

# Каталог клапанов, фильтров, регуляторов давления, кранов и пр. ЭТОН

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Брянск (4832)59-03-52  
Вологда (8172)26-41-59  
Иваново (4932)77-34-06  
Калининград (4012)72-03-81  
Киров (8332)68-02-04  
Курск (4712)77-13-04  
Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Орел (4862)44-53-42  
Пермь (342)205-81-47  
Самара (846)206-03-16  
Смоленск (4812)29-41-54  
Тверь (4822)63-31-35  
Тюмень (3452)66-21-18  
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132  
Владивосток (423)249-28-31  
Воронеж (473)204-51-73  
Ижевск (3412)26-03-58  
Калуга (4842)92-23-67  
Краснодар (861)203-40-90  
Липецк (4742)52-20-81  
Мурманск (8152)59-64-93  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Оренбург (3532)37-68-04  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Сочи (862)225-72-31  
Томск (3822)98-41-53  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64  
Волгоград (844)278-03-48  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48  
Кемерово (3842)65-04-62  
Красноярск (391)204-63-61  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новосибирск (383)227-86-73  
Пенза (8412)22-31-16  
Рязань (4912)46-61-64  
Саратов (845)249-38-78  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тула (4872)74-02-29  
Уфа (347)229-48-12  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта: [exn@nt-rt.ru](mailto:exn@nt-rt.ru) || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>**

**ОПИСАНИЕ:** Клапаны смесительные трехходовые КСТ-XX(X)/XX (27ч909нж) и КСТ-XX(X)/XX (27с908нж) являются пассивными узлами смешения, представляющими собой два противофазно изменяющихся сечения затвора двух смешиваемых потоков, с условием сохранения суммарного проходного сечения.

В состав входит электрический привод – электромеханический прямоходный исполнительный механизм с шаговым электродвигателем (см. раздел 6).

Клапаны не являются запорной арматурой

Общее устройство клапанов показано на рисунках 1 и 2, установочные размеры на рисунке 3 и в таблице 1.

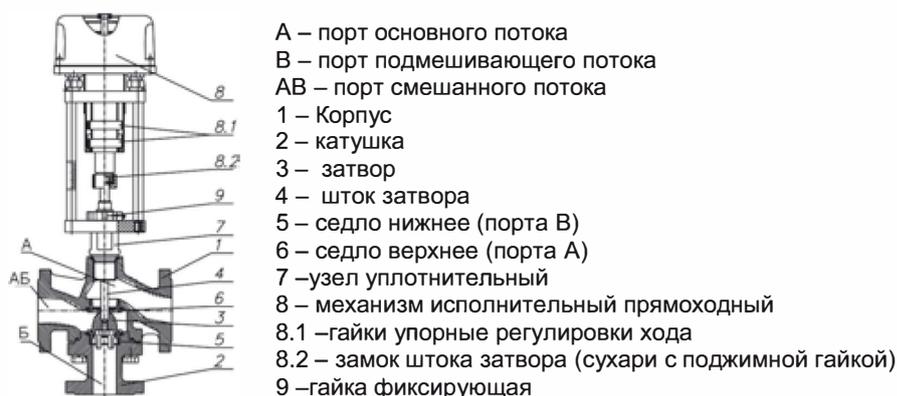


Рисунок 1 Общее устройство клапана смесительного КСТ-XX(X)/XX (27ч909НЖ)

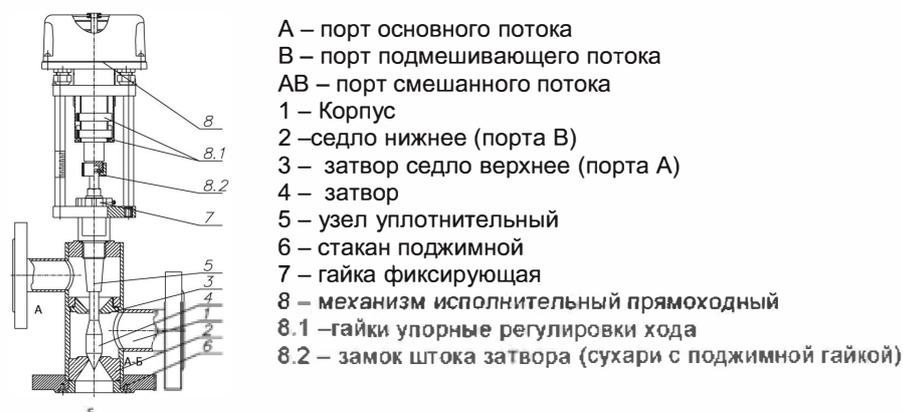
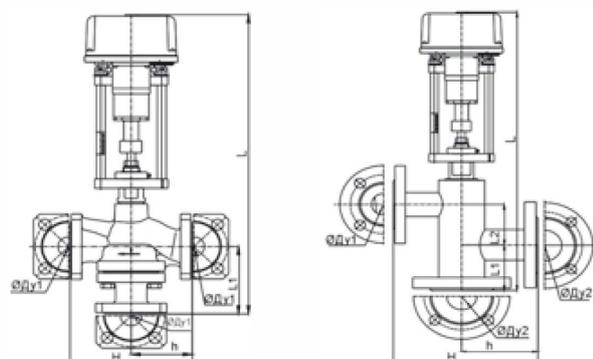


Рисунок 2 Общее устройство клапана смесительного КСТ-XX(X)/XX (27с908НЖ)



