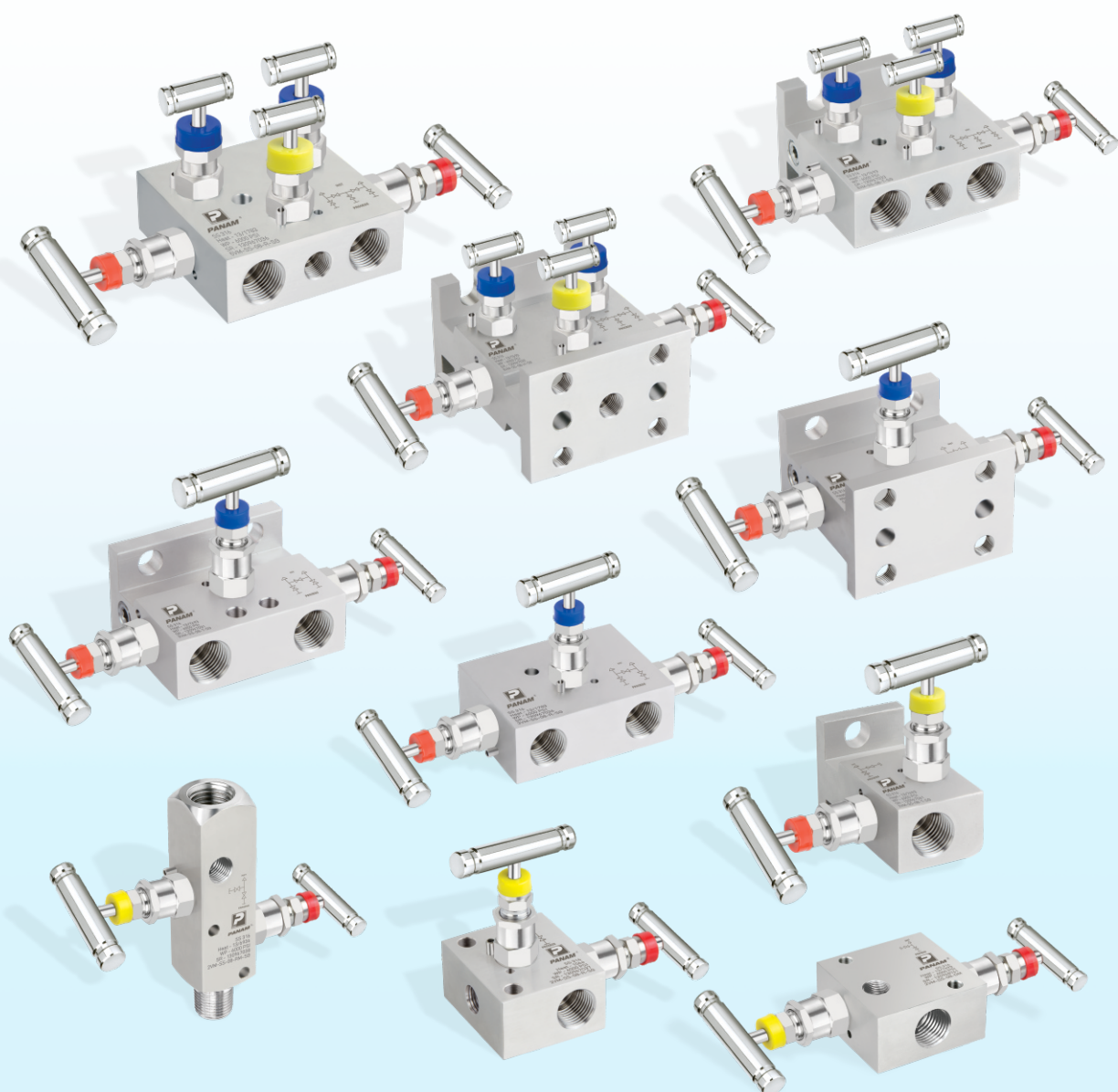


# Манифольды



[www.panamengineers.com](http://www.panamengineers.com)

## Манифольды 2-3-5

Вентильные манифольды - это безопасный метод для управления и измерения давления в жидких и газообразных средах. Точное изготовление и прецизионная обработка обеспечивает надежную установку и эксплуатацию.

Манифольды изготавливают из высококачественной нержавеющей стали, углеродистой стали, сплав Monel и Hastalloy. Предлагаем 2, 3 и 5 вентильные манифольды типа, R" (с соединением "Труба-Труба"), для дистанционного монтажа, типов "Т" и "Н" (с соединением "Труба-Фланец" и "Фланец-Фланец") для непосредственного монтажа, с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм (2-1/8"). Невращающийся V-образный наконечник предотвращает появление бороздок на седле и обеспечивает надежное закрытие. Сальниковая прокладка предотвращает вымывание смазки.

Манифольды используются для контроля, измерения, выравнивания, калибровки, дренажа, спуска или дифференциации давления жидких и газообразных сред. жидкостей и газов

Манифольды проходят заводские испытания в объемах 100%, продукция продукция сертифицирована по стандарту NACE, с обеспечением прослеживаемости готовой продукции до номера плавки. Максимальное рабочее давление составляет до 10,000 psig (689 бар). Более высокое давление возможно по запросу



## Содержание

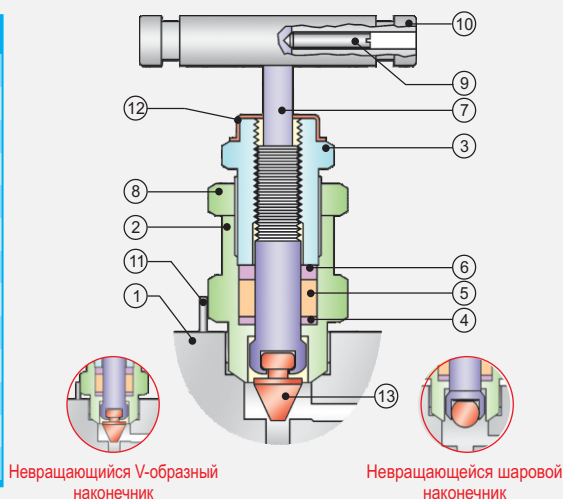
■	Материал и Конструкция	
■	Давление на Температуру	
■	Модель & Информация для заказа .....	1
■	2 вентельные Манифольды	
	2 Манифольды - Труба - Труба (2VM-SS-8-R) .....	3
	2 Манифольды - Труба - Фланец (2VM-SS-8-T) .....	4
	2 Манифольды - Фланец - Фланец (2VM-SS-8-H) .....	5
	2 Манифольды - Дистанционный монтаж (2VM-SS-8-RM) .....	6
	2 Манифольды - Непосредственный монтаж (2VM-SS-8-DM).....	7
■	3 вентельные Манифольды	
	3 Манифольды - Труба - Труба (3VM-SS-8-R) .....	8
	3 Манифольды - Труба - Фланец (3VM-SS-8-T) .....	9
	3 Манифольды - Фланец - Фланец (3VM-SS-8-H) .....	10
	3 Манифольды - Дистанционный монтаж (3VM-SS-8-RM) .....	11
■	5 вентильные Манифольды	
	5 Манифольды - Труба - Труба (5VM-SS-8-R) .....	12
	5 Манифольды - Труба - Фланец (5VM-SS-8-T) .....	13
	5 Манифольды - Фланец к Фланец (5VM-SS-8-H) .....	14
	5 Манифольды - Непосредственный монтаж (5VM-SS-8-DM).....	15

## Особенности и Преимущества

- **Цельная конструкция корпуса (без сварки)** - Для обеспечения высокой прочности
- **Неподвижное соединение V-образное или шарового наконечника со штоком** - Устраняет вращение между наконечником и седлом при закрытии.
- **шарового наконечника со штоком** - Это предотвращает образование бороздок и царапин на седле клапана и обеспечивает его работоспособность на длительное время.
- **Предохранительный штифт** - Предотвращает случайное отворачивание головки вентиля.
- **Шток с накатанной резьбой и твердым покрытием** - Для придания дополнительной прочности и максимального срока службы.
- **Зеркальная полировка штока, класс обработки 16 RMS** - Для увеличения срока службы сальника и плавного вращение штока
- **Регулируемый сальник под резьбой штока** - Предотвращает вымывание смазки штока и защищает резьбу от воздействия рабочей среды.
- **Предохранительная задняя опора** - Обеспечивает дополнительное уплотнение штока в полностью открытом положении, предотвращает выброс штока.
- **Ручки из нержавеющей стали** - Для управление вентиляем.
- **Уплотнение между корпусом и крышкой** - Метал к металлу в постоянном сжатии, изолирована резьба крышки от системы жидкостей и исключает возможность растяжения.
- **Пылезащитный колпачок** - Для защиты от загрязнений и вымывание смазки конструкции головки.

## Конструкционные материалы

№.	Деталь	Кол-во	Материал
1.	орпуск	1	A479-316 / A-105
2.	Головка Сальника	1	A479-316 / A-105
3.	Стопор Сальника	1	A479-316 / A-105
4.	Шайба	1	A479-316 / A-105
5.	Набивка сальника	1	PTFE / Графит
6.	Уплотнительная шайба	1	A276-316 / A-105
7.	Шток	1	A276-316
8.	Стопорная гайка	1	A479-316 / A-105
9.	Стопорный винт	1	Сталь
10.	Ручок	1	A276-304 / A-105
11.	Стопорная шпилька	1	A479-316 / A-105
12.	Пылезащитный колпачок	1	Пластик
13.	Наконечник	1	A564 - 630



## Давление & Температура

Манифольды соответствуют стандарту ASME B16.34-2004 для производства клапанов с резьбовыми и сварными концевыми соединениями. Таблицы должны быть использованы в соответствии с ASME стандартом пользователю советуем использование клапанов для применение по стандарту ASME в таком оборудовании как котлы и сосудах высокого давления, код для трубопроводов высокого давления. При температуре более 1000 F. Материал должен иметь минимальное содержание углерода 0,04% или выше максимально допустимого для материала в соответствии с ASTM A 479-316.

Рабочая Температура F	Рабочее Давление PSIG	
	Нерж. сталь 316	Углер. сталь A105
-20 to 100	6000	6170
200	5160	5625
300	4660	5470
400	4280	5280
500	3980	4990
600	3760	4560
650	3680	4475
700	3620	4440
750	3560	4200

Рабочая Температура F	Рабочее Давление PSIG	
	Нерж. сталь 316	Углер. сталь A105
800	3520	3430
850	3480	2230
900	3460	1430
950	3220	860
1000	3030	430
1050	3000	-
1100	2545	-
1150	1970	-
1200	1545	-

## Выбор Манифольда

Номинальное давление и температура выбирается согласно ANSI B16.34 стандартная классификация вентилей соответствует ANSI B16-Класс 2500. SG - опция для сероводорода (стандарт NACE STD MR-01-75).

## Испытание

Каждый вентиль проходит гидростатическое испытание в соответствии со стандартом MSS-SP-99. Гидростатическое испытание проводится в чистой воде или другой жидкости с подобной вязкостью, или ниже, под давлением в 1,5 раза превышающим рабочее, а испытание на герметичность седла под давлением в 1,1 раза превышающим максимальное рабочее давление.

Каждый вентиль проходит испытание на герметичность седла, уплотнение корпуса при помощи азота.

По запросу виброиспытание, температурное испытание, испытание на герметичность с гелием.

## Информация для Заказа

**2-VM-SS-8-R-SG**

### Количество Вентилей

- 2 Вентиля
- 3 Вентиля
- 5 Вентилей

### Вентильный Манифольд

### Материал

- |                            |      |
|----------------------------|------|
| SS - Нержавеющая Сталь 316 | SS - |
| CS - Углеродистая Сталь    | CS - |
| M - Сплав Монел            | M -  |

### Технологическое Соединение

- 8 - 1/2" NPT
- 4 - 1/4" NPT

### Установка

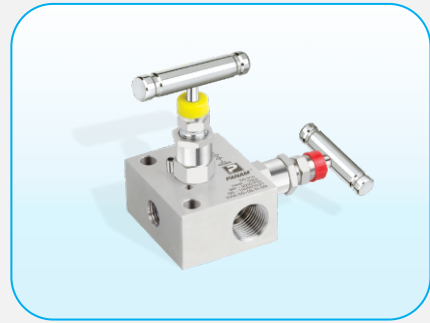
- R - Труба - Труба
- T - Труба - Фланец
- H - Фланец - Фланец

### Опционально

- SG - Опция для сероводорода (стандарт NACE MR-01-75)
- G - Сальник Graphoil для высокой температуры

## 2 вентильные Манифольды соединение Труба - Труба (2VM-SS-8-R)

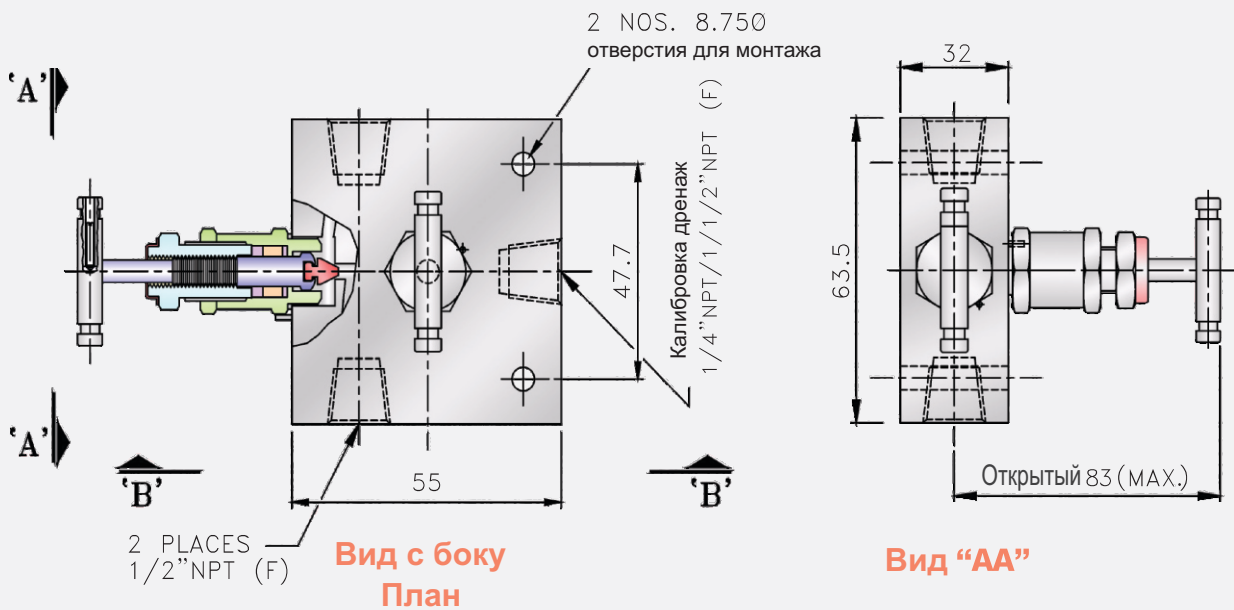
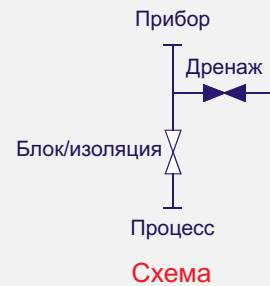
2 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Труба" для раздельного монтажа и подключением импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд состоит из двух вентилях и обеспечивает блокировку, дренаж и калибровку преобразователя давления или манометра.



### Габаритные размеры

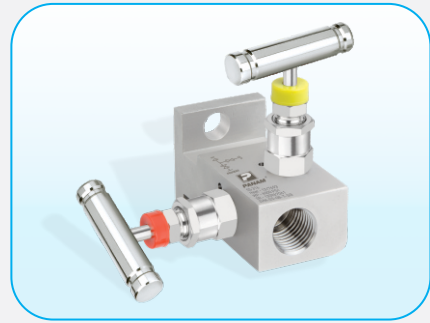


**Вид "BB"**

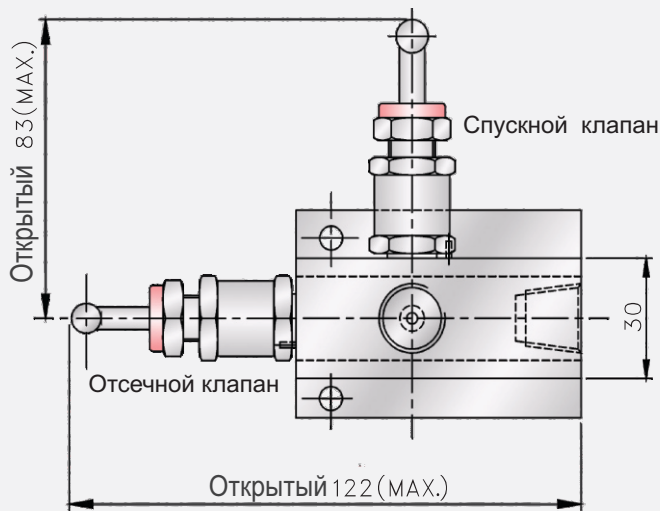


## 2 вентильные Манифольды - соединение Труба-Фланец (2VM-SS-8-T)

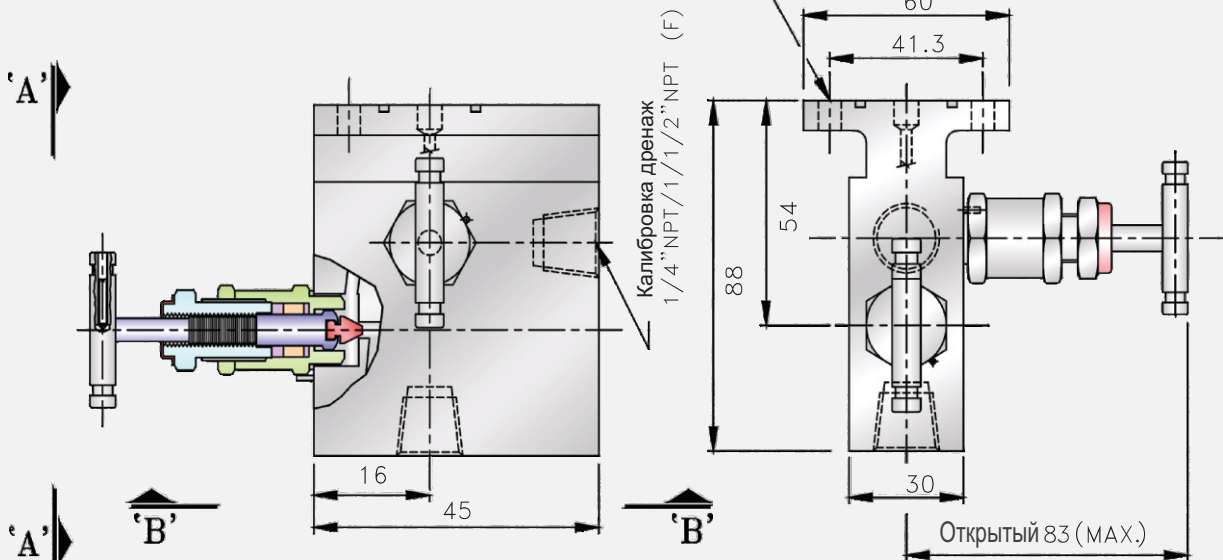
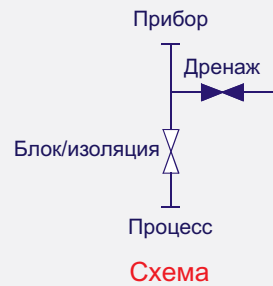
2 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Фланец" для раздельного монтажа и подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд состоит из двух вентилях и обеспечивает блокировку, дренаж и калибровку преобразователя давления или манометра.



### Габаритные размеры



**Вид "ВВ"**

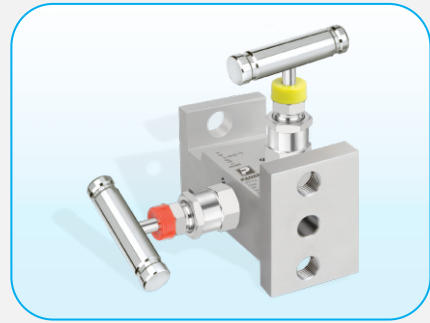


**Вид с боку  
План**

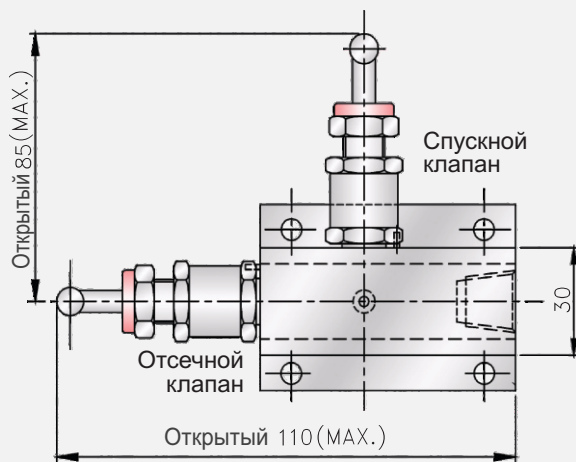
**Вид "АА"**

## 2 вентильные Манифольды соединение Фланец - Фланец (2VM-SS-8-H)

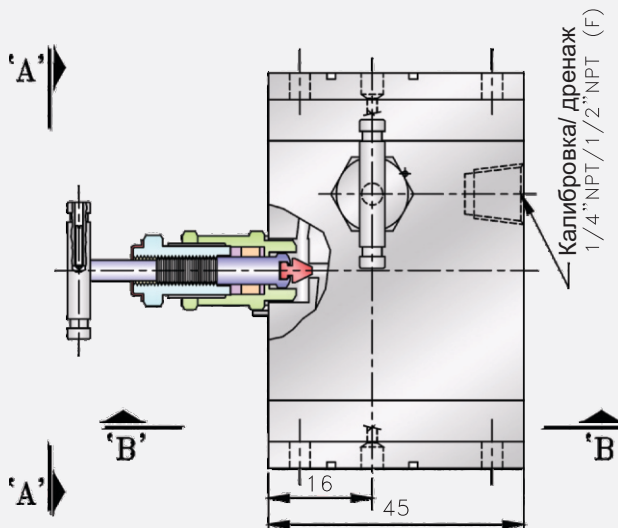
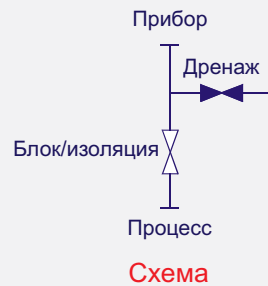
2 вентильный Манифольд с соединением "Фланец-Фланец" для раздельного монтажа и подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд состоит из двух клапанов и обеспечивает блокировку, дренаж и калибровку преобразователя давления или манометра.



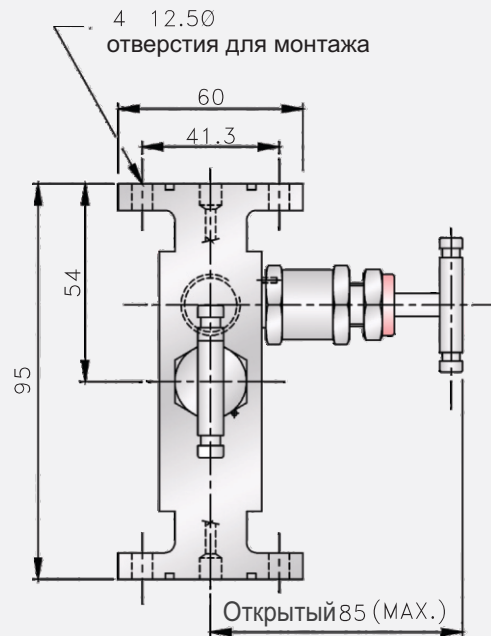
### Габаритные размеры



**Вид "BB"**



**Вид с боку  
План**

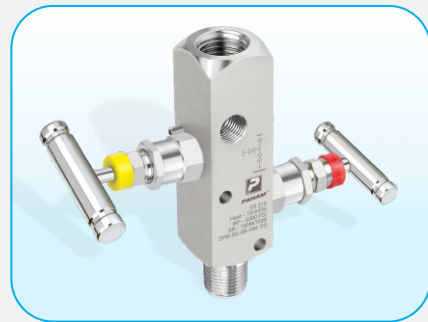


**Вид "AA"**

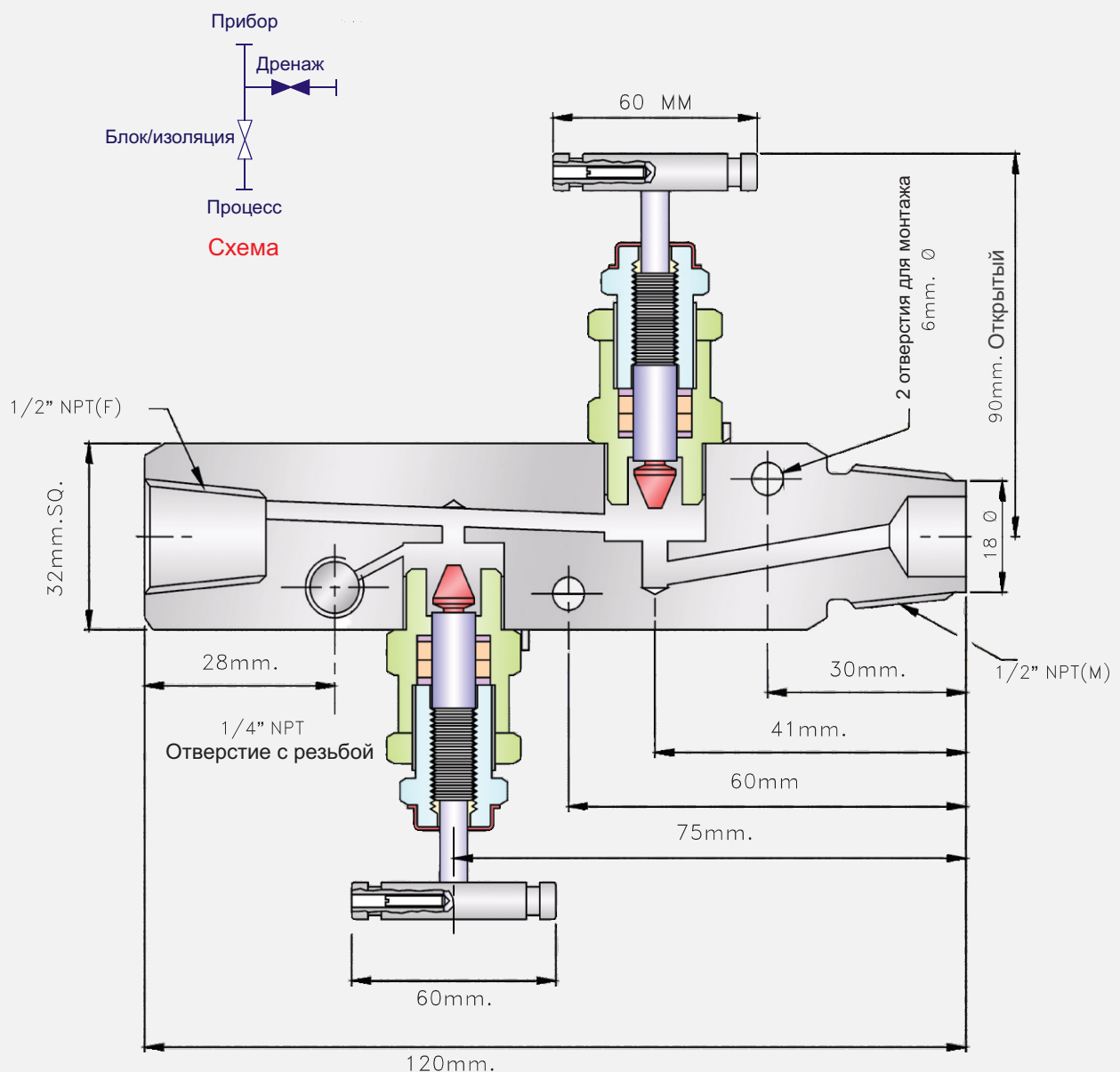


## 2 вентильные Манифольды - Дистанционный монтаж (2VM-SS-8-RM)

2 вентильный Манифольд с соединением "Фланец-Фланец" для дистанционного монтажа и подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд состоит из двух вентилях и обеспечивает блокировку, дренаж и калибровку преобразователя давления или манометра.

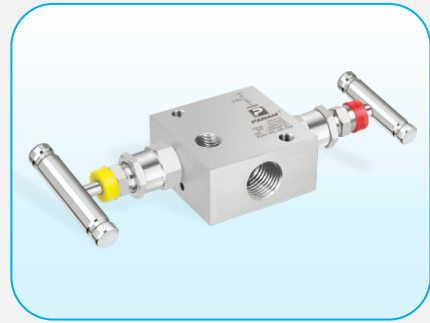


### Габаритные размеры

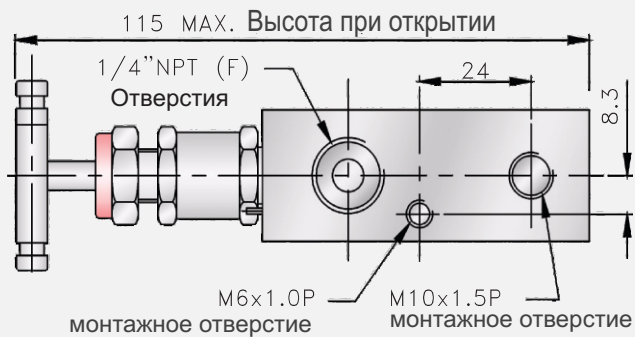


## 2 вентильные Манифольды - Непосредственный монтаж (2VM-SS-8-DM)

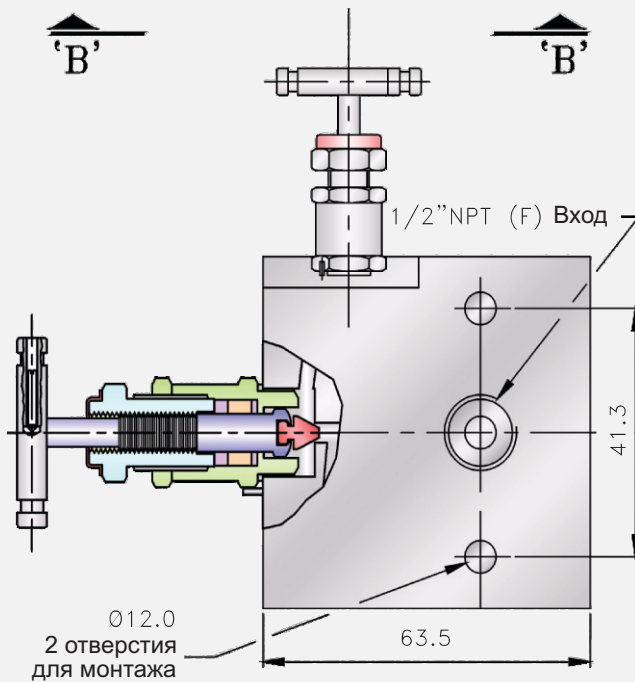
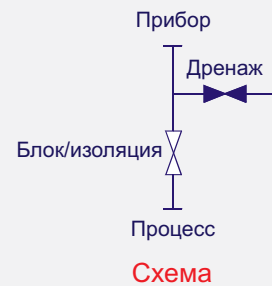
2 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Фланец" для непосредственного монтажа и подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд состоит из двух вентилях и обеспечивает блокировку, дренаж и калибровку преобразователя давления или манометра.



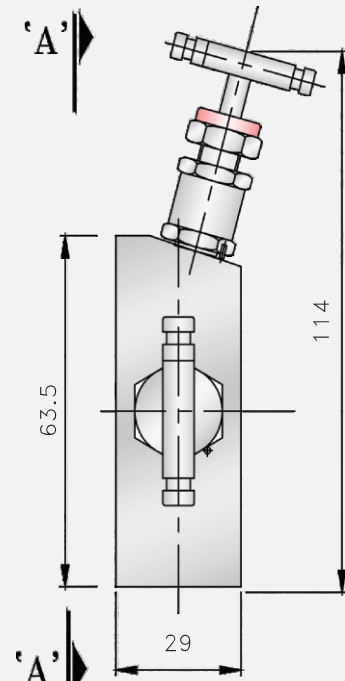
### Габаритные размеры



Вид "BB"



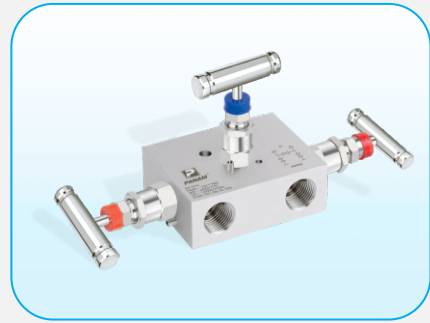
Вид "AA"



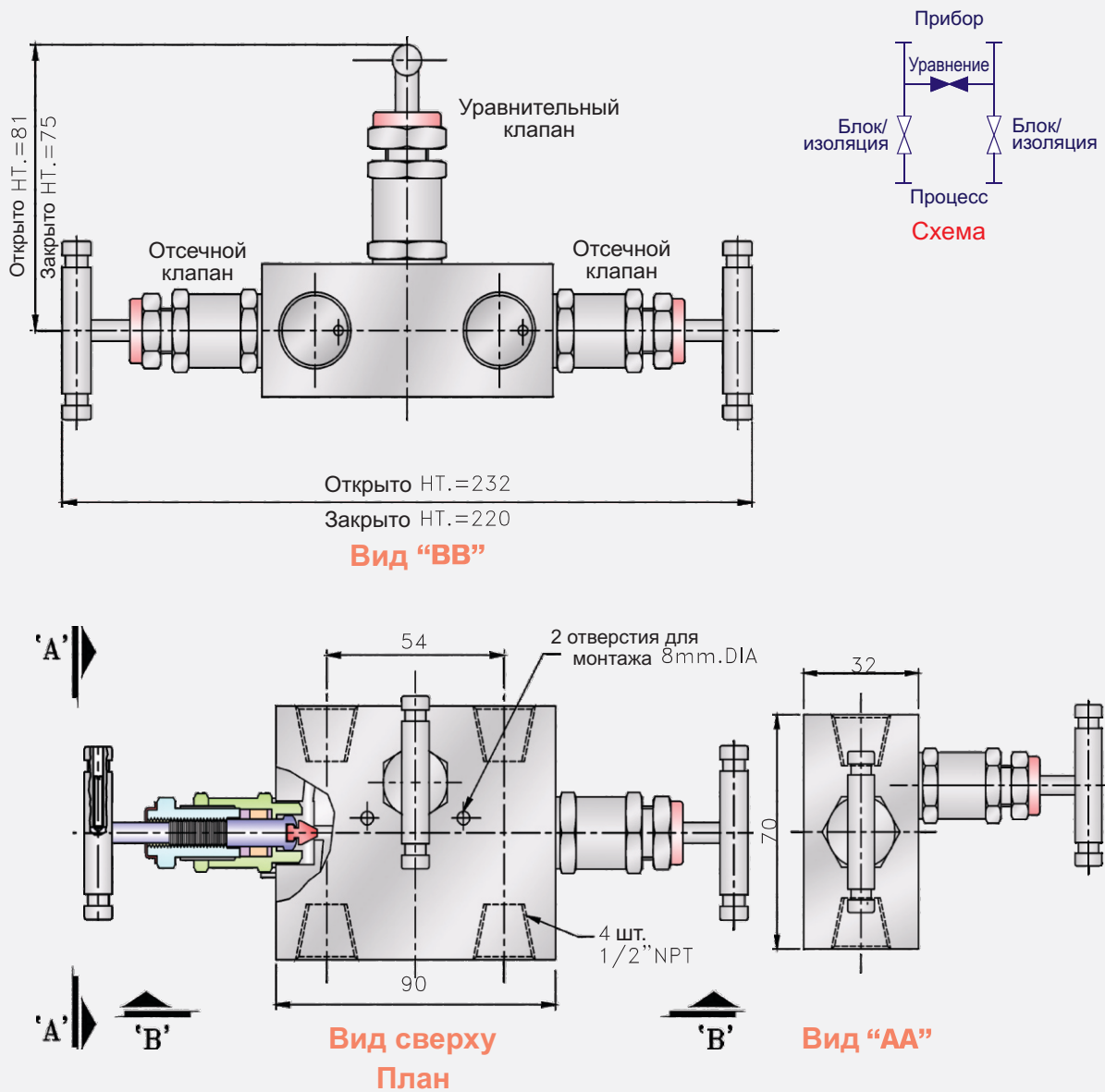
Вид сбоку

### 3 вентильные Манифольды - Труба - Труба (3VM-SS-8-R)

3 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Труба" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2" NPT (F) с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм. (2-1/8"), один уравнительный клапан и два отсечных клапана.

