

Клапаны (вентили) запорные

Клапаны (вентили) запорные относятся к запорной арматуре двухпозиционного действия, т.е. они могут применяться только для открытия или перекрытия трубопроводов путем возвратно-поступательного перемещения запорного органа. Рабочая среда – вода, пар, нефтепродукты, неагрессивные и слабоагрессивные жидкости и газы. Клапаны предназначены для наружной установки и установки в закрытых помещениях. Присоединение к трубопроводу под сварку. Установочное положение на трубопроводе любое, в верхней полусфере относительно горловины. Направление подачи рабочей среды рекомендуется под затвор.

Герметичность затвора по классу А, В ГОСТ 9544-2005

Климатическое исполнение -У, -УХЛ, -Т по ГОСТ 15150-69

Категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Усилие на ручном дублере (маховике, рукоятке) не более 300 Н

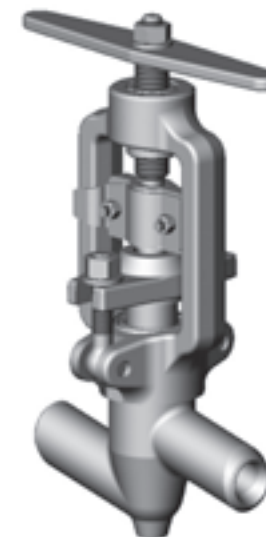
Управление запорными клапанами – при помощи рукоятки или маховика (М), с помощью встроенного электропривода (Э) или колонкового привода (Г). Конструкция клапанов адаптирована под применение электроприводов производства Бердского электро-механического завода, Чебоксарского завода электроники и механики и других производителей со стандартными узлами присоединения.

Клапаны изготавливаются в соответствии с ТУ 2913-001-15365247-2004.

При заказе необходимо указывать наименование и обозначение изделия, климатическое использование и категорию размещения по ГОСТ 15150-69.

В таблице представлены технические характеристики клапанов изготавливаемых ЗАО «БКЗ» с обозначениями по собственному классификатору и клапанов по классификатору ОАО «ЧЗЭМ» (г. Чехов). Обозначения изделий при заказе по классификаторам ЗАО «БКЗ» и ОАО «ЧЗЭМ» являются равнозначными, а изделия по своим служебным свойствам, строительным, присоединительным размерам и размером отдельных деталей являются аналогами. При замене клапанов обеспечивается полная взаимозаменяемость и ремонтпригодность.

