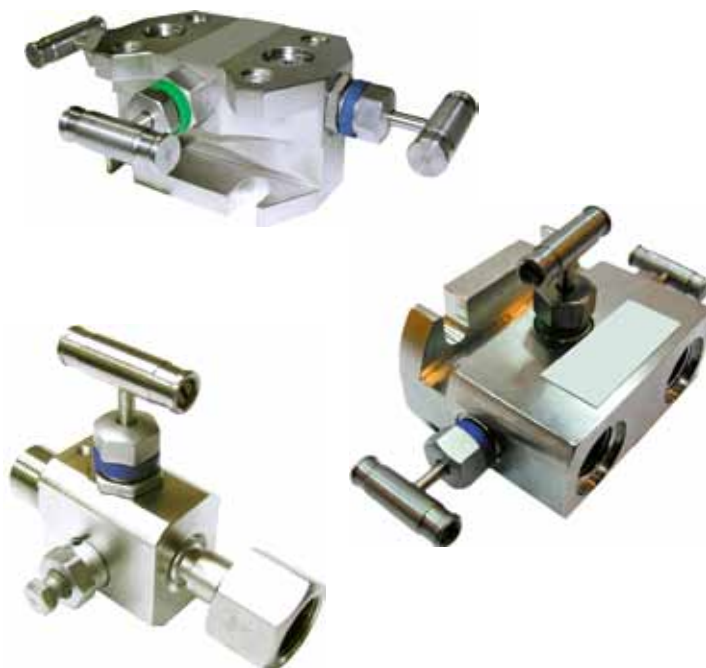


# Клапанные блоки (2-, 3-, 5- вентильные)

Запорная арматура для датчиков давления

- Рабочая среда — жидкость, пар, газ, кислород и кислородосодержащие смеси
- Давление рабочей среды — до 40 МПа
- Температура рабочей среды —  $-60...+200$  °С
- Исполнения — общепром., кислородное, Атомное (повышенной надежности)
- Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации —  $-50...+70$  °С



## Клапанные блоки серии А

### Назначение

Клапанные блоки серии А (3- и 5-вентильные) предназначены для монтажа датчиков разности давлений и коммутации импульсных линий в системах автоматизации технологических процессов.

Конструктивные особенности

Традиционные клапанные блоки серии А предназначены для присоединения импульсных линий к клапанному блоку через монтажные фланцы.

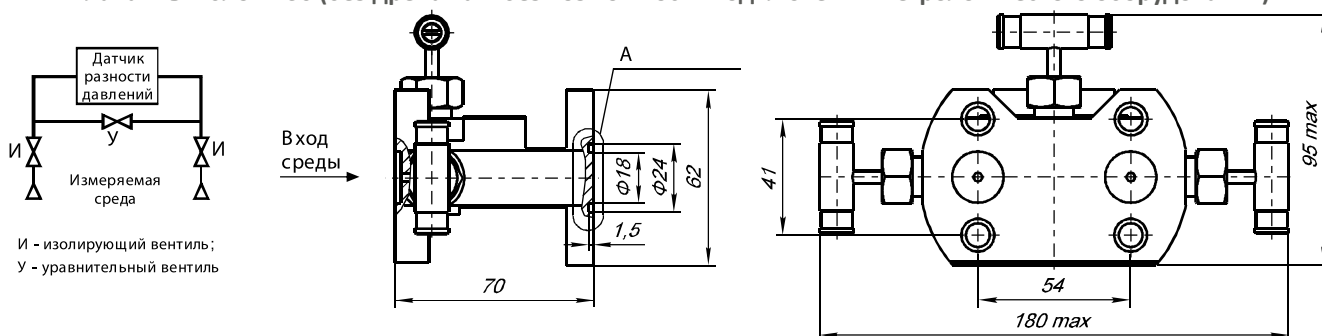
Модели клапанных блоков отличаются количеством вентиля, наличием/отсутствием дренажных клапанов, их расположением (до или после изолирующих вентиля) и габаритными размерами.

Для 3-вентильных блоков с расположением дренажных клапанов до изолирующих вентиля и специальной конфигурацией проточной части вероятность загрязнения предклапанного объема значительно снижена.

### Трехвентильные клапанные блоки серии А



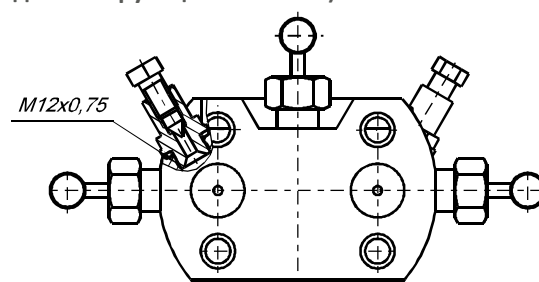
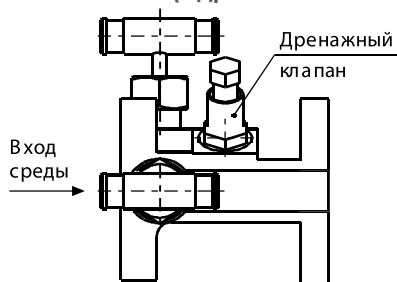
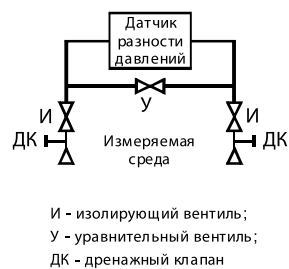
Клапанный блок А30 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)



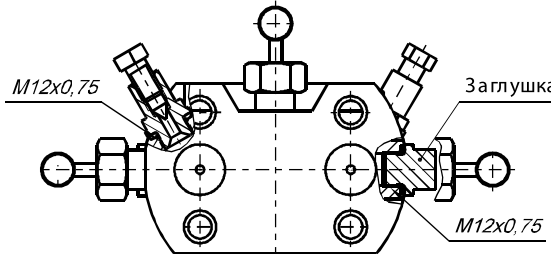
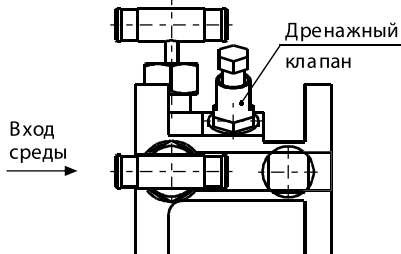
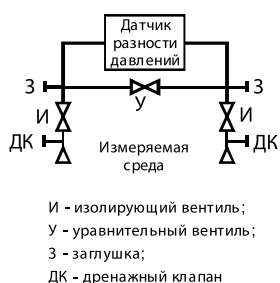
# Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**Клапанный блок А31 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)**

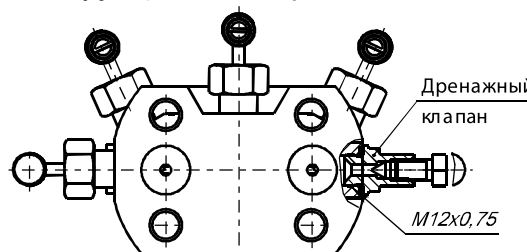
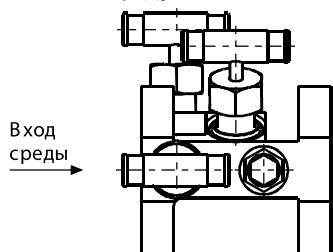
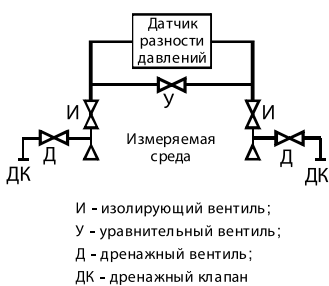


**Клапанный блок А33 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)**

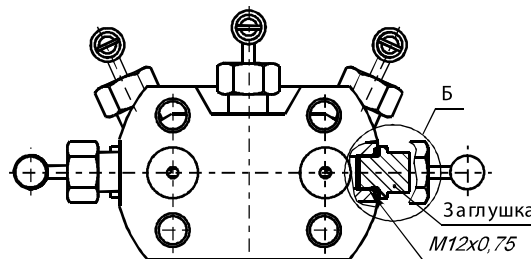
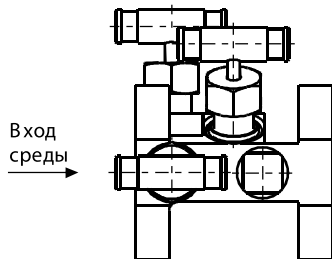
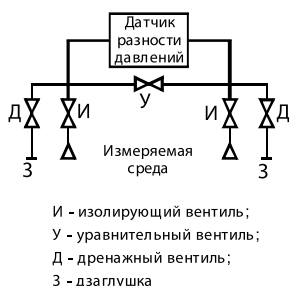


