

ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ тип «КОП»

DN 10...1400 мм; PN 16...420 кгс/см² (1,6–42,0 МПа)

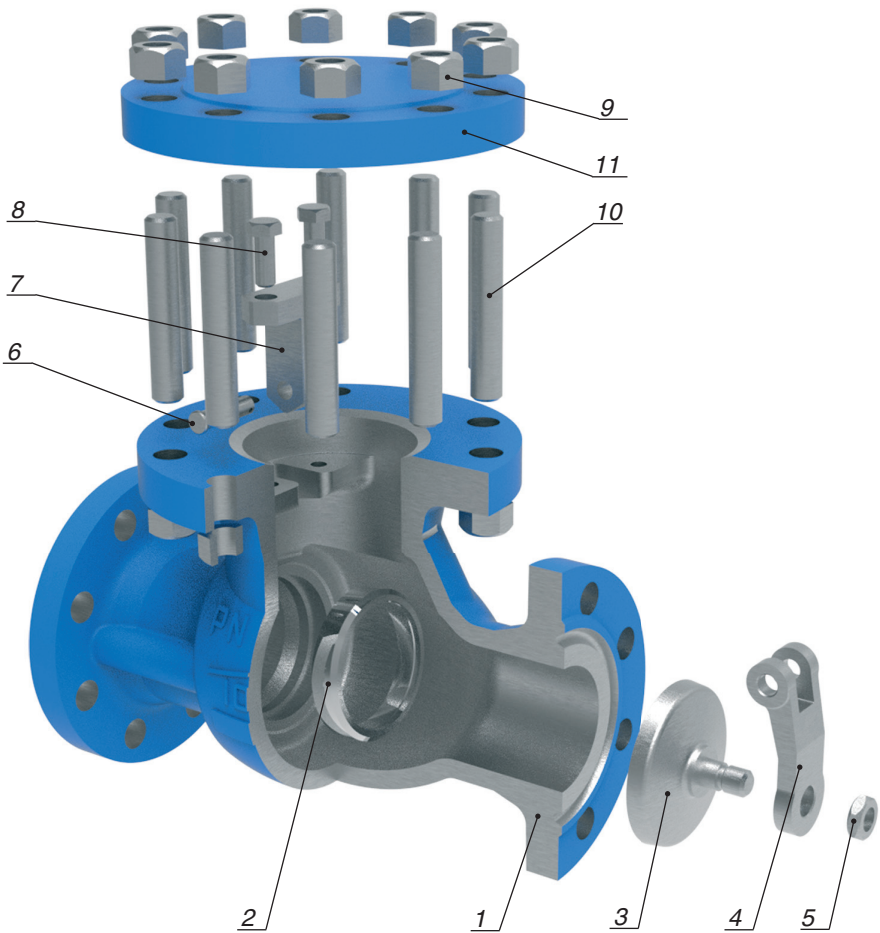




Назначение и применение	Затворы обратные предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды в трубопроводах
Изготовление корпуса	Отливка, поковка
Диапазон размеров	DN 10–1400 мм
Диапазон давлений	PN 16–420 кгс/см ² (1,6–42,0 МПа)
Стандарт производства	Затворы обратные изготавливаются по ГОСТ 33423, ТУ 3742-006-82036660-2015, а также с учетом пожеланий Заказчика, указанных в опросных листах
Рабочая среда	- Нефть, нефтехимические продукты, вода, пар, синтетические масла и другие взрывопожароопасные и токсичные жидкие среды, нейтральные по отношению к материалам основных деталей; - природный газ и другие газообразные, взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и токсичные среды, нейтральные по отношению к материалам основных деталей, в том числе с содержанием метанола; - температура рабочей среды: от –60 °С до +600 °С
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	- «У1» (температура окружающего воздуха от –40 °С до +45 °С); - «ХЛ1» (температура окружающего воздуха от –60 °С до +40 °С); - «УХЛ1» (температура окружающего воздуха от –60 °С до +40 °С); - «Т» (температура окружающего воздуха от –10 °С до +55 °С); - «ОМ» (температура окружающего воздуха от –60 °С до +50 °С). По требованию Заказчика возможно изготовление затворов обратных и в других климатических исполнениях
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	- Несейсмостойкие (сейсмичность до 6 баллов включительно); - сейсмостойкие (сейсмичность свыше 6 баллов до 9 баллов включительно); - повышенной сейсмостойкости (сейсмичность 10 баллов)