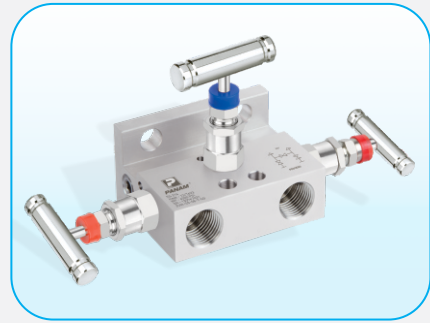


### Габаритные размеры

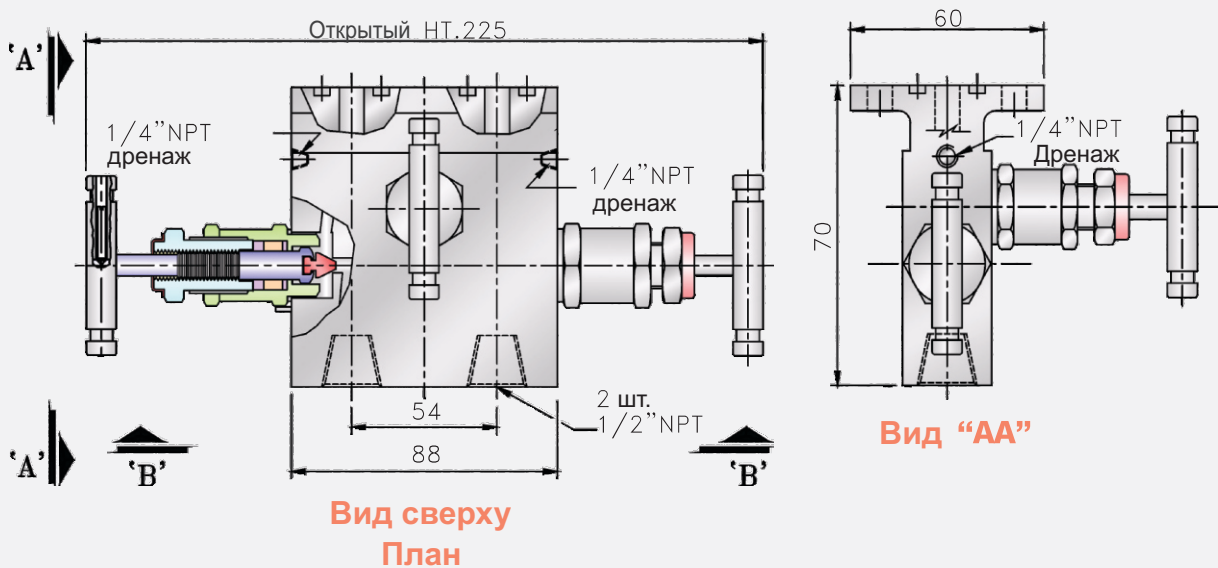
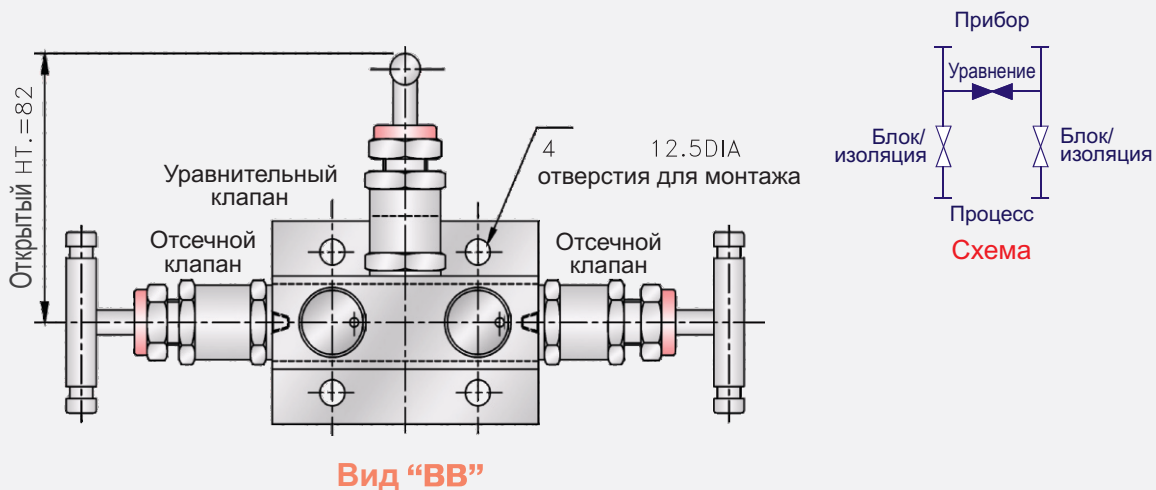


### 3 вентильные Манифольды соединение Труба - Фланец (3VM-SS-8-T)

3 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Фланец" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2" NPT (F) с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм (2-1/8"), один уравнительный клапан и два отсечных клапана. NPT 1/4" - опциональные дренажные выходы.

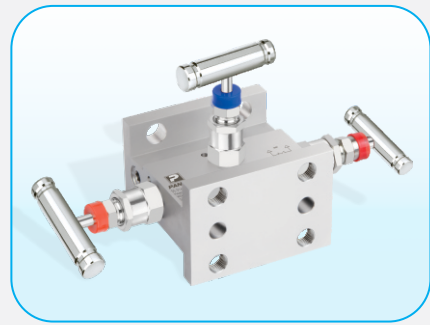


### Габаритные размеры

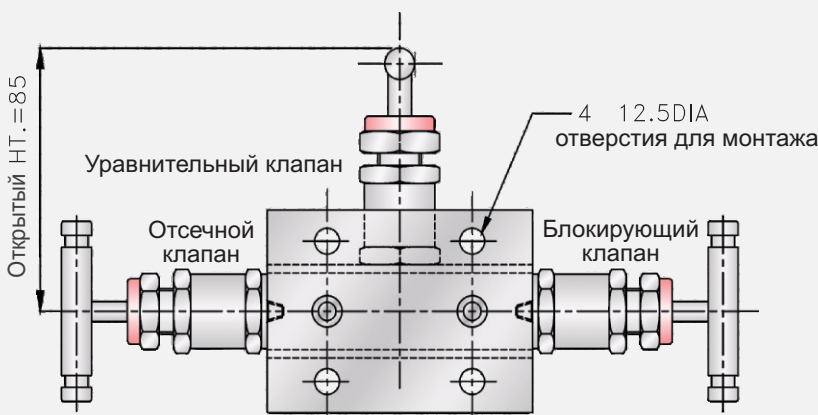


### 3 вентильный Манифольды соединение Фланец - Фланец (3VM-SS-8-H)

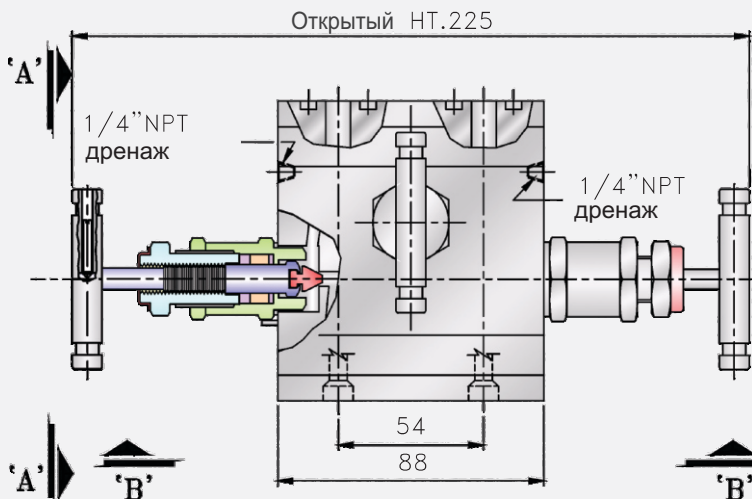
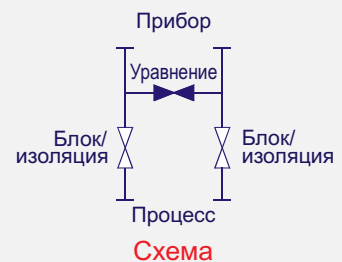
3 вентильный Манифольд с соединением "Фланец-Фланец" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2" NPT (F) с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм. (2-1/8"), один уравнительный клапан и два отсечных клапана.



