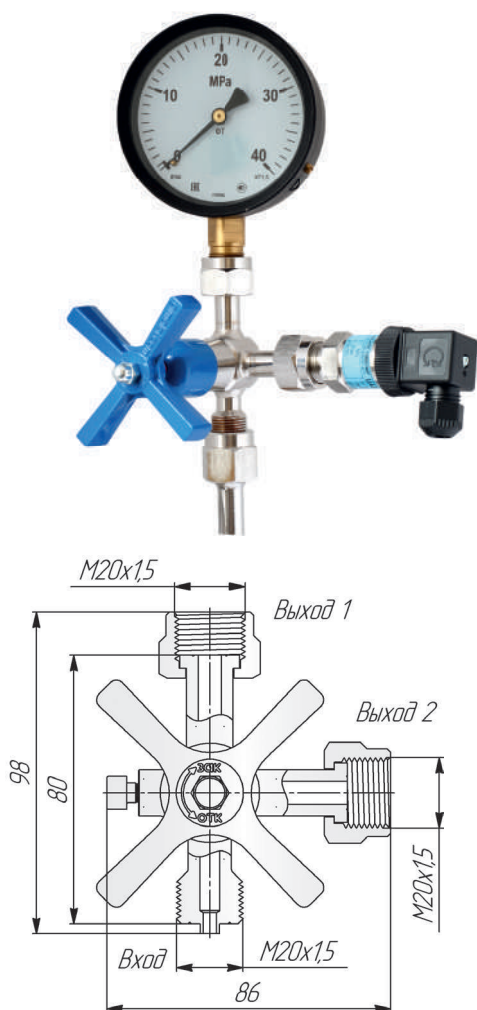


4. КЛАПАННЫЕ БЛОКИ И СИСТЕМЫ

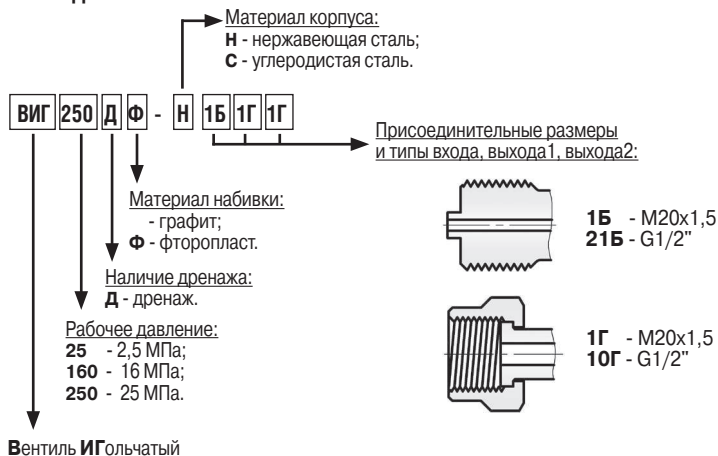
Вентиль узла измерения давления

Вентиль узла измерения давления предназначен для подключения двух приёмников давления, например манометра и датчика, к одной точке отбора. Применение игольчатого вентиля с двумя выходами исключает необходимость применения в гидравлической линии отдельного тройника. Предлагаемый узел измерения давления применяется в испытательных и других установках на предприятиях энергетики, нефтегазовой и химической промышленности.

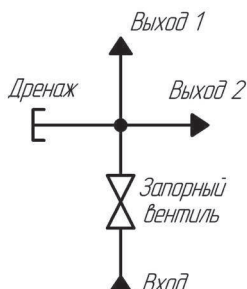
Устройство состоит из хорошо зарекомендовавшего себя в эксплуатации вентиля ВИГ с дренажом, оснащённого дополнительным выходом. Наличие дренажного винта позволяет проверить работоспособность измерительного прибора без его отсоединения.



