

Таблица 1

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Нарушена герметичность затвора (превышение допустимой нормы)	Износ или повреждение прокладки золотника	Разобрать клапан и заменить прокладку золотника
Нарушение герметичности соединения корпус – крышка	1. Недостаточно уплотнена прокладка, ослаблена затяжка крышки 2. Повреждена прокладка	1. Затянуть крышку 2. Заменить прокладку
Нарушение герметичности сальника	1. Ослаблена затяжка втулки сальника 2. Износ втулки сальника	1. Подтянуть гайку сальника 2. Заменить втулку сальника

3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Требования безопасности при монтаже и эксплуатации клапанов согласно ГОСТ 12.2.063-2015 раздел 9,10.

3.2. При монтаже и эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** снимать клапан с трубопровода и производить работу по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

4.1 Клапаны не имеют химических, механических, радиационных, электромагнитных, биологических и термических воздействий на окружающую среду.

4.2 По истечению срока службы клапаны не наносят вреда здоровью людей и окружающей среды.

4.3 Утилизация клапанов в соответствии с правилами, действующими в эксплуатирующей организации.

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Цветлит»,
Республика Беларусь, 230005, г. Гродно,
ул. Дзержинского, 94; факс (0152) 77-04-88
e-mail: sbyt-zwetlit@mail.ru

Более подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте:
<http://www.zwetlit-grodno.by/>

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК! Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя. Подлинность продукции сверяйте по товарному знаку изготовителя на изделии.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия.



ОКП 37 1210
ОКП РБ 29.13.13.370

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ на PN 1,6 МПа

Руководство по эксплуатации
М 21204 – 015 РЭ



Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01, ТР010 007 00590. Срок действия до 12.08.2018 г.
 Декларация о соответствии № ВУ/11211.01 ТР013022 03872. Срок действия до 18.07.2017 г.
 Сертификат соответствия № ВУ/112 03. 12.003 54168. Срок действия до 23.12.2019 г.

Клапаны запорные на PN1,6 МПа соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. №299. Протокол испытаний № 7635/745-752 от 12.12.2014 г.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления с конструкцией, устройством и работой клапанов запорных на PN 1,6 МПа (далее клапанов), их основными техническими характеристиками, а также для изучения правил хранения, монтажа и эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Клапаны предназначены для установки на трубопроводах воды в качестве запорных устройств.

1.2. Установочное положение – любое, подача рабочей среды под золотник, по стрелке.

1.3. Управление клапанами ручное при помощи маховика.

1.4. Клапаны с номинальным проходом DN 25/20, изготавливаются без шестигранников на муфтовых концах с местными выступами (вариант А), обеспечивающими монтаж и прочность клапанов.

1.5. Клапаны номинальным диаметром DN50 изготавливаются в 2-х конструктивных исполнениях: муфтовые (исполнение 1) и муфтово-цапковые (м-ц) (исполнение 2).

Каждое исполнение клапанов состоит из узлов и деталей, указанных на рисунке 1.

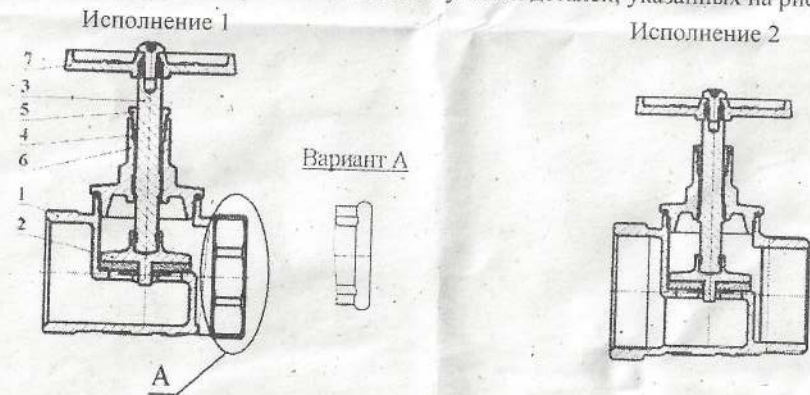


Рисунок 1 – Клапан запорный

1 – корпус; 2 – золотник; 3 – шпindel; 4 – втулка сальника; 5 – гайка сальника;
 6 – крышка; 7 – маховик

1.6. При вращении маховика (7), шпindel (3) перемещаясь, поднимает или опускает золотник (2), обеспечивая полное открытие или закрытие проходного отверстия в корпусе (1).

1.7. Маркировка

1.7.1. На корпусе клапана нанесена маркировка: номинальное давление (PN16); стрелка, указывающая направление подачи рабочей среды; номинальный диаметр (для неполнопроходных клапанов – номинальные диаметры: присоединительных муфт/отверстия в затворе); товарный знак изготовителя; марка материала корпуса (ЛС).

1.8. Показатели надежности:

- полный средний срок службы – 7 лет.
- полный средний ресурс – не менее 7000 циклов;
- наработка до отказа – не менее 3000 циклов.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Эксплуатационные ограничения

2.1.1. Условия эксплуатации и хранения
 Клапаны должны эксплуатироваться при температуре окружающей среды (воздуха) от +1 до +35 °С.

Клапаны должны храниться в упаковке изготовителя на складах или под навесом при температуре окружающей среды от минус 35 °С до плюс 50 °С.