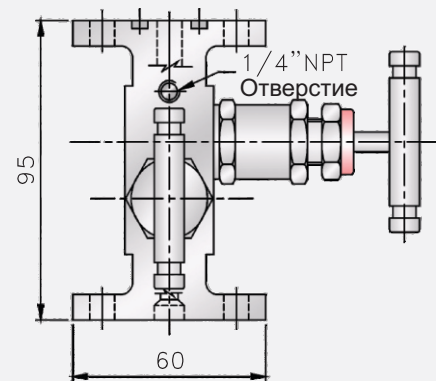
### Габаритные размеры



Вид "ВВ"



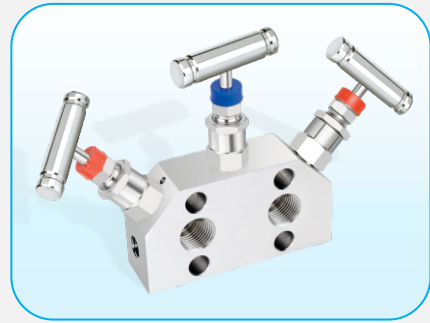
Вид сверху  
План



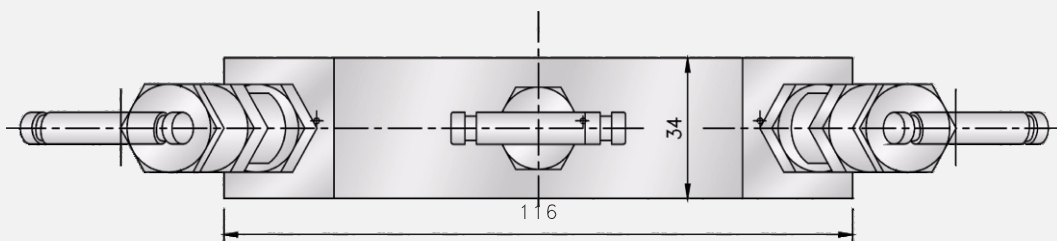
Вид "АА"

### 3 вентильные Манифольды - Непосредственный монтаж (3VM-SS-8-DM)

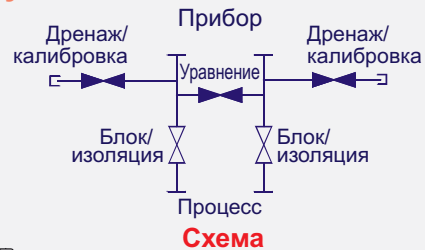
3 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Фланец" для прямого монтажа и подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2" NPT (F) с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм. (2-1/8"), один уравнительный клапан и два отсечных клапана.



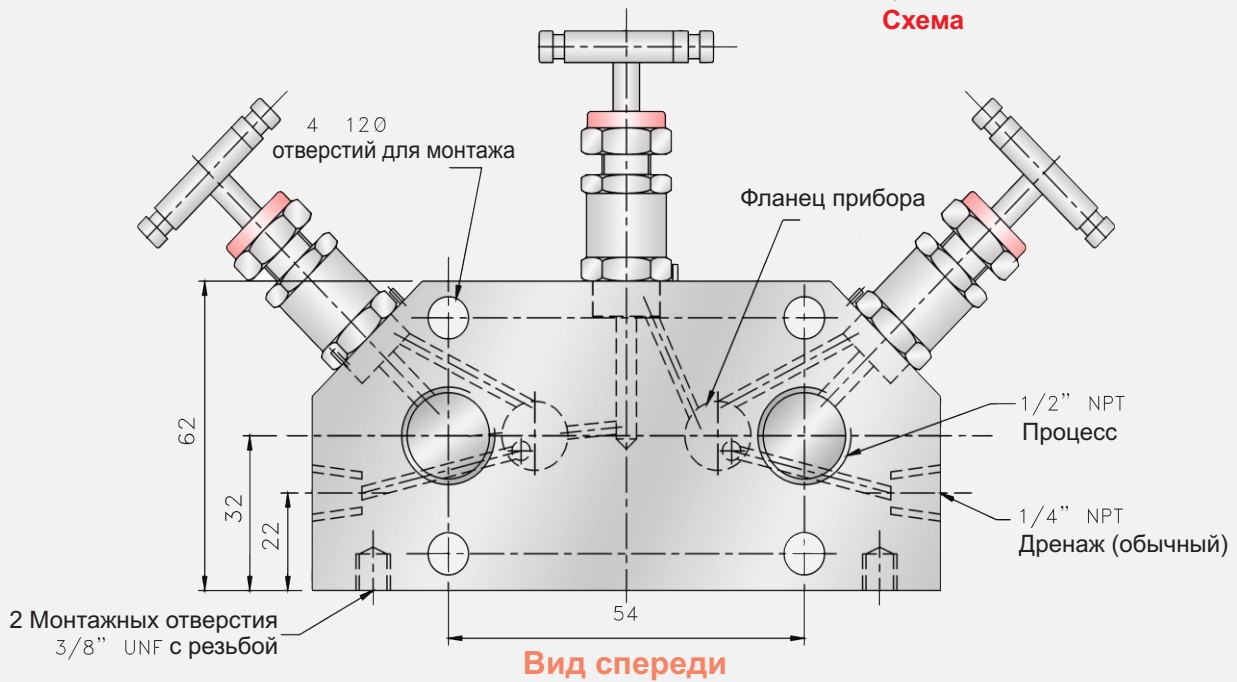
### Габаритные размеры



Вид сверху



Схема

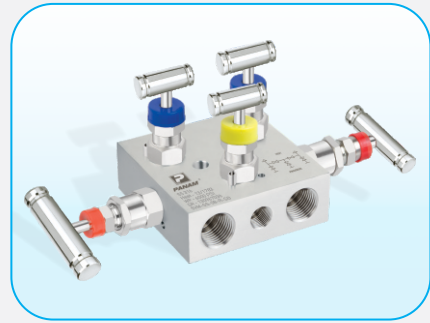


Вид спереди

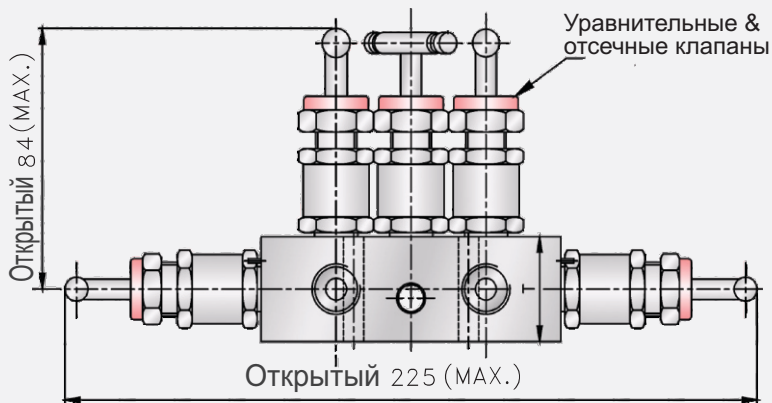


## 5 вентильные Манифольды соединение Труба - Труба (5VM-SS-8-R)

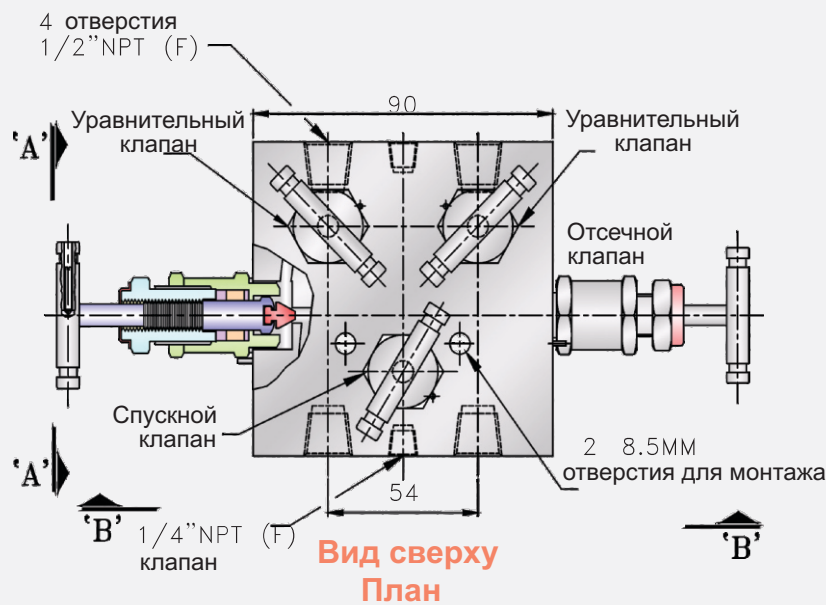
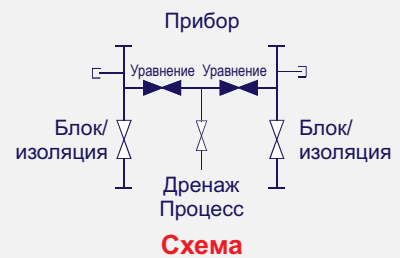
5 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Труба" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2" NPT (F) с расстоянием между центрами входных отверстий 54мм (2-1/8") для входного присоединения. Два уравнивательных клапана, два отсечных клапана и один спускной клапан (для испытаний).