## Пятивентильные клапанные блоки серии А

**Клапанный блок А51 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)**



**Клапанный блок А52 (с дренажными клапанами после изолирующих вентилей)**



Исполнение F для агрессивных сред	Б вариант	
	Подключение метрологического оборудования через переходник	
	для контроля до 2,5 МПа (код 2-01)	для контроля до 40 МПа (код 2-02)

## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

### Пример заказа

Клапанный блок	A	5	2	02	K	M20	T	СК	1603.000ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Наименование клапанного блока
2. Код серии клапанного блока (А)
3. Код типа клапанного блока (число вентилей — 3 или 5)
4. Код типа гидравлической схемы (таблица 1)
5. Код материала корпуса клапанного блока (таблица 2)
6. Код специального исполнения (опция) (таблица 3)
7. Код монтажных частей (опция) (таблица 4)
8. Код монтажных частей для крепления клапанного блока на трубе (скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубу  $\varnothing 50$ ) — Т (опция)
9. Код монтажных частей для крепления датчика на трубе (скоба и кронштейн для крепления датчика на трубу  $\varnothing 50$ ) — СК (опция)
10. Обозначение технических условий (1603.000ТУ — для исполнений кроме АС, 1633.000ТУ — для исполнения АС)

Таблица 1. Тип гидравлической схемы

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки	
		3 вентилей	5 вентилей
Без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования	0	●	
Дренажные клапаны до изолирующего вентиля	1	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля	2	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля и отверстия M12x0,75 в теле блока для подключения метрологического оборудования после изолирующего вентиля (в комплект входит заглушка — 2 шт.)	3*	●	
Переходник с наружной резьбой M10x1,5 для датчиков с верхним пределом 2,5 МПа	2-01		●
Переходник с наружной резьбой M12x1,5 для датчиков с верхним пределом 40 МПа	2-02		●
Заглушка	2-03	●	●

Таблица 2. Исполнение по материалам

Материал корпуса	Код при заказе
Сталь 12X18Н10Т, заменитель 08X18Н10Т, 12X15Г9НД	02
Сталь 15X18Н12С4ТЮ, заменитель 08X18Г8Н2Т	05*
Сталь 06ХН28МДТ, заменитель 10X17Н13М2Т	06*
Сталь 10X17Н13М2Т или 10X17Н13М3Т	07*

Таблица 3. Варианты исполнения

Вариант исполнения	Код при заказе
Базовое исполнение	—
Кислородное	K
Атомное	АС
Для агрессивных сред (необходимо фторопластовое уплотнение)	F*
Для монтажа к датчику с монтажными отверстиями 7/16 UNF на расстоянии 54 мм	S*

Таблица 4. Код монтажных частей

Монтажные части	Код при заказе
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику, входит во все комплекты монтажных частей	Д**
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12X18Н10Т для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	Н
Монтажный фланец с ниппелем из углеродистой стали для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	НУ*
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12X18Н10Т и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20
Монтажный фланец с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20У*
Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/4"	K1/4
Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/4NPT	1/4NPT
Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/2"	K1/2
Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/2NPT	1/2NPT

\* — по согласованию с заказчиком

\*\* — в состав комплекта входит:

для общепромышленного исполнения — болт M10 x 25 (4 шт); шайба С10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)  
для S-исполнения — болт 7/16UNFx22 (4 шт); шайба С10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)

## Клапанные блоки серии В



### Назначение

Клапанные блоки серии В (3- и 5-вентильные) предназначены для монтажа датчиков разности давлений и коммутации импульсных линий в системах автоматизации технологических процессов.

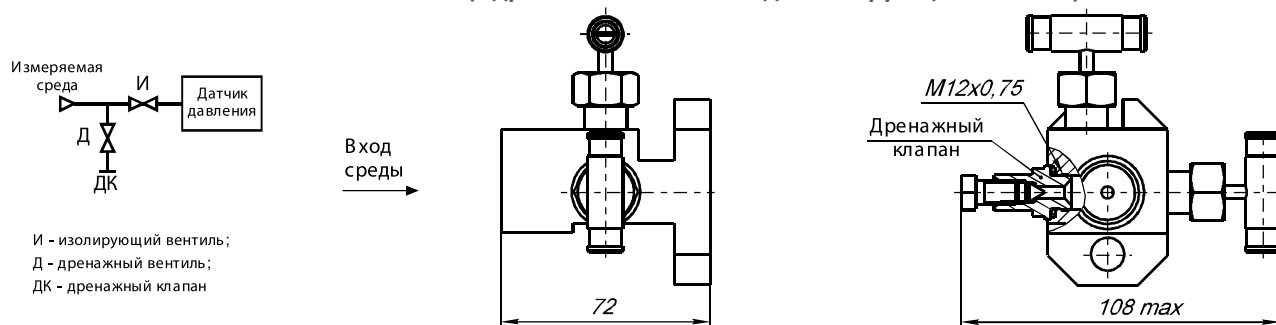
Клапанные блоки серии В (2-вентильные) предназначены для фланцевого подключения датчиков избыточного и абсолютного давлений в системах автоматического контроля, регулирования управления технологическими процессами.

### Конструктивные особенности

Конструкция клапанного блока обеспечивает прямое подключение датчика к импульсной линии без монтажных фланцев. Рабочая среда подается через отверстия с резьбой К1/2", К1/4", 1/2NPT, 1/4NPT, либо приварные штуцера с наружной резьбой М20х1,5 или М22х1,5.

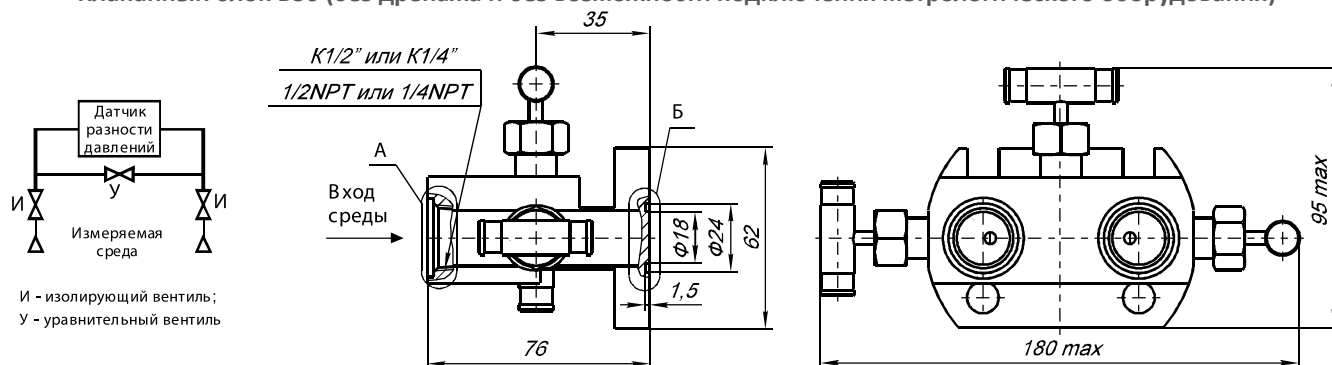
### Двухвентильные клапанные блоки серии В

Клапанный блок В21 (с дренажным клапаном до изолирующего вентиля)

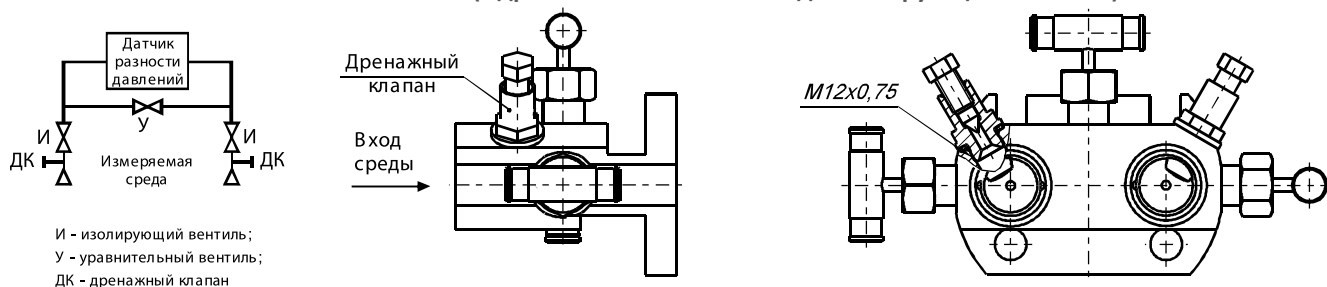


### Трехвентильные клапанные блоки серии В

Клапанный блок В30 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)