Клапан при хранении должен быть закрыт без поджатия золотника.

2.1.2. **ВНИМАНИЕ!** Монтаж клапана на трубопровод должен осуществляться специализированной организацией.

2.1.3. При установке клапана необходимо предусмотреть место для удобного поворота маховика.

Если клапан в результате монтажа оказался в неудобном положении, его следует снять и установить вторично в более удобное положение.

ОСТОРОЖНО! Любые попытки повернуть клапан по часовой стрелке могут привести к его поломке.

2.1.4. При навинчивании клапана на трубопровод обязательно следует брать гаечным ключом за ту муфту (шестигранник), которая навинчивается на трубу. Резьбовое соединение уплотняется лентой ФУМ или другим известным способом. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать клапан с помощью трубных (газовых) ключей и гаечных ключей с удлинителем во избежание повреждений корпуса.

2.1.5. Для резьбового соединения с клапанами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную резьбу согласно ГОСТ 6357-81, ГОСТ 6211-81.

2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1. При монтаже положение клапана относительно оси трубопровода – любое.

2.2.2. После установки клапанов на трубопровод необходимо проверить герметичность прокладочных соединений и сальника, мест соединений клапана с трубопроводом, работоспособность клапана.

2.2.3. Непосредственно после монтажа все клапаны должны быть открыты и произведена промывка трубопровода.

2.3. Использование изделия

2.3.1. Перечень возможных неисправностей в процессе использования, причин их возникновения и рекомендации по их устранению приведены в таблице 1.

2.3.2. Для устранения неисправностей клапан разбирается и собирается в следующем порядке:

- снимается маховик (7) и выворачивается крышка (6) со шпindelем (3) и золотником (2) из корпуса (1);
- из крышки выкручивается гайка сальника (5) и извлекается втулка сальника (4);
- из крышки выворачивается шпindel с золотником.

Сборка производится в обратном порядке.



ОКП 37 1210
ОКП РБ 29.13.13.370



КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ на PN 1,6 МПа
Паспорт
М 21204 - 015 ПС

Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01. TP010 007 00590.

Срок действия до 12.08.2018 г.

Декларация о соответствии ВУ/11211.01 TP013022 03872.

Срок действия до 18.07.2017 г.

Сертификат соответствия № ВУ/112.03. 12.003 54168. Срок действия до 23.12.2019 г.

Клапаны запорные на PN 1,6 МПа соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010г. № 299. (Протокол испытаний № 7635/745-752 от 12.12.2014г.)

Клапаны запорные на PN 1,6 МПа (далее клапаны), предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах воды.

Клапаны номинальным диаметром DN50 изготавливаются в 2-х конструктивных исполнениях: муфтовые и муфтово-цапковые (м-ц).

1. Основные технические данные

1.1. Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр	Значение							
	Клапаны							
	DN15	DN20/15	DN20	DN25/20	DN25	DN32	DN40	DN50
1. Номинальный диаметр: - входного патрубка; - отверстия в затворе	15 15	20 15	20 20	25 20	25 25	32 32	40 40	50 50
2. Таблица фигур	15БЗр							
3. Давление номинальное, PN, МПа	1,6							
4. Рабочая среда	вода							
5. Температура рабочей среды, °С, не более	70							
6. Герметичность затвора кл. «D» ГОСТ 9544: утечки (по воздуху), см ³ /мин., не более	27		36		45	57,6	72	90
7. Масса, кг, не более	0,22	0,26	0,32	0,42	0,49	0,64	1,1	1,4
8. Строительная длина, мм, не более	46	55	66	70,5	70,5	83	95	101
9. Материал деталей: - корпус, крышка, шпindel, гайка сальника - кольцо уплотнительное (золотника)	Латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С ГОСТ 17711-93							
	Резина пищевая							
10. Привод	ручной, от маховика							

2 Комплектность

Комплект поставки:

- паспорт - 2 экз. на каждую упаковочную единицу;
- руководство по эксплуатации - 2 экз. на каждую упаковочную единицу.

3 Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

Гарантийная наработка на отказ - 2400 циклов «открыто-закрыто» в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 12 месяцев.

4 Свидетельство об упаковывании

Клапаны упакованы в ящики из гофрированного картона.

Клапаны в положении «закрыто», золотники в нижнем положении без поджатия.

5 Свидетельство о приемке

5.1 Клапан испытан воздухом на прочность и плотность материалов давлением 2,4 МПа.

5.2 Клапан DN 15, PN 1,6 МПа, т/ф 15БЗр, _____ изготовлен и принят согласно ТУ 206-3973235-01-93 и признан годным для эксплуатации.

М. П.



(подп. лица, ответственного за приемку)

Сотникова

05 2014

(месяц, год)

Упаковщик

6 Хранение и транспортирование

6.1 Условия транспортирования и хранения 2 (С) ГОСТ 15150.

Клапаны должны храниться в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом при температуре воздуха плюс 50°C минус 50°C и относительной влажности не более 80%.

Допускается транспортирование и временное хранение при температуре минус 60°C.

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Цветлит», Республика Беларусь,
230005, г. Гродно, ул. Держинского, 94
факс (0152) 77-04-88
e-mail: sbyt-zwetlit@mail.ru

Более подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте: <http://www.zwetlit-grodno.by/>

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК! Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя. Подлинность продукции сверяйте по товарному знаку изготовителя на изделии.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия.