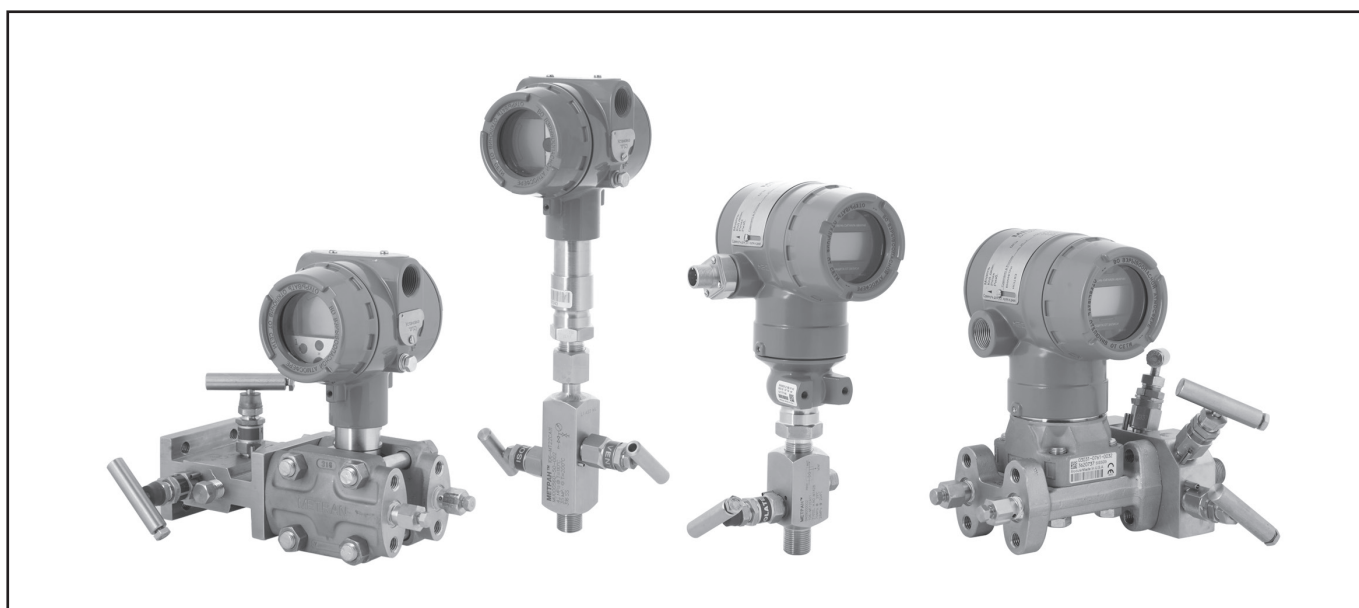


Клапанные блоки Метран



- Рабочая среда: жидкость, пар, газ
- Давление рабочей среды: до 68 МПа
- Температура рабочей среды: -55...400°C
- Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации -55...85°C
- Присоединение к процессу:
 - резьбовое соединение - внутренняя и наружная резьба K1/2, 1/2-14 NPT, M20x1,5;
 - фланцевое соединение - межцентровое расстояние 54 мм
- Присоединение к датчику: монтаж непосредственно с фланцем датчика, межцентровое расстояние 54 мм
- Средний срок службы - 30 лет
- ТУ 3742-057-51453097-2009

Клапанные блоки Метран серии 0104, 0106 предназначены для подключения датчиков давления Метран к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Преимущества:

- возможность калибровки датчика в условиях эксплуатации;
- заводская сборка с датчиком и испытание на герметичность;
- широкий выбор материалов уплотнений;
- малые габариты и вес (не более 3 кг);
- компактная конструкция;
- специальные исполнения: кислородные.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн, не ухудшающие эксплуатационные и прочностные характеристики клапанного блока.

В зависимости от конструкции клапанные блоки подразделяются на серии.

Таблица 1

Серия блока	Назначение
0104	Традиционные клапанные блоки с фланцевым и резьбовым соединением к процессу
0106	Клапанные блоки для штуцерных моделей датчиков давления

**ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПОПУЛЯРНЫХ МОДЕЛЕЙ КЛАПАННЫХ БЛОКОВ СЕРИЙ А, В, С и Е
КЛАПАНЫМ БЛОКАМ СЕРИИ 0104 И 0106**

Таблица 2

Серия ¹⁾	Предыдущее наименование	Новое наименование
В(2)	В22 02 P1	0104 МТ2 2 D 1 1
В(3)	В30 02 P1	0104 МТ3 2 D 1 1
	В32 02 P1	0104 МТ3 2 D 1 1 Н1
	В30 02 P5	0104 МТ3 2 C 1 1
	В32 02 P5	0104 МТ3 2 C 1 1 Н1
В(5)	В52 02 P5	0104 МТ5 2 C 1 1
	В52-01 02 P5	0104 МТ5 2 C 1 1 Н2
	В52 02 P1	0104 МТ5 2 D 1 1
	В52-01 02 P1	0104 МТ5 2 D 1 1 Н2
	В52-01 02 P1 K	0104 МТ5 2 D 3 1 Н2 UC
С(3)	С30 02 P1	0104 МW3 2 D 1 1
	С32 02 P1	0104 МW3 2 D 1 1 Н1
	С30 02 P5	0104 МW3 2 C 1 1
	С32 02 P5	0104 МW3 2 C 1 1 Н1
С(5)	С52 02 P1	0104 МW5 2 D 1 1
	С52-01 02 P1	0104 МW5 2 D 1 1 Н2
	С52 02 P5	0104 МW5 2 C 1 1
	С52-01 02 P5	0104 МW5 2 C 1 1 Н2

Продолжение таблицы 2

Серия*	Предыдущее наименование	Новое наименование
А(3)	А30 02	0104 МТ3 2 F 1 1
	А32 02	0104 МТ3 2 F 1 1 Н1
А(5)	А52 02	0104 МТ5 2 F 1 1
Е(1)	Е12 56NPT 02	0106 МТ1 2 C A 1 1
	Е12 50 02	0106 МТ1 2 C B 1 1
	Е12 53 02	0106 МТ1 2 C C 1 1
	Е12 16NPT 02	0106 МТ1 2 D A 1 1
	Е12 10 02	0106 МТ1 2 D B 1 1
Е(2)	Е12 13 02	0106 МТ1 2 D C 1 1
	Е22 56NPT 02	0106 МТ2 2 C A 1 1
	Е22 50 02	0106 МТ2 2 C B 1 1
	Е22-01 50 02	0106 МТ2 2 C B 1 1 Н2
	Е22-01 50 02 K	0106 МТ2 2 C B 3 1 Н2 UC
	Е22 53 02	0106 МТ2 2 C C 1 1
	Е22 16NPT 02	0106 МТ2 2 D A 1 1
	Е22 10 02	0106 МТ2 2 D B 1 1
	Е22 13 02	0106 МТ2 2 D C 1 1

¹⁾ В скобках указано количество вентилялей.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И РАБОТА КЛАПАННЫХ БЛОКОВ С ДАТЧИКАМИ ДАВЛЕНИЯ

Трёх и пятивентильные клапанные блоки

Трёх и пятивентильные клапанные блоки монтируются непосредственно на датчике разности давлений.

Импульсные линии подключаются к “+” и “-” камерам датчика через изолирующие вентили клапанного блока.

Включение датчика разности давлений с трёх или пятивентильными клапанными блоками в систему производится следующим образом:

1. При закрытых изолирующих “И” и уравнительном “У” вентилях клапанного блока открывается запорная трубопроводная арматура, установленная в “+” и “-” импульсных линиях на технологическом оборудовании.

2. Открывается уравнительный вентиль для уравнивания давления в камерах датчика и изолирующий вентиль “+” камеры.

3. Калибруется нулевое значение датчика.

4. Уравнительный вентиль закрывается.

5. Открывается изолирующий вентиль к “+” камере датчика.

6. До упора открывается изолирующий вентиль к “-” камере датчика.

Подключение контрольных приборов к блоку производится при закрытых изолирующих клапанах, когда датчик отключен от процесса.

Одновентильный и двухвентильный клапанный блок

Подача рабочей среды к датчику избыточного давления производится при открытом изолирующем вентиле.

Направление подачи давления должно соответствовать гидравлической схеме нанесенной на табличке блока.

**МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ,
КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДОЙ**

Таблица 3

Компонент	Материал
	Код 2 исполнения по материалам
	Нержавеющая сталь
Корпус	12X18H10T или 316 SST
Клапан (шарик)	36НХТЮ или 316 SST/316Т1 SST
Шток	12X18H10T или 316 SST
Прокладка	Фторопласт или PTFE /графит
Штуцер вентиля	12X18H10T или 316 SST

МАССА

Таблица 4

Модель клапанного блока	Масса, не более, кг
0104 М Т 2	2,0
0104 М Т 3	2,2
0104 М Т 5	2,4
0104 М W 3	1,8
0104 М W 5	2,6
0106	1,0

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию - 3 года или 5 лет с опцией WR5.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента продажи.

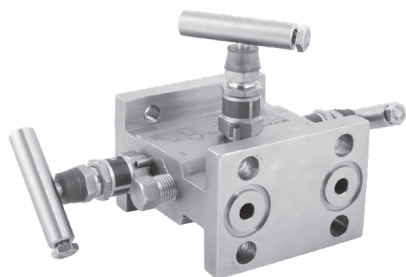
КЛАПАНЫЕ БЛОКИ МОДЕЛИ 0104


Рис. 1. Традиционный 3-вентильный блок 0104MT3, фланцевое соединение с процессом.

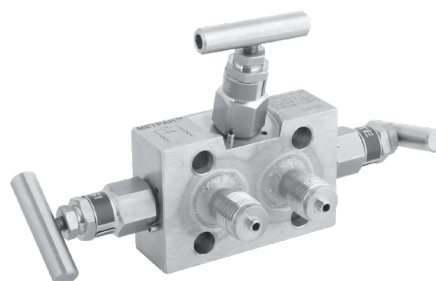


Рис. 2. Компактный 3-вентильный блок 0104MW3, резьбовое соединение с процессом M20x1,5.



Рис. 3. Традиционный 3-вентильный блок 0104MT3, резьбовое соединение с процессом K1/2 или 1/2-14NPT.

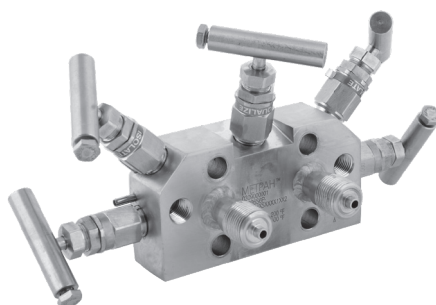


Рис. 4. Компактный 5-вентильный блок 0104MW5, резьбовое соединение с процессом M20x1,5.

Предельные значения давления и температуры в зависимости от материала уплотнения

Таблица 5

Материал уплотнительных колец	Максимальное рабочее давление, МПа	Максимальная температура рабочей среды, °C ¹⁾
Фторопласт (PTFE)	40	100
	30	200
Графит	40	100
	10	400
Графитонаполненный фторопласт	40	100
	30	150

¹⁾ В сборе с датчиком давления ограничена пределами температуры измеряемой среды соответствующего датчика.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

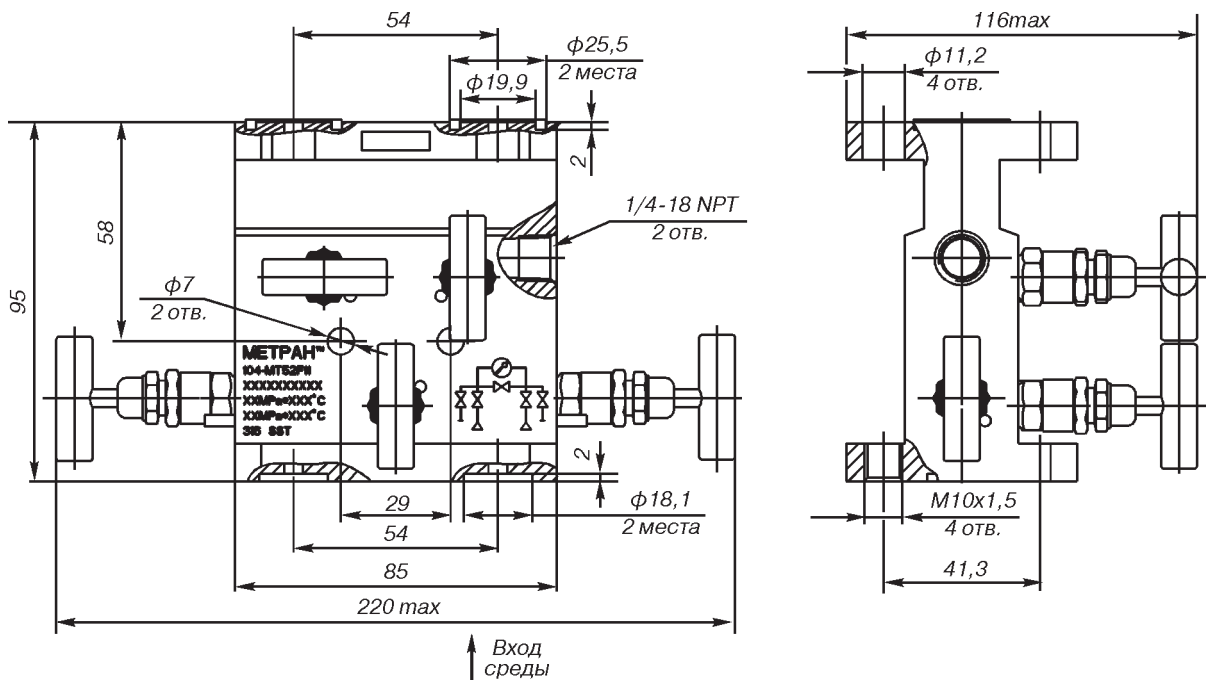
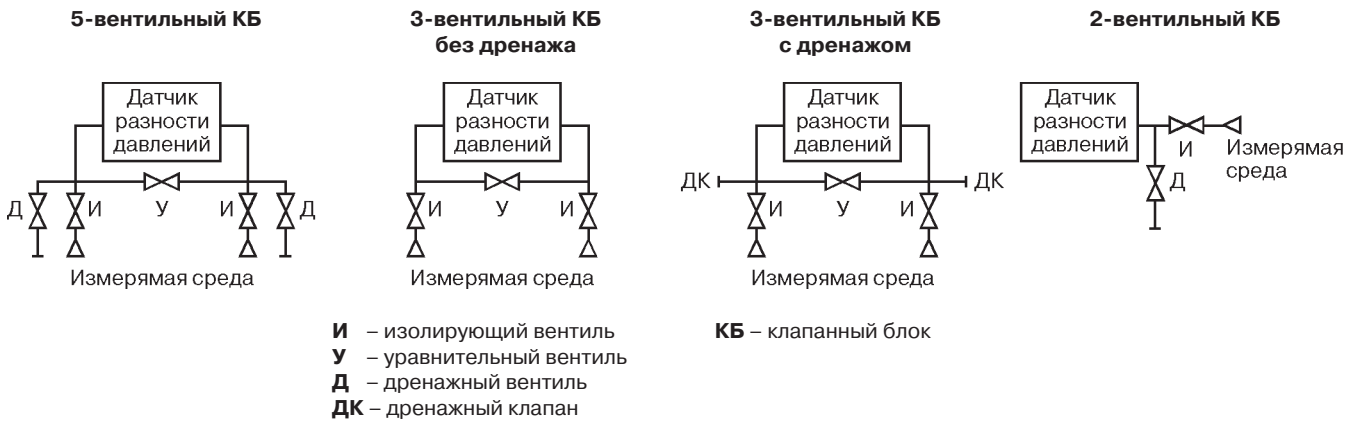


Рис.5. 5-вентильный блок модели 0104 М Т 5 с кодом подключения среды Ф.

Примечание: габаритные и присоединительные размеры указаны для блока модели 0104МТ3.

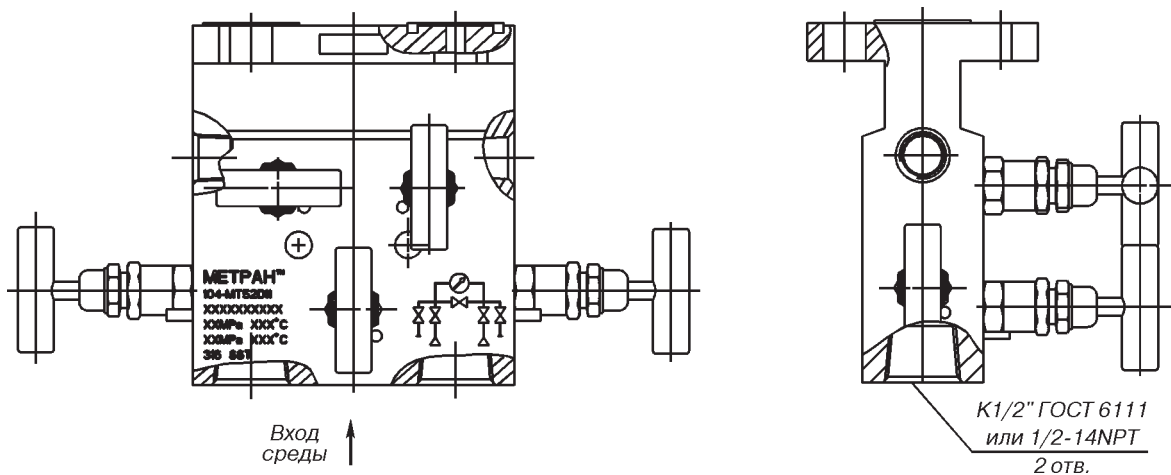


Рис.6. 5-вентильный блок модели 0104 М Т 5 с кодом соединения с процессом В (D).
 Габаритные и присоединительные размеры см.рис.5.

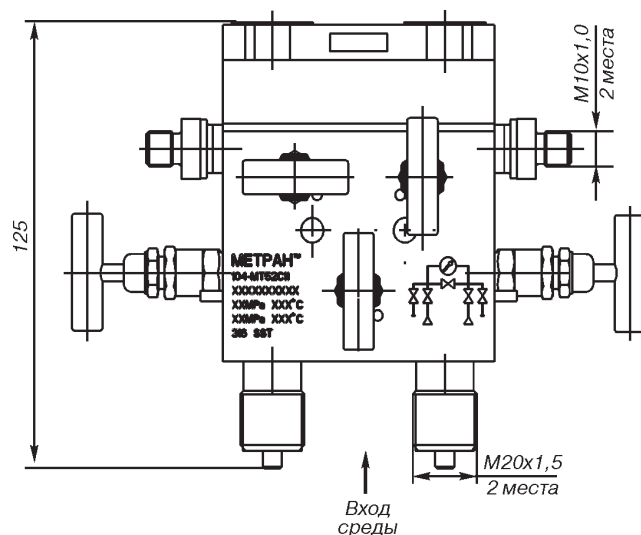


Рис.7. 5-вентильный блок модели 0104 М Т 5 с кодом соединения с процессом С.
Габаритные и присоединительные размеры см.рис.5.

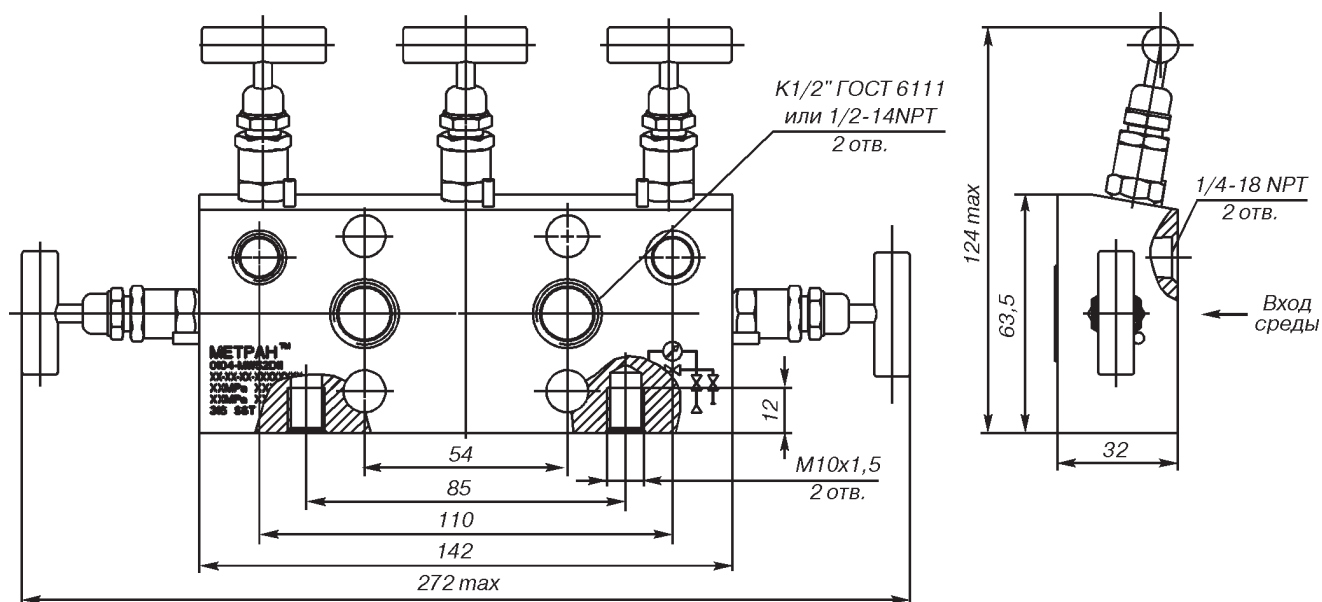


Рис.8. 5-вентильный блок модели 0104 М W 5 с кодом соединения с процессом В (D).

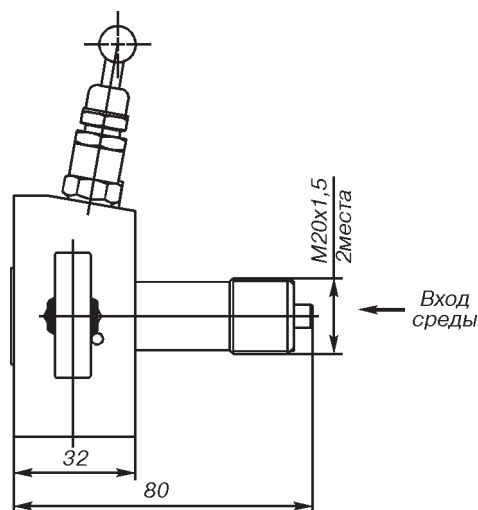


Рис.9. 5-вентильный блок модели 0104 М W 5 с кодом соединения с процессом С и возможное подключение метрологического оборудования код Н2. Габаритные и присоединительные размеры см.рис.8.

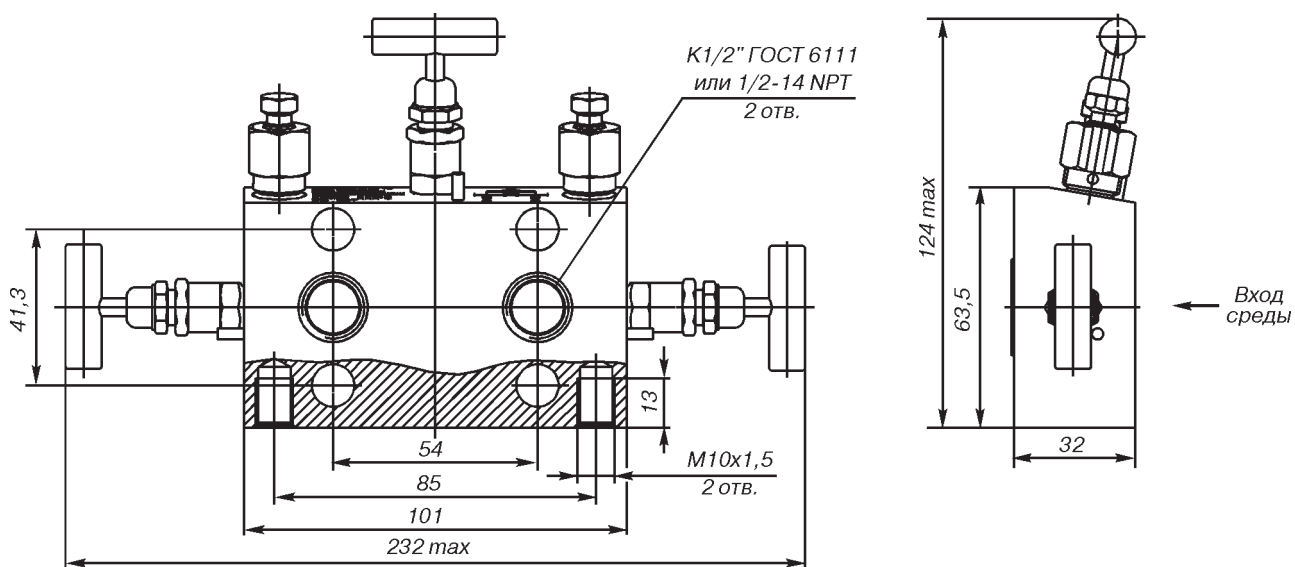


Рис. 10. 3-вентильный блок модели 0104 М W 3 с кодом соединения с процессом В (D) с дренажом после изолирующего вентиля.

