

**ГАПОУ МО ОГПК**

**Задание №1 по МДК  
01.01 Техническое  
обслуживание систем  
ЖКХ**

Для группы 111 профессии 08.01.26 Мастер  
ЖКХ

**Иванова И. А.**

**2020**

[ ВВЕДИТЕ АДРЕС ОРГАНИЗАЦИИ ]

## **Уважаемые студенты!!!**

Текст лекции должен быть переписан, тестовые задания необходимо выполнить после лекции.

Тестовое задание

### **№1:**

1-буква ответа;

2-.....и т. д.

### **№2**

Вид трубопроводной арматуры.....

1-.....

2-.....и т. д.

24.03.2012

Раздел. Запорная арматура

### Тема: Устройство вентиля

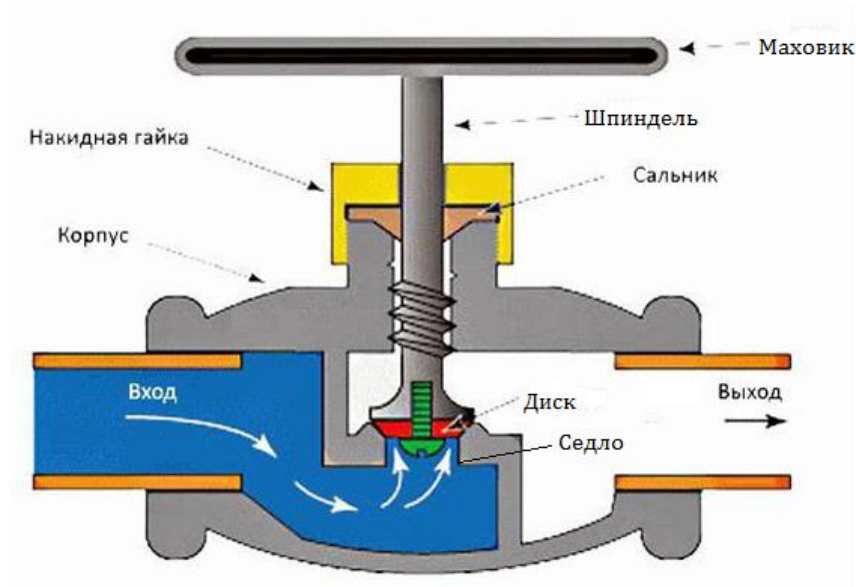
В водопроводных и магистралях не обойтись без такого устройства, которое называется вентиляем. Вентиль – это устройство, предназначенное для перекрытия подачи различных жидкостей. Однако перекрытие подачи воды – это не основное предназначение рассматриваемого изделия. С его помощью можно также регулировать напор подачи воды по трубопроводу, а также применять в качестве предохранительного устройства.

#### **Конструкция устройства**

Устройство вентиля является достаточно простым, а состоит изделие из следующих основных частей:

1. Корпус.
2. Запорное устройство (диск).
3. Шпindelь
4. Маховик

Корпус изделия изготавливается путем литья. Внутри корпуса установлено запорное устройство, а наружу выведен маховик. Корпус также имеет резьбу с двух сторон, посредством которой происходит соединение вентиля с водопроводным трубопроводом. Вентили выпускаются диаметром до 50 мм. Схема вентиля в разрезе имеет следующий вид:



Корпус изделия разделяется на две части горизонтальной и наклонной перегородками. В конструкции изделия с наклонной перегородкой имеется отверстие, которое имеет проточку под диск. Такое отверстие называется седлом.