Расшифровка обозначений:



Гидравлическая схема подключения вентиль узла измерения давления:



Техническая характеристика:

Наименование	ВИГ25Д	ВИГ160Д	ВИГ250Д
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, перегретый пар, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой		
Рабочее давление, Рр, МПа	2,5	16	25
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 300 (с графитовой набивкой) от минус 30 до плюс 200 (с фторопластовой набивкой)		
Номинальный диаметр, DN	5		
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А		
Назначенный срок службы, лет	3		
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	95x84x102		98x86x110
Масса, кг, не более	0,5		0,6
Материалы корпусных элементов	нержавеющая или углеродистая сталь		

Блок вентилей 2хВИГ

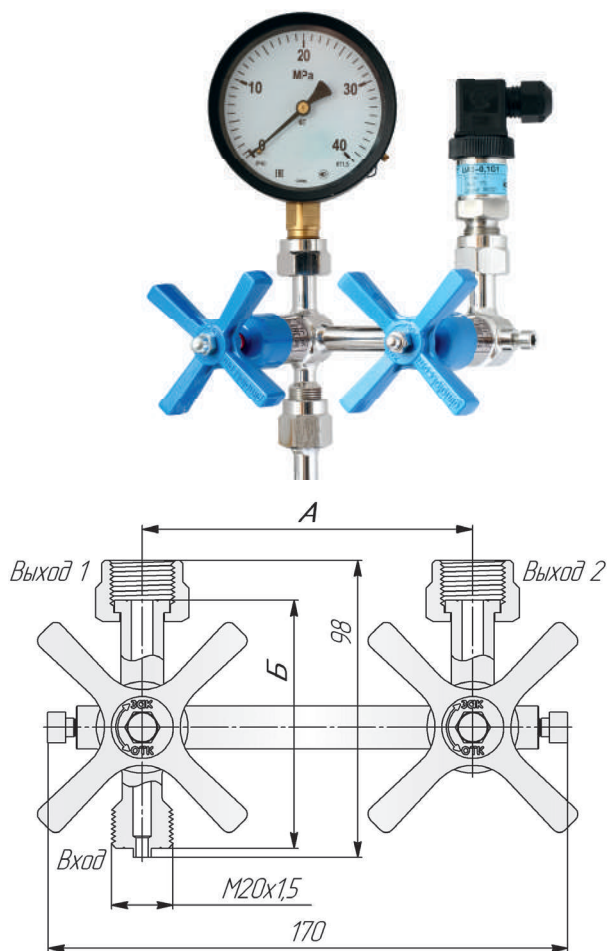
Блок игольчатых вентилей 2хВИГ, аналогичный трёхходовому вентилю, предназначен для применения в системах, в которых должен быть непрерывный контроль давления или в них исключается по технологии демонтаж рабочего манометра для проверок.

Блок вентилей 2хВИГ представляет собой связку из двух вентилей типа ВИГ. Оба вентиля выполнены с дренажом, позволяющим стравливать давление из полости манометра после выполнения предусмотренной процедуры проверки.

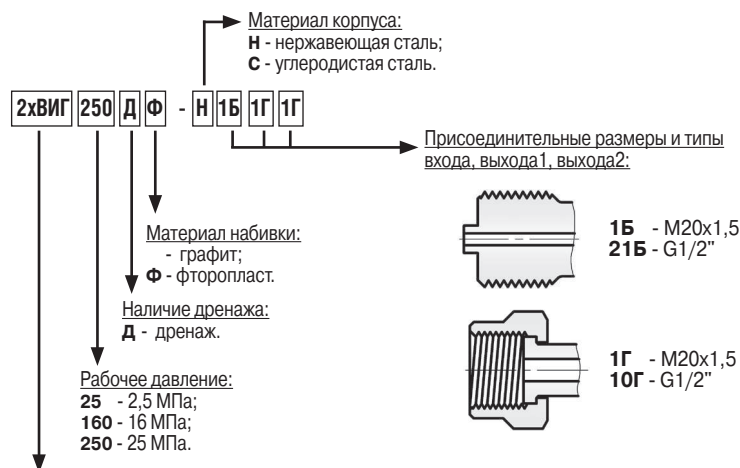
В блоке вентилей предусмотрена возможность подключения дополнительного контрольного манометра, позволяющего проверить работоспособность рабочего манометра без его демонтажа.

По мере необходимости на место установки контрольного манометра в 2хВИГ могут подключаться: датчик давления для записи информации в базу данных, штуцер отбора пробы рабочей среды для химического контроля, штуцер продувки манометрической магистрали без демонтажа манометра и выполнения других функций.

Блок вентилей целесообразно применять также в лабораториях при поверке манометров для подключения прецизионного контрольного манометра.

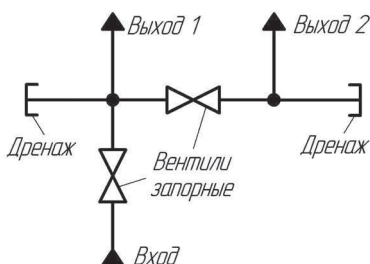


Расшифровка обозначений:



Вентиль ИГольчатый

Гидравлическая схема подключения 2хВИГ:

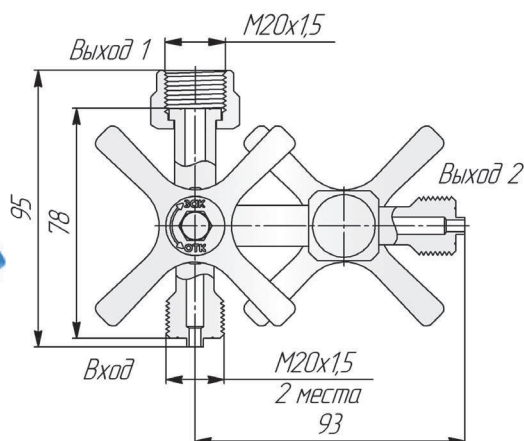
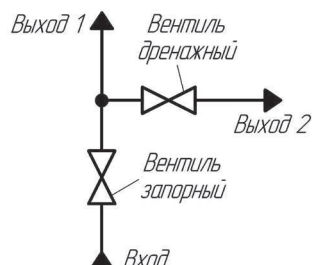


Техническая характеристика:

Наименование	2хВИГ25	2хВИГ160	2хВИГ250
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, перегретый пар, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой		
Рабочее давление, Pp, МПа	2,5	16	25
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 300 (с графитовой набивкой) от минус 30 до плюс 200 (с фторопластовой набивкой)		
Номинальный диаметр, DN	5		
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А		
Назначенный срок службы, лет	3		
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	115x100x200		115x110x200
Установочные размеры, АхБ, мм	105x78		108x82
Масса, кг, не более	0,9		1,1
Материалы корпусных элементов	нержавеющая или углеродистая сталь		

Манометрическая сборка 3хВИГ

Манометрическая сборка предназначена для отбора давления и монтажа манометра на технологических трубопроводах и аппаратах. Конструктивно состоит из двух игольчатых вентилей серии ВИГ, один из которых выполняет функцию дренажа рабочей среды. Рекомендуются к применению в случае недопустимости сброса рабочей среды в рабочую зону.



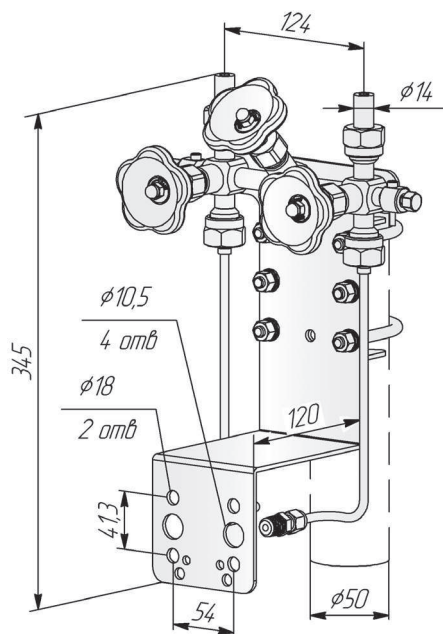
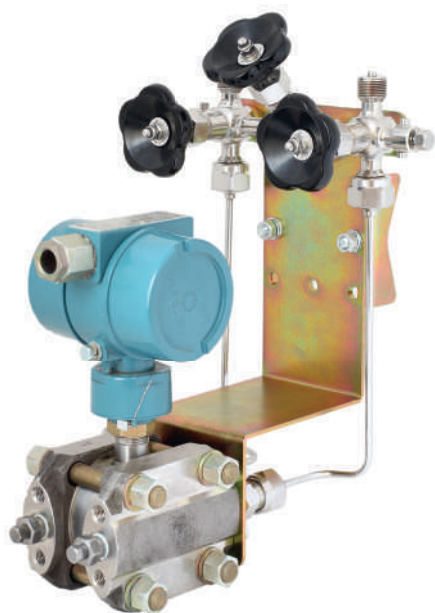
Техническая характеристика:

Наименование	Манометрическая сборка 3хВИГ		
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, перегретый пар, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой		
Рабочее давление, Р _р , МПа	2,5	16	25
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 300 (с графитовой набивкой) от минус 30 до плюс 200 (с фторопластовой набивкой)		
Номинальный диаметр, DN	5		
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А		
Назначенный срок службы, лет	3		
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	97х108х110		110х115х115
Масса, кг, не более	0,9		1,1
Материалы корпусных элементов	нержавеющая или углеродистая сталь		

Системы вентильные СВД

Система вентильная предназначена для подключения преобразователей дифференциального давления и их монтажа. Изделие включает в себя:

- трёхвентильный блок для отсечки и выравнивания давления;
- монтажный кронштейн из углеродистой стали для крепления на плоскость или на трубу наружным диаметром 50 мм горизонтального или вертикального расположения;
- комплект монтажных частей в виде ниппеля с накидной гайкой M20x1,5 для подключения импульсных линий;
- комплект капиллярных каналов для подключения преобразователя разности давления.

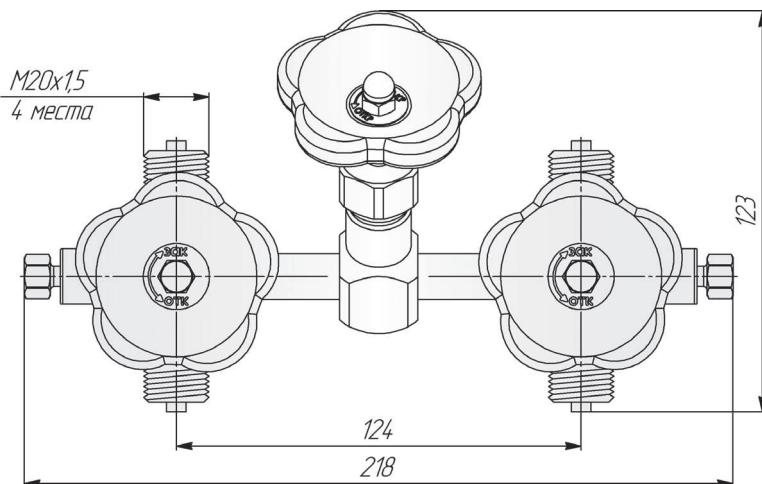


Техническая характеристика:

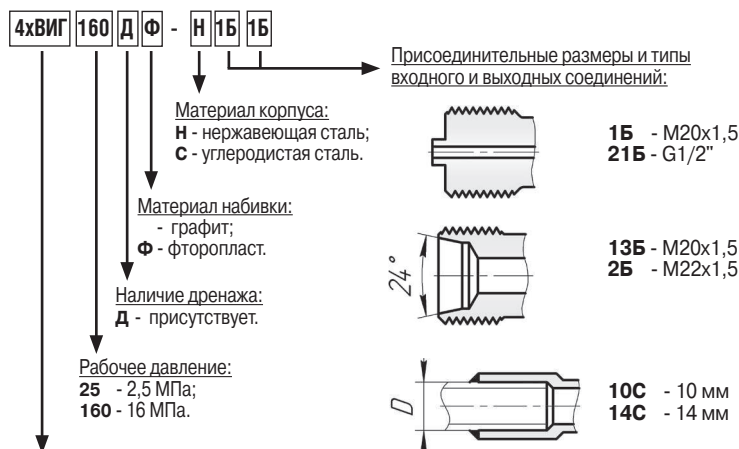
Наименование	Система вентильная
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой
Рабочее давление, Рр, МПа	2,5; 16
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 200
Номинальный диаметр вентиля, DN	5
Класс герметичности вентилей по ГОСТ 9544	A
Назначенный срок службы, лет	3
Масса, кг, не более	4
Материалы корпусных элементов	нержавеющая сталь

Трёхвентильный блок 4хВИГ

Трёхвентильный блок предназначен для использования с датчиками разности давления или дифманометрами. Цельносварной блок состоит из двух запорных вентилей для отсечки рабочей среды и уравнительного вентиля. Запорные вентили снабжены игольчатыми сбросными клапанами для продувки импульсных линий. Трёхвентильные блоки в зависимости от рабочей среды могут быть выполненными из нержавеющей или углеродистой стали.

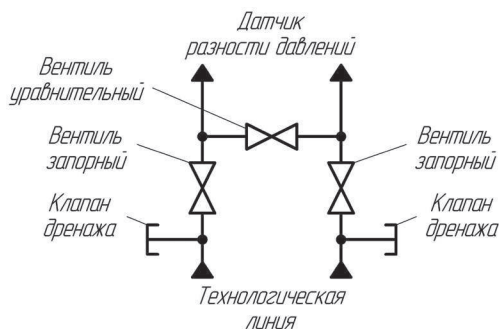


Расшифровка обозначений:



Вентиль ИГольчатый

Гидравлическая схема подключения 4xВИГ:



Техническая характеристика:

Наименование	4xВИГ25	4xВИГ160
Рабочая среда	природные углеводороды, воздух, вода, нефтепродукты и др., не вызывающие коррозию элементов, контактирующих с рабочей средой	
Рабочее давление, Рр, МПа	2,5	16
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 200	
Номинальный диаметр вентиля, DN	5	
Класс герметичности вентиля по ГОСТ 9544	А	
Назначенный срок службы, лет	3	
Масса, кг, не более	1,2	

Устройства отборные для измерения давления

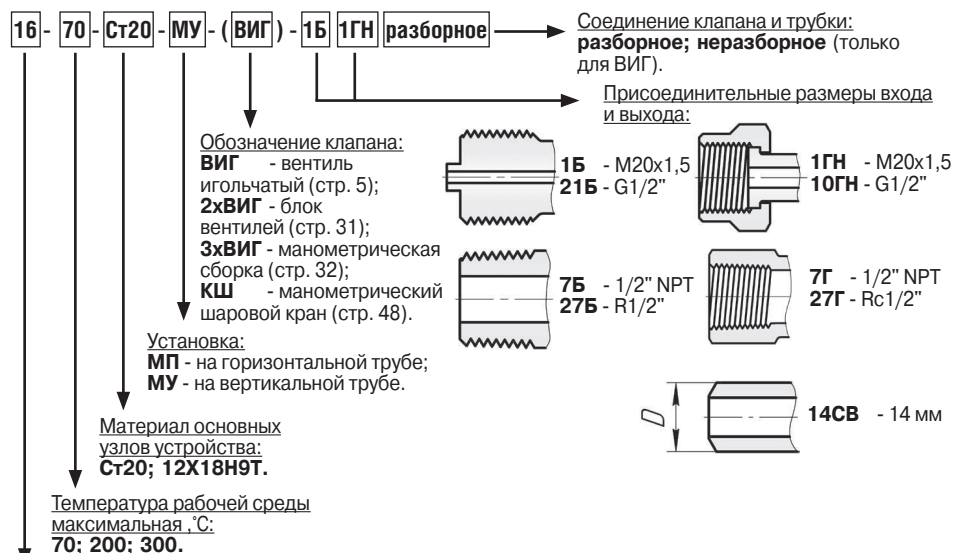
Устройства отборные для измерения давления предназначены для монтажа манометра на технологических трубопроводах и аппаратах при необходимости снижения температуры и демпфирования колебаний давления рабочей среды.