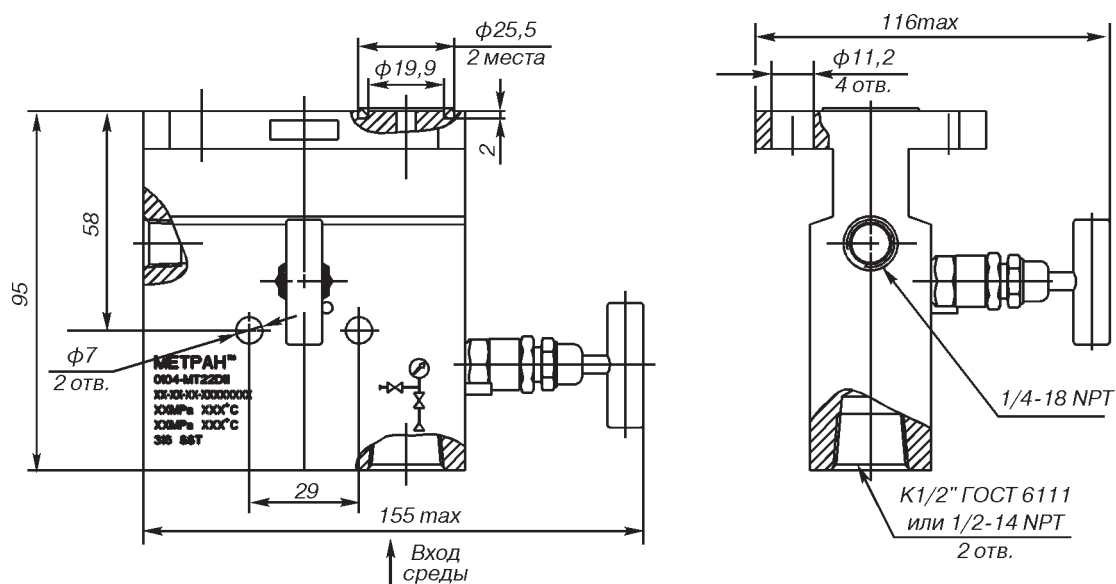


Рис. 11. 2-вентильный блок модели 0104 М Т 2 с кодом соединения с процессом В (D) с дренажом после изолирующего вентиля.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

В графе "Стандарт" отмечены ● популярные исполнения с минимальным сроком поставки.

Таблица 6

Модель	Описание изделия			Стандарт
0104	Клапанный блок			●
Код	Изготовитель			
M	Метран			●
Код	Вариант исполнения			
T	Традиционный (Соединение типа "фланец-фланец")			●
W	Компактный (Соединение типа "фланец-фланец") (применяется только с кодом исполнения по материалам 2, не применяется с типом клапанного блока 2, с кодом соединения с процессом F)			●
Код	Тип клапанного блока (количество вентиля)			
2	2-вентильный (не применяется с типом исполнения клапанного блока W)			●
3	3-вентильный			●
5	5-вентильный			
Код	Исполнение по материалам корпуса			
2	Нержавеющая сталь			●
Код	Технологическое соединение (соединение с процессом)			
B	Резьбовое соединение 1/2NPT внутренняя			
C	Резьбовое соединение M20x1,5 наружная			●
D	Резьбовое соединение K1/2 внутренняя			
F	Фланцевое соединение (кроме типа исполнения W, типа клапанного блока 2, необходимо выбрать код D1-D5)			●
Код	Материал уплотнительных колец	Материал уплотнения вентиля	Температурный предел	
1 ¹⁾	Фторопласт (PTFE)	Фторопласт (PTFE)	до 200°C	●
2	Графит (код материала 2, исполнение T3)	Графит (код материала 2, исполнение T3)	до 400°C	
3	Графитонаполненный фторопласт (PTFE)	Графитонаполненный фторопласт (PTFE)	до 150°C	
Код	Тип датчика для подсоединения			
1	С традиционным фланцем с резьбой M10			●
2	С традиционным фланцем для высокого давления (только для типа исполнения клапанного блока W)			
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ			
WR5	Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет			●
Код	Монтажные кронштейны			
VC	Кронштейн из углеродистой стали для крепления на трубе			●
VS	Кронштейн из нержавеющей стали для крепления на трубе			●
Код	Монтажные части			
D0	Ниппель с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом C)			●
D1	Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/4" (только с кодом соединения с процессом F)			
D2	Монтажный фланец с резьбовым отверстием K1/2" (только с кодом соединения с процессом F)			
D3	Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/4NPT (только с кодом соединения с процессом F)			
D4	Монтажный фланец с резьбовым отверстием 1/2NPT (только с кодом соединения с процессом F)			
D5 ²⁾	Монтажный фланец с ниппелем с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом F)			●
D6	Ниппель для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом соединения с процессом F)			●
D9 ³⁾	Монтажный комплект для крепления КБ к датчику (входит во все комплекты монтажных частей D0-D6)			●
Код	Материал монтажных частей			
2	Сталь 316 SST			●
3	Углеродистая сталь с покрытием (только для кода монтажных частей D0, D5, D6)			
5	Углеродистая сталь низкотемпературная (09Г2С) (только для кода монтажных частей D0, D5, D6)			
Код	Болт (необходимо указать код монтажных частей)			
L4	Болт SST с резьбой M10			●
L8	Болт SST для датчиков высокого давления (только для типа соединения с датчиком 2) с резьбой 7/16UNF			
	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ			
Код	Специальные исполнения			
UC	Кислородное (применяется только с кодом материала уплотнительных колец 3, исполнение T5)			

Продолжение таблицы 6

Код	Гидравлическая схема	Стандарт
H1	Гидравлическая схема с др. клапанами (применяется только для кода типа клапанного блока 3)	●
H2	Гидравлическая схема для подключения метрологического оборудования (применяется только для кода типа клапанного блока 5, кодов соединения с процессом В, С, D)	●
H3	Комплект заглушек 1/4NPT 2 шт. (исполнение T5 и W5)	
SR	Дополнительный комплект уплотнительных колец (определяется по материалу колец) 4 шт.	

¹⁾ Для КБ кислородного исполнения - плюс 150°C.

²⁾ Материал накидной гайки для кода монтажных частей D5 – углеродистая сталь с покрытием.

³⁾ В состав комплекта входят: болт М10х22 или М10х40 – 4 шт., шайба С10 – 4 шт. Комплект входит в состав монтажных частей D0-D6.

Пример условного обозначения при заказе: 0104 М Т 3 2 F 1 1 VC D1 2 L4

КЛАПАННЫЕ БЛОКИ МОДЕЛИ 0106



Рис. 12. 1-вентильный блок 0106MT1, резьбовое соединение с процессом М20х1,5.



Рис. 13. 2-вентильный блок 0106MT2, резьбовое соединение с процессом К1/2 или 1/2-14NPT.