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



Клапаны (вентили) запорные, ТУ 2913-001-15365247-2004

Обозначения**		DN, мм	PN, МПа	Т max среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	Ноб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок
1с-18-1	1213-6-0	6	10	450	30X13	вода-пар	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	М	1
1с-17-1	1093-10-0	10	13,7*	560	12X1МФ	пар	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	М	7
1с-11-1М	1456-10-0	10	10	450	20	вода-пар	3,8	15	15	3,5	10	16	110	150	226	198	-	-	-	3,1	-	М	2
1с-12-1			25	350	20	вода	3,8	15	15	3,5	10	16	110	150	226	198	-	-	-	3,1	-	М	2
1с-12-1ЭН														472	444	ЭП-3-100-24-А1-06-В	0,45	9	3,1	17	Э	6	
1с-12-1ЭЧ														-	525	497	ПЭМ-А12М	0,25	9	3,1	25	Э	6
1с-13-1														16,5*	560	12X1МФ	пар	3,8	15	15	3,5	10	16
1с-14-1	588-10-0		37,3*	280	20	вода	3,8	25	15	3,5	10	16	110	150	226	198	-	-	-	3,1	-	М	2
1с-14-1ЭН														472	444	ЭП-3-100-24-А1-06-В	0,45	9	3,1	17	Э	6	
1с-14-1ЭЧ														-	525	497	ПЭМ-А12М	0,46	9	3,1	25	Э	6
1с-15-1														150	226	198	-	-	-	3,1	-	М	2
1с-15-1ЭН	589-10-0		25*	545	12X1МФ	пар	3,8	25	15	3,5	10	16	110	-	472	444	ЭП-3-100-24-А1-06-В	0,45	9	3,1	17	Э	6
1с-15-1ЭЧ														-	525	497	ПЭМ-А12М	0,25	9	3,1	25	Э	6
1с-15-2			15	25*	545	12X1МФ	пар	5,0	80	20	5	16	28	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М
1с-12-2		25		350	20	вода-пар	5,0	80	20	5	16	25	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3
1с-11-3М		20	10	425	20	вода-пар	5,0	80	20	5	22	32	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3
1с-11-3ЭН														-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6
1с-11-3ЭЧ															823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6
1с-11-3ЭК															628	580	МОДАСТ МОН 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6
1с-11-3ЭМ															658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6
1с-11-3ЭД															708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6
1с-12-3															200	310	260	-	-	-	5,4	-	М
1с-12-3ЭН														-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6
1с-12-3ЭЧ		823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6													
1с-12-3ЭК		628	580	МОДАСТ МОН 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6													
1с-12-3ЭМ		658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6													
1с-12-3ЭД		708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6													
1с-13-3		200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3												
1с-13-3ЭН		-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6												
1с-13-3ЭЧ			823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6												
1с-13-3ЭК			628	580	МОДАСТ МОН 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6												
1с-13-3ЭМ			658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6												
1с-13-3ЭД			708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6												
1с-14-3			200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3											
1с-14-3		998-20-0	37,3*	280	20	вода	5,0	80	20	5	20	32	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

Обозначения**		DN, мм	PN, МПа	T макс сред-ды, °С	Мате-риал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Мкр., Н·м, не более	Рабо-чий ход, мм	Ноб. Пол-ного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без элект-роприво-да, кг	Полная масса (с элект-роприво-дом), кг	Спо-соб управ-ления	Рису-нок											