КСТ-XX(X)/XX (27ч909НЖ)

КСТ-XX(X)/XX (27с908НЖ)

Рисунок 3 габаритные и установочные размеры клапанов смесительных КСТ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Модификация клапана	Номинальный диаметр прохода DN, мм	Условная пропускная способность $K_{vu}$ , м <sup>3</sup> /ч	Относит протечка в затворе от $K_{vu}$ <sup>1, 2, 3, 4, 5, 6</sup>	Макс. допустимый перепад давления $\Delta P$ max, МПа*	Масса, не более, кг	Размеры, мм						
						H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	h	Ду <sub>1</sub>	Ду <sub>2</sub>
Клапаны смесительные трехходовые в чугунном литом корпусе (27ч 909нж)												
КСТ-15 -1,0	15	1,0	0,1	1,6	8,4	130	431	65	-	65	15	-
КСТ-15 -1,6		1,6										
КСТ-25/12	25	4	0,1	1,6	8,4	160	480	91,5	-	80	25	-
КСТ-25/17		6,3										
КСТ-25/24,5		10										
КСТ-32/23		8,4										
КСТ-32/29	32	12	0,1	1,6	12,5	180	496	108	-	90	32	-
КСТ-32/31,5		16										
КСТ-50/28		16										
КСТ-50/40	50	25	0,1	1,6	19,6	230	534	130	-	115	50	-
КСТ-50/49,5		36										
Клапаны смесительные трехходовые в стальном сварном корпусе (27с908нж)												
КСТ-80/52	80	45	0,2	1,0	29	285	585	98	90	130	50	80
КСТ-100/65	100	65		0,63	32,5	325	640	108	121	150	80	100

**Расшифровка условного обозначения:**

**КСТ-XX(X)/XX(27ч909нж) и КСТ-XX(X)/XX (27с908нж)**

**КСТ** – клапаны смесительные трехходовые

**XX(X)/XX** – номинальный диаметр DN/ эффективный диаметр затворных частей Дэ (диаметр отверстия в седле), мм

Обозначения арматуры в зависимости от функционального назначения в соответствии с «Номенклатурным каталогом по трубопроводной арматуре, выпускаемой в СНГ»

**27** – клапаны смесительные и разделительные

**ч** – материал корпуса: чугун серый

**с** – материал корпуса: сталь

**9** – наличие на арматуре электрического провода

**09, 08** – порядковый номер фигуры затвора, определяющий ее конструктив.

**нж** – материал уплотнения затворных частей (коррозионно-стойкая сталь по стали)

**Установочное положение** относительно трубопровода горизонтально протоком порта смешения АБ – рекомендуемое, вертикально протоком порта смешения АБ – допустимое. Не рекомендуется установка исполнительным механизмом под трубопроводом. При установке необходимо учитывать возможность быстрого доступа для возможности пользования дублиром ручного перемещения затвора.

## КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЗР, КЗРУС



### Назначение

Предназначены для регулирования и перекрытия потоков среды.  
Рабочая среда: вода – до 150°С и другие жидкости сходные по вязкости и совместимые с материалами внутренней части корпуса. Номинальное давление регулируемой среды – до 1,6 Мпа

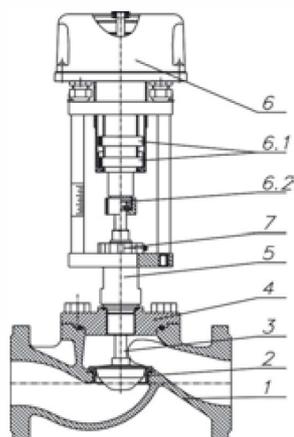
Гарантийный срок эксплуатации 48 месяцев.

## КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЗР-XX/XX (25кч945нж и 15кч945нж) и КЗРр-XX/XX (25ч945нж и 15ч945нж)

Корпус изготавливается из чугуна.

Общее устройство клапана показано на рисунке 1, габаритные и установочные размеры на рисунке 2 и в таблице 1. Отличие клапанов КЗР и КЗРр состоит в том, что последние имеют конструкцию затвора с разгрузочной камерой, позволяющую уменьшить усилие, необходимое для его закрытия. Это позволяет использовать на клапане исполнительный механизм с малым усилием.

В состав входит электрический привод – электромеханический прямоходный исполнительный механизм с шаговым электродвигателем (см. раздел 6).



- 1 – корпус
- 2 – седло
- 3 – затвор
- 4 – фланец затворного узла
- 5 – узел уплотнительный
- 6 – механизм исполнительный прямоходный
- 6.1 – гайки упорные регулировки хода
- 6.2 – замок штока затвора (сухари с поджимной гайкой)
- 7 – гайка фиксирующая

Рисунок 1 Общее устройство клапана запорно-регулирующего КЗР-XX/XX.Б-XX (25кч945нж и 15кч945нж)

Таблица 1. Основные технические характеристики, габаритные и установочные размеры клапанов запорно-регулирующих КЗР-XX/XX (25кч945нж)

Модификация клапана	Номинальный диаметр DN, мм	Диаметр затворной части Dз, мм	Условная пропускная способность Кув, м <sup>3</sup> /ч	Относит. протечка в затворе от Кув, %	Условный ход затвора hз, мм	Макс. допустимый перепад давления ΔР max, МПа*	Масса, не более, кг	Размеры, мм	
								L	H
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗР-15.Б	15	18	1,0 1,6	0,1	11 16	1,6	9,1	130	431
КЗР-20/10.Б	20	10	1,6	0,1	6	1,6	9	150	385
КЗР-20/20.Б		20	2,5 4		6 9				
			6,3		14				
КЗР-25/6,5.Б	25	6,5	1,6	0,1	10	1,6	10	160	385
КЗР-25/8.Б		8	2,5						
КЗР-25/12.Б		12	4,0						
КЗР-25/17.Б		17	6,3						
КЗР-25/24,5.Б		24,5	8,4 10						
КЗР-32/16.Б	32	16	6,3	0,1	14	1,6	13	180	382
КЗР-32/23.Б		23	10		16				
КЗР-32/29.Б		29	16		16				
КЗР-32/31,5.Б		31,5	20		16				
КЗР-40/17,5.Б	40	17,5	10	0,1	18	1,6	13	200	400
КЗР-40/28.Б		28	16		16				
КЗР-40/40.Б		40	25		18				

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ



### Назначение

Предназначены для автоматического поддержания давления на участке гидравлической или пневматической системы. Регулятор снижает и стабилизирует давление или перепад давления рабочей среды после источника высокого давления так, что на стороне выбранного участка гидравлической системы, несмотря на изменение расхода, давление или перепад давления рабочей среды остается постоянным. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется в системах теплоснабжения и охлаждения, горячего и холодного водоснабжения с температурой рабочей среды до 150°C в системах сжатого воздуха с температурой рабочей среды до 80°C и номинальным давлением до 1,6Мпа.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 с температурой окружающей среды от +40 до -50°C и относительной влажностью 80% при среднегодовой температуре +6°C.

По назначению регуляторы давления различают: РД-А – «после себя» (регуляторы напора); РД-В – «до себя» (регуляторы подпора).

Регуляторы давления «после себя» РД-А и регуляторы перепада давления (РП) являются нормально открытыми исполнительными органами, а регуляторы давления «до себя» РД-В – нормально закрытыми.

### КОНСТРУКЦИЯ:

Регулятор конструктивно состоит из трех основных частей:

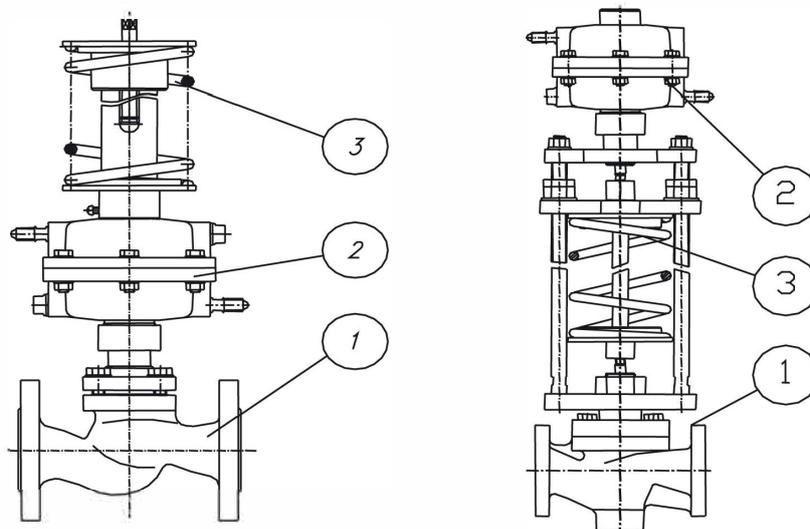
1 – регулирующего органа, представляющего собой проточную часть гидравлически разгруженного проходного клапана. При перемещении затвора происходит изменение пропускной способности.

2 – импульсного гидравлического исполнительного механизма, представляющего собой мембранную камеру с подводными штуцерами и трубками для подвода воздействующего параметра среды. Мембрана исполнительного механизма непосредственно связана со штоком затвора регулирующего органа и перемещает его, изменяя проходное сечение и соответственно пропускную способность.

3 – задатчика, представляющего собой упругий настраиваемый элемент (пружину). Пружина противодействует усилию развиваемому мембраной исполнительного механизма и соответственно перемещению затвора регулирующего органа.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое. Присоединение фланцев по ГОСТ12820 с размерами уплотнительных поверхностей и присоединительными размерами по ГОСТ12815

Приборы измерения давления в комплект поставки не входят.

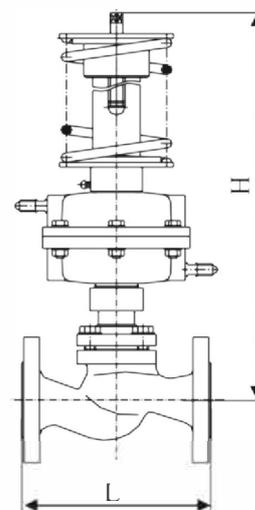


Регуляторы с температурой регулируемой среды до 90°С могут быть установлены в любом положении, при температуре регулируемой среды выше 90 °С регулятор следует устанавливать только на горизонтальном участке трубопровода регулирующим блоком (мембрана с пружинами) вниз.

Перед регулятором рекомендуется устанавливать фильтр. Импульсные трубки рекомендуется подключать горизонтально сбоку через шаровой кран или вентиль.