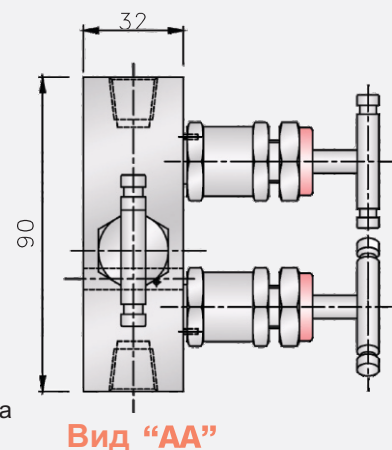
### Габаритные размеры



**Вид "ВВ"**



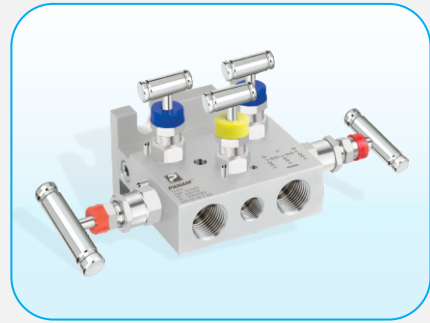
**Вид сверху  
План**



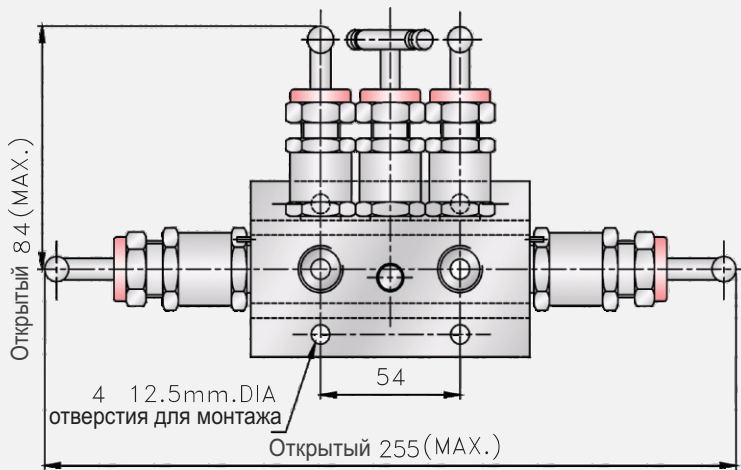
**Вид "АА"**

## 5 вентильные Манифольды соединение Труба - Фланец (5VM-SS-8-T)

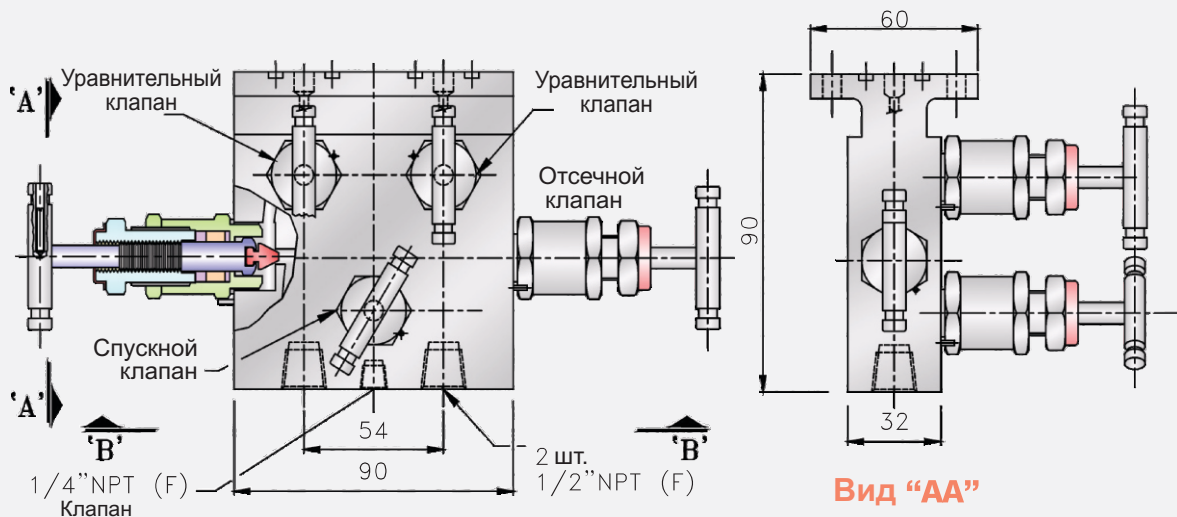
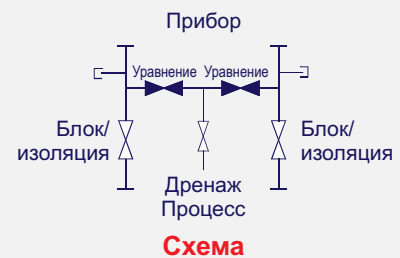
5 вентильный Манифольд с соединением "Труба-Фланец" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет соединение "Труба-Фланец" с прокладкой из Тефлона/Витона с расстоянием между центрами входных отверстий 54мм (2-1/8") для входного присоединения. Два уравнивательных клапана, два отсечных клапана и один спускной клапан (для испытаний)



### Габаритные размеры



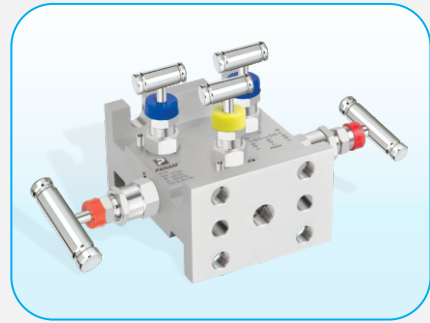
**Вид "ВВ"**



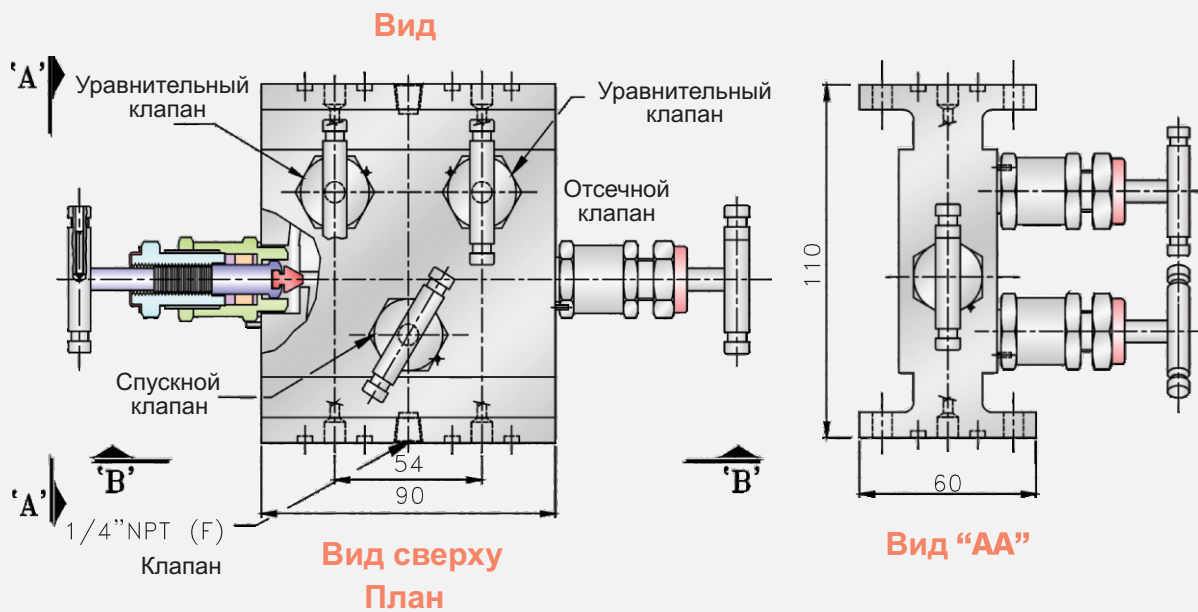
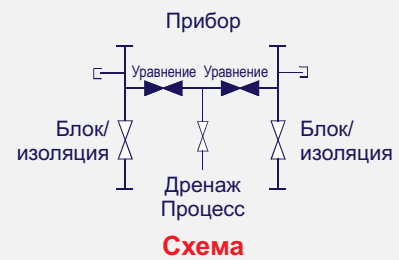
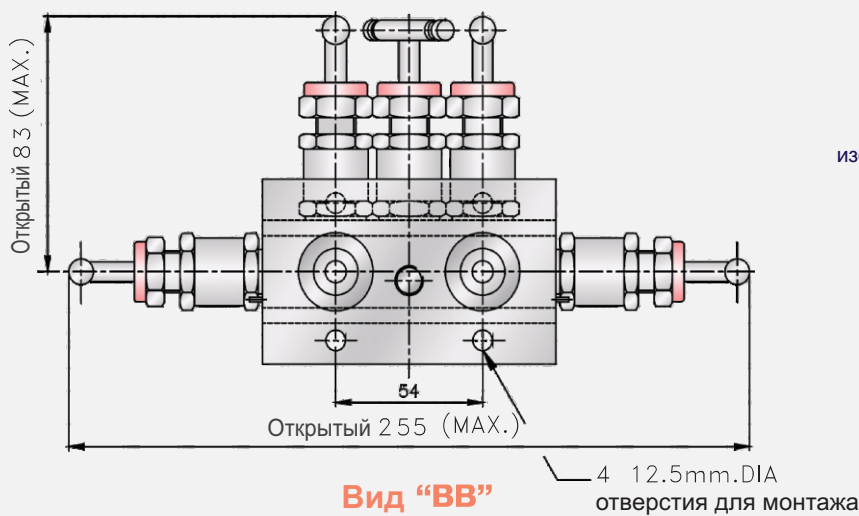
**Вид сверху  
План**