Класс герметичности	- Класс «F» для PN<40 кгс/см² – по ГОСТ 9544. - Класс «EE» для PN≥40 кгс/см² – по ГОСТ 9544. По требованию Заказчика допускаются другие классы герметичности, соответствующие обратной арматуре с уплотнением затвора «металл – металл» приложения Е ГОСТ 9544
Тип присоединения	Фланцевое
Исполнение фланцев	В соответствии с ГОСТ 33259, ГОСТ 28919. ASME B 16.5
Строительная длина	В соответствии с ГОСТ 3326, КД, утвержденной в установленном порядке, а также по требованию опросных листов Заказчика
Управление	Автоматическое срабатывание
Особенности	- Ремонтпригодная конструкция; - с целью предотвращения гидравлического удара в системе при срабатывании затвора, затворы обратные могут снабжаться демпфирующим устройством, связанным с поворотной осью захлопки
Вид покрытия	Заводское антикоррозионное покрытие, покрытие по специальным требованиям: - лакокрасочное эпоксидно-полиуретановое атмосферостойкое покрытие любого типа по желанию Заказчика; - полиуретановый грунт-протектор для антикоррозионной защиты металла (жидкий цинк) и других марок по требованию Заказчика
Установочное положение	Рабочее положение затворов: - на горизонтальном трубопроводе – крышкой вверх; - на вертикальном трубопроводе – по направлению стрелки на корпусе вверх
Направление подачи рабочей среды	Под диск захлопки (по направлению стрелки на корпусе)

ОБОЗНАЧЕНИЕ

КОП	80-	16	С0	ХЛ1	ТУ 3742-006-82036660-2015
Тип арматуры Затвор обратный тип КОП	DN Номинальный диаметр	PN, кгс/см² Номинальное давление	Исполнение сейсмостойкости С0 – Несеистмостойкое С – Сейсмостойкое ПС – Повышенной сейсмостойкости	Климатическое исполнение У1 – Умеренный ХЛ1 – Холодный УХЛ1 – Умеренный и холодный Т – Тропический ОМ – Морской	