1с-14-3Г	998-20-Г	20	37,3*	280	20	вода	5,0	80	20	5	20	32	160	200	355	305	-	-	-	6,9	-	М	3а											
1с-14-3ЭН	998-20-ЭН													-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6											
1с-14-3ЭЧ	998-20-ЭЧ														823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6											
1с-14-3ЭК	998-20-ЭК														628	580	МОДАСТ MON 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6											
1с-14-3ЭМ	998-20-ЭМ														658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6											
1с-14-3ЭД	998-20-ЭД														708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6											
1с-15-3	999-20-0	25*	545	12X1MФ	пар	5,0	80	20	5	20	32	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3												
1с-15-3Г	999-20-Г												200	355	305	-	-	-	6,9	-	М	3а												
1с-15-3ЭН	999-20-ЭН												-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6												
1с-15-3ЭЧ	999-20-ЭЧ													823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6												
1с-15-3ЭК	999-20-ЭК													628	580	МОДАСТ MON 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6												
1с-15-3ЭМ	999-20-ЭМ													658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6												
1с-15-3ЭД	999-20-ЭД													708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6												
1с-11-31	1456-25-М												25	10	450	20	вода-пар	5,0	80	20	5	26	32	160	200	310	260	-	-	-	5,4	-	М	3
1с-11-31ЭН	1456-25-ЭН																								-	588	540	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	12,5	10,1	24,1	Э	6
1с-11-31ЭЧ	1456-25-ЭЧ																									823	775	ПЭМ-А9М	0,25	12,5	10,1	32,6	Э	6
1с-11-31ЭК	1456-25-ЭК	628	580	МОДАСТ MON 52030. 22Е2N	0,37	12	10,1	37,1	Э	6																								
1с-11-31ЭМ	1456-25-ЭМ	658	610	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	14	10,1	53,1	Э	6																								
1с-11-31ЭД	1456-25-ЭД	708	660	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	14	10,1	32,1	Э	6																								
1с-12-4	1456-32-0	32	10	450	20	вода-пар	6,4	80	25	6	32	38	230	260	331	284	-	-	-	6,1	-	М	3											
1с-12-4ЭН	1456-32-ЭН													-	608	560	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	15	10,8	24,8	Э	6											
1с-12-4ЭЧ	1456-32-ЭЧ														842	795	ПЭМ-А9М	0,25	15	10,8	33,3	Э	6											
1с-12-4ЭК	1456-32-ЭК														648	600	МОДАСТ MON 52030. 22Е2N	0,37	14,5	10,8	37,8	Э	6											
1с-12-4ЭМ	1456-32-ЭМ														678	630	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	16,5	10,8	53,8	Э	6											
1с-12-4ЭД	1456-32-ЭД														728	680	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	16,5	10,8	32,8	Э	6											
1с-15-4	1055-32-0	25*	545	12X1MФ	пар	7,0	250	35	6	31	57	220	320	618	529	-	-	-	34	-	М	4												
1с-15-4Ц3	1055-32-Ц3	32	25*	545	12X1MФ	пар	7,0	250	35	6	31	57	220	-	735	650	-	-	-	60	-	Ц	4а											
1с-15-4ЭН	1055-32-ЭН														900	810	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	34	72	Э	5											
1с-15-4ЭЧ	1055-32-ЭЧ														1240	1150	ПЭМ-Б0М	0,55	15	34	70	Э	5											
1с-15-4ЭК	1055-32-ЭК														970	880	МОДАСТ MON 52032. 12J2N	1,1	15	34	82	Э	5											
1с-15-4ЭМ	1055-32-ЭМ														930	840	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	34	104	Э	5											
1с-15-4ЭД	1055-32-ЭД														1070	980	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	34	80	Э	5											
1с-14-41	1054-40-0	40	37,3*	280	20	вода	7,0	300	35	6	39	57	220	320	618	529	-	-	-	34	-	М	4											
1с-14-41Ц3	1054-40-Ц3													-	735	650	-	-	-	60	-	Ц	4а											

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

Обозначения**		DN, мм	PN, МПа	Т max среды, °С	Материал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Мкр., Н·м, не более	Рабочий ход, мм	Ноб. Полного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изделия без электропривода, кг	Полная масса (с электроприводом), кг	Способ управления	Рисунок	
1с-14-41ЭН	1054-40-ЭН	40	37,3*	280	20	вода	7,0	300	35	6	39	57	220	-	900	810	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	34	72	Э	5	
1с-14-41ЭЧ	1054-40-ЭЧ														1240	1150	ПЭМ-Б0М	0,55	15	34	70	Э	5	
1с-14-41ЭК	1054-40-ЭК														970	880	MODACT MON 52032. 12J2N	1,1	15	34	82	Э	5	
1с-14-41ЭМ	1054-40-ЭМ														930	840	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	34	104	Э	5	
1с-14-41ЭД	1054-40-ЭД														1070	980	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	34	80	Э	5	
1с-11-5		50	6,3	425	20	вода-пар	12,7	80	25	6	50	57	240	-	320	360	-	-	-	8,6	-	М	3	
1с-11-5ЭН															-	635	567	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	15	13,3	27,3	Э	6
1с-11-5ЭЧ																873	807	ПЭМ-А9М	0,25	15	13,3	35,8	Э	6
1с-11-5ЭК																675	607	MODACT MON 52030. 22E2N	0,37	14,5	13,3	40,3	Э	6
1с-11-5ЭМ																705	637	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	16,5	13,3	56,3	Э	6
1с-11-5ЭД																755	687	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	16,5	13,3	35,3	Э	6
1с-11-5М																-	320	360	-	-	-	8,6	-	М
1с-11-5МЭН		1456-50-ЭН	635	567	ЭП-3-100-24-А2-06-В	0,45	15	13,3	27,3	Э	6													
1с-11-5МЭЧ		1456-50-ЭЧ	873	807	ПЭМ-А9М	0,25	15	13,3	35,8	Э	6													
1с-11-5МЭК		1456-50-ЭК	675	607	MODACT MON 52030. 22E2N	0,37	14,5	13,3	40,3	Э	6													
1с-11-5МЭМ		1456-50-ЭМ	705	637	ЭП4Н-А-120-22-Э11-1-11111	0,37	16,5	13,3	56,3	Э	6													
1с-11-5МЭД		1456-50-ЭД	755	687	AUMA SA10. 2-F10-380/50/3-22	0,25	16,5	13,3	35,3	Э	6													
1с-12-5		50	25	350	20	вода	7,0	250	35	6	49	60	220	-	320	618	529	-	-	-	34	-	М	4
1с-12-5Ц3															-	735	650	-	-	-	60	-	Ц	4а
1с-12-5ЭН																900	810	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	34	72	Э	5
1с-12-5ЭЧ																1240	1150	ПЭМ-Б0М	0,55	15	34	70	Э	5
1с-12-5ЭК																970	880	MODACT MON 52032. 12J2N	1,1	15	34	82	Э	5
1с-12-5ЭМ																930	840	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	34	104	Э	5
1с-12-5ЭД																1070	980	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	34	80	Э	5
1с-15-5		50	13,7*	560	12X1МФ	пар	7,0	250	35	6	50	76	250	-	320	634	539	-	-	-	42	-	М	4
1с-15-5Ц3															-	755	660	-	-	-	62	-	Ц	4а
1с-15-5ЭН																915	820	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	42	80	Э	5
1с-15-5ЭЧ																1255	1160	ПЭМ-Б0М	0,55	15	42	78	Э	5
1с-15-5ЭК																985	890	MODACT MON 52032. 12J2N	1,1	15	42	90	Э	5
1с-15-5ЭМ																945	850	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	42	112	Э	5
1с-15-5ЭД																1085	990	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	42	88	Э	5
1с-14-6																65	23,5*	250	20	вода	7,0	300	35	6
1с-14-6Ц3		-	755	660	-	-	-	62	-	Ц	4а													
1с-14-6ЭН			915	820	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	42	80	Э	5													

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

Обозначения**		DN, мм	PN, МПа	Т max сред-ды, °С	Мате-риал корпуса, сталь	Рабочая среда	ζ, не более	Мкр., Н·м, не более	Рабо-чий ход, мм	Ноб. Пол-ного хода	D, мм	D1, мм	L, мм	d, мм	H, мм	h, мм	Обозначение электропривода	N, кВт	t хода, с.	Масса изде-лия без элек-тро-приво-да, кг	Полная масса (с элек-тро-приво-дом), кг	Спо-соб управ-ления	Рису-нок															
1с-14-6ЭЧ	1052-65-ЭЧ	65	23,5*	250	20	вода	7,0	300	35	6	58	76	250	-	1255	1160	ПЭМ-Б0М	0,55	15	42	78	Э	5															
1с-14-6ЭК	1052-65-ЭК														985	890	МОДАСТ MON 52032. 12J2N	1,1	15	42	90	Э	5															
1с-14-6ЭМ	1052-65-ЭМ														945	850	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	42	112	Э	5															
1с-14-6ЭД	1052-65-ЭД														1085	990	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	42	88	Э	5															
1с-15-6	1057-65-0	65	9,8*	540	12X1МФ	пар	7,0	250	35	6	62	76	250	320	634	539	-	-	-	42	-	М	4															
1с-15-6ЦЗ	1057-65-ЦЗ													755	660	-	-	-	62	-	Ц	4а																
1с-15-6ЭН	1057-65-ЭН													915	820	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	15	42	80	Э	5																
1с-15-6ЭЧ	1057-65-ЭЧ													1255	1160	ПЭМ-Б0М	0,55	15	42	78	Э	5																
1с-15-6ЭК	1057-65-ЭК													985	890	МОДАСТ MON 52032. 12J2N	1,1	15	42	90	Э	5																
1с-15-6ЭМ	1057-65-ЭМ													945	850	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	17	42	112	Э	5																
1с-15-6ЭД	1057-65-ЭД													1085	990	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	17	42	88	Э	5																
1с-7-1														80	10	425	25Л	вода-пар	6,4	290	72	12	81	93	380	320	550	460	-	-	-	52	-	М	8			
1с-8-2																											97	36	320	725	635	-	-	-	77	-	М	9
1с-8-2ЭН																											250	72	12	77	93	380	-	875	785	ЭП-3-300-25-Б1-0-А	0,75	29
1с-8-2ЭЧ		1215	1125	ПЭМ-Б2М	0,55	29	58	98	Э	10																												
1с-8-2ЭК		945	855	МОДАСТ MON 52032. 12J2N	1,1	29	58	106	Э	10																												
1с-8-2ЭМ		905	815	ЭП4Н-Б-500-22-Э11-1-11111	1,6	33	58	128	Э	10																												
1с-8-2ЭД		1045	955	AUMA SA14. 6-F14-380/50/3-22	0,8	33	58	104	Э	10																												
1с-9-2	1456-80-КЗ	10	450	25Л	вода-пар	6,4	97	72	36	77	93	380	320														540	450	-	-	-	80	-	К	11			