### Регуляторы перепада давления и давления «после себя» (напора) прямого действия

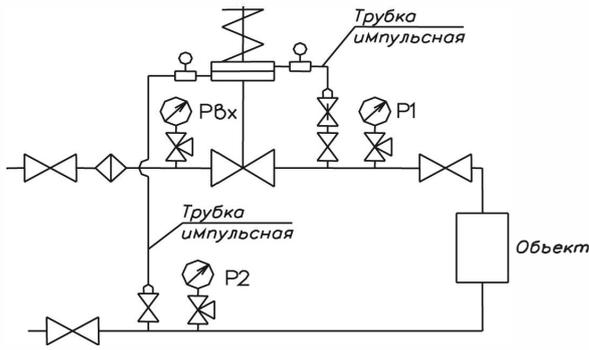
Клапан регулятора в режиме работы регулирования перепада давления или давления «после себя» нормально открыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. Импульс высокого давления регулируемого перепада подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны датчика (штуцер «+»). Импульс низкого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «-»). Регулятор перепада давления может быть использован в качестве регулятора давления после себя.



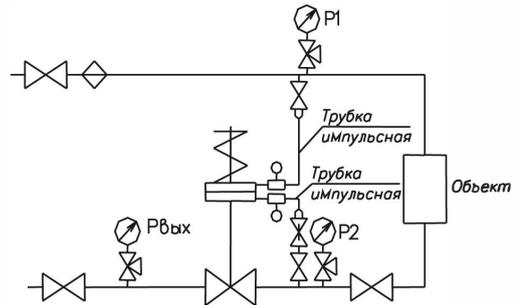
#### Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров						
	25	32	40	50	65	80	100
Номинальный диаметр DN, мм	25	32	40	50	65	80	100
Условная пропускная способность K <sub>vy</sub> , м <sup>3</sup> /ч	2,5	6,3	10	16	25	63	125
	4	10	16	25	40		
Номинальное давление PN, МПа	1,6						
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы						
Температура рабочей среды T, °С	До 150°С		вода, до 80°С		воздух и др. негорючие газы		
Относительная протечка % от K <sub>vy</sub>	0,1						
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16						
	0,1-0,4						
	0,3-07						
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6						
Длина L, мм	160	180	200	230	290	310	350
Высота H, мм	570	580	601	615	615,5	635	665
Масса, кг	14,5	16	20	20	25,5	33	43

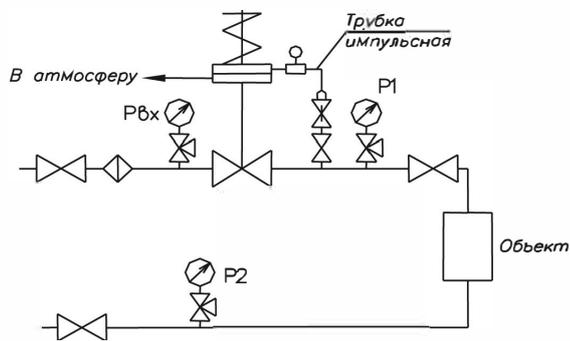
## Схемы подключения регуляторов



Установка регулятора перепада давления на подающем трубопроводе



Установка регулятора перепада давления на обратном трубопроводе



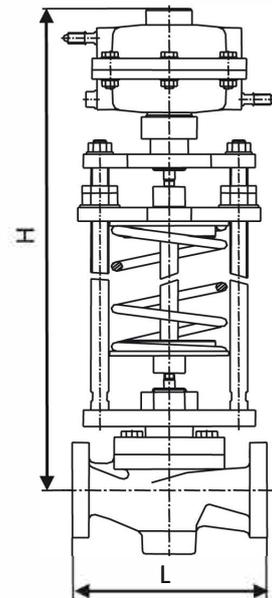
Установка регулятора давления «после себя»

## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» (ПОДПОРА)

Клапан регулятора в режиме работы регулирования давления «до себя» нормально закрыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. При повышении давления до регулятора клапан открывается.

Импульс высокого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «+»). Мембранную камеру с внешней стороны (штуцер «-») сообщают с атмосферой.

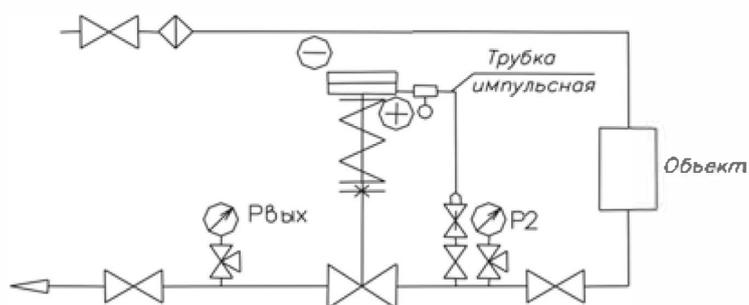
Изменение давления выше заданной величины, установленной при помощи пружины задатчика приводит к сдвигу штока и открытию клапана до момента, когда заданная величина регулируемого давления достигнет величины, установленной задатчиком.



## Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров				
Номинальный диаметр DN, мм	25	32	50	80	100
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	2,5 4	6,3 10	16 25	63	125
Номинальное давление PN, МПа	1,6				
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы				
Температура рабочей среды T, °C	До 150°C – вода, до 80°C – воздух и др. негорючие газы				
Относительная протечка % от Kvy	0,1				
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16 0,1-0,4 0,3-07				
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6				
Длина L, мм	160	180	230	310	350
Высота H, мм	715	717	770	785	830
Масса, кг	19	20	23,5	34	45

### Схема подключения

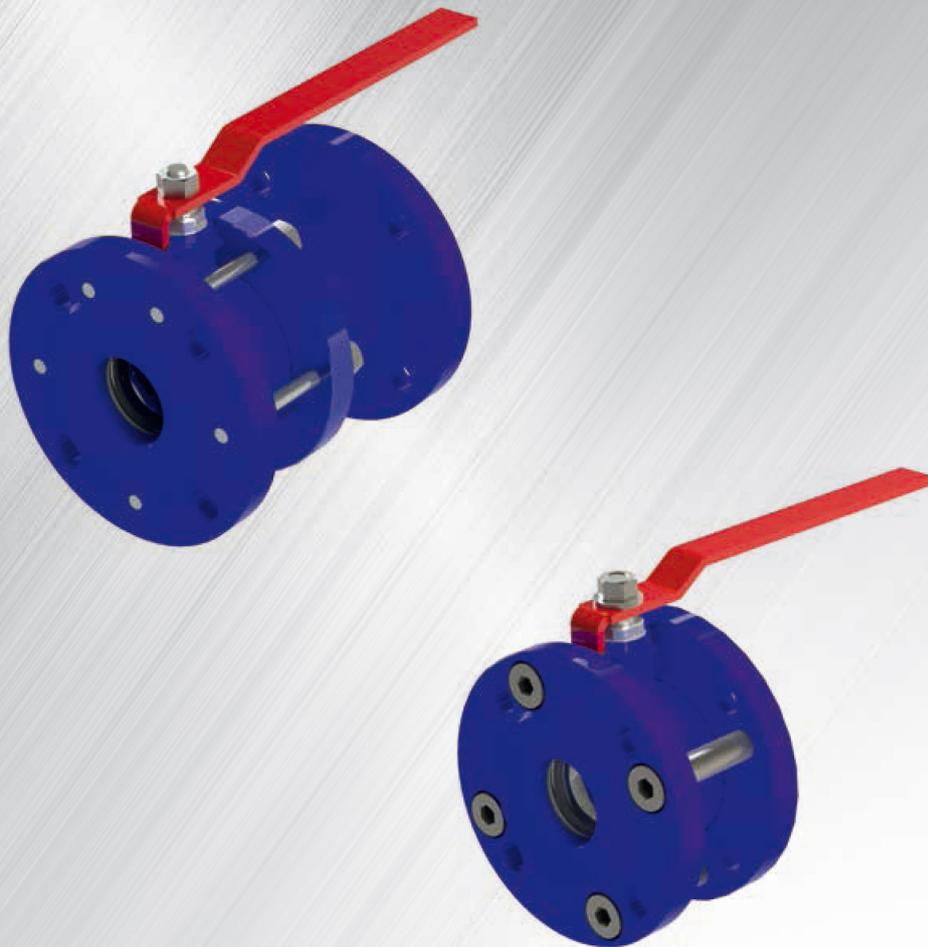


Установка регулятора давления «до себя»

Наименование:	XX(-X) - XX(X) . XX(X) . X . X
РП – регулятор перепада давления прямого действия	
РД-А – регулятор давления прямого действия «после себя» (регуляторы напора)	
РД-В – регулятор давления прямого действия «до себя» (регуляторы подпора)	
Номинальный диаметр DN, мм	
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	
Диапазон настройки, МПа : 1- от 0,04 до 0,16; 2- от 0,1 до 0,4; 3 – от 0,3 до 0,7	
Наличие резьбовых штуцеров и трубок: 0 – позиция отсутствует 1 – позиция присутствует	

Рисунок 1 Структура условного обозначения регуляторов

## КРАНЫ ШАРОВЫЕ



### Назначение

Краны шаровые предназначены для перекрытия потоков различных сред, в качестве запорной арматуры на номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) DN 25÷250.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: УХЛ1.1 по ГОСТ15150 с температурой окружающей среды от +40°С до -50°С и относительной влажностью 80% при среднегодовой температуре +6°С.

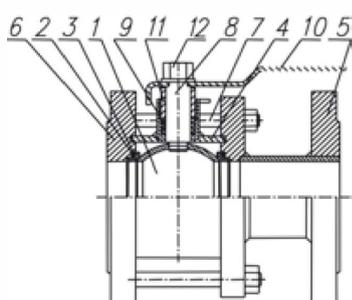
КОНСТРУКЦИЯ: Краны шаровые выпускаются двух типов по строительной длине: строительной длины первого ряда по ГОСТ 3326 (КШ, КШГ и КШУн (аналог 11с67п)) и уменьшенной строительной длины (укороченные КШу, КШГуи КШУну (аналог11с42п)).

Общее устройство кранов показано на рисунке 1.

Материалы основных деталей кранов приведены ниже:

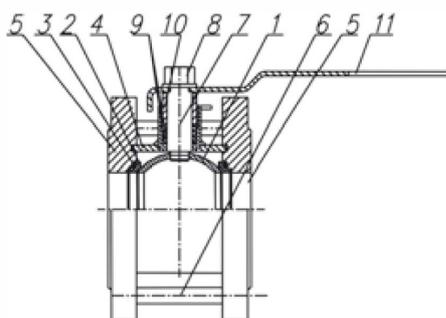
- корпус, рукоятка, патрубок, фланцы – сталь конструкционная;
- шар – сталь нержавеющая;
- седла уплотнительные
- фторопласт;
- шток – сталь углеродистая с покрытием ц9хр;
- уплотнение штока
- кольца из термостойкой резины или фторопласта.

ПЕРЕКРЫВАЕМАЯ СРЕДА: (см. таблицу 2).



Кран типа аналог 11с67п

- 1 – затвор шаровый
- 2 – седло
- 3 – кольцо уплотнительное
- 4 – корпус
- 5 – катушка
- 6 – фланец
- 7 – шпилька стяжная
- 8 – ось поворотная
- 9 – манжеты уплотнительные
- 10 – рукоятка
- 11 – гайка поджимная
- 12 – гайка зажимная

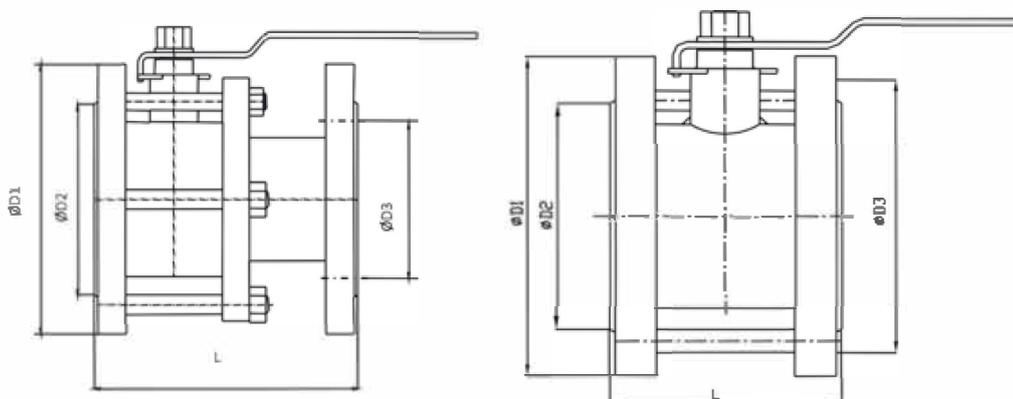


Кран типа аналог 11с42п  
укороченной длины

- 1 – затвор шаровый
- 2 – седло
- 3 – кольцо уплотнительное
- 4 – корпус
- 5 – фланец
- 6 – болт стяжной
- 7 – ось поворотная
- 8 – гайка зажимная
- 9 – манжеты уплотнительные
- 10 – гайка поджимная
- 11 – рукоятка

Рисунок 1 Общее устройство кранов шаровых КШ и КШГ

Установочные и присоединительные размеры приведены в таблице 1 и на рисунке 2.



А)  
аналог 11с67п с фланцевым  
присоединением  
(фланцы по ГОСТ 12815)

Б)  
аналог 11с42п с фланцевым  
присоединением  
(фланцы по ГОСТ 12815)

Рисунок 2 Габаритные и присоединительные размеры кранов шаровых КШ и КШГ

Таблица 1. Присоединительные и установочные размеры кранов шаровых КШ и КШГ.

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Эффективный диаметр Dэ, мм	PN, МПа	Рис. 1.	Размеры, мм				Масса, кг
					D1	D2	D3	L	
Полнопроходные КШ-XX-I-I-16 КШГ-XX-I-I-16 КШУн-XX-I-I-16 (11с67п)	50	50	1,6	А	160	103	125	178	8,9
	65	65			180	122	145	190	11
	80	80			195	138	160	210	14,5
	100	100			220	158	180	230	22,4
	125	125			260	188	245	254	32
	150	150			295	212	240	280	41
	200	200			335	264	295	330	83
Неполнопроходные КШ-XX/XX-I-I-16 КШГ-XX/XX-I-I-16 КШУн-XX/XX-I-I-16 (11с67п)	100	80	1,6	А	215	158	180	230	18,6
	125	100			245	188	210	254	29
	150	100			280	212	240	280	33,5
	200	150			335	268	295	330	60
Полнопроходные укороченные КШу-XX-I-I-16 КШгу-XX-I-I-16 КШУн у-XX-I-I-16 (11с42п)	50	50	1,6	Б	160	103	125	93	6,9
	65	65			180	122	145	112	9,4
	80	80			195	138	160	132	11,2
	100	100			180	158	215	152	17
Неполнопроходные укороченные КШу-XX/XX-I-I-16 КШгу-XX/XX-I-I-16 КШУн-XX/XX-I-I-16 (11с42п)	100	80	1,6	Б	220	158	180	134	13,7
	125	100			245	188	210	162	20
	150	100			280	212	240	162	25
	150	125			290	212	240	190	27

Структурная схема условного обозначения кранов приведена ниже на рисунке 3.

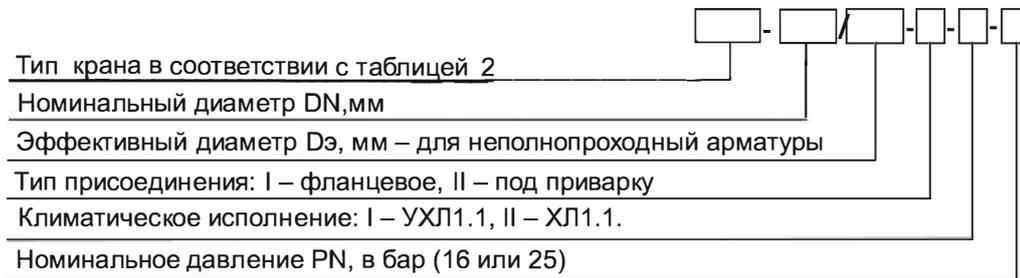


Рисунок 3 Структурная схема условного обозначения

Таблица 2. Расшифровка условного обозначения типа крана

Обозначение типа крана	Расшифровка
<b>КШ</b>	Кран шаровый со строительной длиной первого ряда по ГОСТ 28908 для жидких сред таких как вода и других жидкостей неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C, с классом герметичности затвора «В» по ГОСТ 9544
<b>КШГ</b>	Кран шаровый со строительной длиной первого ряда по ГОСТ 28908 для газовых сред таких природный газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°C с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544. Возможно применение для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C
<b>КШУн</b>	Кран шаровый со строительной длиной первого ряда по ГОСТ 28908 для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C и газовых сред таких природных газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°C и классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544.
<b>КШу</b>	Кран шаровый с уменьшенной строительной длиной для жидких сред таких как вода и других жидкостей неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C, с классом герметичности затвора «В» по ГОСТ 9544.
<b>КШГу</b>	Кран шаровый с уменьшенной строительной длиной для газовых сред таких природный газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°C с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544. Возможно применение для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C.
<b>КШУн у</b>	Кран шаровый с уменьшенной строительной длиной для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°C и газовых сред таких природных газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°C и классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544.

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ КОМ-ХХ, ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ, ФИЛЬТРЫ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛИ



### Назначение

Клапан обратный межфланцевый предназначен для автоматического пропуска рабочей среды в одном направлении.

Фильтры сетчатые предназначены для улавливания стойких механических примесей, в холодной и горячей воде и в других неагрессивных жидкостях, в том числе ферромагнитных, а также омагничивания воды с целью умягчения и снижения интенсивности накипеобразования в трубопроводах при установке магнитных вставок.

Фильтры грязеотделители предназначены для очистки воды от взвешенных частиц грязи, песка и других примесей методом осаждения. Применяется на вводах от теплосетей.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.

## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ КОМ-ХХ

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Применяется для холодной и горячей воды.  
Номинальное давление - PN = 1,6 МПа; температура среды - +90 °С.

**КОНСТРУКЦИЯ:**

Корпус и диск: оцинкованная сталь.

Уплотнение: резиновые кольца

**ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ** – устанавливается между фланцами PN: 1,6МПа и зажимается болтовыми соединениями фланцев.

**УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ** – установка производится на вертикальных трубопроводах (направление потока – снизу вверх). На горизонтальном трубопроводе крючок-индикатор должен находиться в верхней части перпендикулярно оси трубопровода.

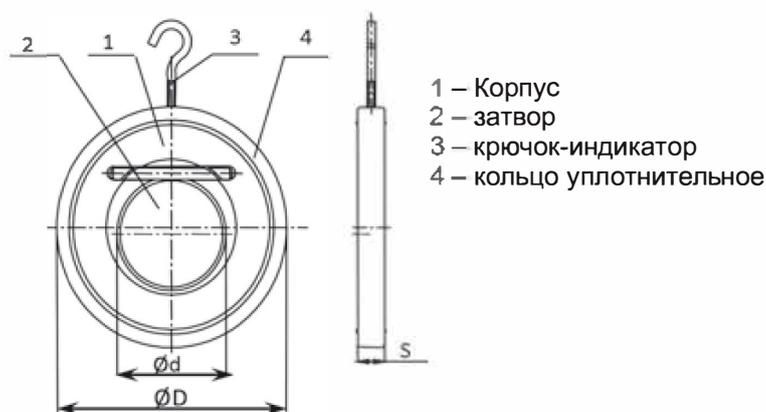


Рисунок 1 Общий вид клапанов обратных

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и присоединительные размеры клапанов обратных приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

Таблица 1 Установочные размеры клапанов обратных межфланцевых

Наименование	DN,мм	d,мм	D,мм	S,мм	Масса, кг.
КОМ-25	25	22	71	15	0,4
КОМ-32	32	27	84	15	0,45
КОМ-40	40	33	94	15	0,68
КОМ-50	50	42	109	15	0,92
КОМ-65	65	58	129	15	1,25
КОМ-80	80	68	144	17	1,66
КОМ-100	100	90	164	17	2,07
КОМ-125	125	110	192	17	2,8
КОМ-150	150	133	218	17	3,4

DN – диаметр трубопровода, на который устанавливается клапан

## ФИЛЬТРЫ СЕТЧАТЫЕ

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Вода и другие жидкости неагрессивные к материалам проточной части. Условное давление PN=1,6 МПа (16кгс/см<sup>2</sup>). Температура фильтруемой среды до 150 °С.

**УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Направление потока – по стрелке, улавливающей камерой вниз.

### КОНСТРУКЦИЯ:

- Корпус: чугун СЧ;

- Фильтрующий элемент: Сетка из нержавеющей стали по ГОСТ5632-81 с ячейкой 1,4x1,4 мм<sup>2</sup>. (По заказу потребителя фильтр может быть изготовлен с необходимыми параметрами фильтрующей сетки по ГОСТ 3826) и иметь пропускные характеристики отличные от приведенных на рисунке 2 .

Присоединительные размеры фланцев для фильтров с фланцевым присоединением по ГОСТ 12815-80 на PN16 кгс/см<sup>2</sup>.

