

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Затворы обратные поворотные

www.armz.nt-rt.ru

Информация по клапанам (затворам) обратным поворотным выпускаемых по ТУ 3742-008-64164940-2011

Информация по клапанам (затворам) обратным поворотным выпускаемых по ТУ 3742-009-64164940-2013

Общий вид и устройство клапана (затвора) обратного поворотного

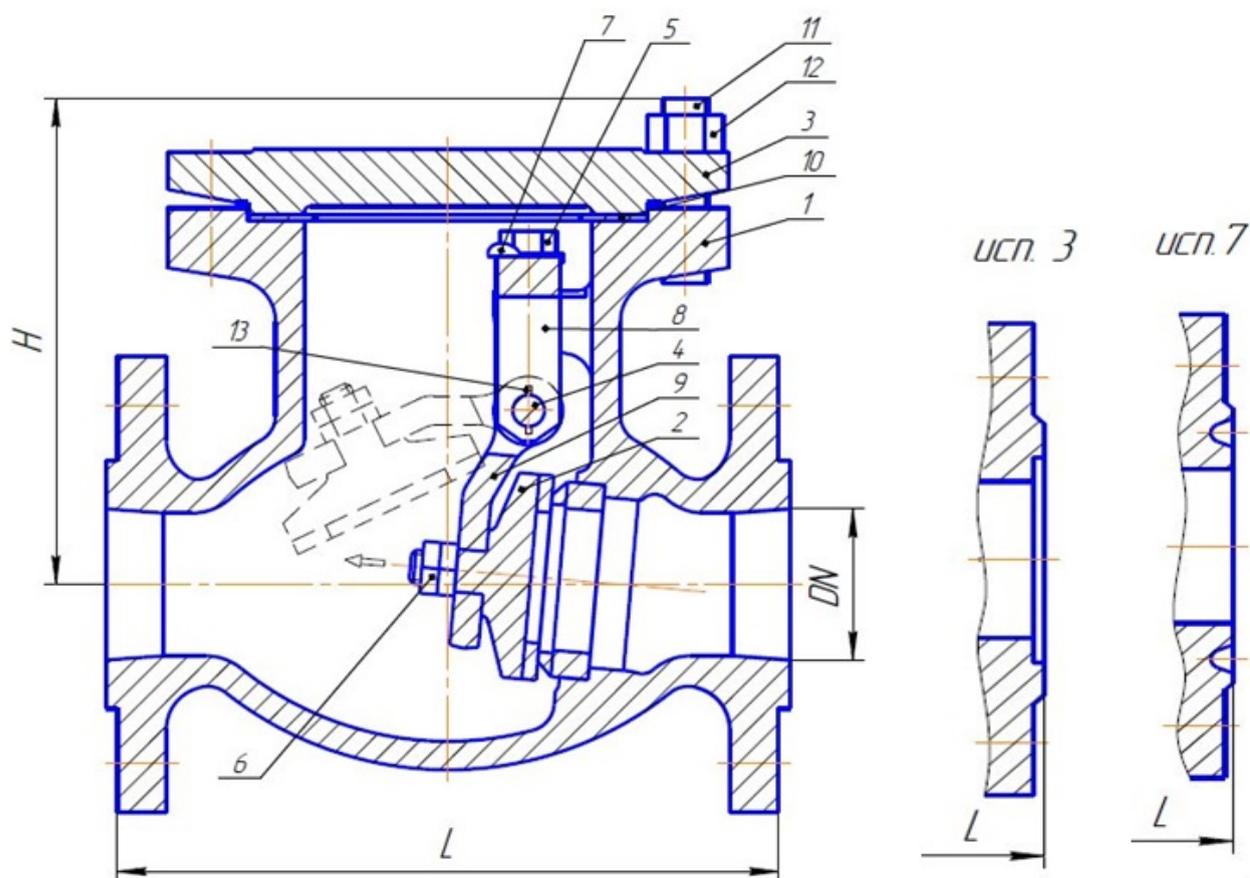


Рисунок А.1 – Общий вид и устройство клапана обратного поворотного*.

1-корпус, 2-захлопка, 3-крышка, 4-ось, 5-болт, 6-гайка стопорная, 7-шайба стопорная, 8-кронштейн, 9-серьга, 10-прокладка, 11-шпилька, 12-гайка, 13-шплинт.

*Представленный рисунок является условным и дает общее представление о конструкции.

Типоразмерный ряд и назначение:

PN 1,6 МПа: DN 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600;

PN 4,0 МПа: DN 50; 80; 100; 150; 200; 300; 400;

PN 6,3 МПа: DN 50; 80; 100; 150; 200;

PN 16,0 МПа: DN 50; 80; 100; 150,

предназначенные для использования в качестве устройств предотвращения обратного потока рабочей среды, для трубопроводов пара и горячей воды, тепловых сетей, трубопроводов топливного газа, систем газоснабжения, для газопроводов, нефтепроводов, оборудования нефтегазопромыслов.