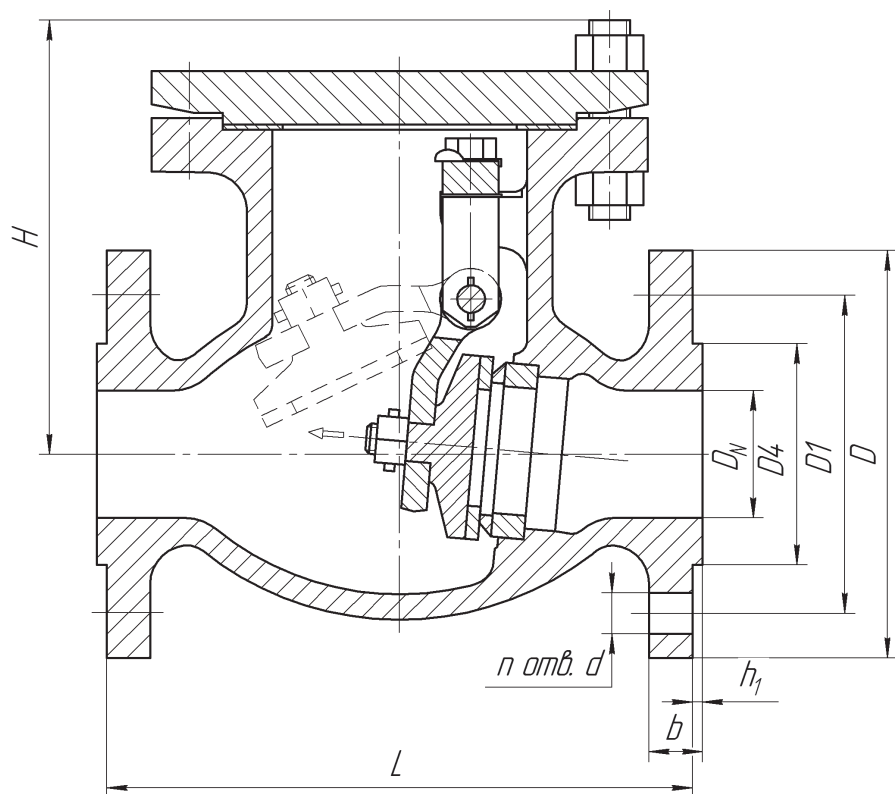
Материалы основных деталей

№ п/п	Наименование детали	исп. У1	исп. ХЛ1, УХЛ1		
			20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
1	Корпус	20Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
2	Кольцо	20Л с наплавкой	20ГЛ с наплавкой	12Х18Н9ТЛ с наплавкой	12Х18Н12М3ТЛ с наплавкой
3	Захлопка	20Л с наплавкой	20ГЛ с наплавкой	12Х18Н9ТЛ с наплавкой	12Х18Н12М3ТЛ с наплавкой
4	Серьга	20Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
5	Гайка	40Х	40Х	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
6	Ось	20Х13	20Х13	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
7	Кронштейн	20Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ
8	Винт	40Х	40Х	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
9	Гайка	25	40Х	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
10	Шпилька	35	40Х	12Х18Н10Т	10Х17Н13М2Т
11	Крышка	20Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12М3ТЛ

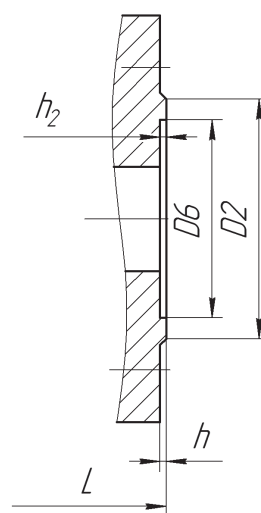
Примечание. По согласованию с Заказчиком возможно изготовление из других материальных и климатических исполнений.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

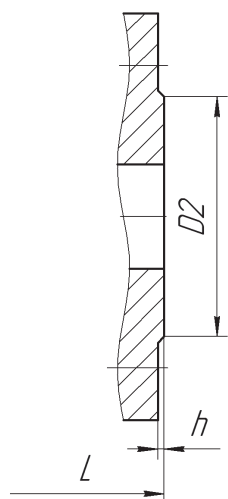
исп. Е по ГОСТ33259
PN 25, 40 кгс/см²



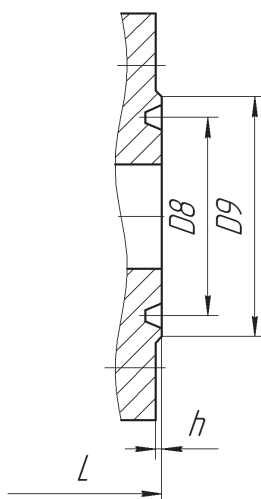
исп. F по ГОСТ33259
PN 25, 40 кгс/см²



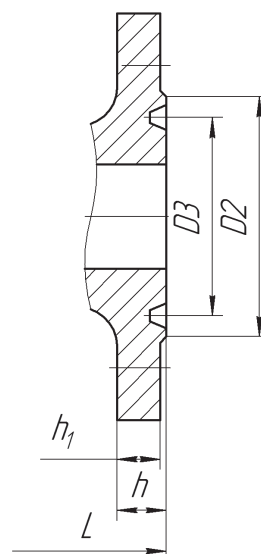
исп. В по ГОСТ33259
PN 16 кгс/см²



исп. J по ГОСТ33259
PN 63, 100, 160 кгс/см²



тип 1 по ГОСТ28919
PN 250 кгс/см²



Примечание. Рисунок КОП является условным и может отличаться от существующей конструкции.