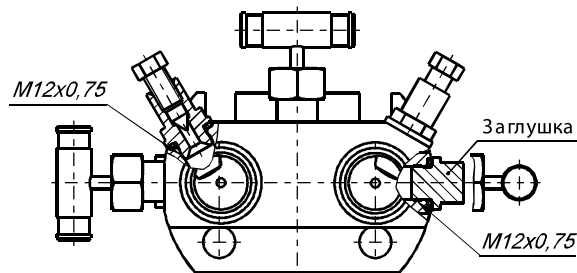
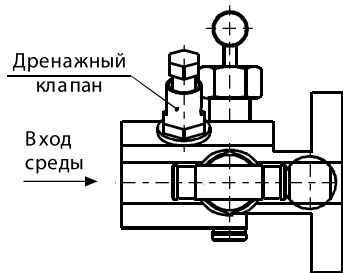
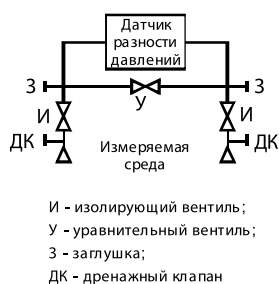


Клапанный блок В31 (с дренажными клапанами до изолирующих вентиля)



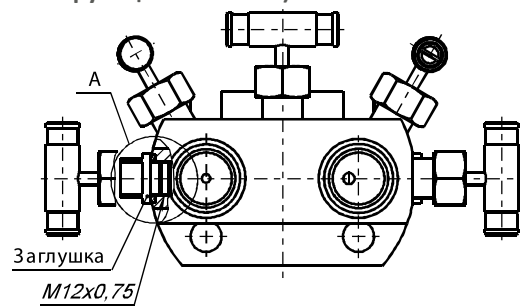
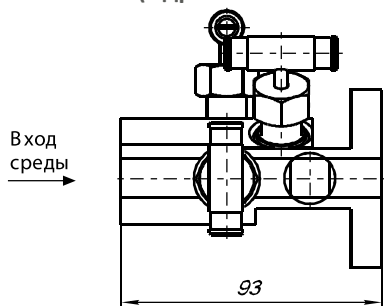
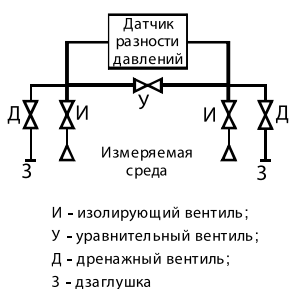
## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

Клапанный блок В33 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)

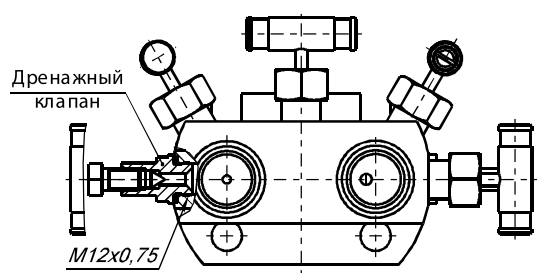
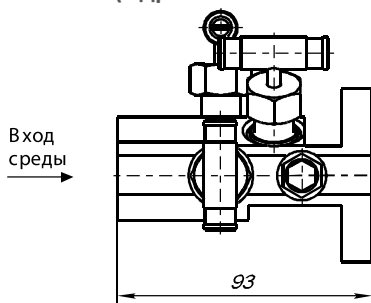
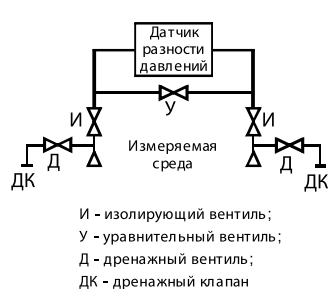


### Пятивентильные клапанные блоки серии В

Клапанный блок В51 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



Клапанный блок В52 03 (с дренажными клапанами после изолирующих вентилей)



А вариант	Б вариант	В вариант	
		Подключение метрологического оборудования через переходник	
Код подключения среды Р5	Код F для агрессивных сред	для контроля до 2,5 МПа (код 2-01)	для контроля до 40 МПа (код 2-02)

### Пример заказа

Клапанный блок	В	5	2	02	Р1	К	Д	Т	СК	1603.000ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Наименование клапанного блока
2. Код серии клапанного блока (В)
3. Код типа клапанного блока (число вентилей — 2, 3 или 5)
4. Код типа гидравлической схемы (таблица 1)
5. Код материала корпуса клапанного блока (таблица 2)
6. Код резьбового соединения на входе среды (таблица 3)
7. Код специального исполнения (опция) (таблица 4)
8. Код монтажных частей (опция) (таблица 5)
9. Код монтажных частей для крепления клапанного блока на трубе (скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубу  $\varnothing 50$ ) — Т (опция)
10. Код монтажных частей для крепления датчика на трубе (скоба и кронштейн для крепления датчика на трубу  $\varnothing 50$ ) — СК (опция)
11. Обозначение технических условий (1603.000ТУ — для исполнений кроме АС, 1633.000ТУ — для исполнения АС)

## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

Таблица 1. Тип гидравлической схемы

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки		
		2 вентиля	3 вентиля	5 вентиля
Без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования	0		●	
Дренажные клапаны до изолирующего вентиля	1	●	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля	2	●	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля и отверстия M12x0,75 в теле блока для подключения метрологического оборудования после изолирующего вентиля (в комплект входит заглушка — 2 шт.)	3*		●	
Переходник с наружной резьбой M10x1,5 для датчиков с верхним пределом 2,5 МПа	2-01	●		●
Переходник с наружной резьбой M12x1,5 для датчиков с верхним пределом 40 МПа	2-02	●		●
Заглушка	2-03	●	●	●

Таблица 2. Исполнение по материалам

Материал корпуса	Код при заказе
Сталь 12X18Н10Т, заменитель 08X18Н10Т, 12X15Г9НД	02
Сталь 15X18Н12С4ТЮ, заменитель 08X18Г8Н2Т	05*
Сталь 06ХН28МДТ, заменитель 10X17Н13М2Т	06*
Сталь 10X17Н13М2Т или 10X17Н13М3Т	07*

Таблица 3. Код резьбового соединения

Резьбовое соединение на входе среды	Код при заказе
Внутренняя резьба K1/2" в теле блока	P1
Внутренняя резьба K1/4" в теле блока	P2
Внутренняя резьба 1/2NPT в теле блока	P3
Внутренняя резьба 1/4NPT в теле блока	P4
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	P5
Наружная резьба M22x1,5 под сферический ниппель	P6

Таблица 4. Варианты исполнения

Вариант исполнения	Код при заказе
Базовое исполнение	—
Кислородное	K
Атомное	AC
Для агрессивных сред (необходимо фторопластовое уплотнение)	F*
Для монтажа к датчику с монтажными отверстиями 7/16 UNF на расстоянии 54 мм	S*

Таблица 5. Код монтажных частей

Монтажные части	Код при заказе	Для кода резьбового соединения
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику, входит во все комплекты монтажных частей	Д**	P1-P4
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12X18Н10Т и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20	P5
Монтажный фланец с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20У*	P5
Ниппель из стали 12X18Н10Т с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22	P6
Ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22У*	P6

\* — по согласованию с заказчиком

\*\* — в состав комплекта входит:

для общепромышленного исполнения — болт M10 x 25 (4 шт); шайба C10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)  
для S-исполнения — болт 7/16UNFх22 (4 шт); шайба C10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)

## Клапанные блоки серии Vx



### Назначение

Клапанные блоки серии Vx (3- и 5-вентильные) предназначены для монтажа датчиков разности давлений и коммутации импульсных линий в системах автоматизации технологических процессов.

### Конструктивные особенности

Конструкция клапанного блока обеспечивает любые варианты резьбового подключения к импульсным линиям с одной стороны и монтаж датчиков имеющих как стандартное, так и нестандартное расположение плюсовой и минусовой камер с другой стороны:

Vx-02 — двумя штуцерами с наружной резьбой M22x1,5 на расстоянии 34мм

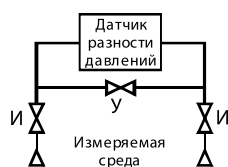
Vx-03 — двумя штуцерами с наружной резьбой M12x1,25 на расстоянии 34мм

Vx-04 — двумя штуцерами с наружной резьбой M22x1,5 на расстоянии 54мм

Vx-05 — двумя штуцерами с внутренней резьбой K1/2 на расстоянии 54 мм

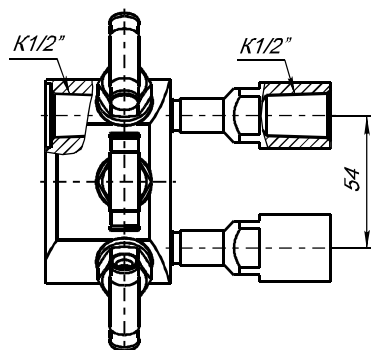
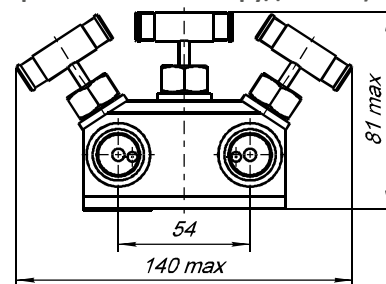
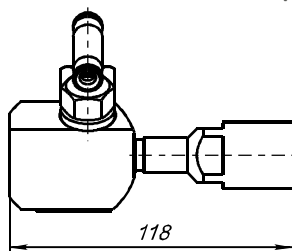
### Трехвентильные клапанные блоки серии Vx

Клапанный блок Vx3-05 0 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)



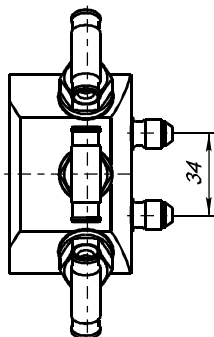
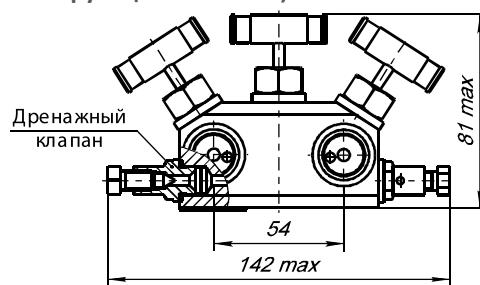
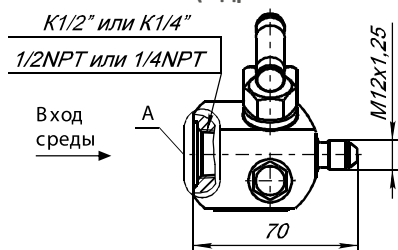
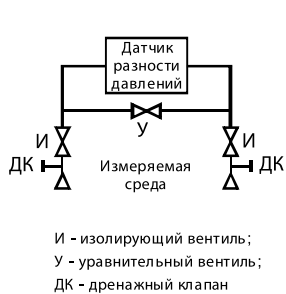
И - изолирующий вентиль;  
У - уравнильный вентиль

Вход  
среды

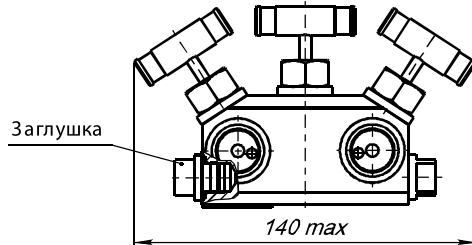
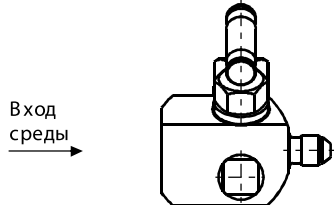
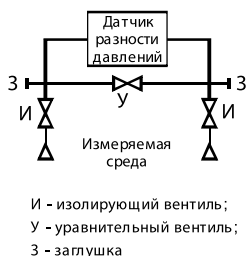


# Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

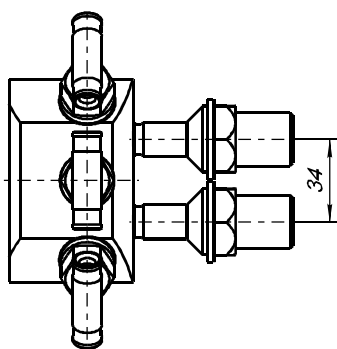
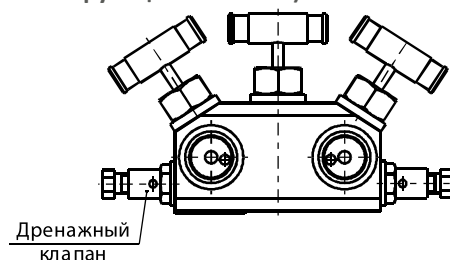
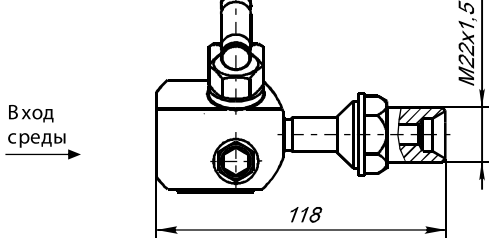
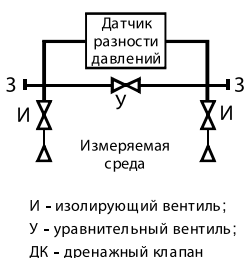
**Клапанный блок Вх3-03 1 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)**



**Клапанный блок Вх3-03 2 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)**

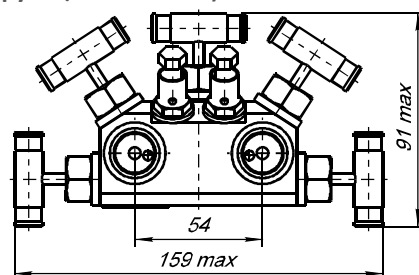
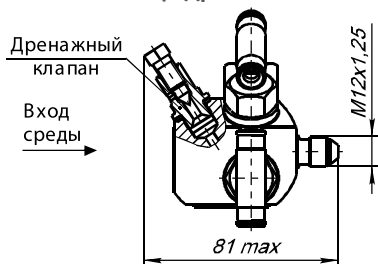
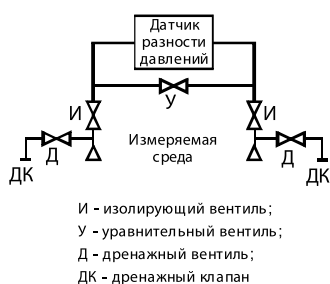


**Клапанный блок Вх3-02 1 (с дренажными клапанами после изолирующих вентилей)**



## Пятивентильные клапанные блоки серии Вх

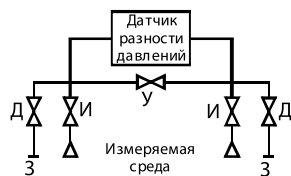
**Клапанный блок Вх5-03 1 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)**



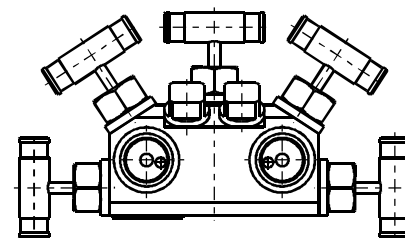
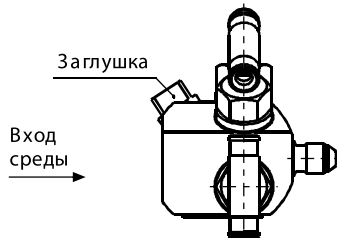


## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

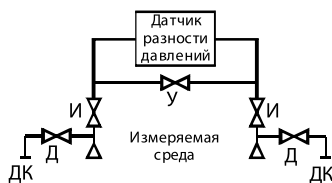
Клапанный блок Вх5-03 2-03 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)



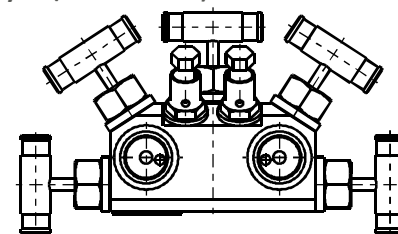
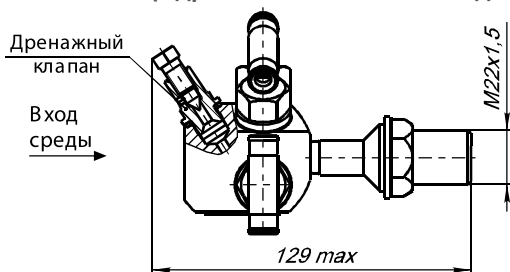
И - изолирующий вентиль;  
У - уравнильный вентиль;  
Д - дренажный вентиль;  
З - заглушка



Клапанный блок Вх5-02 1(с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



И - изолирующий вентиль;  
У - уравнильный вентиль;  
Д - дренажный вентиль;  
ДК - дренажный клапан



### Пример заказа

Клапанный блок	Вх	5-02	2	02	P5	AC	M20	T	СК	1603.000ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Наименование клапанного блока
2. Код серии клапанного блока (Вх)
3. Код типа клапанного блока (определяется числом вентилей и способом резьбового подключения к датчику) (таблица 1)
4. Код типа гидравлической схемы (таблица 1)
5. Код материала корпуса клапанного блока (таблица 2)
6. Код резьбового соединения на входе среды (таблица 3)
7. Код специального исполнения (опция) (таблица 4)
8. Код монтажных частей (опция) (таблица 5)
9. Код монтажных частей для крепления клапанного блока на трубе (скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубу  $\varnothing 50$ , только для Вх-02, Вх-04) — Т (опция)
10. Код монтажных частей для крепления датчика с клапанным блоком на трубе/ на поверхности (только для Вх-03) — К (кронштейн для крепления датчика с клапанным блоком на плоской поверхности), СК (скоба и кронштейн для крепления датчика на трубу  $\varnothing 50$ ) (опция)
11. Обозначение технических условий (1603.000ТУ — для исполнений кроме AC, 1633.000ТУ — для исполнения AC)

Таблица 1. Тип гидравлической схемы

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки						
		3-02	3-03	3-04	3-05	5-02	5-03	5-04
Без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования	0	●	●	●	●			
Дренажные клапаны до изолирующего вентиля	1	●	●	●	●	●	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля	2	●	●	●	●	●	●	●
Переходник с наружной резьбой M10x1,5 для датчиков с верхним пределом 2,5 МПа	2-01					●	●	●
Переходник с наружной резьбой M12x1,5 для датчиков с верхним пределом 40 МПа	2-02					●	●	●
Заглушка	2-03	●	●	●	●	●	●	●

Таблица 2. Исполнение по материалам

Материал корпуса	Код при заказе
Сталь 12X18Н10Т, заменитель 08X18Н10Т, 12X15Г9НД	02
Сталь 15X18Н12С4ТЮ, заменитель 08X18Г8Н2Т	05*
Сталь 06ХН28МДТ, заменитель 10X17Н13М2Т	06*
Сталь 10X17Н13М2Т или 10X17Н13М3Т	07*

Таблица 3. Код резьбового соединения

Резьбовое соединение на входе среды	Код при заказе
Внутренняя резьба K1/2" в теле блока	P1
Внутренняя резьба K1/4" в теле блока	P2
Внутренняя резьба 1/2NPT в теле блока	P3
Внутренняя резьба 1/4NPT в теле блока	P4
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	P5

## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

Резьбовое соединение на входе среды	Код при заказе
Наружная резьба М22х1,5 под сферический ниппель	Р6

Таблица 4. Варианты исполнения

Вариант исполнения	Код при заказе
Базовое исполнение	—
Кислородное	К*
Атомное	АС*

Таблица 5. Код монтажных частей

Монтажные части	Код при заказе	Для кода резьбового соединения
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику, входит во все комплекты монтажных частей	Д	Р1-Р4
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12Х18Н10Т и накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	М20	Р5
Монтажный фланец с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	М20У*	Р5
Ниппель из стали 12Х18Н10Т с накидной гайкой М22х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	М22	Р6
Ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой М22х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	М22У*	Р6

\* — по согласованию с заказчиком

## Клапанные блоки серии С



### Назначение

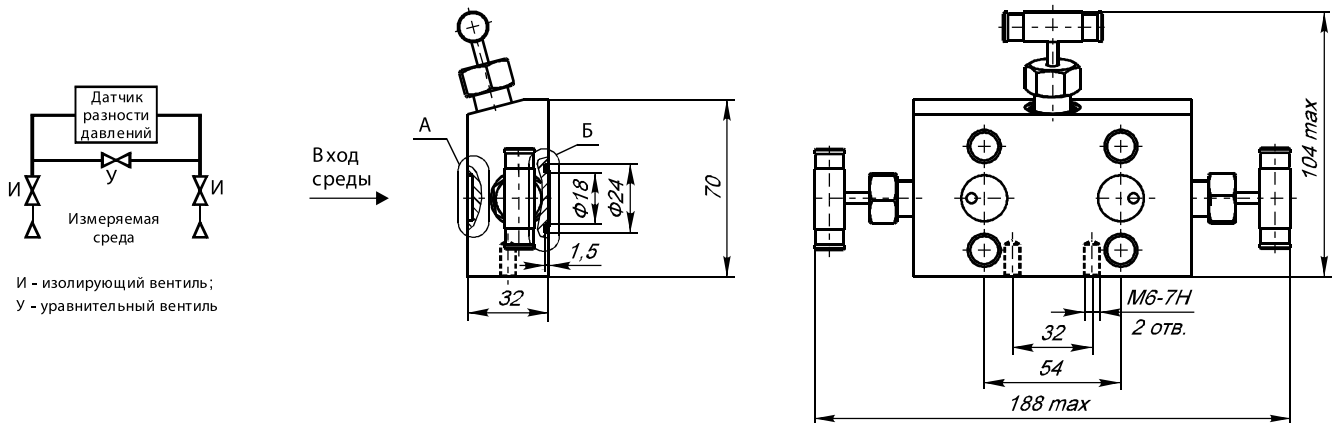
Клапанные блоки серии С (3- и 5-вентильные) предназначены для монтажа датчиков разности давлений и коммутации импульсных линий в системах автоматизации и технологических процессах.

### Конструктивные особенности

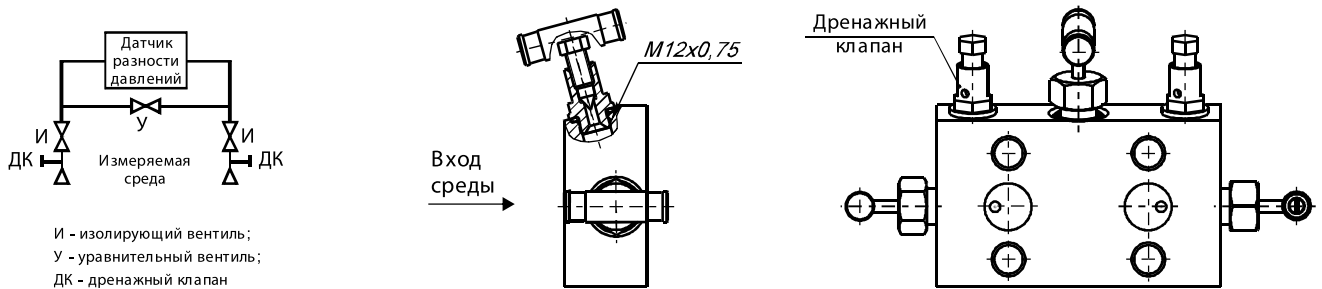
Подключение импульсных линий напрямую к клапанному блоку через отверстия К1/2", К1/4", 1/2NPT, 1/4NPT, М20х1,5 или через монтажные фланцы и комплекты монтажных частей.

### Трехвентильные клапанные блоки серии С

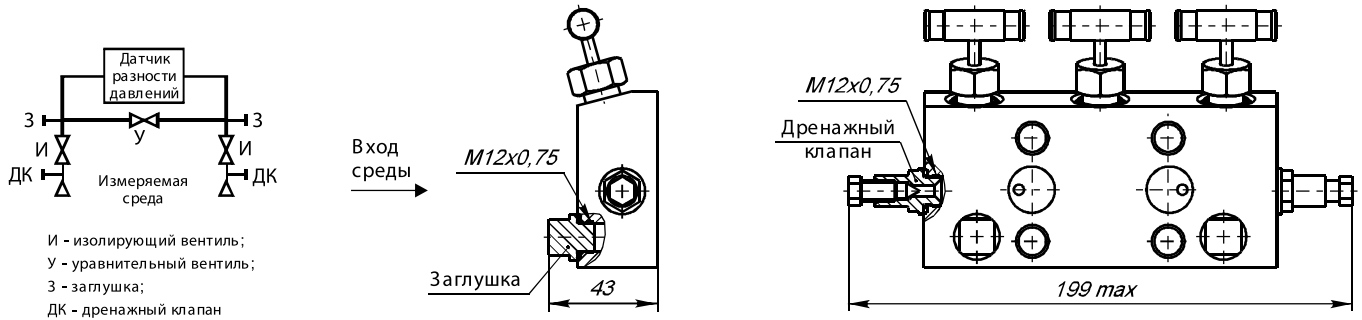
Клапанный блок С30 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)



### Клапанный блок С31 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилях)



### Клапанный блок С33 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)

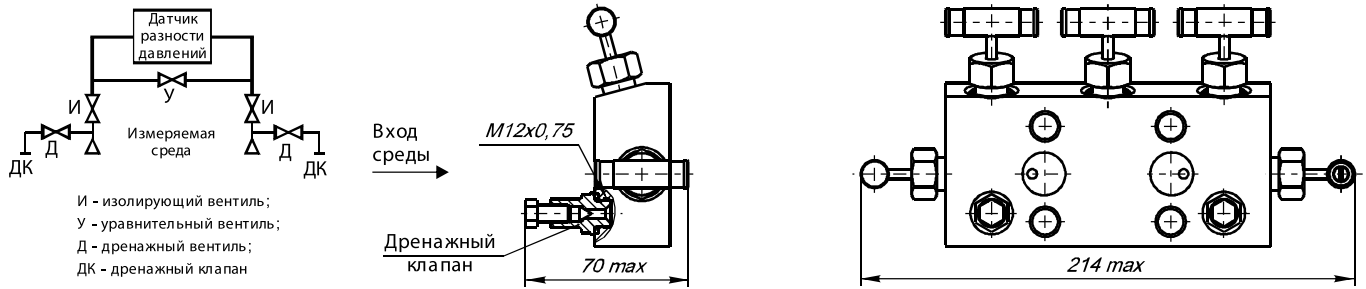


# Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

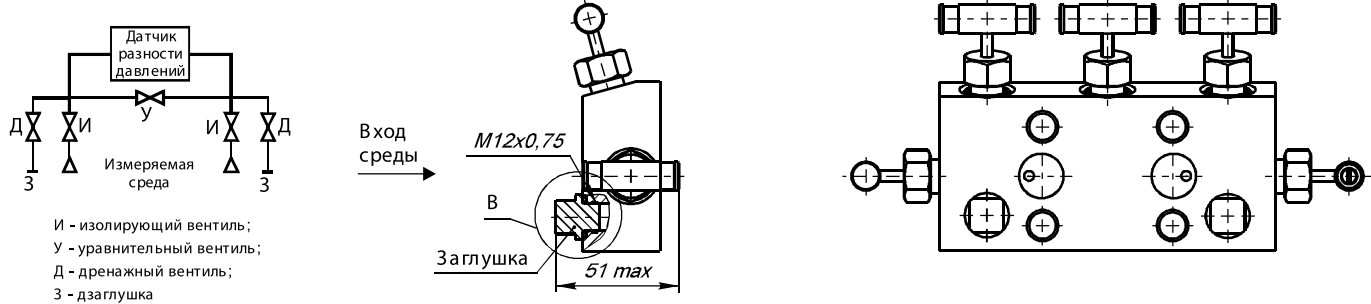
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

## Пятивентильные клапанные блоки серии С

Клапанный блок С51 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



Клапанный блок С52-03 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)

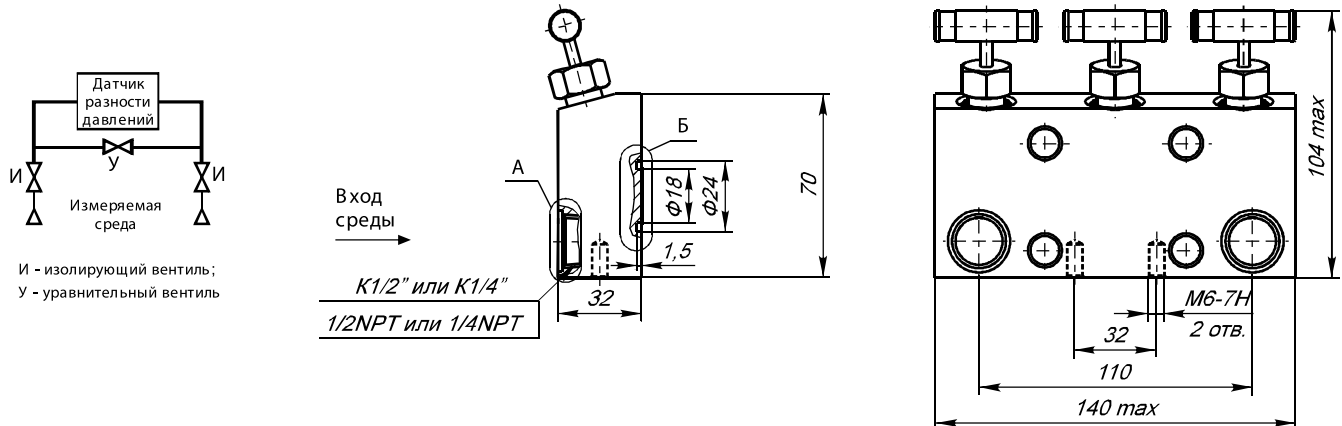


А вариант		Б вариант	В вариант	
Резьбовое подключение среды		Код F для агрессивных сред	Подключение метрологического оборудования через переходник	
Код P1 — P4	Код P5		для контроля до 2,5 МПа (код 2-01)	для контроля до 40 МПа (код 2-02)

## Клапанные блоки серии С, с межцентровым расстоянием 110 мм

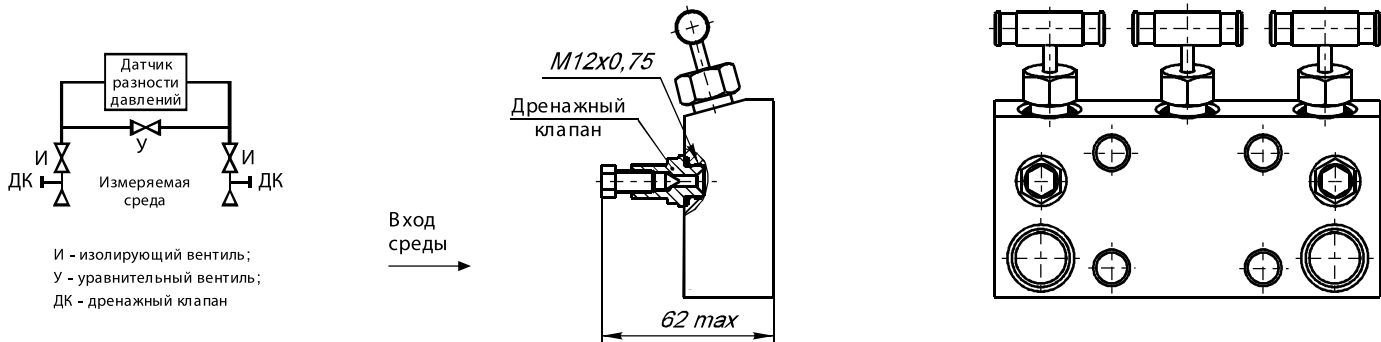


Клапанный блок С30 P10 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)

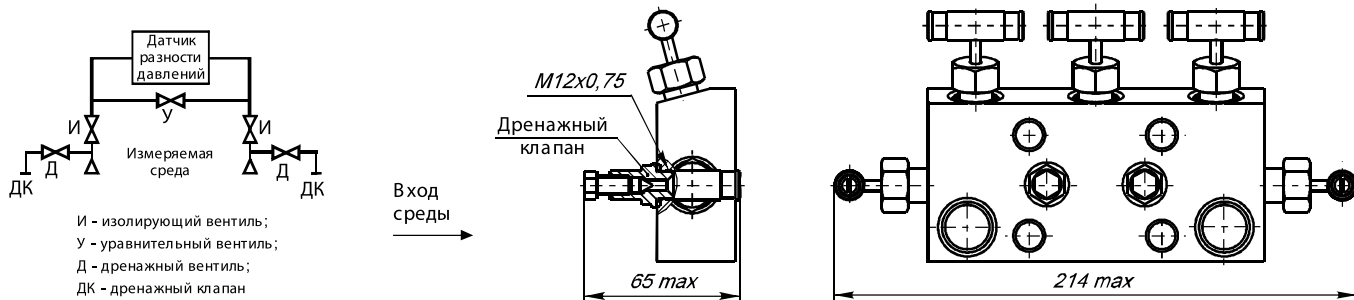


# Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

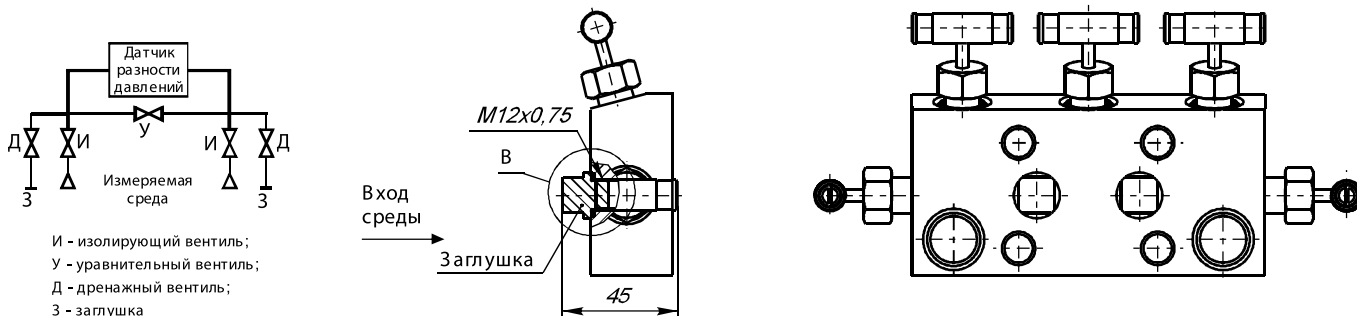
Клапанный блок С31 Р10 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



Клапанный блок С51 Р10 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



Клапанный блок С52-03 Р10 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)



А вариант	Б вариант	В вариант	
Код подключения среды Р14	Код F для агрессивных сред	Подключение метрологического оборудования через переходник	
		для контроля до 2,5 МПа (код 2-01)	для контроля до 40 МПа (код 2-02)

## Пример заказа

Клапанный блок	С	3	0	02	Р1	5	Д	Т	СК	1603.000ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Наименование клапанного блока
2. Код серии клапанного блока (С)
3. Код типа клапанного блока (число вентилей — 3 или 5)
4. Код типа гидравлической схемы (таблица 1)
5. Код материала корпуса клапанного блока (таблица 2)
6. Код резьбового соединения на входе среды (таблица 3)
7. Код специального исполнения (опция) (таблица 4)
8. Код монтажных частей (опция) (таблица 5)
9. Код монтажных частей для крепления клапанного блока на трубе (скоба и кронштейн для крепления клапанного блока на трубу  $\varnothing 50$ ) — Т (опция)
10. Код монтажных частей для крепления датчика на трубе (скоба и кронштейн для крепления датчика на трубу  $\varnothing 50$ ) — СК (опция)
11. Обозначение технических условий (1603.000ТУ — для исполнения кроме АС, 1633.000ТУ — для исполнения АС)

## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

Таблица 1. Тип гидравлической схемы

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки	
		3 вентиля	5 вентилей
Без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования	0	●	
Дренажные клапаны до изолирующего вентиля	1	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля	2	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля и отверстия M12x0,75 в теле блока для подключения метрологического оборудования после изолирующего вентиля (в комплект входит заглушка — 2 шт.)	3*	●	
Переходник с наружной резьбой M10x1,5 для датчиков с верхним пределом 2,5 МПа	2-01		●
Переходник с наружной резьбой M12x1,5 для датчиков с верхним пределом 40 МПа	2-02		●
Заглушка	2-03	●	●

Таблица 2. Исполнение по материалам

Материал корпуса	Код при заказе
Сталь 12X18H10T, заменитель 08X18H10T, 12X15Г9НД	02
Сталь 15X18H12C4ТЮ, заменитель 08X18Г8Н2Т	05*
Сталь 06ХН28МДТ, заменитель 10X17Н13М2Т	06*
Сталь 10X17Н13М2Т или 10X17Н13М3Т	07*

Таблица 3. Код резьбового соединения

Резьбовое соединение на входе среды	Код при заказе	Межцентровое расстояние
Внутренняя резьба K1/2" в теле блока	P1	54 мм
Внутренняя резьба K1/4" в теле блока	P2	
Внутренняя резьба 1/2NPT в теле блока	P3	
Внутренняя резьба 1/4NPT в теле блока	P4	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	P5	
Наружная резьба M22x1,5 под сферический ниппель	P6	
Внутренняя резьба K1/2" в теле блока	P10	110 мм
Внутренняя резьба K1/4" в теле блока	P11	
Внутренняя резьба 1/2NPT в теле блока	P12	
Внутренняя резьба 1/4NPT в теле блока	P13	
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	P14	
Наружная резьба M22x1,5 под сферический ниппель	P15	

Таблица 4. Варианты исполнения

Вариант исполнения	Код при заказе
Базовое исполнение	—
Кислородное	K
Атомное	AC
Для агрессивных сред (необходимо фторопластовое уплотнение)	F*
Для монтажа к датчику с монтажными отверстиями 7/16 UNF на расстоянии 54 мм	S*

Таблица 5. Код монтажных частей

Монтажные части	Код при заказе	Для кода резьбового соединения
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику, входит во все комплекты монтажных частей	Д**	P1-P4 P10-P13
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12X18H10T для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	Н	Для фланцевого соединения
Монтажный фланец с ниппелем из стали 12X18H10T и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20	Для фланцевого соединения
Ниппель из стали 12X18H10T с накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм		
Монтажный фланец с ниппелем из углеродистой стали и накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20У*	Для фланцевого соединения
Ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм		
Ниппель из стали 12X18H10T с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22	P5, P14
Ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22У	

\* — по согласованию с заказчиком

\*\* — в состав комплекта входит:

для общепромышленного исполнения — болт M10 x 25 (4 шт); шайба C10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)  
для S-исполнения — болт 7/16UNFх22 (4 шт); шайба C10 (4 шт); кольцо уплотнительное (4 шт)

### Внимание!

Расположение рукояток для трехвентильных блоков с подключением среды на расстоянии 54 мм и 110 мм отличается, за исключением схемы для блока Клапанный блок С33.

## Клапанные блоки серии E



### Назначение

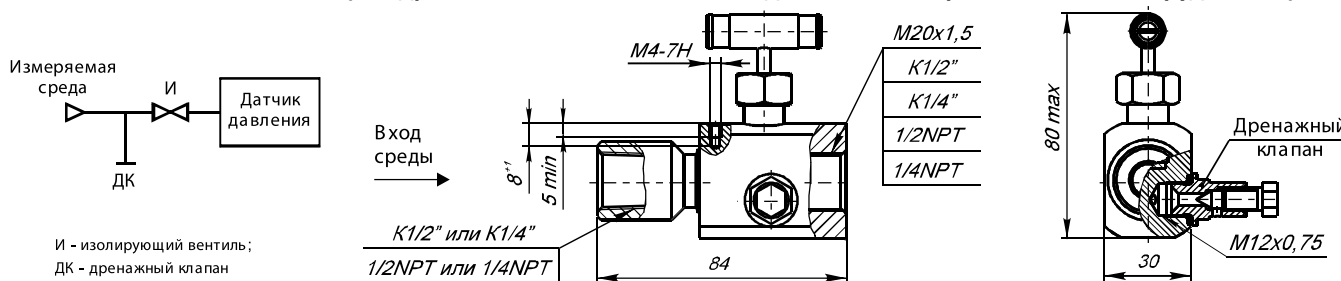
Клапанные блоки серии E (1- и 2-вентильные) предназначены для подключения датчиков избыточного, абсолютного, вакуумметрического давления, давления-разрежения к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

### Конструктивные особенности

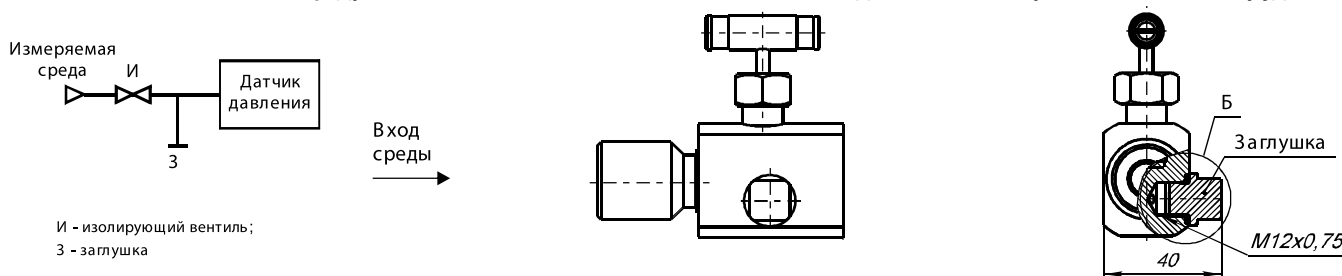
Конструктив клапанного блока без дренажа, с дренажем и возможностью подключения контрольного и метрологического оборудования. Различные варианты торцевых соединений на входе и выходе среды.

### Одновентильные клапанные блоки серии E

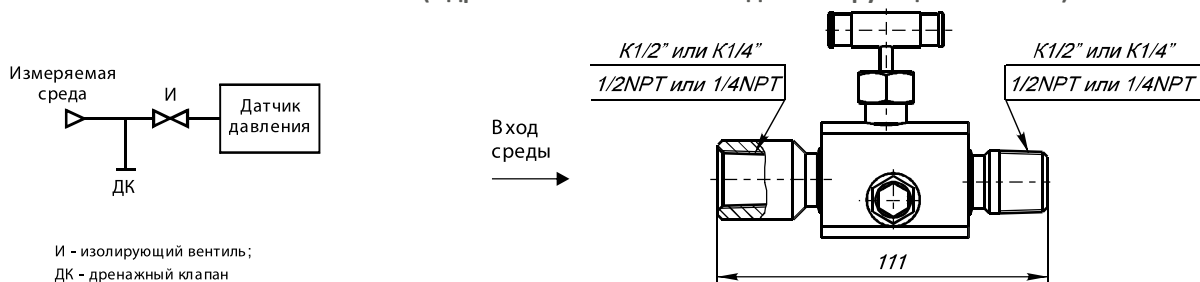
Клапанный блок E11 13 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)



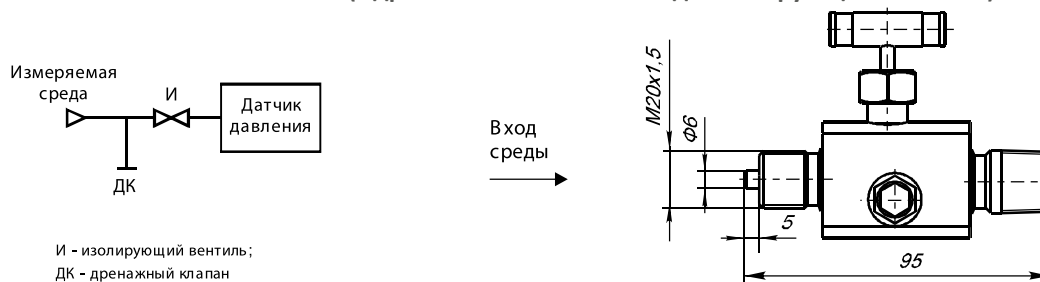
Клапанный блок E12-06 13 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)