* – давление рабочее, Рр.

** – обозначения изделий в таблице являются равнозначными при заказе.

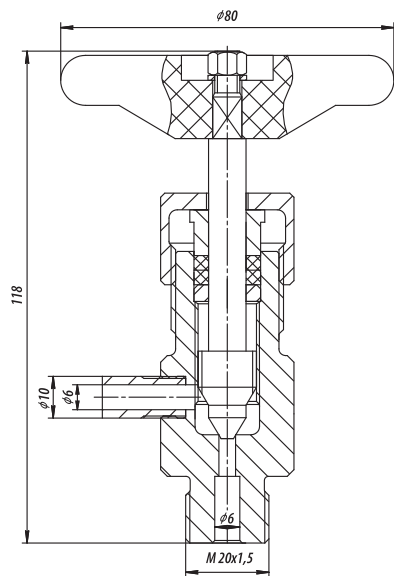


Рисунок 1. Клапан воздушный

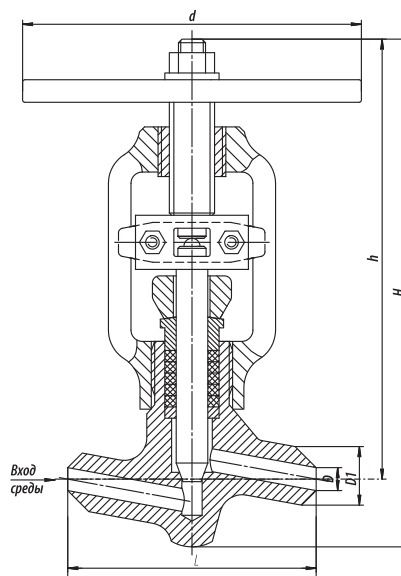


Рисунок 2. Клапан запорный DN10

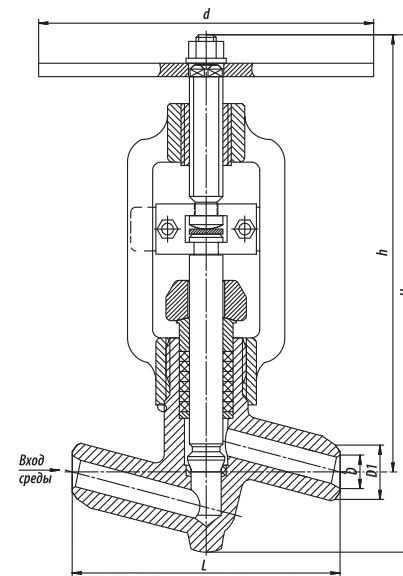


Рисунок 3. Клапан запорный DN20

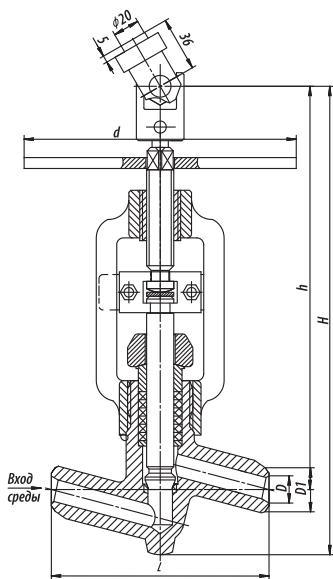


Рисунок 3а. Клапан запорный с маховиком и шарнирной муфтой

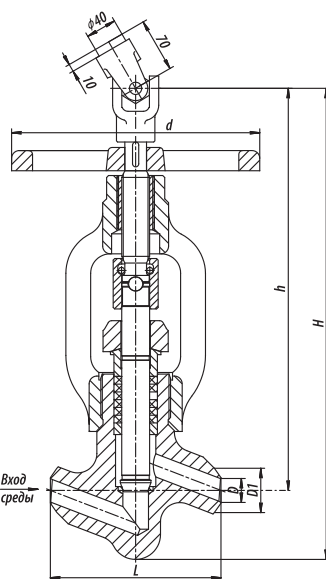


Рисунок 4. Клапан запорный DN32-65

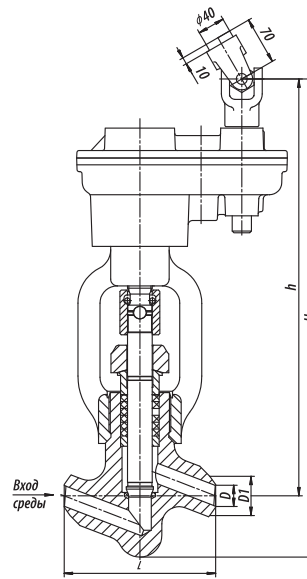


Рисунок 4а. Клапан запорный DN32-65 с цилиндрическим редуктором