## 5 вентильные Манифольды - соединение Фланец - Фланец (5VM-SS-8-H)

5 вентильные Манифольды с соединением "Фланец-Фланец" для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет два фланцевых соединения с прокладкой из Телфона/ Витона с расстояниями между центрами входных отверстий 54 мм с (2-1/8") для входного присоединения. Два уравнивательных клапана, два отсечных клапана и один спускной клапан (для испытания)

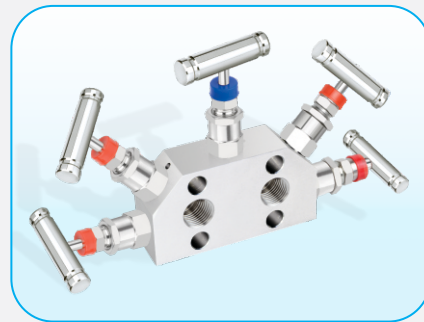


### Габаритные размеры

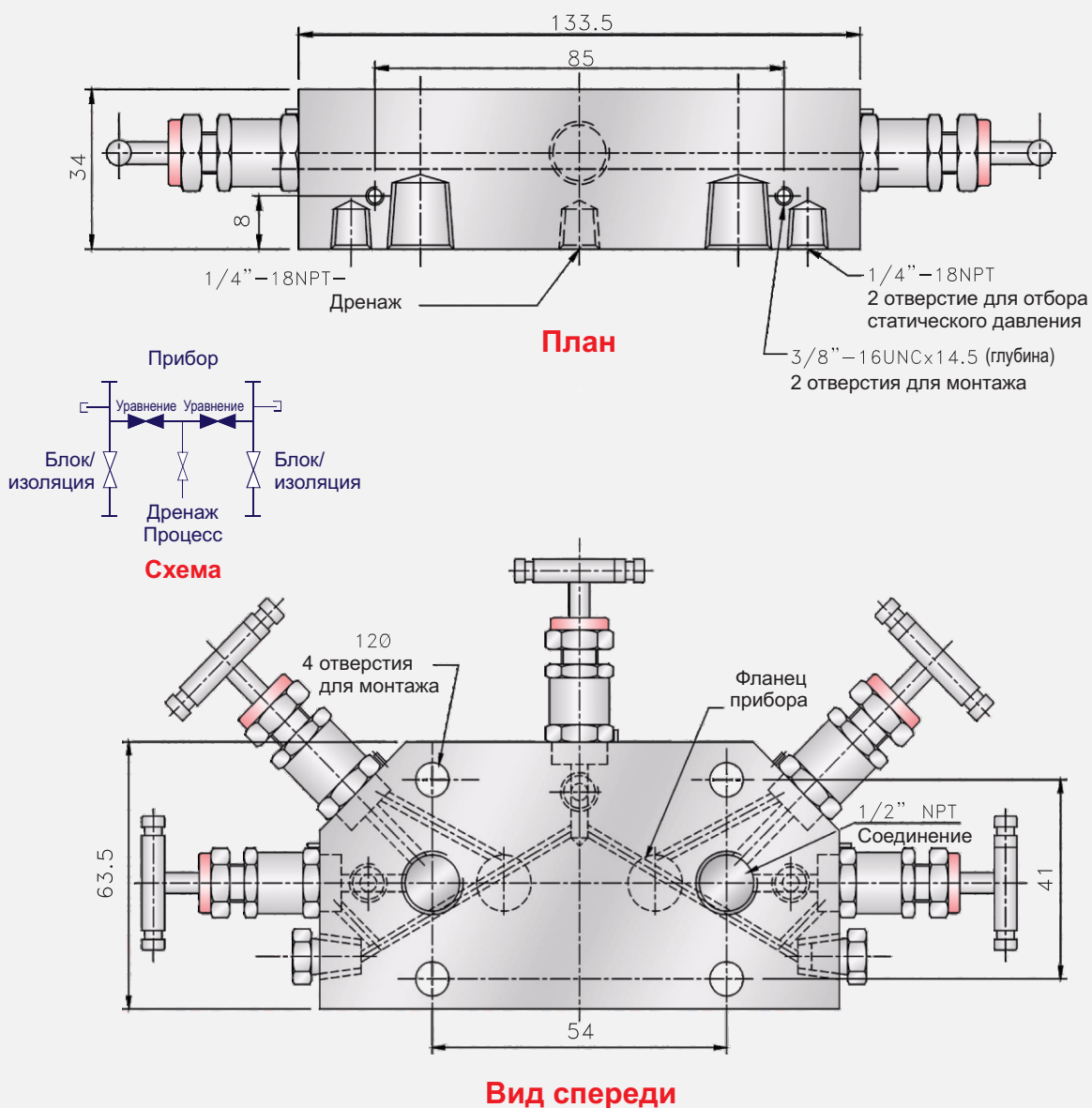


## 5 вентильные Манифольды - Непосредственный Монтаж (5VM-SS-8-DM)

Манифольд 5 вентильный с внутренним соединением для подключения импульсных линий и измерительных преобразователей давления. Данный Манифольд имеет входы с внутренней резьбой 1/2 NPT с расстоянием между центрами входных отверстий 54 мм (2-1/8") два уравнивающих клапана, два отсечных клапана и один спускной клапан.

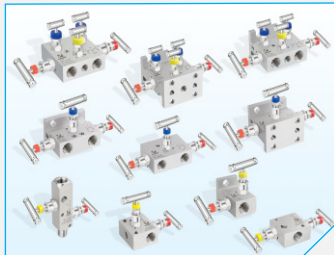


### Размеры

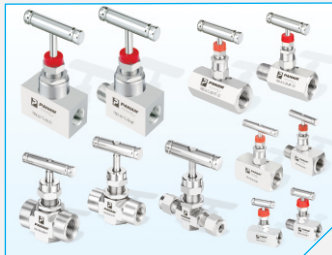




## Other Products



2, 3 & 5 Valve Manifolds



Needle Valves



Ball Valves



Check Valves



Relief Valves



Tube Fittings



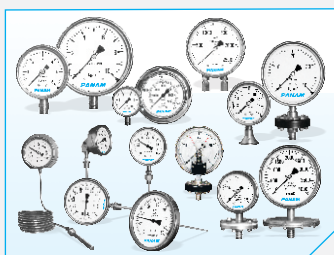
Pipe Fittings



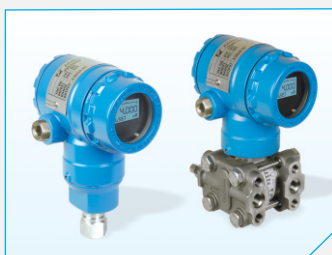
Thermowells



Gauge Root Valves



Pressure, Temperature & Diaphragm Gauges



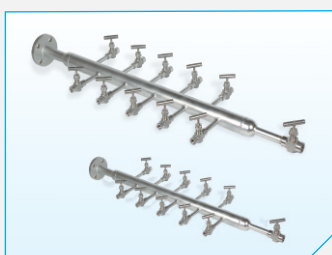
Pressure Transmitters



Pressure Regulators



Double Block & Bleed Valves



Air Header



Industrial Valves



## ***PANAM ENGINEERS LTD.***

An ISO 9001:2015 Company

203, Jaisingh Business Center, Parsiwada, Sahar Road, Andheri (East), Mumbai - 400 099. INDIA  
Tel.: +91 22 2831 5555 / 57 / 58 • Fax: +91 22 2831 5574 • email: [sales@panamengineers.com](mailto:sales@panamengineers.com) / [sales@panam.in](mailto:sales@panam.in)  
website: [www.panamengineers.com](http://www.panamengineers.com) / [www.panam.in](http://www.panam.in)