

Товарный знак

5Ш8.816.023-03



ВЕНТИЛЬ

Руководство по эксплуатации

5Ш4.466.002 РЭ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подпись и дата

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на вентиль, предназначенный для подключения: датчиков давления типа МС2000 мод. 2050, 2051, 2141, 2142, 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, 2171, 2241, 2242, 2341, 2342, 2350, 2351 (Сапфир-МТ, Сапфир-22МТ-ДД, Метран-55, Метран-100 аналогичных моделей и др.); манометров, вакуумметров и мановакуумметров к импульсным линиям в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами. Вентили выпускаются с разными вариантами резьбовых соединений для подключения прибора к магистрали (таблица А.1). Рабочее давление среды до 40 МПа.

Материал вентиля: корпус – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72, шток-игла – сталь 40Х13 ГОСТ 5632-72, уплотнение – фторопласт Ф-4, сорт 1 ТУ 6-05-810-88.

При заказе вентиля необходимо указать наименование, тип, комплект монтажных частей (только для вентиля В-05 и В-05Д, таблица А.2).

Примеры заказов:

Вентиль типа В-01.

Вентиль В-01.

Вентиль типа В-03 с дренажным устройством.

Вентиль В-03Д.

Вентиль типа В-05 с комплектом монтажных частей.

Вентиль В-05-КМЧ.

1 Устройство, порядок установки, подготовка к работе

Вентиль имеет две независимые - плюсовую “+” и минусовую “-” линии присоединения. Направление потока рабочей среды указано на корпусе стрелкой от входа к выходу вентиля в соответствии с рисунком 1.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры вентиля представлены в приложении Б.

Инт. № полн.	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подпись и дата

5Ш4.466.002 РЭ				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разработал		Шелестовская О.Г		
Проверил		Окунева Т.З.		
Н. контр.		Исменеева В.В.		
Утвердил		Везнер С.М.		
Вентиль			Литера	Лист
Руководство по эксплуатации			А	2
				10

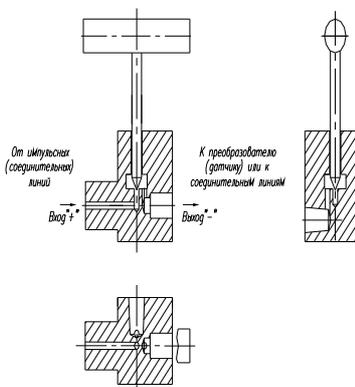


Рисунок 1 – Схема вентиля

Рисунок 1 – Схема вентиля

Интв № полп.	Подпись и дата
Взам. интв №	Интв № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

5Ш4.466.002 РЭ

Тип и обозначение вентиля в зависимости от способа присоединения импульсных линий указаны в приложении А.

2 Указание мер безопасности

2.1 Не допускается эксплуатация вентиля при давлении, превышающем 40 МПа.

2.2 Не допускается применение вентиля для сред, агрессивных по отношению к материалам вентиля, указанным выше.

2.3 Ремонт и замена вентиля должны производиться после сброса давления в магистрали до атмосферного.

2.4 Присоединение и отсоединение линий от магистралей, подводящих рабочую среду, должно производиться после закрытия вентиля. Отсоединение измерительного преобразователя (прибора) на выходе вентиля должно производиться после сброса давления в измерительном преобразователе (приборе) до атмосферного.

3 Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности и способы их устранения указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характер неисправности	Причина	Способ устранения
Вентиль негерметичен	Ослабла затяжка уплотнения штока	Подтянуть накидную гайку на штоке
	Износились прокладки уплотнения штока	Заменить, установив на шток 4 шт. новых фторопластовых прокладок наружным Ø12, внутренним Ø6,3 и толщиной 3 мм
	Ослабла затяжка дренажного устройства	Заменить уплотняющую ленту ФУМ-1, 1 сорт

Ив № полп.	Подпись и дата
Взам. инв №	Ив № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	5Ш4.466.002 РЭ	Лист
						4

4 Правила хранения и транспортирования

4.1 Вентили в транспортной таре хранить при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

4.2 Вентили без упаковки хранить в отапливаемом помещении при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С. Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

4.3 Вентили транспортируются в упакованном виде в закрытом транспорте при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С.