Габаритные и присоединительные размеры фильтров приведены на рисунке 2 и в таблице 2.

### Расшифровка условного обозначения

ФС – фильтр сетчатый

М – наличие магнитной вставки для улавливания ферромагнитных примесей (при отсутствии не указывается)

ч – материал крышки осадочной камеры чугун СЧ (при изготовлении крышки из стали методом механической обработки не указывается)

XX(X) – номинальный диаметр присоединения, в мм

**ФСМч-XX(X)**

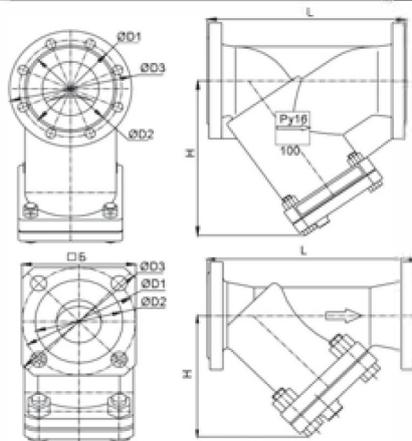


Рисунок 2 Общий вид фильтров сетчатых

Таблица 2. Установочные и присоединительные размеры фильтров сетчатых.

Условный проход. Dy, мм	Размеры, мм						
	D1	D2	D3	n	L	Б	Н
ФСч-50 и ФСМч-50	125	102	160	4	230	125	140
ФСч-65и ФСМч-65	145	122	185		290	140	160
ФСч-80 и ФСМч-80	160	138	195		310	148	179
ФСч-100 и ФСМч-100	180	158	215	8	350	-	220

## ФИЛЬТРЫ ГРЯЗЕОТДЕЛИТЕЛИ

**РАБОЧАЯ СРЕДА:** Вода и другие жидкости неагрессивные к материалам проточной части. Номинальное давление  $P_y=1,6$  МПа ( $16\text{кгс/см}^2$ ). Температура фильтруемой среды до  $150$  °С.

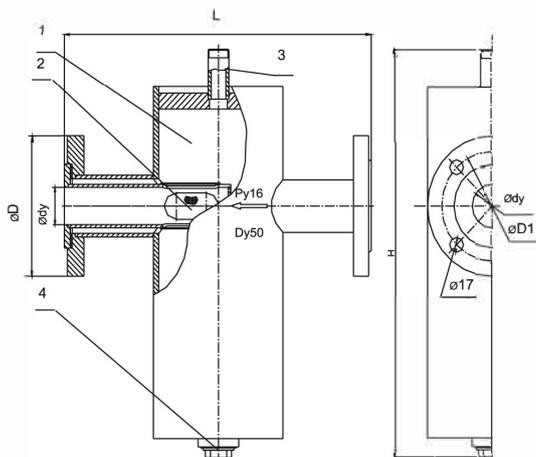
**УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:** Направление потока – по стрелке, улавливающей камерой вниз (фильтрующая сетка устанавливается на выходе потока).

### КОНСТРУКЦИЯ:

Материал корпуса – Сталь по ГОСТ 19903.

Материал фильтрующего элемента – сетка из нержавеющей стали с ячейкой  $1,4 \times 1,4$  мм. (По заказу потребителя фильтр грязеотделитель может быть изготовлен с необходимыми параметрами фильтрующей сетки по ГОСТ 3826).

Присоединение к трубопроводу – фланцевое с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80.



- 1 – корпус сварной
- 2 – элемент фильтрующий съемный
- 3 – штуцер для подключения контрольных приборов
- 4 – пробка для слива

Рисунок 3 Общий вид фильтра грязеотделителя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и присоединительные размеры фильтров грязеотделителей приведены на рисунке 3 и в таблице 3.

Таблица 3 Габаритные и установочные размеры фильтров грязеотделителей.

Обозначение	dy, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
ФГ-50	50	160	125	159	363	425	12,7
ФГ-80	80	195	160	159	363	475	16,7
ФГ-100	100	215	180	219	423	525	23,5

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Брянск (4832)59-03-52  
Вологда (8172)26-41-59  
Иваново (4932)77-34-06  
Калининград (4012)72-03-81  
Киров (8332)68-02-04  
Курск (4712)77-13-04  
Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Орел (4862)44-53-42  
Пермь (342)205-81-47  
Самара (846)206-03-16  
Смоленск (4812)29-41-54  
Тверь (4822)63-31-35  
Тюмень (3452)66-21-18  
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132  
Владивосток (423)249-28-31  
Воронеж (473)204-51-73  
Ижевск (3412)26-03-58  
Калуга (4842)92-23-67  
Краснодар (861)203-40-90  
Липецк (4742)52-20-81  
Мурманск (8152)59-64-93  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Оренбург (3532)37-68-04  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Сочи (862)225-72-31  
Томск (3822)98-41-53  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64  
Волгоград (844)278-03-48  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48  
Кемерово (3842)65-04-62  
Красноярск (391)204-63-61  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новосибирск (383)227-86-73  
Пенза (8412)22-31-16  
Рязань (4912)46-61-64  
Саратов (845)249-38-78  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тула (4872)74-02-29  
Уфа (347)229-48-12  
Ярославль (4852)69-52-93

**Эл. почта: [exn@nt-rt.ru](mailto:exn@nt-rt.ru) || Сайт: <http://eton.nt-rt.ru/>**