

**ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ**

Настоящая гарантия дает право на бесплатный ремонт изделия или его частей в течение гарантийного срока в соответствии с действующим законодательством.

Модель \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Срок гарантии \_\_\_\_\_ 2 года \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

М.П.

**ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ**

Дата	Организация-исполнитель	№ гарантийного акта	Фамилия мастера

**АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:**

**В Москве:**  
 Гидросервис Интернешнл  
 (095)135-9009, 135-9797



# СМЕСИТЕЛИ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХХОДОВЫЕ УМК 3, УМК 4

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

**СЕРТИФИКАЦИЯ:**

UMK RU 181005-2

**Unitherm Haustechnik GmbH**

Berliner Chaussee 2, D-15749 Mittenwalde,  
 Fon: +49(0)33764 25 040, Fax: +49(0)33764 25 041  
 Internet: www.unitherm-haustechnik.de

Бюро в Москве: 119 119 Москва, Ленинский пр-т 42/4, офис 42-12,  
 тел. +7 095 938 8740, факс +7 095 137 8641  
 Интернет: www.unitherm.ru

## Общее

Компактные смесители серии УМК с проходным сечением 1/2"-1 1/4" и резьбовыми соединениями обеспечивают смесительное и количественное регулирование, подходят для всех видов аккумуляционного отопления, для регуляции отдельных контуров с общим распределителем в больших и средних отопительных системах. При этом они занимают очень мало места и имеют различные варианты монтажа. Номинальное давление 10 бар. Возможен монтаж под углом 45°. Корпус, поворотная заслонка, закрывающая крышка и валик из латуни MS 58. Специально профилированные выходные отверстия обеспечивают получение линейной характеристики температуры. Двойная герметизация валика кольцами "0".

### Эксплуатация (рис.1)

3-ходовые смесители позволяют поддерживать в одной части системы постоянный проток 100%, а в двух других изменять в диапазоне от 0 до 100% и, таким образом, поддерживать необходимую температуру в подающей линии.

Эти смесители предназначены для систем, где нет необходимости в защите от низкотемпературной коррозии. 4-ходовые смесители выполняют дополнительную функцию регулировки температуры обратной линии котла: часть нагретого теплоносителя из котла возвращается обратно в котел, вследствие чего повышается температура в обратной линии, что защищает котел от низкотемпературной коррозии. Другая часть нагретого теплоносителя из котла смешивается с остывшим теплоносителем из системы отопления, что способствует достижению требуемой температуры поступающего в систему отопления теплоносителя. В результате монтажа этого типа смесителей в системе отопления образуются два самостоятельных контура. Смесители могут регулироваться вручную или с помощью соответствующего сервопривода.

### Сервисное обслуживание

При возникновении неисправностей попробуйте решить проблему самостоятельно, следуя указаниям в таблице. Если проблему решить не удается, то обратитесь за помощью в службу сервиса.

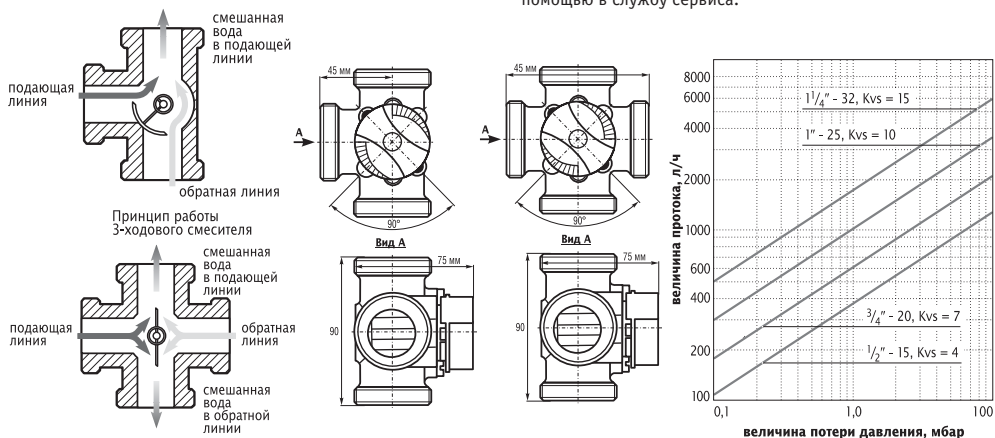


рис.1 Принцип работы смесителей 3-ходового смесителя

рис.2 Габаритные размеры смесителей

рис.3 График потерь давления в смесителях

Тип	UMK 3/15-Rp15	UMK 3/20-Rp20	UMK 3/20-R25	UMK 3/25-Rp25(R40)	UMK 3/32-Rp32	UMK 3/32-R40
Артикул	230 000	230 001	230 002	230 003	230 004	230 005
...-ходовой	3					
Материал	латунь					
Проходное сечение	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32
Присоединение	внутр. DN 1/2"	внутр. DN 3/4"	наруж. DN 1"	внутр. DN 1"/наруж. DN 1 1/2"	внутр. DN 1 1/4"	наруж. DN 1 1/2"
Kvs	4	7	7	10	15	15
Крутящий момент	0,3 Нм					
Подходящие сервомоторы UNITHERM	UMM 10/6-60; UMM 10/6-150; UMM 10/6-210					

Тип	UMK 4/15-Rp15	UMK 4/20-Rp20	UMK 4/20-R25	UMK 4/25-Rp25(R40)	UMK 4/32-Rp32	UMK 4/32-R40
Артикул	230 010	230 011	230 012	230 013	230 014	230 015
...-ходовой	4					
Материал	латунь					
Проходное сечение	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32	DN 32
Присоединение	внутр. DN 1/2"	внутр. DN 3/4"	наруж. DN 1"	внутр. DN 1"/наруж. DN 1 1/2"	внутр. DN 1 1/4"	наруж. DN 1 1/2"
Kvs	4	7	7	10	15	15
Крутящий момент	0,3 Нм					
Подходящие сервомоторы UNITHERM	UMM 10/6-60; UMM 10/6-150; UMM 10/6-210					

## Монтаж

3-ходовой смеситель (рис. 6) - подающая линия котла снизу, подающая линия отопительного контура сверху, обратная линия слева. 4-ходовой смеситель (рис. 7) - подающая линия котла слева, подающая линия отопления сверху, обратная линия котла снизу, обратная линия отопления справа. Открытие смесителя производится по часовой стрелке, закрытие - против часовой (рис. 4).

### Изменение заводской установки смесителя

Возможно изменение заводской настройки. Для этого:

1. Отвернуть винт, закрепляющий ручку, и снять ручку
2. Повернуть "начинку" (внутрен. часть смесителя) на 180°
3. Повернуть ось смесителя до положения "смеситель закрыт":  
- для 3-ходового смесителя (UMK 3): засечка снизу  
- для 4-ходового смесителя (UMK 4): штырь в горизонтальном положении
4. Поставить ручку на место, в положении "закрыто", закрутить винт.

## Итог:

-Для 3-ходового смесителя (UMK 3): Обратная линия подмешивания из системы отопления расположена теперь справа (рис. 8)

-Для 4-ходового смесителя (UMK 4): Подающая линия котла расположена теперь справа (рис. 9)

Смеситель открывается против часовой стрелки (рис. 5). ВНИМАНИЕ: 3-ходовой смеситель можно монтировать только в сквозном направлении протока теплоносителя!

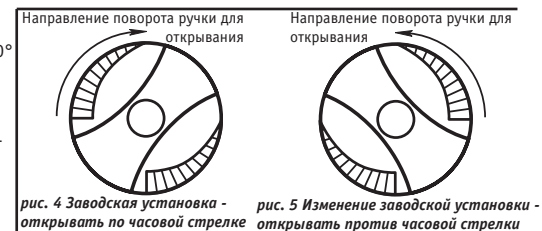


рис. 4 Заводская установка - открывать по часовой стрелке

рис. 5 Изменение заводской установки - открывать против часовой стрелки

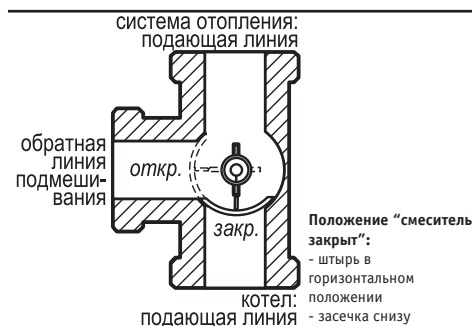


рис.6 3-ходовой смеситель: заводская установка - обратная линия подмешивания слева

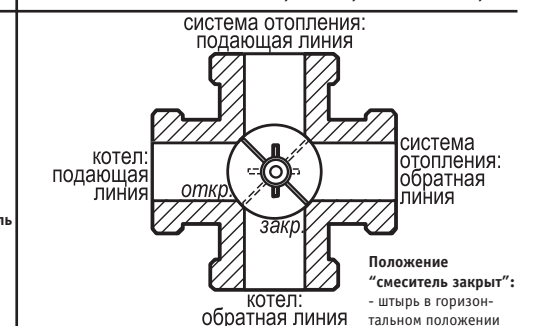


рис.7 4-ходовой смеситель: заводская установка - подающая линия котла слева



рис.8 3-ходовой смеситель: изменение заводской установки - обратная линия подмешивания справа

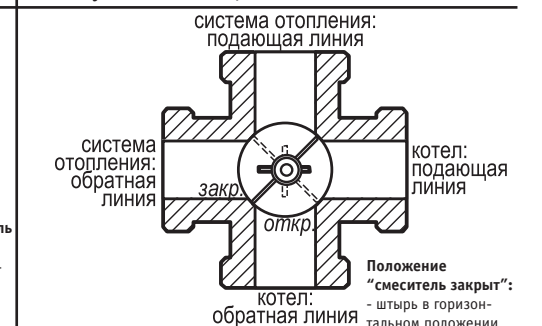


рис.9 4-ходовой смеситель: изменение заводской установки - подающая линия котла справа

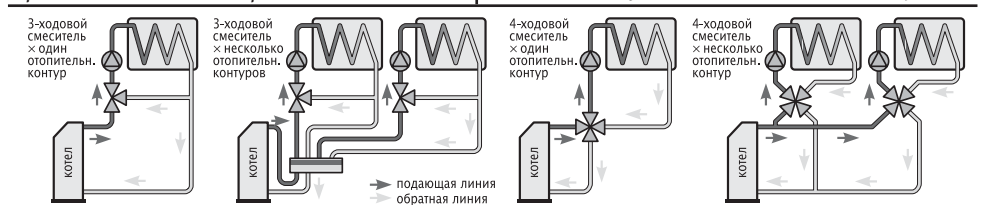


рис.10 Примеры монтажа смесителей в отопительных системах