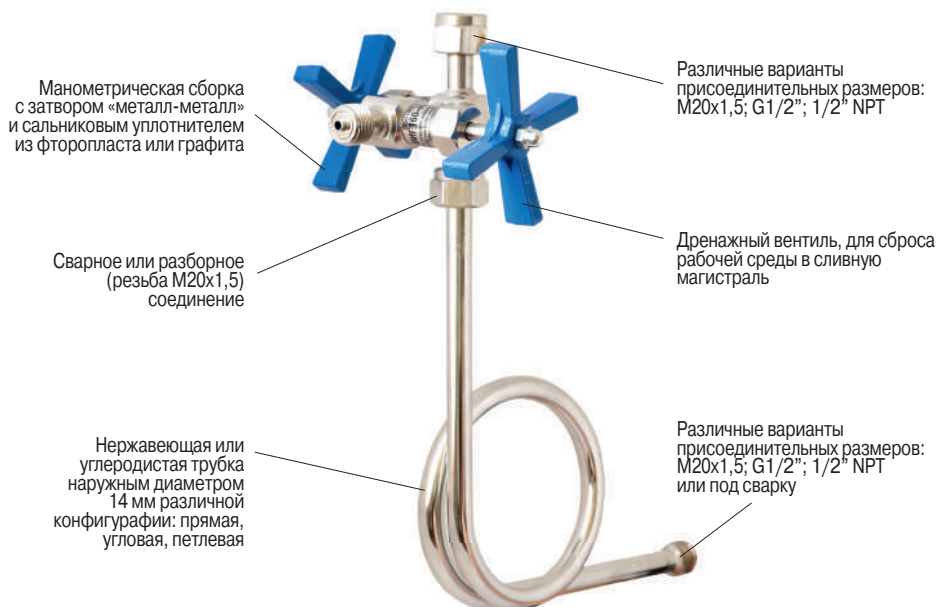
Устройство включает в себя пробоотборную трубку различной конфигурации и одно из запорных устройств: игольчатый вентиль серии ВИГ с дренажом, блок вентилей 2хВИГ, манометрическую сборку 3хВИГ или манометрический шаровой кран. Модификация изделий с двумя и более выходами позволяет подключать дополнительное средство измерения давления, например, преобразователь давления или калибрующее устройство.

Пробоотборная трубка и запорная арматура, в зависимости от условий эксплуатации (наличие вибраций и др.), могут быть соединены посредством штуцерно-нипельного соединения или сварки.



Расшифровка обозначений:





Техническая характеристика:

Наименование	Устройство отборное	
	с ВИГ, 2xВИГ, 3xВИГ	с шаровым краном КШ
Рабочее давление, Рр, МПа	2,5; 16; 25	10; 25
Максимальная температура рабочей среды, °C	70; 300	70; 200
Тип затвора игольчатого вентиля	металл-металл	-
Класс герметичности по ГОСТ 9544	A	A
Номинальный диаметр, DN	5	8
Типоразмер пробоотборной трубки	14x2	14x2
Материалы		
- пробоотборной трубки и корпусных элементов	нержавеющая или углеродистая сталь	нержавеющая сталь
- сальниковой набивки / седел шаровой пробки	фторопласт или графит	полиэфирэфиркетон PEEK
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1- для углеродистой стали УХЛ1- для нержавеющей стали	У1

Устройства защитные для манометров

Устройства предназначены для защиты чувствительного элемента манометра при воздействии на него агрессивных рабочих сред или низких температур.

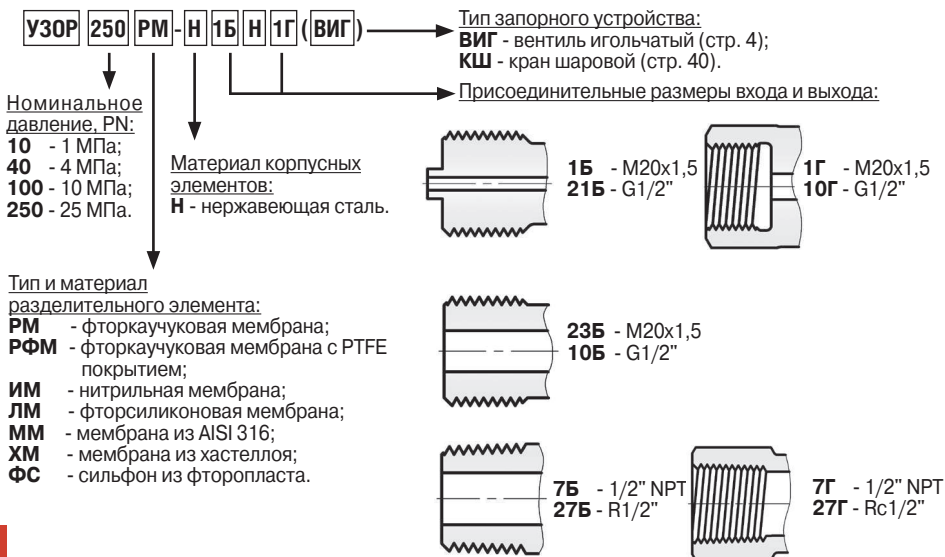
Конструктивно устройство состоит из игольчатого вентиля или шарового крана, а также разделителя сред с мембраной или фторопластовым сиффоном.