Предельные значения давления и температуры в зависимости от материала уплотнения

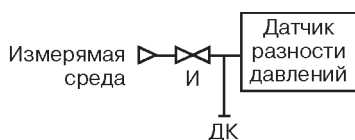
Таблица 7

Материал уплотнительных колец	Максимальное рабочее давление, МПа	Максимальная температура рабочей среды ¹⁾ , °C
Фторопласт (PTFE)	68	50
	30	200
Графит	40	100
	10	400
Графитонаполненный фторопласт (PTFE)	40	100
	30	150

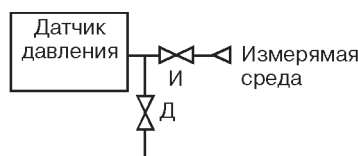
¹⁾ В сборе с датчиком давления ограничена пределами температуры измеряемой среды соответствующего датчика

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ, ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

1-вентильный КБ с дренажом после изолирующего вентиля



2-вентильный КБ с дренажом после изолирующего вентиля



И – изолирующий вентиль
Д – дренажный вентиль
ДК – дренажный клапан
КБ – клапанный блок

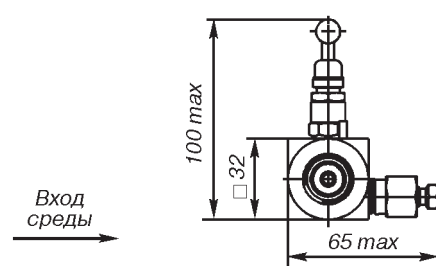
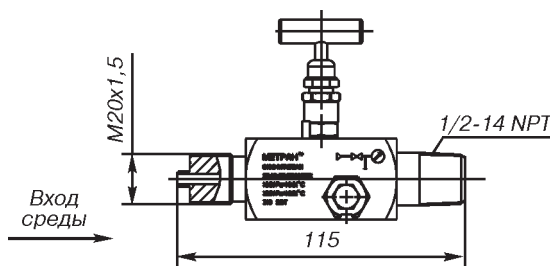


Рис. 14. 1-вентильный блок модели 0106 М Т 1 с кодом соединения с процессом С и типом соединения с датчиком А.

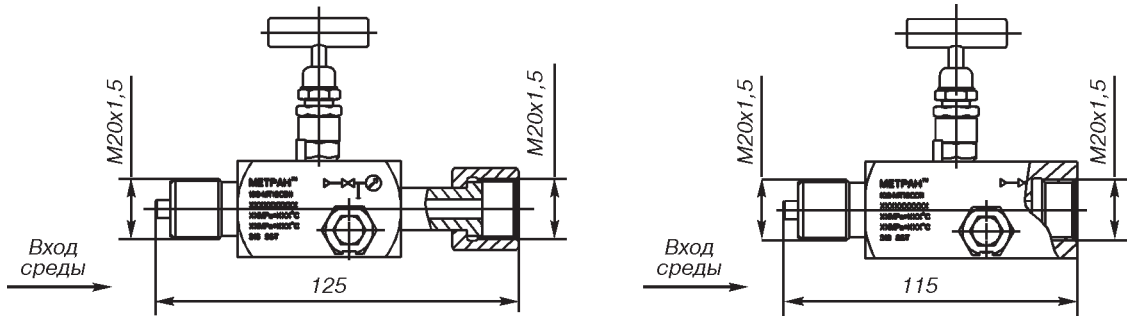


Рис. 15. 1-вентильный блок модели 0106 М Т 1 с кодом соединения с процессом С и типом соединения с датчиком В (С).

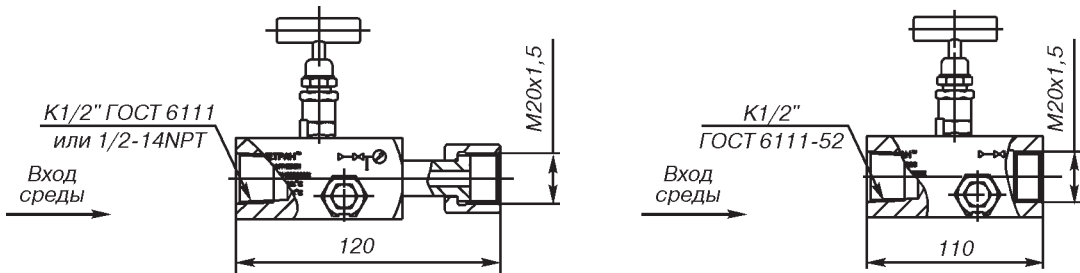


Рис. 16. 1-вентильный блок модели 0106 М Т 1 с кодом соединения с процессом В (D) и типом соединения с датчиком В (С).

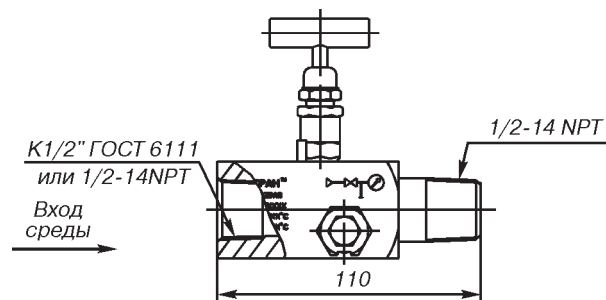


Рис. 17. 1-вентильный блок модели 0106 М Т 1 с кодом соединения с процессом В (D) и типом соединения с датчиком А.

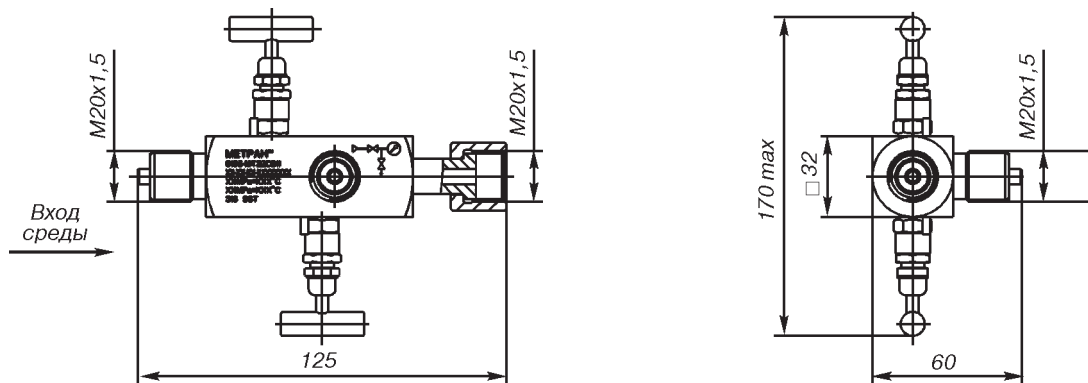


Рис. 18. 2-вентильный блок модели 0106 М Т 2 с кодом соединения с процессом С и подключением метрологического оборудования код Н2.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Таблица 8

Код	Описание изделия	Стандарт
0106	Клапанный блок	●
Код	Изготовитель	
M	Метран	●
Код	Вариант	
T	Резьбовой (соединение типа резьба-резьба)	●
Код	Тип клапанного блока (количество вентиля)	
1	1-вентильный (запорно-стравливающий)	●
2	2-вентильный	●
Код	Исполнение по материалам корпуса	
2	Нержавеющая сталь	●
Код	Технологическое соединение (соединение с процессом)	
B	Резьбовое соединение 1/2 NPT внутренняя	
C	Резьбовое соединение M20x1,5 наружная	●
D	Резьбовое соединение K 1/2 внутренняя	
Код	Тип соединения с датчиком	
A	Резьбовое соединение с наружной резьбой 1/2NPT	
B	Накидная гайка M20x1,5 (для прямого подключения к датчику)	●
C	Резьбовое соединение с внутренней резьбой M20x1,5	●
Код	Материал уплотнения вентиля	Температурный предел
1 ¹⁾	Фторопласт (PTFE)	до 200°C
3	Графитонаполненный фторопласт (PTFE) (только для ИС)	до 150°C
Код	Седло клапана	
1	Интегральное	●
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
WR5	Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет	●
Код	Монтажные части	
D5 ²⁾	Монтажный фланец с ниппелем с накидной гайкой M20x1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм (только с кодом типа подсоединения датчика B, C, только для датчиков 150CG, 150CGR)	●
2F	Ниппель с накидной гайкой M20x1,5 (только для кода соединения с процессом C, только для датчиков штуцерного исполнения)	●
	Материал монтажных частей	
2	Сталь 316 SST	●
3	Углеродистая сталь	
5	Углеродистая сталь низкотемпературная (09Г2С)	
Код	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПЦИИ	
UC	Кислородное (применяется только с кодом материала уплотнения вентиля 3, исполнение T2)	
Код	Гидравлическая схема	
H2	Гидравлическая схема для подключения метрологического оборудования (применяется только для кода типа клапанного блока 2, кода соединения с процессом C, кодом типа соединения с датчиком B)	●
H3	Комплект заглушек 1/4NPT (1 шт.) для исполнения T2	

¹⁾ Для КБ кислородного исполнения - плюс 150°C.