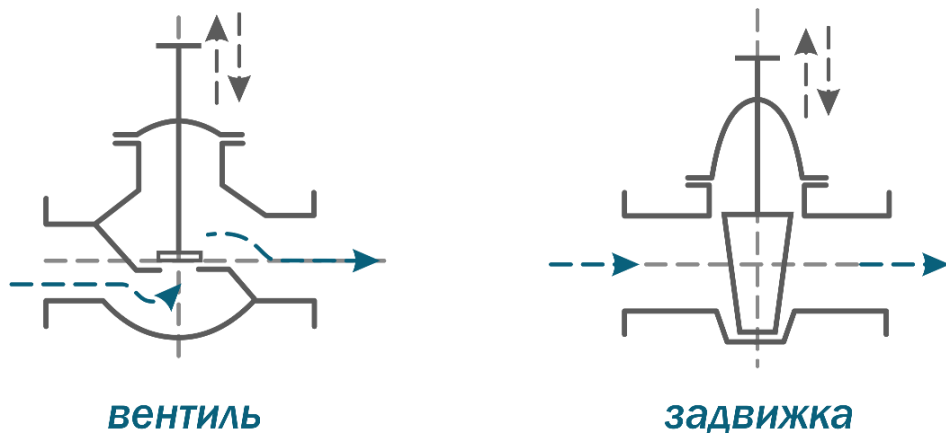
В нижней части шпинделя имеется плоская или шаровидная площадка, на которую насажен запорный диск.

В конструкцию запорного диска вставлена эластичная прокладка, упирающаяся в седло. Посредством такого упора в седло происходит перекрытие подачи жидкости, протекающей через устройство.

В верхней части шпиндель оснащен резьбой, которая соединяется с резьбовым соединением горловины корпуса. При помощи этого резьбового соединения происходит поднятие и опускание запорного диска, тем самым перекрывая и регулируя напор подающей жидкости.

Герметичность горловины корпуса обеспечивает сальник, который фиксируется крышкой в виде накидной гайки при помощи резьбового соединения.

Вентиль, в отличие от задвижки, перекрывает поток транспортируемой среды ПАРАЛЛЕЛЬНО её движению!!! Рисунок – перерисовываем!!!



У изделий такого типа имеются преимущества и недостатки. К плюсам относятся:

1. Выдерживание высокого давления.
2. Регулировка объема и напора воды.
3. Простота в управлении.
4. При выходе из строя запорного устройства, его можно заменить.

Недостатками такого устройства считаются:

1. Высокая скорость стирания прокладки, так как при частом открытии и закрытии устройства, происходит контакт резины с металлом.
2. Относительно небольшой срок эксплуатации.
3. Для полного перекрытия подачи жидкости нужно долго вращать маховик.

## Задание №1

№	Задание	Ответ	Балл
1.	К запорной арматуре относятся: А. Вентили, шаровые краны, пробковые краны, обратные клапаны Б. Вентили, пробковые краны, шаровые краны, задвижки В. Шаровые краны, задвижки, манометры, термометры Г. Датчики уровня, обратные клапаны, пробковые краны, термометры		
2.	К водоразборной арматуре относятся: А. Шаровый кран; Б. Пробковый кран; В. Обратный клапан; Г. Смеситель.		
3.	К какой арматуре относится задвижка: А. Смесительной; Б. Водоразборной; В. Запорной; Г. Предохранительной		
4.	Какой вид арматуры обеспечит движение в одном направлении? А. Обратный клапан Б. Вентиль В. Шаровый кран Г. Пробковый кран		
5.	Какой вид соединения у вентилей? А. Раструбное Б. Фланцевое В. Резьбовое Г. Клеевое		
6.	Какой вид соединения у задвижки? А. Раструбное Б. Фланцевое В. Резьбовое Г. Клеевое		
7.	Вентили выпускаются диаметром: А. До 50 мм Б. До 55 мм В. До 150 мм Г. Свыше 150 мм		
8.	Вентиль перекрывает поток транспортируемой среды: А. Перпендикулярно потоку Б. Под углом 45° В. Под любым углом Г. Параллельно потоку		
9.	Задвижка перекрывает поток транспортируемой среды: А. Перпендикулярно потоку Б. Под углом 45° В. Под любым углом Г. Параллельно потоку		
10.	Герметичность горловины корпуса вентилей обеспечивает: А. Каболка Б. Сальник В. Льняная прядь Г. Лента ФУМ		
		Σ=	

## Задание №2

№	Определить вид трубопроводной арматуры	Назвать элементы	Балл
	Ответ:.....		✓
		1-	✓
		2-	✓
		3-	✓
		4-	✓
		5-	✓
		6-	✓
		7-	✓
		Σ=	✓