присоединение к трубопроводу – фланцевое.

Строительные длины затворов обратных с фланцевым присоединением соответствуют требованиям ГОСТ 3326-86 и КД утвержденной в установленном порядке.

Класс герметичности затворов в зависимости от объема протечек устанавливается по ГОСТ Р 54808-2011: класс «F» - для $PN < 40 \text{ кгс/см}^2$; класс «EE» - для $PN \geq 40 \text{ кгс/см}^2$. По требованию потребителя (заказчика) возможно изготовление клапанов (затворов) обратных с другими классами герметичности.

Клапаны (затворы) обратные предназначены для эксплуатации при температурах окружающего воздуха указанных в таблице.

Климатическое исполнение	Категория размещения	Температура воздуха, °С	
		Верхнее значение	Нижнее значение
У	1	+ 40	- 40
ХЛ	1	+ 40	- 60
УХЛ	1	+ 40	- 60

Установочное положение клапанов (затворов) обратных на горизонтальном трубопроводе должно быть: крышкой – вверх; на вертикальном трубопроводе – по направлению стрелки на корпусе вверх. Направление потока среды должно быть под диск запирающего элемента (по направлению стрелки на корпусе).

**Материалы применяемые для изготовления основных деталей клапанов (затворов)
обратных поворотных (см. рисунок)**

-

№ позиции по рис.	Наименование деталей	Вид заготовки	Материал основных деталей по климатическим исполнениям			
			У1	ХЛ1	УХЛ1	УХЛ1
1	Корпус	Отливка	20Л ГОСТ 977-88	20ХН3Л СТ ЦКБА 014-2004, 20ГЛ ГОСТ 21357-87	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	12Х18Н12М3ТЛ ГОСТ 977-88
-	Кольцо в корпусе	Поковка	20 ГОСТ 1050-88 с наплавкой Св.-13Х25Т ГОСТ 2246-70	09Г2С ГОСТ19281-89 с наплавкой Св.-13Х25Т ГОСТ 2246-70	12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 с наплавкой ЦН-12М	10Х17Н13М3Т ГОСТ 5632-72 с наплавкой ЦН-12М
2	Захлопка	Поковка	30Х13 ГОСТ 5632-72	30Х13 ГОСТ 5632-72	12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72 с наплавкой ЦН-12М	10Х17Н13М3Т ГОСТ 5632-72 с наплавкой ЦН-12М
3	Крышка	Поковка	20 ГОСТ 1050-88	09Г2С ГОСТ19281-89 10Г2 ГОСТ 4543-71	12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72	10Х17Н13М3Т ГОСТ 5632-72

Основные параметры и характеристики клапанов (затворов) обратных поворотных* (см. рисунок)