²⁾ Материал накидной гайки для кода монтажных частей D5 – углеродистая сталь с покрытием.

Пример условного обозначения при заказе: 0106 M T 2 2 B A 1 1 UC D5 2

ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

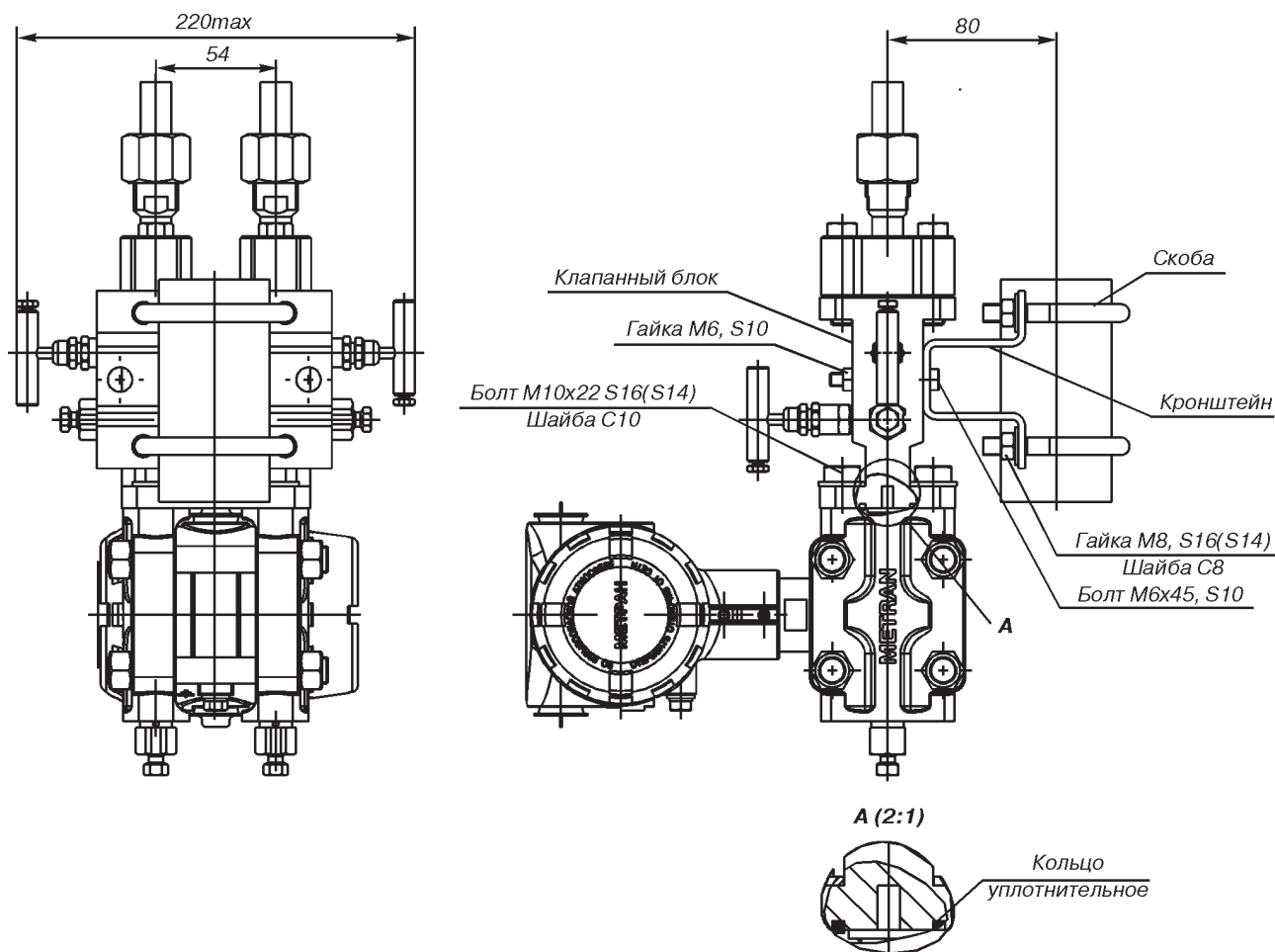


Рис.21. Пример монтажа датчика давления Метран-150CD с установленным клапанным блоком 0104 М Т (с установленными монтажными фланцами D5) и кронштейнами (код VC, VS) на трубе диаметром 50 мм (2 дюйма) или на панели.

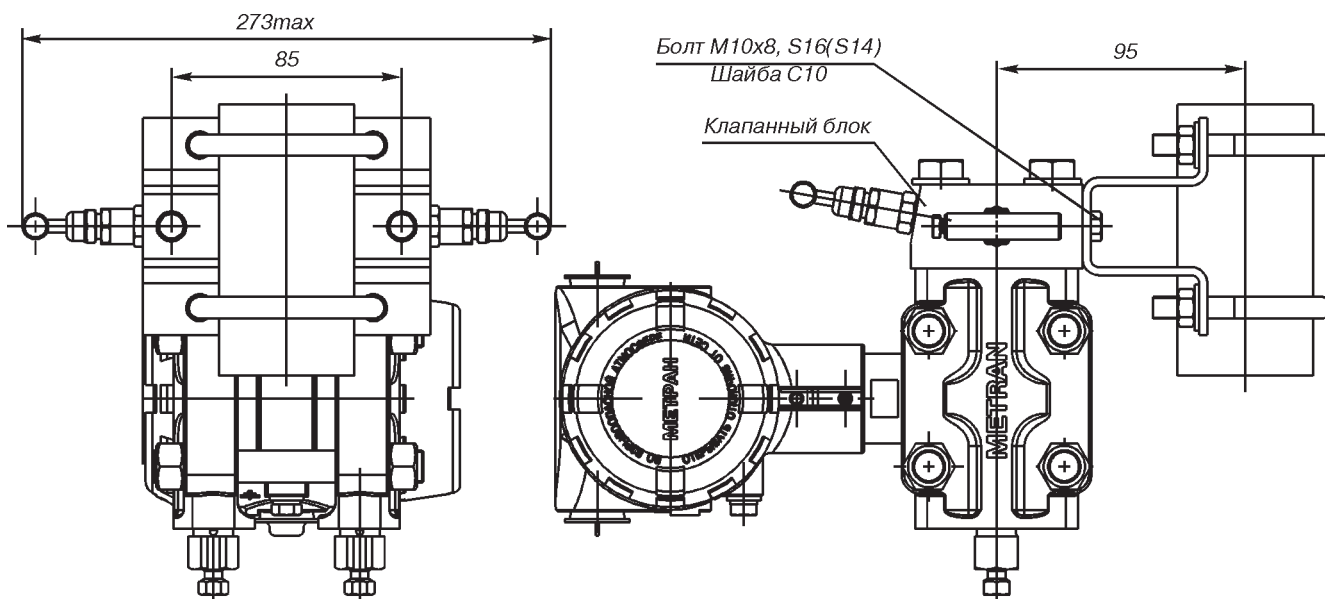


Рис.22. Пример монтажа датчика давления Метран-150CD с установленным клапанным блоком 0104 М W и кронштейнами (код VC, VS) на трубе или на панели. Габаритные и присоединительные размеры см.рис.21.