Основные размеры затворов обратных PN 16, 25, 40 кгс/см² (1,6–4,0 МПа)

DN	PN, кгс/см ²	n	L	H	D	D1	D2	D4	D6	d	b	h	h2	H1	Масса, не более, кг
50	16	4	230	136	160	125	102	-	88	18	18	3	3	-	13
80		4	310	162	195	160	133	-	121	18	20	3	3	-	27
100		8	350	202	215	180	158	-	150	18	20	3	3	-	34
150		8	480	258	280	240	212	-	204	22	22	3	3	-	72
200		12	550	294	335	295	268	-	260	22	24	3	3	-	137
250		12	622	366	405	355	320	-	313	26	30	3	3	-	192
50	25	4	230	136	160	125	-	87	88	18	20	-	3	4	22
80		8	310	162	195	160	-	120	121	18	22	-	3	4	34
100		8	350	202	230	190	-	149	150	22	24	-	3	4	52
150		8	480	258	300	250	-	203	204	26	30	-	3	4	103
200		12	550	294	360	310	-	259	260	26	34	-	3	4	212
250		12	622	367	425	370	-	312	313	30	36	-	3	4	310
50	40	4	230	136	160	125	-	87	88	18	20	-	3	4	22
80		8	310	162	195	160	-	120	121	18	22	-	3		34
100		8	350	202	230	190	-	149	150	22	24	-	3	4	52
150		8	480	258	300	250	-	203	204	26	30	-	3	4	103
200		12	550	294	375	320	-	259	260	30	38	-	3	4	212
250		12	622	415	445	385	-	312	313	33	42	-	3	4	297
300		16	711	429	510	450	-	363	364	33	46	-	4	5	362
400		16	864	500	655	585	-	473	474	39	58	-	4	5	585

Основные размеры затворов обратных PN 63, 100, 160 кгс/см² (1,6–4,0 МПа)

DN	PN, кгс/см ²	n	L	H	D	D1	D8	D\9	d	b	h	Масса, не более, кг
50	63	4	300	162	175	135	85	102	22	26	3	23
80		8	380	217	210	170	115	133	22	30	3	40
100		8	430	193	250	200	145	170	26	32	3	72
150		8	550	290	340	280	205	250	33	38	3	165
200		12	650	331	405	345	265	285	33	44	3	217
250		12	522	405	470	400	320	345	39	48	3	341
300		16	711	465	530	460	375	410	39	54	4	472
350		16	838	514	595	525	420	465	39	60	4	627
400		16	864	540	670	585	480	535	45	66	4	882
50	100	4	300	110	195	145	85	102	26	28	3	41
80		8	380	269	230	180	115	150	26	34	3	51
100		8	430	265	265	210	145	175	30	38	3	108
150		12	550	301	350	290	205	250	33	46	3	169
200		12	650	365	430	360	265	285	39	54	3	341
250		12	791	434	500	430	320	345	39	60	3	472
300		16	841	494	585	500	375	410	45	70	4	770
350		16	892	609	655	560	420	465	52	76	4	824
400		16	991	660	715	620	480	535	52	80	4	1106
50	160	4	300	179	195	145	95	115	26	30	3	35
80		8	380	225	230	180	130	150	26	36	3	57
100		8	430	265	265	210	145	175	30	40	3	137
150		12	550	301	350	290	205	250	33	50	3	172
200		12	650	397	430	360	275	315	39	60	3	318
250		12	841	505	500	430	330	380	39	68	3	370
300		16	968	589	585	500	380	410	45	78	4	430
350		16	1038	544	655	560	420	465	52	84	4	1435
400		16	1140	636	715	620	480	535	52	88	4	1676



Основные размеры затворов обратных PN 250 кгс/см² (1,6–4,0 МПа)

DN	PN, кгс/см ²	n	L	H	D	D1	D2	D3	d	h	h1	Масса, не более, кг
50	250	8	371	125	215	165	125	95,2	25	46	38	63
80		8	473	272	265	203	170	136,5	32	56	48	150
100		8	549	352	310	241	195	161,9	36	62	54	168
150		12	711	452	395	317,5	250	211,1	39	92	83	270
200		12	841	500	482	394	320	269,9	45	103	92	320
250		12	1000	516	585	483	375	323,8	51	119	108	390