Инв № полп.	Подпись и дата	Взам. инв №	Инв № дубл.	Подпись и дата					
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
					5Ш4.466.002 РЭ				Лист
									5

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Тип и обозначение вентиля в зависимости от способа
присоединения импульсных линий

Таблица А.1

Тип и обозначение вентиля	Варианты присоединительных резьб	Номер рисунка
В-01	Наружная резьба К1/2"	Б.1
В-02	Наружная резьба К1/4"	Б.2
В-03	Внутренняя резьба К1/4"	Б.3
В-04	Внутренняя резьба К1/2"	Б.4
В-05	Наружная резьба М20х1,5	Б.5
В-01Д	Наружная резьба К1/2"	Б.6
В-02Д	Наружная резьба К1/4"	Б.7
В-03Д	Внутренняя резьба К1/4"	Б.8
В-04Д	Внутренняя резьба К1/2"	Б.9
В-05Д	Наружная резьба М20х1,5	Б.10

Комплекты монтажных частей для вентиляей

Таблица А.2

Тип и обозначение вентиля	Комплект монтажных частей	Примечание
В-01; В-02 В-03; В-04 В-01Д В-02Д В-03Д В-04Д	Отсутствует	
В-05 В-05Д	Ниппель – 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 <i>-1шт.</i> Гайка – сталь 45 ГОСТ 1051-73 <i>-1шт.</i> Прокладка – медь МЗ ГОСТ 859-2001 <i>-1шт.</i>	Возможна поставка без монтажных частей

Интв № полг.	Попись и дата
Взам. интв №	Интв № дубл.
Попись и дата	Попись и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Габаритные, установочные, присоединительные размеры вентиля

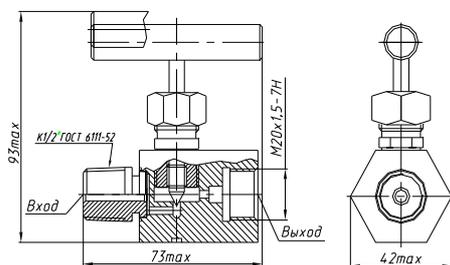


Рисунок Б.1 - Вентиль В-01

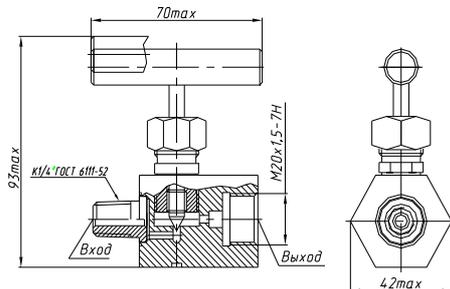


Рисунок Б.2 - Вентиль В-02

..

Интв № полг.	Поппсь и дптг
Взгм. интв №	Интв № дубл.
Поппсь и дптг	Поппсь и дптг

Изм.	Лист	№ документа	Поппсь	Дптг
------	------	-------------	--------	------

5Ш4.466.002 РЭ

Лист

7

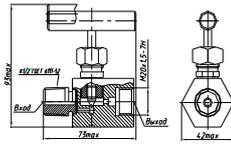


Рисунок Б.1 - Вентиль В-01.

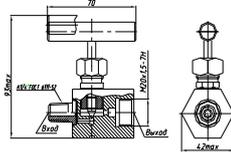


Рисунок Б.2 - Вентиль В-02.

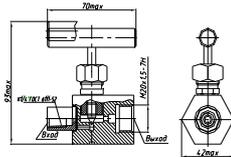


Рисунок Б.3 - Вентиль В-03.

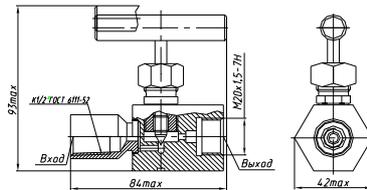


Рисунок Б.4 - Вентиль В-04.