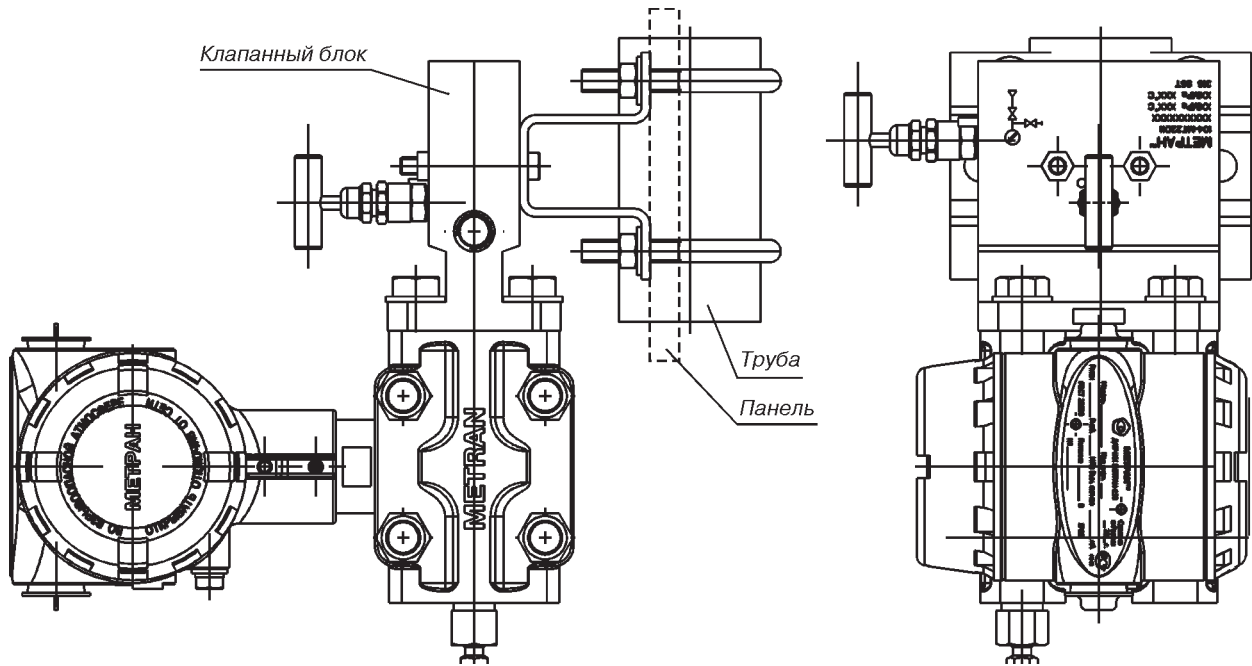


Рис.23. Пример монтажа датчика давления Метран-150CG с установленным клапанным блоком 0104 М Т 2 и кронштейнами (код VC, VS) на трубе или на панели. Габаритные и присоединительные размеры см.рис.21

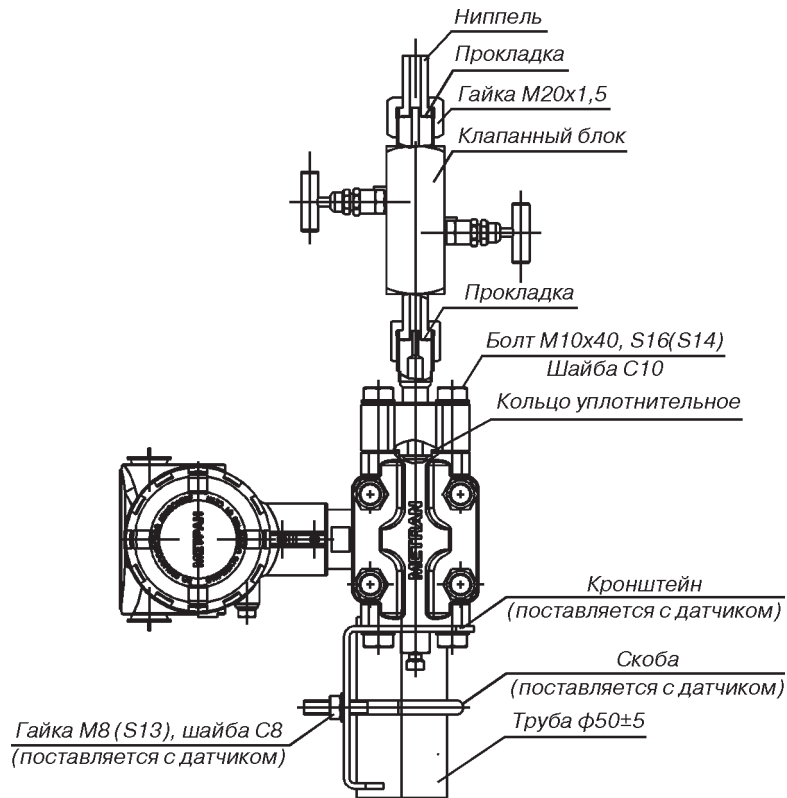


Рис.24. Пример монтажа датчика давления Метран-150CG с установленным клапанным блоком 0106 М Т 2 и кронштейном для датчика давления. Габаритные и присоединительные размеры см.рис.21.

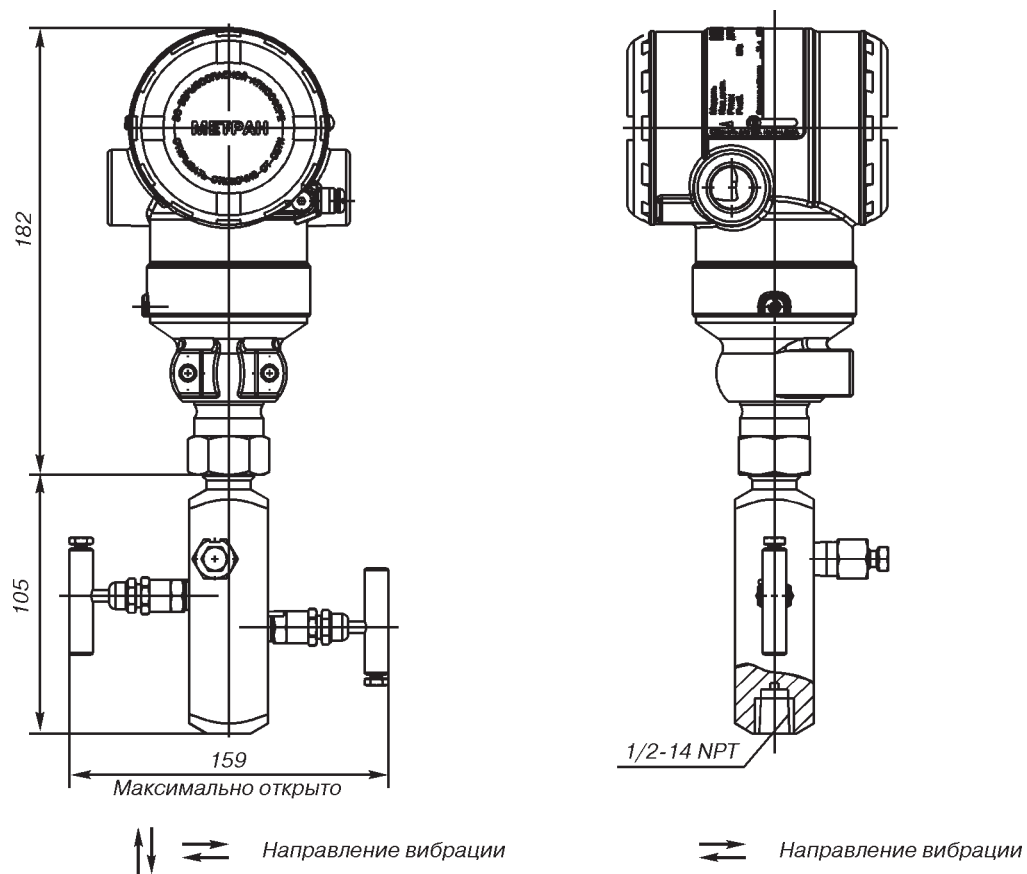
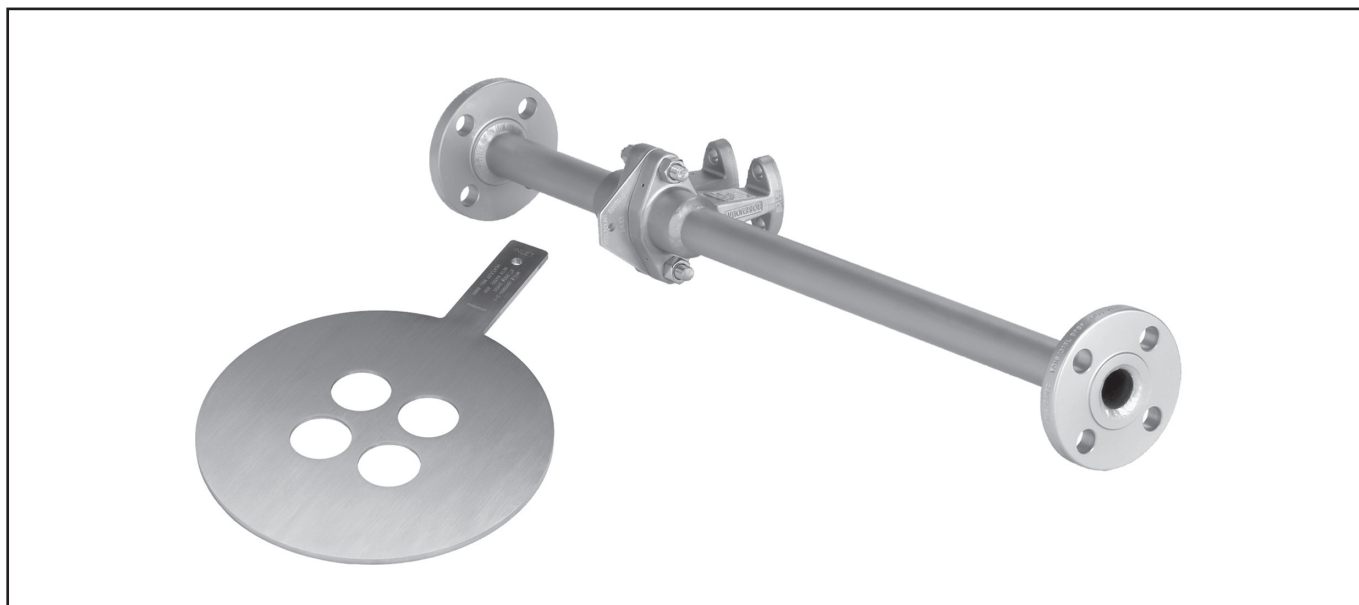