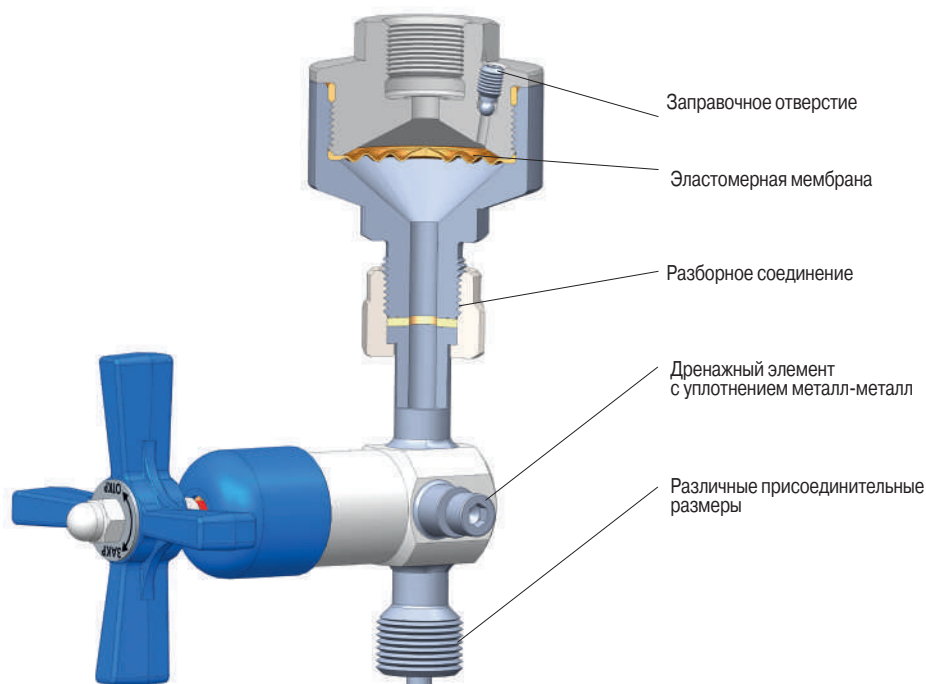
Преимущество использования данного комплекса заключается в возможности герметичного перекрытия линии отбора давления, что необходимо при периодической проверке манометра или же для предотвращения его замораживания при отрицательных температурах рабочей или окружающей среды.

Устройства защитные изготовлены по ТУ 28.14.11-017-36868381-2020.



Расшифровка обозначений:



**Техническая характеристика:**

Наименование	УЗОР250РМ-Н1БН1Г(ВИГ)	УЗОР250РМ-Н2ЗБН1Г(КШ)
Номинальное давление, РН, МПа	25	
Температура рабочей среды, °С	от минус 20 до плюс 150	
Материалы: - корпусных элементов - сальниковой набивки (для ВИГ) / сёдел шаровой пробки (для КШ) - разделительной мембраны	нержавеющая сталь фторопласт эластомер	нержавеющая сталь, полиэфирэфиркетон (РЕЕК) эластомер
Присоединительные размеры: - входа - выхода	наружная резьба М20х1,5 (3-4-1 ГОСТ 25164) внутренняя резьба М20х1,5 (1-3-1 ГОСТ 25164)	наружная резьба М20х1,5 (ГОСТ 24705) внутренняя резьба М20х1,5 (1-3-1 ГОСТ 25164)
Дренаж	присутствует	
Масса, кг, не более	1,2	1,4
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	У1	