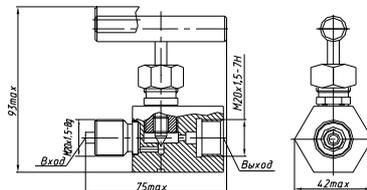


Рисунок Б.5 - Вентиль В-05.

Инт. № полп.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инт. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

5Ш4.466.002 РЭ

Лист

8

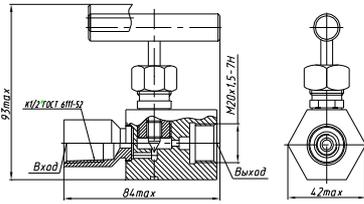


Рисунок Б.4 - Вентиль В-04.

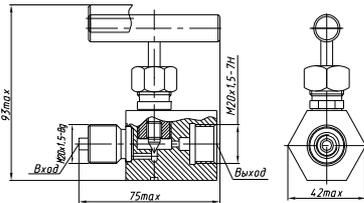


Рисунок Б.5 - Вентиль В-05.

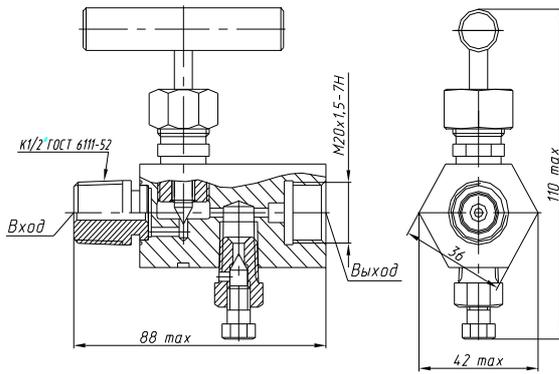


Рисунок Б.6 - Вентиль В-01Д

Инт. № полп.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инт. № дубл.
Подпись и дата	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

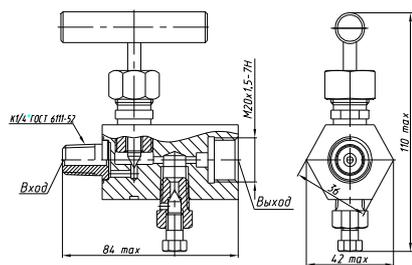


Рисунок Б.7 - Вентиль В-02Д

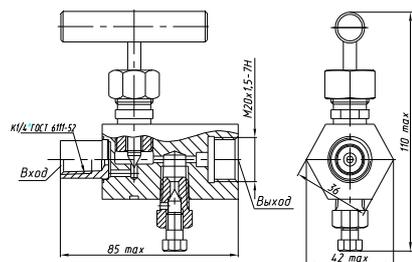


Рисунок Б.8 - Вентиль В-03Д

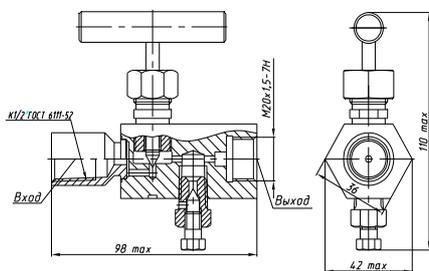


Рисунок Б.9 - Вентиль В-04Д

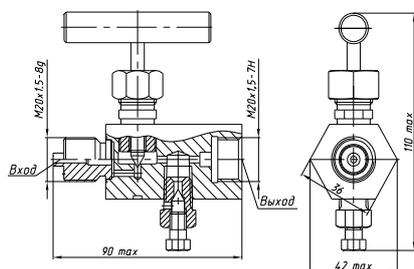


Рисунок Б.10 - Вентиль В-05Д

Интв № полп.	Полипись и дига
Взам. интв №	Интв № дубл.
Полипись и дига	
Интв № полп.	

Изм.	Лист	№ документа	Полипись	Дата

5Ш4.466.002 РЭ