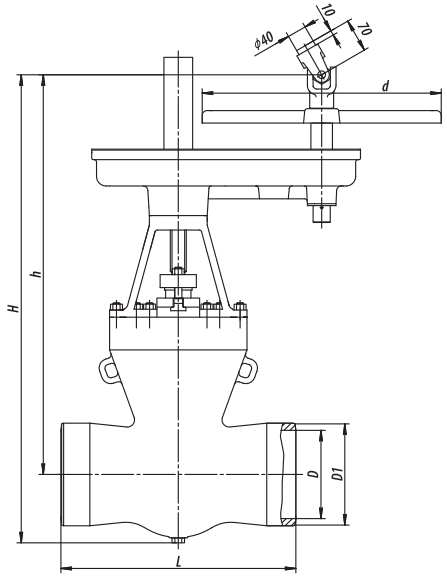

Рисунок 21. Задвижка DN150...400
с цилиндрическим редуктором

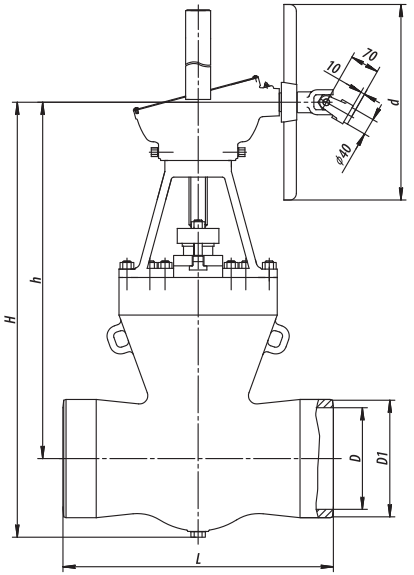

Рисунок 22. Задвижка DN150...400
с коническим редуктором

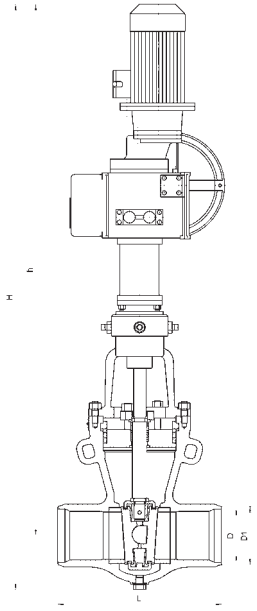

Рисунок 23. Задвижка DN150-200
с электроприводом

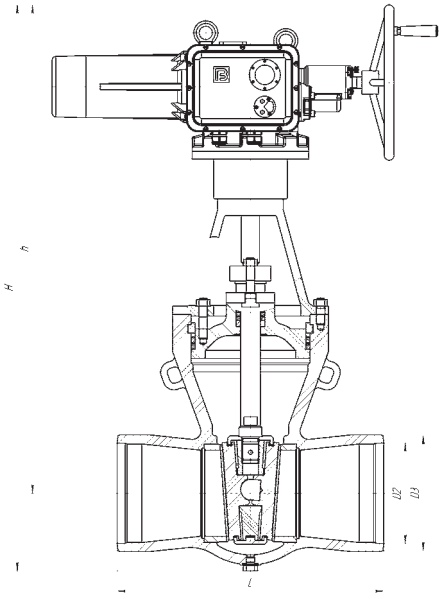

Рисунок 24. Задвижка DN250-400
с электроприводом.