Обозначение изделия	Обозначение основного конструкторского документа	Обозначение типа (таблица фигур)	КОД ОКП	Диаметр номинальный (проход условный) DN, мм	Давление номинальное (условное) PN, МПа (кгс/см ²)	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	H, мм	L, мм	Материал корпуса	Масса кг, не более
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОП 50-16нж	КОП 50-16	19нж76нж	37 42	50	1,6 (16)	УХЛ1	170	230	12Х18Н9ТЛ	22
КОП 50-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 50-16	-02	19с76нж	37 42			У1			20Л	
КОП 50-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 80-16нж	КОП 80-16	19нж76нж	37 42	80		УХЛ1	185	310	12Х18Н9ТЛ	38
КОП 80-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 80-16	-02	19с76нж	37 42			У1			20Л	
КОП 80-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 100-16нж	КОП 100-16	19нж76нж	37 42	100		УХЛ1	205	350	12Х18Н9ТЛ	42
КОП 100-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 100-16	-02	19с76нж	37 42			У1			20Л	
КОП 100-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 150-16нж	КОП 150-16	19нж76нж	37 42	150		УХЛ1	280	460	12Х18Н9ТЛ	90
КОП 150-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 150-16	-02	19с76нж	37 42			У1			20Л	
КОП 150-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 200-16нж	КОП 200-16	19нж76нж	37 42	200	УХЛ1	330	500	12Х18Н9ТЛ	165	
КОП 200-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 200-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 200-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 250-16нж	КОП 250-16	19нж76нж	37 42	250	УХЛ1	410	600	12Х18Н9ТЛ	260	
КОП 250-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 250-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 250-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 300-16нж	КОП 300-16	19нж76нж	37 42	300	УХЛ1	430	750	12Х18Н9ТЛ	340	
КОП 300-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 300-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 300-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 400-16нж	КОП 400-16	19нж76нж	37 42	400	УХЛ1	480	950	12Х18Н9ТЛ	495	
КОП 400-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 400-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 400-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 500-16нж	КОП 500-16	19нж76нж	37 42	500	УХЛ1	560	1150	12Х18Н9ТЛ	580	
КОП 500-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 500-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 500-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 600-16нж	КОП 600-16	19нж76нж	37 42	600	УХЛ1	640	1350	12Х18Н9ТЛ	700	
КОП 600-16нж1	-01	19нж76нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 600-16	-02	19с76нж	37 42		У1			20Л		
КОП 600-16ХЛ1	-03	19лс76нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОП 50-40нж	КОП 50-40	19нж53нж	37 42	50	4,0 (40)	УХЛ1	170	230	12Х18Н9ТЛ	25
КОП 50-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 50-40	-02	19с53нж	37 42			У1			20Л	
КОП 50-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 80-40нж	КОП 80-40	19нж53нж	37 42	80		УХЛ1	185	310	12Х18Н9ТЛ	41
КОП 80-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 80-40	-02	19с53нж	37 42			У1			20Л	
КОП 80-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 100-40нж	КОП 100-40	19нж53нж	37 42	100		УХЛ1	215	350	12Х18Н9ТЛ	56
КОП 100-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 100-40	-02	19с53нж	37 42			У1			20Л	
КОП 100-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 150-40нж	КОП 150-40	19нж53нж	37 42	150		УХЛ1	285	480	12Х18Н9ТЛ	116
КОП 150-40нж1	-01	19нж53бк1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 150-40	-02	19с53нж	37 42			У1			20Л	
КОП 150-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 200-40нж	КОП 200-40	19нж53нж	37 42	200		УХЛ1	335	550	12Х18Н9ТЛ	180
КОП 200-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 200-40	-02	19с53нж	37 42			У1			20Л	
КОП 200-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 300-40нж	КОП 300-40	19нж53нж	37 42	300	УХЛ1	430	750	12Х18Н9ТЛ	420	
КОП 300-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 300-40	-02	19с53нж	37 42		У1			20Л		
КОП 300-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 400-40нж	КОП 400-40	19нж53нж	37 42	400	УХЛ1	480	950	12Х18Н9ТЛ	780	
КОП 400-40нж1	-01	19нж53нж1	37 42		УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ		
КОП 400-40	-02	19с53нж	37 42		У1			20Л		
КОП 400-40ХЛ1	-03	19лс53нж	37 42		ХЛ1			20ГЛ		
КОП 50-63	КОП 50-63	19с38нж	37 42	50	6,3 (63)	У1	230	300	20Л	53
КОП 50-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 50-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 50-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 80-63	КОП 80-63	19с38нж	37 42	80		У1	260	380	20Л	75
КОП 80-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 80-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 80-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 100-63	КОП 100-63	19с38нж	37 42	100		У1	260	430	20Л	100
КОП 100-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 100-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 100-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 150-63	КОП 150-63	19с38нж	37 42	150		У1	365	550	20Л	196
КОП 150-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 150-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 150-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОП 200-63	КОП 200-63	19с38нж	37 42	200	6,3 (63)	У1	390	650	20Л	250
КОП 200-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 200-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 200-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 300-63	КОП 300-63	19с38нж	37 42	300	6,3 (63)	У1	490	900	20Л	520
КОП 300-63нж	-01	19нж38нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 300-63нж1	-02	19нж38нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 300-63ХЛ1	-03	19лс38нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 50-160	КОП 50-160	19с19нж	37 42	50	16,0 (160)	У1	230	300	20Л	61
КОП 50-160нж	-01	19нж19нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 50-160нж1	-02	19нж19нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 50-160ХЛ1	-03	19лс19нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 80-160	КОП 80-160	19с19нж	37 42	80	16,0 (160)	У1	260	380	20Л	89
КОП 80-160нж	-01	19нж19нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 80-160нж1	-02	19нж19нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 80-160ХЛ1	-03	19лс19нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 100-160	КОП 100-160	19с19нж	37 42	100	16,0 (160)	У1	260	430	20Л	110
КОП 100-160нж	-01	19нж19нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 100-160нж1	-02	19нж19нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 100-160ХЛ1	-03	19лс19нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	
КОП 150-160	КОП 150-160	19с19нж	37 42	150	16,0 (160)	У1	360	550	20Л	235
КОП 150-160нж	-01	19нж19нж	37 42			УХЛ1			12Х18Н9ТЛ	
КОП 150-160нж1	-02	19нж19нж1	37 42			УХЛ1			12Х18Н12М3ТЛ	
КОП 150-160ХЛ1	-03	19лс19нж	37 42			ХЛ1			20ГЛ	

* Массагабаритные характеристики указанных клапанов (затворов) обратных поворотных могут корректироваться при модернизации и освоении существующих и вновь выпускаемых типоразмеров

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: amz@nt-rt.ru
www.armz.nt-rt.ru