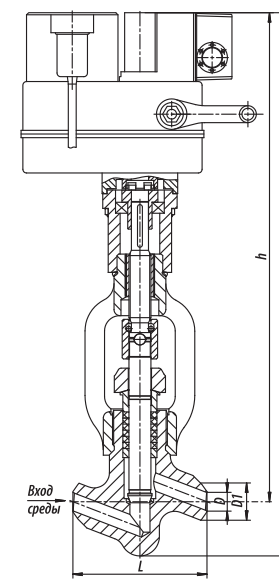


Рисунок 5. Клапан запорный DN32-65 с электроприводом

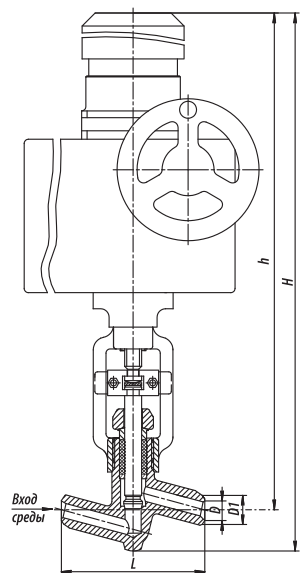


Рисунок 6. Клапан запорный DN10-50 с электроприводом

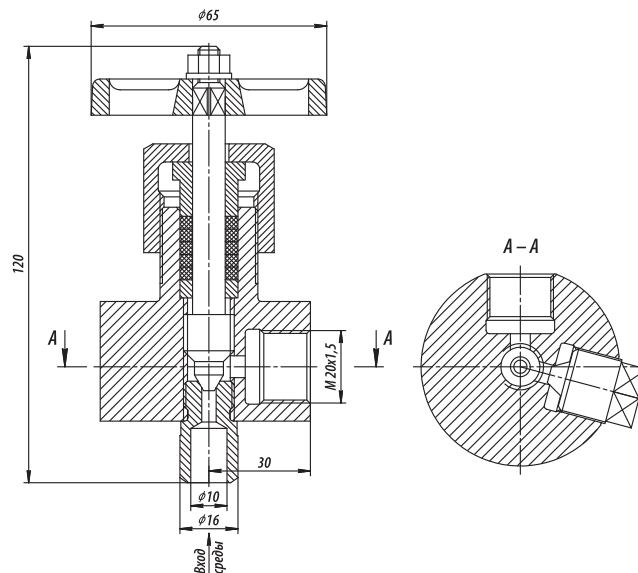


Рисунок 7. Клапан трёхходовый

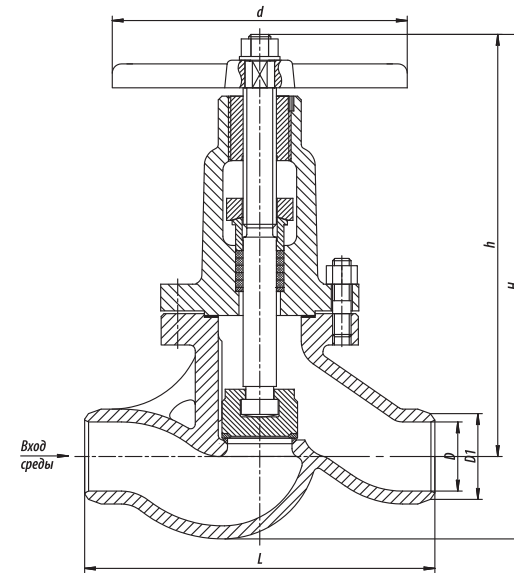


Рисунок 8. Клапан запорный DN80 1c-7

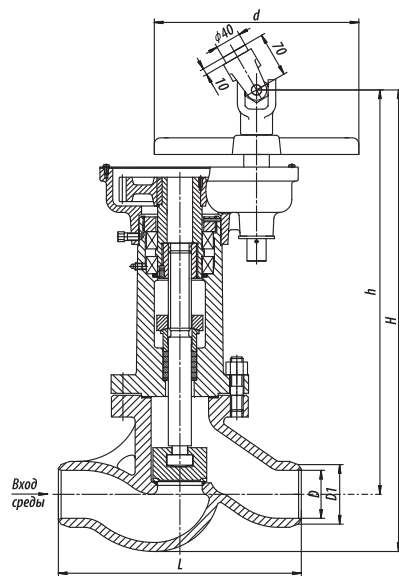


Рисунок 9. Клапан запорный DN80 1c-8

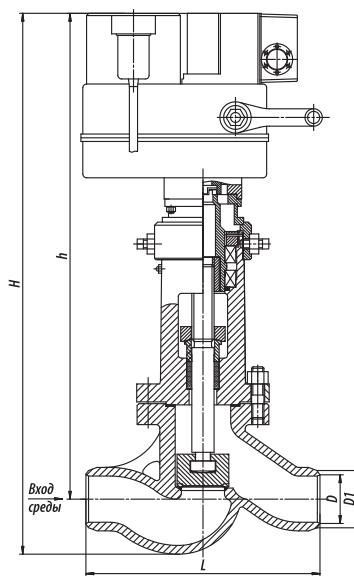


Рисунок 10. Клапан запорный DN80 с электроприводом

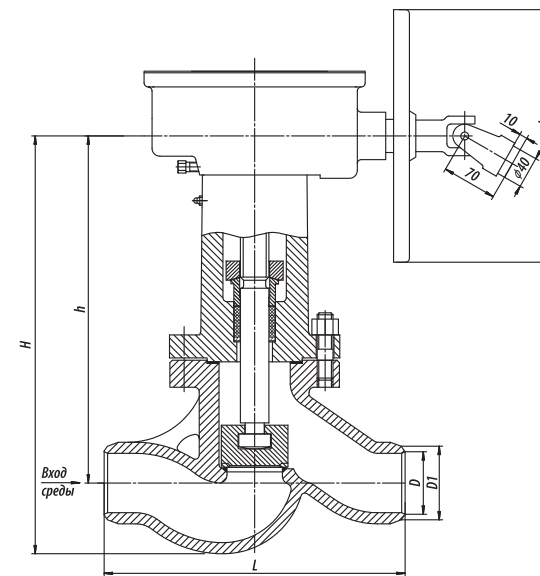


Рисунок 11. Клапан запорный DN80 1c-9