Клапанный блок E11 16 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



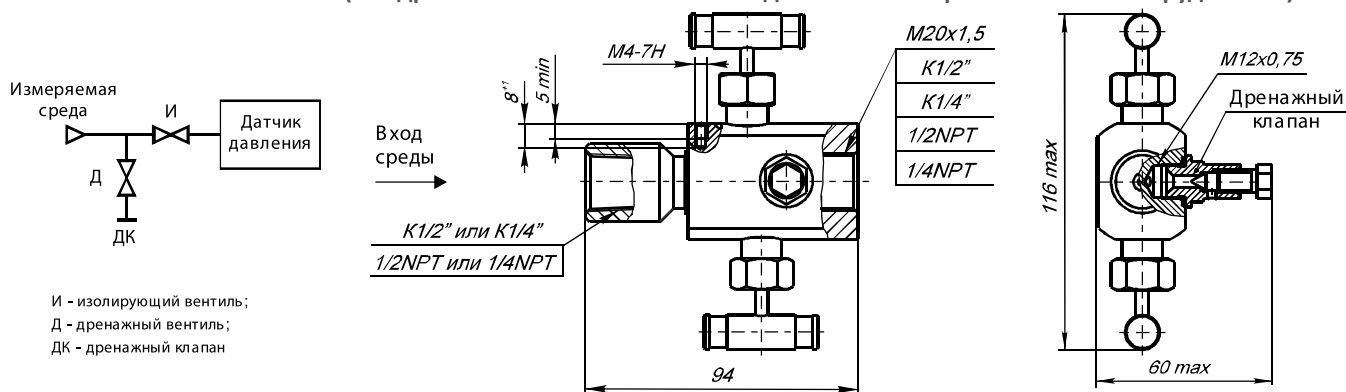
Клапанный блок E11 56 (с дренажными клапанами до изолирующих вентилей)



# Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

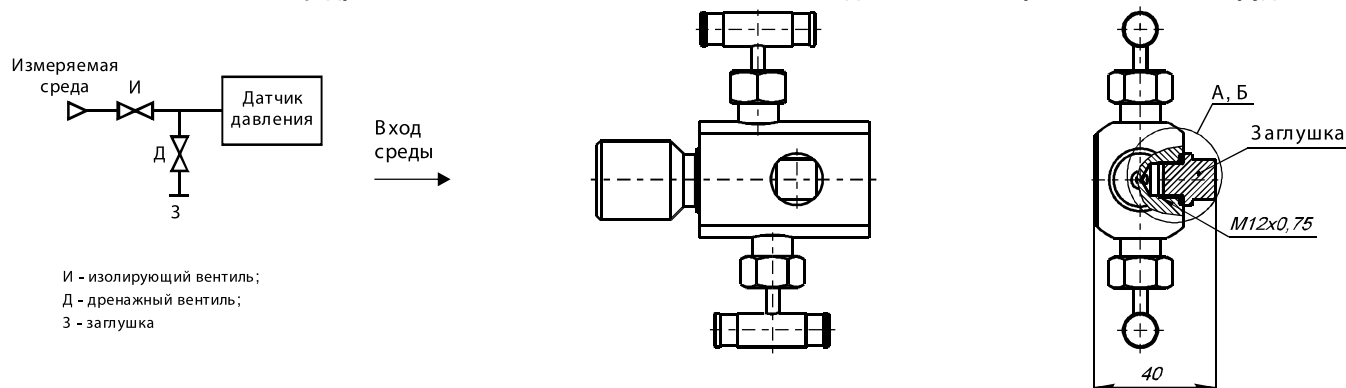
## Двухвентильные клапанные блоки серии E

Клапанный блок E21 13 (без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования)



И - изолирующий вентиль;  
Д - дренажный вентиль;  
ДК - дренажный клапан

Клапанный блок E22-06 13 (с дренажными клапанами и возможностью подключения метрологического оборудования)



И - изолирующий вентиль;  
Д - дренажный вентиль;  
З - заглушка

А вариант			Б вариант	
Подключение метрологического оборудования через штуцер			Подключение метрологического оборудования через переходник	
(Код 2-01)	(Код 2-02)	(Код 2-03)	для контроля до 2,5 МПа (код 2-04)	для контроля до 40 МПа (код 2-05)

### Пример заказа

Клапанный блок	E	1	2	1	3	02	K	M20	T	СК	1603.000ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

1. Наименование клапанного блока
2. Код серии клапанного блока (E)
3. Код типа клапанного блока (число вентилей — 1 или 2)
4. Код типа гидравлической схемы (таблица 1)
5. Код резьбового соединения на входе среды (таблица 2)
6. Код резьбового соединения на выходе среды (таблица 3)
7. Код материала корпуса клапанного блока — 02 (сталь 12X18H10T, заменитель 12X18H9T, 08X18H10T)
8. Код специального исполнения (опция) (таблица 4)
9. Код монтажных частей к клапанному блоку на входе среды (опция) (таблица 5)
10. Код монтажных частей для крепления датчика с клапанным блоком на трубе — T\*\* (кронштейн для крепления клапанного блока на трубе Ø50) (опция)
11. Код монтажных частей для крепления датчика на трубе/ плоской поверхности (опция) (таблица 6)
12. Обозначение технических условий (1603.000ТУ — для исполнений кроме АС, 1633.000ТУ — для исполнения АС)

Таблица 1. Тип гидравлической схемы

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки	
		1 вентиль	2 вентиль
Дренажные клапаны до изолирующего вентиля	1	●	●
Дренажные клапаны после изолирующего вентиля	2	●	●
Приварной штуцер с наружной резьбой M20x1,5 под плоский ниппель	2-01		●
Приварной штуцер с внутренней резьбой M20x1,5	2-02		●
Приварной штуцер с наружной резьбой M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	2-03		●



## Запорная арматура для датчиков давления Клапанные блоки (2-, 3-, 5-вентильные)

Тип гидравлической схемы	Код при заказе	Клапанные блоки	
		1 вентиль	2 вентиля
Переходник с наружной резьбой M10x1 для контроля до 2,5 МПа	2-04	●	●
Переходник с наружной резьбой M12x1,5 для контроля до 40 МПа	2-05	●	●
Заглушка	2-06	●	●

Таблица 2. Код резьбового соединения на входе среды

Резьбовое соединение на входе среды	Код при заказе
Внутренняя резьба M10x1	0
Внутренняя резьба K1/2"	1
Внутренняя резьба 1/2NPT	1NPT
Внутренняя резьба K1/4"	2
Внутренняя резьба 1/4NPT	2NPT
Внутренняя резьба M20x1,5 под плоский ниппель	3
Наружная резьба M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	4
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	5
Наружная резьба K1/2"	6
Наружная резьба 1/2NPT	6NPT
Наружная резьба K1/4"	7
Наружная резьба 1/4NPT	7NPT
Наружная резьба M22x1,5 с конусом под сферический ниппель	8

Таблица 3. Код резьбового соединения на выходе среды

Резьбовое соединение на выходе среды	Код при заказе
Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения клапанного блока к датчику)	0
Внутренняя резьба K1/2"	1
Внутренняя резьба 1/2NPT	1NPT
Внутренняя резьба K1/4"	2
Внутренняя резьба 1/4NPT	2NPT
Внутренняя резьба M20x1,5 под плоский ниппель	3
Наружная резьба M20x1,5 с конусом под сферический ниппель	4
Наружная резьба M20x1,5 под плоский ниппель	5
Наружная резьба K1/2"	6
Наружная резьба 1/2NPT	6NPT
Наружная резьба K1/4"	7
Наружная резьба 1/4NPT	7NPT
Наружная резьба M22x1,5 с конусом под сферический ниппель	8

Таблица 4. Варианты исполнения

Вариант исполнения	Код при заказе
Базовое исполнение	—
Кислородное	K
Атомное	AC

Таблица 5. Код монтажных частей к клапанному блоку на входе среды

Монтажные части к клапанному блоку на входе среды	Код при заказе	Для кода резьбового соединения
Ниппель с накидной гайкой M12x1,25 для соединения по наружному диаметру трубы 6 мм	A	0
Штуцер для резьбового соединения эластичных труб с внутренним диаметром трубы 6 мм	Б	
Ниппель из стали 12X18H10T с накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20	3, 4, 5
Ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой M20x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M20У*	
Сферический ниппель из стали 12X18H10T с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22	8
Сферический ниппель из углеродистой стали с накидной гайкой M22x1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм	M22У*	
Монтажный комплект для крепления клапанного блока к датчику	Д	1, 2, 2NPT, 6, 6NPT, 7, 7NPT

Таблица 6. Код монтажных частей для крепления датчика на трубе или плоской поверхности

Монтажные части для крепления датчика на трубе/ плоской поверхности	Код при заказе
Кронштейн для установки датчика на плоской поверхности	K
	K1
	K3
	K4
Кронштейн для установки датчика на трубе Ø50	CK
	CK1
	CK2

\* — по согласованию с заказчиком

\*\* — используется только в сочетании с комплектом монтажных частей СК