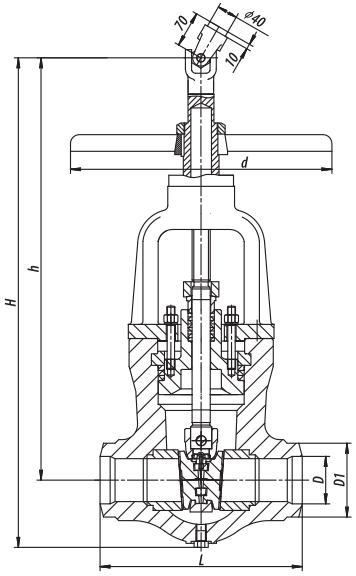

Рисунок 25. Задвижка DN100 с маховиком

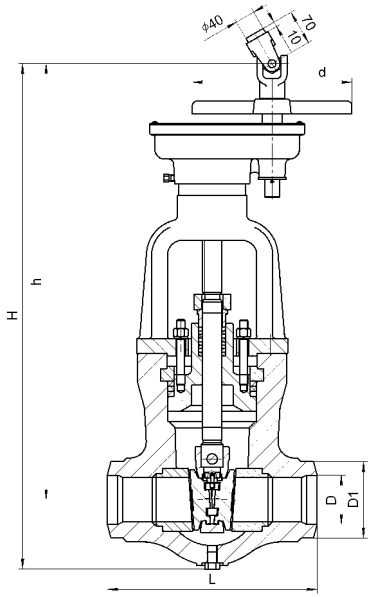

Рисунок 26. Задвижка DN100
с цилиндрическим редуктором

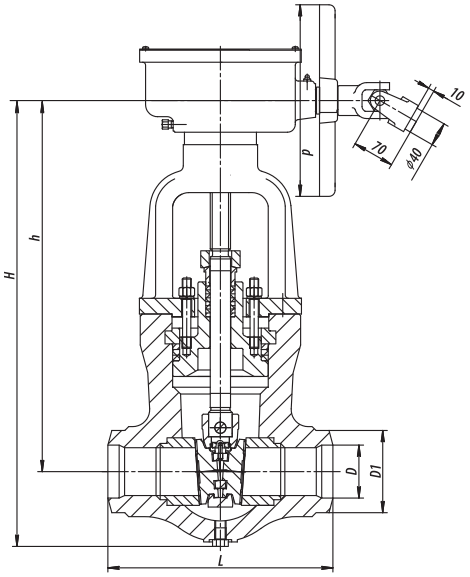

Рисунок 27. Задвижка DN100
с коническим редуктором

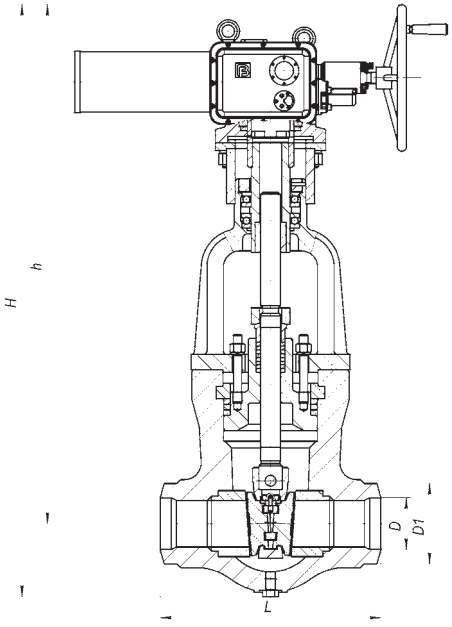

Рисунок 28. Задвижка DN100
с электроприводом.

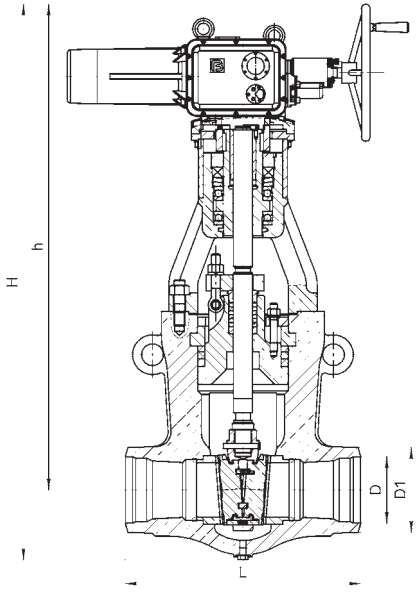

Рисунок 29. Задвижка DN175-DN225
с электроприводом.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://bkz.nt-rt.ru || эл. почта: bzk@nt-rt.ru