

## ЗАДВИЖКИ DN 80-300

Задвижки для теплоэнергетических установок докритических и закритических параметров энергетических блоков мощностью до 1200 МВт предназначены для использования в качестве запорных устройств трубопроводов пара и горячей воды основных и вспомогательных технологических систем станции.

Задвижки - арматура двухпозиционного действия. Они могут применяться только для подключения или отключения трубопроводов. Использование задвижек в качестве регулирующих органов запрещается.

Управление задвижками осуществляется вручную (при помощи маховика) или дистанционно (электроприводом). Задвижки поставляются как со встроенным, расположенным на самой задвижке электроприводом, так и с дистанционно расположенным (колонковый электропривод). В последнем случае привод с задвижкой соединяется посредством штанги с шарниром.

Задвижки выпускаются с приводными головками различного исполнения: с маховиком (- М, -МБ), с шарниром Гука или шарнирной муфтой (- ГП), с приводной головкой с цилиндрическим зубчатым редуктором (- ЦЗ, - ЦЗА, - ЦЗБ, - ЦЗП, - ЦЗУ, - ЦЗПУ), с приводной головкой с коническим зубчатым редуктором (- КЗ, - КЗА, - КЗБ, - КЗП, - КЗУ, - КЗПУ).

Задвижки со встроенным электроприводом оснащаются электроприводами производства различных отечественных и зарубежных фирм: производства ЗАО «Энергомаш (Чехов)-ЧЗЭМ» (- Э, -ЭП, -ЭА), производства ЗАО «Тулаэлектропривод» (- ЭМ, - ЭМВ), производства ОАО «БЭМЗ» (- ЭН), производства «ZPA Pecky a.s.» (- ЭК) и производства «AUMA Riester GmbH & Co. KG» (- ЭД).

Устанавливаются задвижки, как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопровода. Присоединение задвижек к трубопроводу – при помощи сварки. Задвижки со встроенным электроприводом рекомендуется устанавливать на горизонтальных участках трубопроводов шпинделем вверх. В местах установки задвижек должен быть обеспечен свободный доступ для их обслуживания и ремонта без вырезки из трубопровода, для монтажа и демонтажа.

На задвижках больших условных проходов (DN 200 и более) рекомендуется устанавливать разгрузочный байпас, состоящий из обводного трубопровода и запорного клапана.

Задвижки оснащены затворами клинового типа. Герметичность затвора по классу С ГОСТ Р 54808, по требованию Заказчика задвижки могут быть изготовлены с обеспечением норм герметичности по классу А или В ГОСТ Р 54808.

Уплотнение фланцевых соединений корпуса с крышкой осуществляется при помощи прокладок на стальном основании из графитового материала «Графлекс», бесфланцевых – комплектами уплотнительных сальниковых колец из графитового материала «Графлекс». Уплотнение крышки со шпинделем осуществляется при помощи комплектов уплотнительных сальниковых колец из графитового материала «Графлекс».

Задвижки внутрироссийских поставок предназначаются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (- УХЛ) и с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150, тип атмосферы II.

Задвижки экспортных поставок предназначаются для эксплуатации в районах с умеренным (- У) тип атмосферы II или тропическим климатом (- Т) тип атмосферы II климатами с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150.

Класс арматуры по ANSI В 16.34 приведен в таблицах.

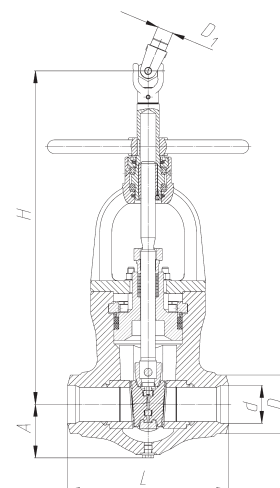
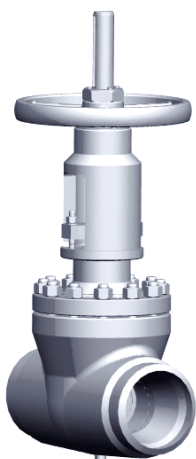
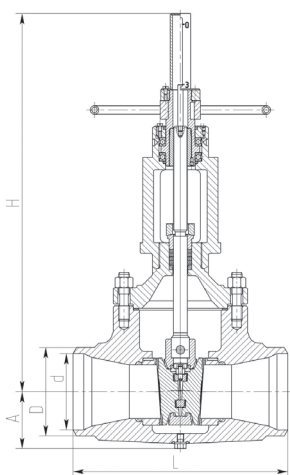
**Изготовление и поставка задвижек по ТУ 37-023-05015348-98, ТУ 37-024-05015348-98.**

### Технические характеристики задвижек с маховиком и шарнирной муфтой

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг
				Давление, МПа	Температура, °С					
1511-80-МБ	80	пар, вода	600	PN 100		15ГС	0,3	70	90	72
1120-100-М	100	вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	196
1120-100-М-01			1500	23,5	250		0,6	290		195
1123-100-М		пар	2500	13,7	560	15Х1М1Ф	0,4	270		196
1123-100-М-01			1500	9,8	540		0,6			195
1511-100-МБ	150	пар, вода	600	PN 100		15ГС	0,8	70	90	74
1126-150-М		пар, вода	600	PN 100		20	1,3	150	110	206
1511-150-МБ						15ГС	0,9	100	112	105
884-200-ГП	200	пар	4500	28,4	510	15Х1М1Ф	0,28	1250	230	1093
1511-200-МБ		пар, вода	600	PN 100		15ГС	0,5	310	175	268
884-250-ГП	250	пар	4500	28,4	510	15Х1М1Ф	1,0	1250	230	1088
1016-250-М		пар, вода	600	PN 100		15ГС	0,4	600	235	565

**Основные размеры и характеристики привода задвижек с маховиком и шарнирной муфтой**

Обозначение изделия	Размеры, мм						Обозначение колонкового привода	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение приводной головки
	L	A	H	D	d	D <sub>1</sub>			
1511-80-МБ	300	94	620	90	77	-	-	-	-
1120-100-М	400	135	830	146	98	40	-	-	913-МШ-50-0
1120-100-М-01					109		822-КЭ-0	1,32	913-МШ-50-0
1123-100-М					94				
1123-100-М-01					112				
1511-100-МБ	300	94	620	114	93	-	-	-	
1126-150-М	460	135	830	170	142	40	822-КЭ-0	1,32	913-МШ-50-0
1511-150-МБ	400	105	705	165	142	-	-	-	-
884-200-ГП	650	220	1630	284	201	52	-	-	-
1511-200-МБ	500	168	1000	219	195	-	-	-	-
884-250-ГП	650	220	1630	340	245	52	-	-	-
1016-250-М		244	1244	273	244	-	-	-	-



Задвижка DN 80-250 серии 1511 с маховиком

Задвижка DN 100-250 серий 884, 1016, 1120, 1123, 1126 с маховиком и шарнирной муфтой

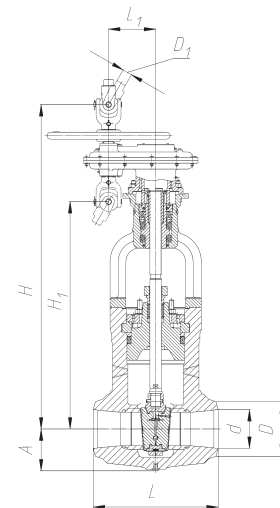
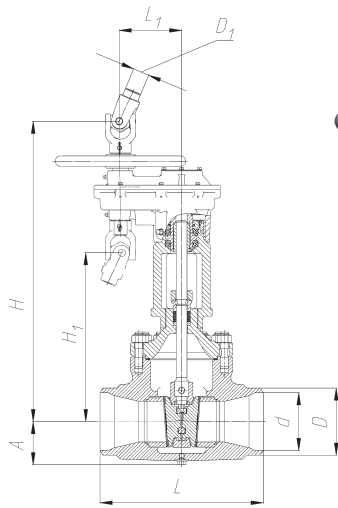
**Основные размеры и характеристики привода задвижек с редуктором цилиндрическим**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг		
				Давление, МПа	Температура, °С							
1511-80-ЦЗБ	80	пар, вода	600	PN100		15Г	0,3	70	90	93,5		
881-100-ЦЗП	100	пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,2	950	160	415		
1120-100-ЦЗ			вода	2500	37,3	280	20	0,4			470	
1120-100-ЦЗ-01		1500		23,5	250	0,6		290				
1123-100-ЦЗ		пар		2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,4	270	110	205	
1123-100-ЦЗ-01				1500	9,8	540		0,6	270			
1511-100-ЦЗБ		125	пар, вода	600	PN100		15Г	0,8	70	90	95,5	
1156-125-ЦЗА	пар		1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,6	230	110	220		
880-150-ЦЗП			вода	2500	37,3	280	15Г	1,4			950	
881-150-ЦЗП	150		пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,6	1600	180	916	
1012-150-ЦЗП				вода	1500	23,5	250	15Г	0,5			700
1015-150-ЦЗ			пар		1500	9,8	540	15X1M1Ф		380	160	363
1015-150-ЦЗУ					1500	9,8	540			380		
1126-150-ЦЗ			пар, вода		600	PN100		20		1,3	150	110

1156-150-ЦЗА	150	пар	900	4,0	545	15X1M1Ф	1,0	230	110	220
1511-150-ЦЗБ		пар, вода	600	PN100		15Г	0,9	100	112	126
883-175-ЦЗП-01	175	пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,9	1150	190	876
1012-175-ЦЗ		вода	1500	23,5	250	15Г	0,4	1150	190	769
1013-175-ЦЗ		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,3			769
1013-175-ЦЗ-01			1500	9,8	540		0,4	850		761
1013-175-ЦЗУ-01		вода	2500	37,3	280	15Г	0,46	1750		880
880-200-ЦЗП			4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,4	3900		245
881-200-ЦЗП	пар	2500	13,7	560	0,46		1000	190		886
1013-200-ЦЗ	пар, вода	600	PN100		15Г	0,5	310	175	288	
1511-200-ЦЗБ	225	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,9	1100	230	1040
885-225-ЦЗП		вода		23,5	250	15Г	0,6	1600		845
1012-225-ЦЗ		вода	2500	37,3	280		1,2	3900		245
1012-225-ЦЗУ	1500		23,5	250	20-Ш	1,7	1600	230	1040	
880-250-ЦЗП		15Г			1104					
882-250-ЦЗП	250	пар	2500	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	290	1830
882-250-ЦЗШ			1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,5			1800
882-250-ЦЗПУ	пар, вода	600	PN100		15Г	0,4	600	235	604	
883-250-ЦЗП-01		900	4,0	545	15X1M1Ф		0,4		400	
883-250-ЦЗП-02	пар, вода	600	PN100		15Г	0,6	490	205	578	
1016-250-ЦЗ		900	4,0	545	15X1M1Ф	0,8	850	237	868	
1017-250-ЦЗ	300	пар, вода	600	PN100		15Г	0,8	850	237	868
1511-250-ЦЗБ										
1511-300-ЦЗБ										

Основные размеры и характеристики привода задвижек с головкой приводной цилиндрической

Обозначение изделия	Размеры, мм								Обозначение колонкового привода	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение приводной головки						
	L	A	H	D	d	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>									
1511-80-ЦЗБ	300	94	620	90	77	20	150	-	822-КЭ-0	1,32	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -06						
881-100-ЦЗП	500	168	1026	162	97	40	300	660			235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01						
1120-100-ЦЗ	400	135	855	146	98	40	150	520			824-КЭ-0-01	3,2	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02				
1120-100-ЦЗ-01					109												
1123-100-ЦЗ					94												
1123-100-ЦЗ-01					112												
1511-100-ЦЗБ	300	94	660	114	93	20	150	-						852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -06			
1156-125-ЦЗА	460	135	855	165	134	40	520	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02									
880-150-ЦЗП	500	168	1026	200	144		300	660						235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01			
881-150-ЦЗП	630	213	1230	250	151	52	378	765						824-КЭ-0-01	3,2	359-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01	
1012-150-ЦЗП	500	168	1026	200	161	40	300	645						822-КЭ-0	1,32	235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01	
1015-150-ЦЗ	490	182	1026	194	163												-
1015-150-ЦЗУ			1122	-	167	-	-	-	-	-				-	Б.094.030-М3		
1126-150-ЦЗ	460	135	855	170	142	40	150	520	822-КЭ-0	1,32				852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02			
1156-150-ЦЗА				165	144		300	520	-	-	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02						
1511-150-ЦЗБ	400	105	715	165	142	20	150	-	822-КЭ-0	1,32	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -06						
883-175-ЦЗП-01	630	213	1230	219	156	52	378	820			824-КЭ-0-01	3,2	359-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01				
1012-175-ЦЗ	650	228	1250		182									700			
1013-175-ЦЗ			1236		156									-	-		
1013-175-ЦЗ-01			228		1235									-	-		
1013-175-ЦЗУ-01			231		1447									184	50	240	-
880-200-ЦЗП	630	213	1230		276									203	52	378	765
881-200-ЦЗП	750	258	1417	330	208	67	600	830						825-КЭ-0	4,25	451-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -04	
1013-200-ЦЗ	700	255	1245	273	203	52	378	975						824-КЭ-0-01	3,2	359-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01	
1511-200-ЦЗБ	500	168	914	219	195	40	150	-						822-КЭ-0	1,32	852-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -05	
885-225-ЦЗП	650	220	1395	284	230	52	378	985								824-КЭ-0-01	3,2
1012-225-ЦЗ	700	255	1385	273	226									50	245		
1012-225-ЦЗУ			1592	67	600	1140	825-КЭ-0	4,25	451-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -03								
880-250-ЦЗП	750	258	1720	330	245	67	600	1140	824-КЭ-0-01	3,2	359-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01						
882-250-ЦЗП	650	220	1395	340	271	52	378	900									
882-250-ЦЗШ	900	238															
882-250-ЦЗПУ	650	220	1592	50	245	-	-	Б.094.033 <sup>а</sup> -02									
883-250-ЦЗП-01	750	258	1790	330	251	67	600	1210				822-КЭ-0	1,32	235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02			
883-250-ЦЗП-02					275			-							451-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -03		
1016-250-ЦЗ	650	244	1275	273	244	40	300	907	822-КЭ-0	1,32	235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -02						
1017-250-ЦЗ		240			248			820									
1511-250-ЦЗБ	630	213	1126	276	244	-	-	-	822-КЭ-0	1,32	235-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01						
1511-300-ЦЗБ	650	218	1300	328	290	52	378	-			359-ЦЗ-0 <sup>а</sup> -01						



Задвижка DN 80-300 серии 1511 с головкой приводной цилиндрической

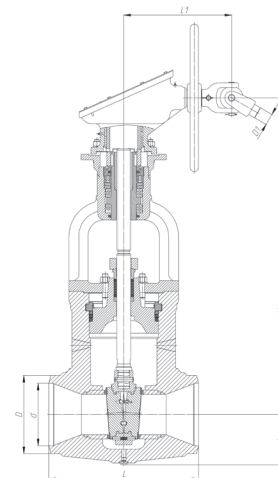
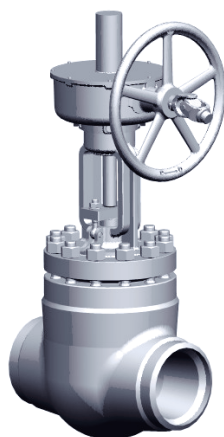
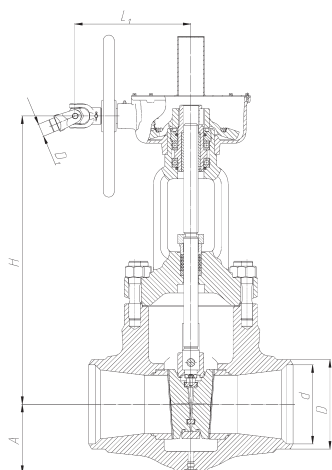
Задвижка DN 100-250 серий 880, 881, 882, 883, 885, 1012, 1013, 1015, 1016, 1017, 1120, 1123, 1126, 1156 с головкой приводной цилиндрической

**Технические характеристики задвижек с головкой приводной конической**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Кoeffициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг	
				Давление, МПа	Температура, °С						
1511-80-КЗБ	80	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,3	70	90	82,3	
881-100-КЗП	100	пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,2	950	160	415	
1120-100-КЗ		вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	203	
1120-100-КЗ-01		вода	1500	23,5	250		0,6	290		202	
1123-100-КЗ		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,4	270		203	
1123-100-КЗ-01			1500	9,8	540		0,6			202	
1511-100-КЗБ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,8	70		90	84,3
1156-125-КЗА	125	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,6	230		110	218
880-150-КЗП	150	вода	2500	37,3	280	15ГС	1,4	950	160	404	
881-150-КЗП		пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,6	1600	180	890	
1012-150-КЗП		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,5	700	160	405	
1015-150-КЗ		пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф		380		355	
1015-150-КЗУ			383								
1126-150-КЗ		пар, вода	600	PN100		20	1,3	150		110	213
1511-150-КЗБ	15ГС					0,9	100	112		114,5	
883-175-КЗП-01	175	пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,9	1150		190	846
1012-175-КЗ		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,4		739		
1012-175-КЗУ			805								
1013-175-КЗ		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,3		739		
1013-175-КЗ-01			1500	9,8	540		0,4		731		
1013-175-КЗУ-01		805									
880-200-КЗП	200	вода	2500	37,3	280	15ГС	0,46	1750	245	920	
881-200-КЗП		пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,4	3900		1865	
1013-200-КЗ			2500	13,7	560		0,46	1000		190	854
1511-200-КЗБ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,5	310		175	290
885-225-КЗП	225	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,9	1100	230	1012	
1012-225-КЗ		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,6	1600		818	
1012-225-КЗУ										960	
880-250-КЗП		вода	2500	37,3	280	15ГС	1,2	3900		245	1830
882-250-КЗП	1500		23,5	250	1,7		1600	230	1011		
882-250-КЗПУ	1065										
883-250-КЗП-01	250	пар	2500	13,7	545	15X1M1ФЛ	0,24	2900	290	1820	
883-250-КЗП-02			1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,5			1785	
1016-250-КЗ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,4		600	235	600
1511-250-КЗБ							0,6		490	205	568
1511-300-КЗБ	300	0,8	850	237	840						

Основные размеры и характеристики привода задвижек с головкой приводной конической

Обозначение изделия	Размеры, мм							Обозначение колонкового привода	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение приводной головки				
	L	A	H	D	d	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>							
1511-80-КЗБ	300	94	530	90	77	20	150	822-КЭ-0	1,32	1525-К3-0				
881-100-КЗП	500	168	1037	162	97	40	204			235-К3-0 <sup>а</sup> -01				
1120-100-КЗ	400	135	675	146	98	40	280			824-КЭ-0-01	3,2	356-К3-0 <sup>а</sup> -01		
1120-100-КЗ-01					109									
1123-100-КЗ					94									
1123-100-КЗ-01					112									
1511-100-КЗБ	300	94	530	114	93	20	204					1525-К3-0		
1156-125-КЗА	460	135	728	165	134	40	270					356-К3-0 <sup>а</sup> -01		
880-150-КЗП	500	168	791	200	144		368					235-К3-0-01		
881-150-КЗП	630	213	1002	250	151		52					415	359-К3-0 <sup>а</sup> -01	
1012-150-КЗП	500	168	1040	200	161	40	370					822-КЭ-0	1,32	235-К3-0-01
1015-150-КЗ	490	182	791	194	163		-					-	Б.095.029-05	
1015-150-КЗУ			1304				-	-	Б.094.030-М3					
1126-150-КЗ	460	135	675	170	142		20	280	356-К3-0 <sup>а</sup> -01					
1511-150-КЗБ	400	105	595	165				204	1525-К3-0					
883-175-КЗП-01	630	213	1005	219				156	52	415	359-К3-0 <sup>а</sup> -01			
1012-175-КЗ	650	228	1009			182		50		468	822-КЭ-0	1,32	Б.095.033 <sup>а</sup> -02	
1012-175-КЗУ		231	1228		156	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	359-К3-0 <sup>а</sup> -01				
1013-175-КЗ		236	1004											
1013-175-КЗ-01		228	1228		184	50	187			-	-	Б.095.033 <sup>а</sup> -02		
1013-175-КЗУ-01	231													
880-200-КЗП	630	213	1000		276	203	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	359-К3-0 <sup>а</sup> -01			
881-200-КЗП	750	258	1420		330	208	67	634	-	-	451-К3-0 <sup>а</sup> -02			
1013-200-КЗ	700	255	1000	273	203	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	359-К3-0 <sup>а</sup> -01				
1511-200-КЗБ	500	168	776	219	195	40	280	822-КЭ-0	1,32	356-К3-0 <sup>а</sup> -05				
885-225-КЗП	650	220	1150	284	230	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	359-К3-0 <sup>а</sup> -01				
1012-225-КЗ	700	255		273	226		50			468	359-К3-0 <sup>а</sup> -01			
1012-225-КЗУ	750	258	1373	330	245	67	634	-	-	451-К3-0 <sup>а</sup> -01				
880-250-КЗП			220				1150	340	271	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	359-К3-0 <sup>а</sup> -01
882-250-КЗП			650				220	1373	275	67	634			451-К3-0 <sup>а</sup> -03
883-250-КЗП-01			750				258	1492	330	251	40	368	822-КЭ-0	1,32
883-250-КЗП-02	275	634	370											
1016-250-КЗ	650	244	960	273	244	52	428	824-КЭ-0-01	3,2	451-К3-0 <sup>а</sup> -01				
882-250-КЗПУ	650	220	1150	340	271		50			468	Б.095.033 <sup>а</sup> -02			
882-250-КЗПУ	220	1373												
1511-250-КЗБ	630	213	882	276	244	40	370	822-КЭ-0	1,32	235-К3-0-01				
1511-300-КЗБ	650	218	1057	328	290		52			428	359-К3-0 <sup>а</sup> -01			



Задвижка DN 80-250 серии 1511 с головкой приводной конической

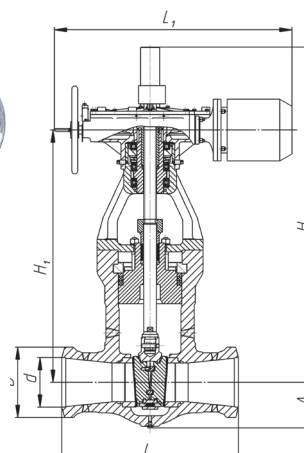
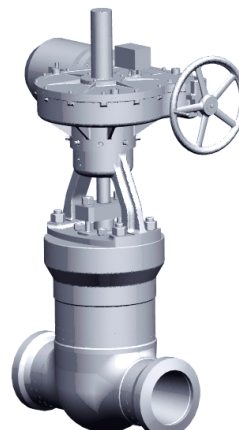
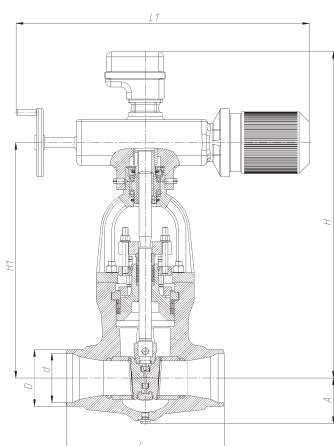
Задвижка DN 100-250 серий 880, 881, 882, 883, 884, 1015, 1016, 1120, 1123, 1126, 1156 с головкой приводной конической

**Технические характеристики задвижек  
с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов) – ЧЗЭМ»**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг	
				Давление, МПа	Температура, °С						
1120-100-З	100	вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	246	
1120-100-З-01			1500	23,5	250		0,6	290		245	
880-150-ЗП			2500	37,3	280		1,4	950		464	
1012-150-ЗП	150	вода	1500	23,5	250	15ГС	0,5	700	160	447	
1015-150-З			1500	9,8	540		0,5	380		396	
1156-150-ЗА			900	4,0	545		1,0	230		260,8	
1012-175-З	175	вода	1500	23,5	250	15ГС	0,4	1150	190	798	
1013-175-З-01		пар	1500	9,8	540	15Х1М1Ф	0,4	850		818	
880-200-ЗП	200	вода	2500	37,3	280	15ГС	0,46	1750	230	947	
1012-225-З	225	1500	23,5	250	15ГС	0,6	1600	908			
885-225-ЗП		пар	1500	9,8	540	15Х1М1Ф	0,9	1100		1086	
880-250-ЗП	250	вода	2500	37,3	280	15ГС	1,2	3900	290	245	
882-250-ЗП			1500	23,5	250		1,7	1600		230	1060
883-250-ЗП-01			2500	13,7	545		0,24	2900		290	1970
1017-250-З	300	пар	900	4,0	545	15Х1М1Ф	0,4	400	290	610	
883-300-ЗП			2500	13,7	560		0,65	2900		245	2170
880-300-ЗАП			2500	37,3	280		15ГС	2,5		3900	2005
850-350-З	350	пар	900	4,0	545	15Х1М1ФЛ	1,4	620	430	1083	
850-400-З	0,16						2259				
850-450-З	0,26						2214				

**Основные размеры и характеристики привода задвижек  
с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов) – ЧЗЭМ»**

Обозначение изделия	Размеры, мм							Время открытия (закрытия), с	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение привода
	L	A	H	H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	D	d			
1120-100-З	400	135	860	670	925	146	98	55	1,32	792-З-0 <sup>а</sup>
1120-100-З-01							109			
880-150-ЗП	500	168	1027	812	955	200	144	3,2	793-З-0	
1012-150-ЗП			1030				161			
1015-150-З	460	182	1030	812	960	194	163	57	793-З-0-II	
1156-150-ЗА			135				862			667
1012-175-З	650	228	1260	995	1070	219	182	65	4,25	795-З-0-V
1013-175-З-01				990			184			
880-200-ЗП	630	213	1260	990	1162	276	203	81	795-З-0	
1012-225-З	700	255	1540	273			226			
885-225-ЗП	650	220	1409	1138	1070	284	230	88	3,2	795-З-0-V
880-250-ЗП	750	258	1705	1361	1363	330	245	39	11,8	797-З-0
882-250-ЗП	650	220	1410	1138	1162	340	271	81	4,25	795-З-0
883-250-ЗП-01	750	258	1905	1435	1363	330	251	47	11,8	797-З-0
1017-250-З	650	240	1233	981	960	273	248	85	1,32	793-З-0-II
883-300-ЗП	1000	258	1901	1431	1346	400	281	44	11,8	797-З-0
880-300-ЗАП			1701	1361		39				
850-350-З	850	248	1520	1210	1202	390	345	51	5,6	795-З-0-II
850-400-З	440	390	85							
850-450-З	1000	345	2150	1660	480	424	85	795-З-0-II-01		



Задвижка DN 100-250 серий 1012, 1015, 1017, 1120, 1156 с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов)-ЧЗЭМ»

Задвижка DN 150-450 серий 850, 880, 882, 883 с электроприводом производства ЗАО «Энергомаш (Чехов)-ЧЗЭМ»

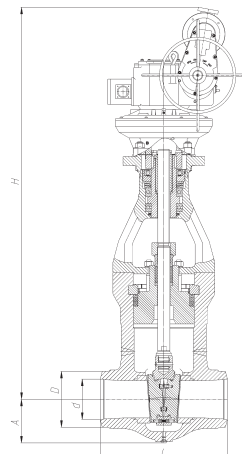
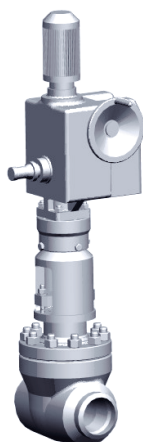
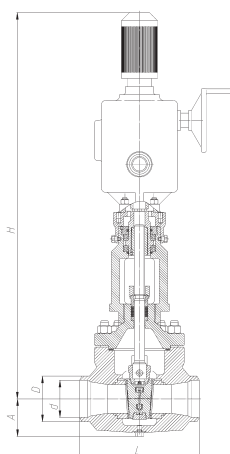
Технические характеристики задвижек  
с электроприводом производства ЗАО «Тулаэлектропривод»

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг	
				Давление, МПа	Температура, °С						
1511-80-ЭМБ	80	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,3	70	90	86,8	
881-100-ЭМП	100	пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,2	950	160	460	
1120-100-ЭМ		вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	280	
1120-100-ЭМ-01			1500	23,5	250		0,6	290		279	
1120-100-ЭМВ-01			2500	13,7	560		15X1M1Ф	0,4		270	315
1120-100-ЭМТ-01			1500	9,8	540						0,6
1123-100-ЭМ		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,4	270	249		
1123-100-ЭМТ			1500	9,8	540				0,6	235	
1123-100-ЭМ-01		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,8	90	70	88,6	
1511-100-ЭМБ		150	вода	2500	37,3	280	15X1M1Ф	1,4	950	160	457
881-150-ЭМП			пар	4500	25,0	545		0,6	1600	190	997
881-150-ЭМПА	вода		1500	23,5	250	15ГС	0,5	700	160	455	
1012-150-ЭМП			пар	900	4,0	545	15X1M1Ф	0,5		380	401
1015-150-ЭМ	пар, вода		600	PN100		20	1,3	150	110	225	
1126-150-ЭМ			пар	900	4,0	545	15X1M1Ф	1,0		230	241
1156-150-ЭМ	пар, вода		600	PN100		15ГС	0,9	100	112	153,2	
883-175-ЭМП-01	175		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,24	1150	190	962
1012-175-ЭМ			вода	1500	23,5	250	15ГС	0,4			843
1013-175-ЭМ			пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,3			881
1013-175-ЭМТ		1500		9,8	540	0,4		1000			797
1013-175-ЭМ-01		2500		13,7	560	0,4		1000			843
880-200-ЭМП	200	вода	2500	37,3	280	15ГС	0,46	1750	245	982	
881-200-ЭМП		пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,4	3900		2003	
884-200-ЭМП			4500	28,4	510		0,28	1250	230	1295	
1013-200-ЭМ			2500	13,7	560		0,46	1000	190	928	
1013-200-ЭМТ			2500	13,7	560		0,46	1000	190	853	
1511-200-ЭМБ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,5	310	175	372	
885-225-ЭМП		225	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,9	1100	230	1150
1012-225-ЭМ			1500	23,5	250	15ГС	0,6	1600	932		
880-250-ЭМП	250	вода	2500	37,3	280	15ГС	1,2	3900	245	1970	
880-250-ЭМШ			2500	37,3	280	20-Ш				1,2	2036
882-250-ЭМП			1500	23,5	250	15ГС	1,7		1600	230	1123
882-250-ЭМШ			1500	23,5	250	20-Ш					1,7
883-250-ЭМП		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,24	2900	290	2000	
883-250-ЭМП-01					545					1970	
883-250-ЭМП-02					1500					9,8	540
1016-250-ЭМ		пар, вода	600	PN00		15ГС	0,4	600	235	663	
1017-250-ЭМ		пар	900	4,0	545	15X1M1Ф	0,4	400		620	
1017-250-ЭМВ										663	
1511-250-ЭМБ	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,6	490	205		618	
883-300-ЭМП	300	пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,65	2900	290	2099	
883-300-ЭМПТ										1926	

Основные размеры и характеристики привода задвижек  
с электроприводом производства ЗАО «Тулаэлектропривод»

Обозначение изделия	Размеры, мм						Время открытия (закрытия), с	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение привода				
	L	A	H	L <sub>1</sub>	D	d							
1511-80-ЗМБ	300	94	1000	345	90	77	45	0,25	Н-А2-11К У2				
881-100-ЗМП	500	168	1333	620	162	97	50	3,2	Н-В-21 У1				
1120-100-ЗМ	400	135	1155		146	94	98		46	3,0	Н-В-08 У1		
1120-100-ЗМ-01			1335	785			109	3,0			В-В-02 У1		
1120-100-ЗМВ-01			989	831			94	44	1,6	ЭП4Н-Б-500-22-Э18-1-11111			
1120-100-ЗМТ-01			1155	620				46	3,2	Н-В-08 У1			
1123-100-ЗМ			133	989			831	112	44	1,6	ЭП4Н-Б-500-22-Э18-1-11111		
1123-100-ЗМТ			135	1155			620		46	3,2	Н-В-08 У1		
1123-100-ЗМ-01			300	94			1000	345	114	93	45	0,25	Н-А2-11К У2
880-150-ЗМП			500	168			1333	620	200	144	50	3,2	Н-В-21 У1
881-150-ЗМП	630	213	1625	730	250	151	72	4,25	Н-Г-11 У1				
881-150-ЗМПА			1684										
1012-150-ЗМП	500	168	1333	620	194	161	50	3,2	Н-В-21 У1				
1015-150-ЗМ	490	182				163			Н-В-08 У1				
1126-150-ЗМ	460	135	1145	645	170	142	44	1,32	Н-Б1-08 У1				
1156-150-ЗМ			1065		165	144							
1511-150-ЗМБ			400		105	970				165	142	56	1,32
883-175-ЗМП-01	630	213	1625	730	219	156	72	4,25	Н-Г-11 У1				
1012-175-ЗМ	650	228	1690			182							
1013-175-ЗМ				156	65	6,3	ЭП4Н-Г-2000-22-Э18-1-11111						
1013-175-ЗМТ								231	1389	819			
1013-175-ЗМ-01				228	1690	730	184	72	4,25	Н-Г-11 У1			
880-200-ЗМП	630	213	1625	730	276	203	72	4,25	Н-Г-11 У1				
881-200-ЗМП	750	258	2360	720	330	208	147	4,3	Н-Д-17 У1				
884-200-ЗМП	650	220	1870	730	284	201	87	4,25	Н-Г-11 У1				
1013-200-ЗМ	700	259	1690		273	203	72						
1013-200-ЗМТ		246	1473	855	65	6,3	ЭП4Н-Г-1500-22-Э18-1-11111						
1511-200-ЗМБ	500	168	1282	620	219	195	73	3,2	Н-В-02 У2				
885-225-ЗМП	650	220	1770	730	284	230	86	4,25	Н-Г-11 У1				
1012-225-ЗМ	700	255	1829		273	226							
880-250-ЗМП	750	258	2360	730	330	245	147	4,25	Н-Г-11 У1				
880-250-ЗМШ	800	235											
882-250-ЗМП	650	220	1830	730	340	271	86	4,25	Н-Г-11 У1				
882-250-ЗМШ	900	238											
883-250-ЗМП	750	258	2430	720	330	238	174	4,3	Н-Д-17 У1				
883-250-ЗМП-01						251							
883-250-ЗМП-02						275							
1016-250-ЗМ	650	244	1690	620	273	244	73	3,2	Н-В-08 У1				
1017-250-ЗМ		240	1507		785	273				248			
1017-250-ЗМВ			1690					3,0	В-В-02 У1				
1511-250-ЗМБ	630	213	1445	620	276	244	60	3,2	Н-В-02 У2				
883-300-ЗМП	1000	258	2433	720	400	281	174	4,3	Н-Д-17 У1				
883-300-ЗМПТ			2083	1331			158	8,0	ЭП4Н-Д-4000-11-Э18-1-11111				





Задвижка DN 80-250 серии 1511  
с электроприводом производства ЗАО  
«Тулаэлектропривод»

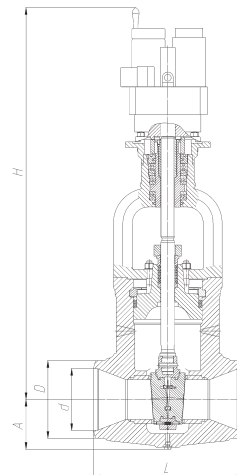
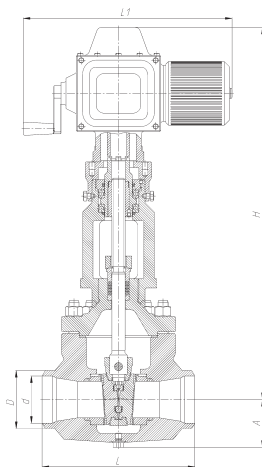
Задвижка DN 100-300 серий 880, 882, 883, 885,  
1012, 1013, 1015, 1017, 1120, 1123, 1126, 1156  
с электроприводом производства  
ЗАО «Тулаэлектропривод»

**Технические характеристики задвижек с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг
				Давление, МПа	Температура, °С					
1511-80-ЭНБ	80	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,3	70	90	84,8
881-100-ЭНП	100	пар	4500	25,0	545	15X1M1Ф	0,2	950	160	460
1120-100-ЭН-01		вода	1500	23,5	250	20	0,6	290	110	199
1123-100-ЭН		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,4	270		200
1123-100-ЭН-01			1500	9,8	540		0,6			199
1511-100-ЭНБ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,8	90	70	86,8
880-150-ЭНП	150	вода	2500	37,3	280	15X1M1Ф	1,4	950	160	453
881-150-ЭНП		пар	4500	25,0	545		0,6	1600	190	940
1012-150-ЭНП		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,5	700	160	450
1156-150-ЭН		пар	900	4,0	545	15X1M1Ф	1,0	230	110	229
1511-150-ЭНБ		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,9	100	112	117,2
883-175-ЭНП-01	175	пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,24	1150	190	906
1012-175-ЭН		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,4			798
1013-175-ЭН		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,3			791
1013-175-ЭН-01			1500	9,8	540		0,4			1000
880-200-ЭНП		вода	2500	37,3	280	15ГС	0,46			1750
884-200-ЭНП	200	пар	4500	28,4	510	15X1M1Ф	0,28	1250	230	1195
1013-200-ЭН			2500	13,7	560		0,46	1000	190	838
1511-200-ЭНБ	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,5	310	175	374	
885-225-ЭНП	225	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,9	1100	230	1080
1012-225-ЭН		вода	1500	23,5	250	15ГС	0,6	882		
882-250-ЭНП	20-Ш					1,7	1600	1063		
882-250-ЭНШ	250	пар	4500	28,4	510	15X1M1Ф	1,0	1250	205	1310
884-250-ЭНП										1190
1511-250-ЭНБ										пар, вода
882-300-ЭНП	вода	1500	23,5	250	2,8	1600	230	1146		
1511-300-ЭНБ	пар, вода	600	PN100		0,8	850	237	1850		

Основные размеры и характеристики привода задвижек  
с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»

Обозначение изделия	Размеры, мм					Время открытия (закрытия), с	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение привода
	L	A	H	D	d			
1511-80-ЭНБ	300	94	735	90	77	45	0,36	ЭП-3-100-24-А2-03-В
881-100-ЭНП	500	168	1405	162	97	60	3,2	ГИЮМ.303344.001-21
1120-100-ЭН-01	400	135	1006	146	109	44	1,3	ЭП-3-300-25-Б1-Р-А-У1
1123-100-ЭН					94		0,75	ЭП-3-300-25-Б1-0-А-У1
1123-100-ЭН-01					112		0,75	ЭП-3-300-25-Б1-Р-А-У1
1511-100-ЭНБ	300	94	735	114	93	45	0,36	ЭП-3-100-24-А2-03-В-У1
880-150-ЭНП	500	168	1398	200	144	60	3,2	ГИЮМ.303344.001-21
881-150-ЭНП	630	213	1572	250	151	72		ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3
1012-150-ЭНП	500	168	1398	200	161	60		ГИЮМ.303344.001-21
1156-150-ЭН	460	135	925	165	144	44	0,75	ЭП-3-300-25-Б1-Р-А-У1
1511-150-ЭНБ	400	105	795		142	56	0,36	ЭП-3-100-24-А2-04
883-175-ЭНП-01	630	213	1572	219	156	72	3,2	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3
1012-175-ЭН	650	228	1545		182			
1013-175-ЭН					156			
1013-175-ЭН-01					184			
880-200-ЭНП				630	213	1575	276	203
884-200-ЭНП	650	220	1820	284	201	72	3,8	ЭП-3-630-24-В-0-А У1
1013-200-ЭН	700	259	1545	273	203	73		
1511-200-ЭНБ	500	168	1198	219	195	86	3,2	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3
885-225-ЭНП	650	220	1725	284	230			
1012-225-ЭН	700	255	1690	273	226			
882-250-ЭНП	650	220	1725	340	271			
882-250-ЭНШ	900	238	1720		245	60	3,8	ЭП-3-630-24-В-0-А У1
884-250-ЭНП	650	220	1820	276	244	86	3,2	ГИЮМ.303344.001-06 УХЛ3
1511-250-ЭНБ	630	213	1364	390	316	89	3,2	ГИЮМ.303344.001-21 УХЛ3
882-300-ЭНП	1000	220	1717	328	290			
1511-300-ЭНБ	650	218	1600					



Задвижка DN 80-300 серии 1511 с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»

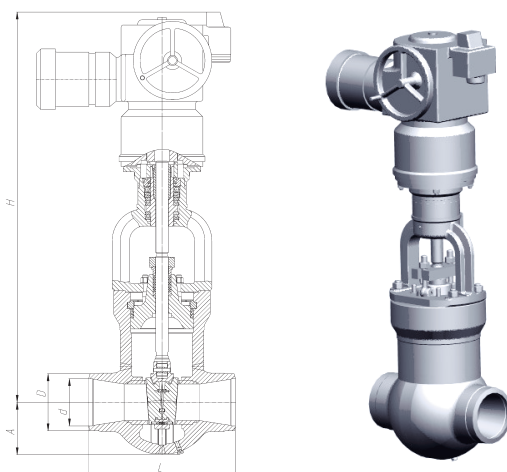
Задвижка DN 100-300 серий 880, 881, 882, 883, 884, 885, 1012, 1013, 1120, 1123, 1156 с электроприводом производства ОАО «БЭМЗ»

**Технические характеристики задвижек  
с электроприводом производства «ZPA Pecky a.s.»**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Кoeffициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг
				Давление, МПа	Температура, °С					
1120-100-ЭК	100	вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	243
1120-100-ЭК-01			1500	23,5	250		0,6			290
1123-100-ЭК		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф	0,4	270		223
1123-100-ЭК-01			1500	9,8	540		0,6			230
1156-125-ЭК	125	пар	1500	9,8	540	15X1M1Ф	0,5	380	160	239
1015-150-ЭК	150									900
1156-150-ЭК			1500	23,5	250		15ГС	0,4	1150	
1012-175-ЭК	175		вода	2500	13,7		560	15X1M1Ф		0,3
1013-175-ЭК		пар		1500	9,8	540	0,4		400	1010
1013-175-ЭК-01			900	4,0	545	235		616		

**Основные размеры и характеристики привода задвижек  
с электроприводом производства «ZPA Pecky a.s.»**

Обозначение изделия	Размеры, мм					Время открытия (закрытия), с	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение привода
	L	A	H	D	d			
1120-100-ЭК	400	135	1020	146	98	44	1,1	MODACT MON 52033.7211N
1120-100-ЭК-01					109			
1123-100-ЭК					94			
1123-100-ЭК-01					112			
1156-125-ЭК	460			165	134			
1015-150-ЭК	490	182	1190	194	163	48		MODACT MON 52033.7211NF
1156-150-ЭК	460	135	986	165	144	44		MODACT MON 52032.12C2N
1012-175-ЭК	650	228	1724	219	182	71	5,5	MODACT MON 52036.4202NF
1013-175-ЭК					156			
1013-175-ЭК-01					184			
1017-250-ЭК					240			
								MODACT MON 52033.7211N



*Задвижка DN 100-250 серий 1012, 1013, 1015,  
1017, 1120, 1123, 1156  
с электроприводом производства «ZPA Pecky a.s.»*

**Технические характеристики задвижек  
с электроприводом производства «AUMA Riester GmbH & Co. KG»**

Обозначение изделия	DN	Рабочая среда	Класс	Параметры рабочей среды		Материал корпуса (сталь)	Коэффициент гидравлического сопротивления	Максимальный крутящий момент на втулке шпинделя, Н·м	Ход затвора, мм	Масса, кг
				Давление, МПа	Температура, °С					
1511-80-ЗД	80	пар, вода	600	PN100		15ГС	0,3	70	90	95
1120-100-ЗД	100	вода	2500	37,3	280	20	0,4	470	110	237
1123-100-ЗД		пар	2500	13,7	560	15X1M1Ф				0,6
1123-100-ЗД-01			1500	9,8	540		229			
1511-100-ЗД		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,8	70		90
1012-150-ЗДП	150	вода	1500	23,5	250	15X1M1Ф	0,5	700	160	440
1015-150-ЗД		пар	1500	9,8	540			380		350
1511-150-ЗД		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,9	100	112	110
1012-175-ЗД	175	вода	1500	23,5	250		0,4	1150	190	854
1013-175-ЗД		пар	2500	13,7	560	0,3				
1013-200-ЗД			1500	9,8	540	0,46	1000	190	903	
883-250-ЗДП-02	250	пар	1500	9,8	540	0,5	2900	290	1752	
1017-250-ЗД			900	4,0	545	0,4	400	235	575	
1511-250-ЗД		пар, вода	600	PN100		15ГС	0,6	490	205	620

**Основные размеры и характеристики привода задвижек  
с электроприводом производства «AUMA Riester GmbH & Co. KG»**

Обозначение изделия	Размеры, мм					Время открытия (закрытия), с	Мощность электродвигателя, кВт	Обозначение привода	
	L	A	H	D	d				
1511-80-ЗД	300	94	788	114	93	49	0,37	SA 10.1-F10B1-380/50/3-22-10.1-18-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100+F10-A(K)	
1120-100-ЗД	400	135	977	146	98	50	3,0	SA 16.1-F16C-380/50/3-22-10.1-19,0-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100	
1123-100-ЗД			94		50	1,5	SA 14.5-F14B1-380/50/3-22-10.1-18,4-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100+F14-B		
1123-100-ЗД-01			112						
1511-100-ЗД			300		94	788	114	93	49
1012-150-ЗДП	500	168	1188	200	161	55	3,0	SA 16.1-F16C-380/50/3-22-10.1-20,0-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100	
1015-150-ЗД	490	182	1123	194	163		1,5	SA 14.5-F14C-380/50/3-22-10.1-20,0-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100	
1511-150-ЗД	400	105	913	165	142	56	0,75	SA 14.1-F14B1-380/50/3-22-10.1-22,4-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100+F14B1-B	
1012-175-ЗД	650	228	1345	219	182	65	4,0	SA 25.1-F25C-380/50/3-22-10.1-24,0-6-8-S-105-11-IP67-KN-TP100	
1013-175-ЗД									156
1013-200-ЗД									203
883-250-ЗДП-02	750	258	1939	330	275	145	4,0	SA 14.6-F14B3-380/50/3-90-10.1-232-6-8-S-105-11-IP68-KS-TP100	
1017-250-ЗД	650	240	1310	273	248	80	1,5	SA 14.5-F14C-380/50/3-22-10.1-30,0-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100	
1511-250-ЗД	630	213	1386	276	244	70	3,0	SA 16.1-F16B1-380/50/3-22-10.1-25,7-6-8-S-31-11-IP67-KN-TP100+F16B1-B	