Рис. 25. Пример монтажа датчика давления Метран-150TAR и TGR (без кронштейна) с кодом 2В и с установленным клапанным блоком 0106 М Т 2.

Измерительные стабилизирующие диафрагмы Rosemount 1595 и встроенные самоцентрирующиеся диафрагмы Rosemount 1195

по МИ 3416-2013



- **Измеряемые среды:** жидкость, газ, пар
- **Условный проход трубопровода DN:**
 - от 15 до 40 - для 1195;
 - от 50 до 600 - для 1595 (заказ на DN более 600 согласовать со специалистами технической поддержки)
- **Условное давление в трубопроводе P_u до 10 МПа** (возможность заказа на давление больше 10 МПа необходимо уточнить у специалистов технической поддержки)
- **Требования к прямым участкам трубопровода 2DN до и 2DN после места установки**
- **Беспроливная поверка в любом региональном центре стандартизации и метрологии**
- **Пределы измерений расхода рассчитываются для конкретного применения**

Сужающие устройства-диафрагмы предназначены для измерений расхода жидкостей, пара, газов методом переменного перепада давления в комплекте с датчиками разности давлений, а также с датчиками избыточного (абсолютного) давления, датчиками температуры и вычислителем.

Измерительная стабилизирующая диафрагма 1595 позволяет установить узел измерения расхода на коротких прямолинейных участках трубопровода, 2DN до и 2DN после большинства местных сопротивлений.

Самоцентрирующаяся встроенная диафрагма 1195 поставляется в сборе с трубными участками и применяется для измерения расхода на трубопроводах малого диаметра.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 1595

Измерительная стабилизирующая диафрагма Rosemount 1595 представляет собой комбинацию технологии струевыпрямителя и собственно диафрагмы и обеспечивает высочайшую точность измерений на коротких прямолинейных участках трубопровода.

Рабочая среда и диапазон расхода

Измерительная стабилизирующая диафрагма 1595 применяется для измерения расхода жидкости, газа или пара при значении числа Рейнольдса более 5000.

Неопределенность коэффициента расхода

Неопределенность коэффициента расхода для измерительной стабилизирующей диафрагмы 1595 указаны в табл. 1.

Таблица 1

Бета, β ¹⁾	Неопределенность коэффициента Cd
0,20	$\pm 0,50\%$
0,40	$\pm 0,50\%$
0,65	$\pm 1,00\%$ (для $\beta > 0,4$)

¹⁾ При бета 0,65 и $Re < 10000$ погрешность коэффициента расхода дополнительно увеличивается на 0,5%.

Диаметры трубопровода

Встроенные диафрагмы 1595 выпускаются в исполнениях для установки в трубопроводы диаметром 50-600 мм (заказ на DN более 600 необходимо согласовать со специалистами технической поддержки).

Предельная температура рабочей среды

Диапазон температуры:

- стандартные исполнения (прямой/выносной монтаж) от -40 до 232°C;
- исполнения на заказ от -100 до 454°C.

Расположение отборов давления

Стабилизирующую диафрагму 1595 устанавливать таким образом, чтобы отборы давления располагались по центру между любыми 2 (из 4) отверстиями диафрагмы. Кроме того, отводы должны располагаться под углом 90° к плоскости последнего предшествующего колена при следующих условиях:

- на расстоянии менее 6 DN перед отбором;
- с величиной бета 0,65.

Стабилизирующая диафрагма 1595 может использоваться со следующими типами отбора давления:

- угловые отборы давления - для всех значений бета;
- фланцевые отборы давления - для всех значений бета;
- радиальные отборы давления (D и D/2) - для бета 0,4 и менее.

Требования к прямолинейным участкам

Требования к прямолинейным участкам трубопровода для диафрагмы 1595 при различных местных сопротивлениях приведены в табл. 2.

Таблица 2

	Бета, β	0,20	0,40	0,65
До диафрагмы ¹⁾	Одно колено 90° или Т-образное соединение	2	2	2
	Два или более колена 90° в одной плоскости	2	2	2
	Два или более колена 90° в разных плоскостях	2	2	2
	Разворот до 10° ²⁾	2	2	2
	Трубный переходник (1 линейный размер) ²⁾	2	2	2
	Поворотная заслонка (открыта на 75% - 100%) ²⁾	2	2	нет
После диафрагмы		2	2	2

¹⁾ Если в таблице отсутствует тип местного сопротивления, обратитесь к представителю Emerson Process Management.

²⁾ Не используется в трубопроводах DN больше 24 дюйма (600 мм).

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ 1195

Встроенная диафрагма Rosemount 1195 имеет самоцентрирующуюся конструкции измерительной диафрагмы, позволяющую исключить ошибки при монтаже.

Рабочая среда и диапазон расхода

Измерительная стабилизирующая диафрагма 1195 применяется для измерения расхода жидкости, газа или пара при значении числа Рейнольдса более 5000, выпускается в исполнениях с приточной и отточной трубными секциями.

Диаметры трубопровода

Встроенные диафрагмы 1195 выпускается в исполнениях для установки в трубопроводы диаметром 15-40 мм (1/2-1 1/2 дюйма).

Неопределенность коэффициента расхода

Неопределенность коэффициента расхода для встроенной диафрагмы 1195 указаны в табл. 3.

Таблица 3

Бета, β	Неопределенность коэффициента Cd
$\beta < 0,1$	$\pm 2,50\%$
$0,1 < \beta < 0,2$	$\pm 1,25\%$
$0,2 < \beta < 0,6$	$\pm 0,75\%$
$0,6 < \beta < 0,8$	$\pm 1,50\%$

Предельное давление диафрагмы 1195

Таблица 4

Размер трубопровода	Код технологического соединения	Максимальное рабочее давление при 38°C (100°F)
15 мм (1/2 дюйма)	S1 или P2	207 бар (3000 фунтов/кв.дюйм (изб.))
	T1 или P1	103 бар (1500 фунтов/кв. дюйм (изб.))
25 мм (1 дюйм)	S1 или P2	138 бар (2000 фунтов/кв.дюйм (изб.))
	T1 или P1	103 бар (1500 фунтов/кв. дюйм (изб.))
40 мм (1-1/2 дюйма)	S1 или P2	103 бар (1500 фунтов/кв. дюйм (изб.))
	T1 или P1	
Все	Фланцевое	Соответствует классу давления фланцев ANSI B16.5 (EN-1092-1 для фланцев DIN)