

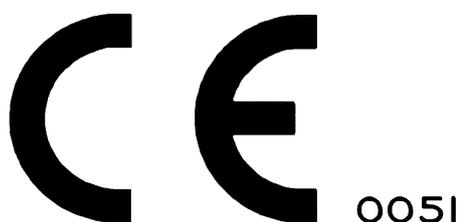
# BAXI

---

## Интерфейсный модуль смешанной зоны AVS 75

## Соединение газовых конденсационных котлов с климатическим регулятором AVS 77

### *Руководство по установке*



Компания **BAXI S.p.A.** - один из европейских лидеров по производству отопительных и водонагревательных систем для домашнего пользования (настенных газовых котлов, напольных котлов, электрических водонагревателей). Компания имеет сертификат CSQ, удостоверяющий соответствие нормам UNI EN ISO 9001. Стандарты, предусмотренные в нормах UNI EN ISO 9001, охватывают все этапы организации производства. Сертификат UNI EN ISO 9001 гарантирует Вам следующее. Система контроля качества, применяемая на заводе BAXI S.p.A. в городе Bassano del Grappa (Бассано дель Граппа), где изготовлен ваш котел, отвечает самым строгим мировым стандартам.



## Содержание

1. Общее описание.....	2
2. Установка .....	3
3. Подключение к электропитанию.....	4
4. Подсоединение комнатного термостата высокотемпературной зоны.....	7
5. Подсоединение нескольких низкотемпературных зоны.....	8
6. Управление разнотемпературными зонами .....	8
7. Утилизация изделия по окончании срока эксплуатации.....	9
8. Технические характеристики.....	9

## Проверки перед установкой

- Данное электронное устройство можно устанавливать только в газовых конденсационных котлах, оснащенных климатическим регулятором AVS 77.
- Ввод в эксплуатацию должен быть выполнен квалифицированными специалистами в соответствии с требованиями СНиП РФ.
- Все электрические подсоединение котла и заземление выполнены согласно данному руководству и СНиП РФ;
- Внимательно ознакомьтесь также с инструкциями по установке и эксплуатации котла.

## 1. Общее описание

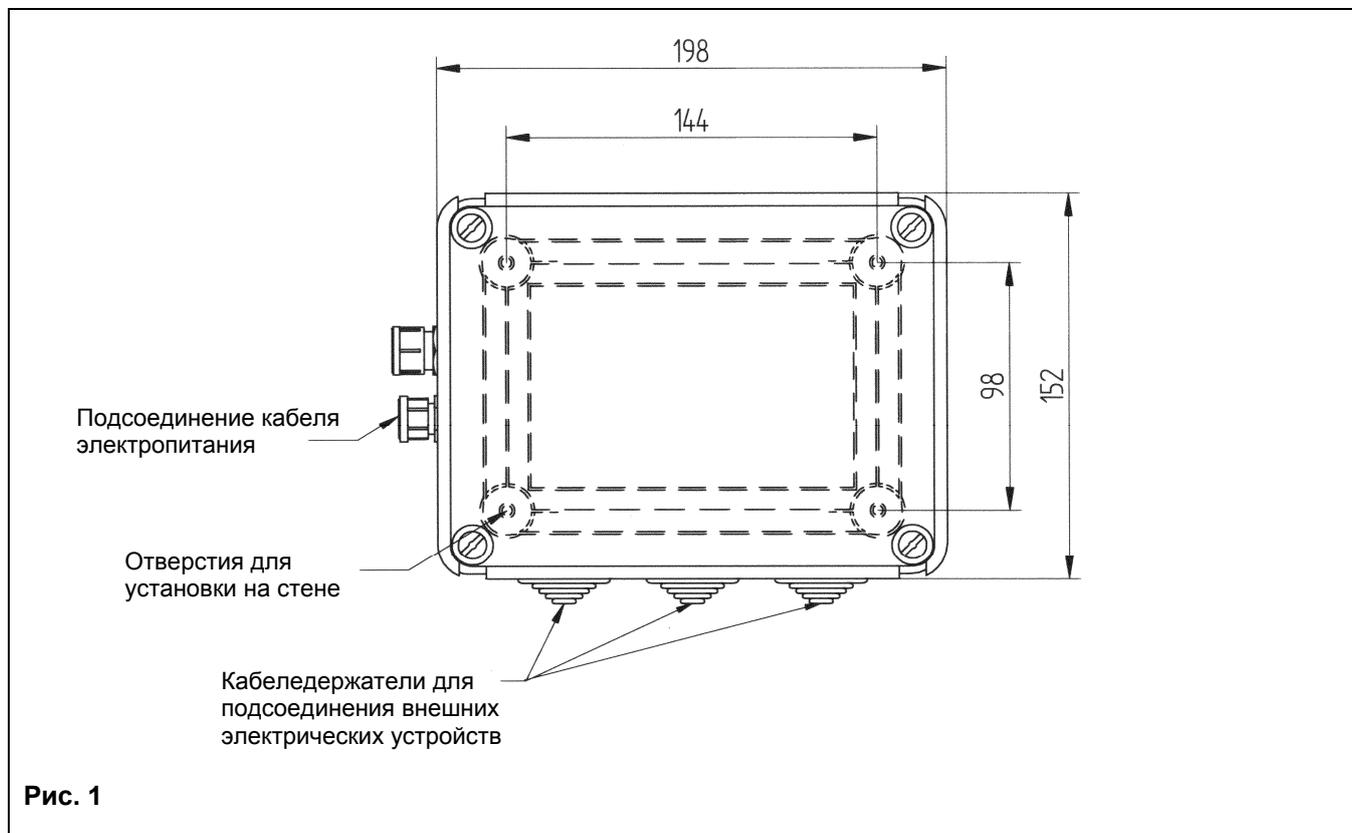
С помощью данного электронного устройства можно управлять низкотемпературной зоной ( $\leq 45$  °С), включающей в себя смесительный клапан и зональный насос.

Интерфейсный электронный модуль напрямую управляет такими компонентами низкотемпературного контура как смесительный клапан, циркуляционный насос, датчик температуры NTC и предохранительный термостат.

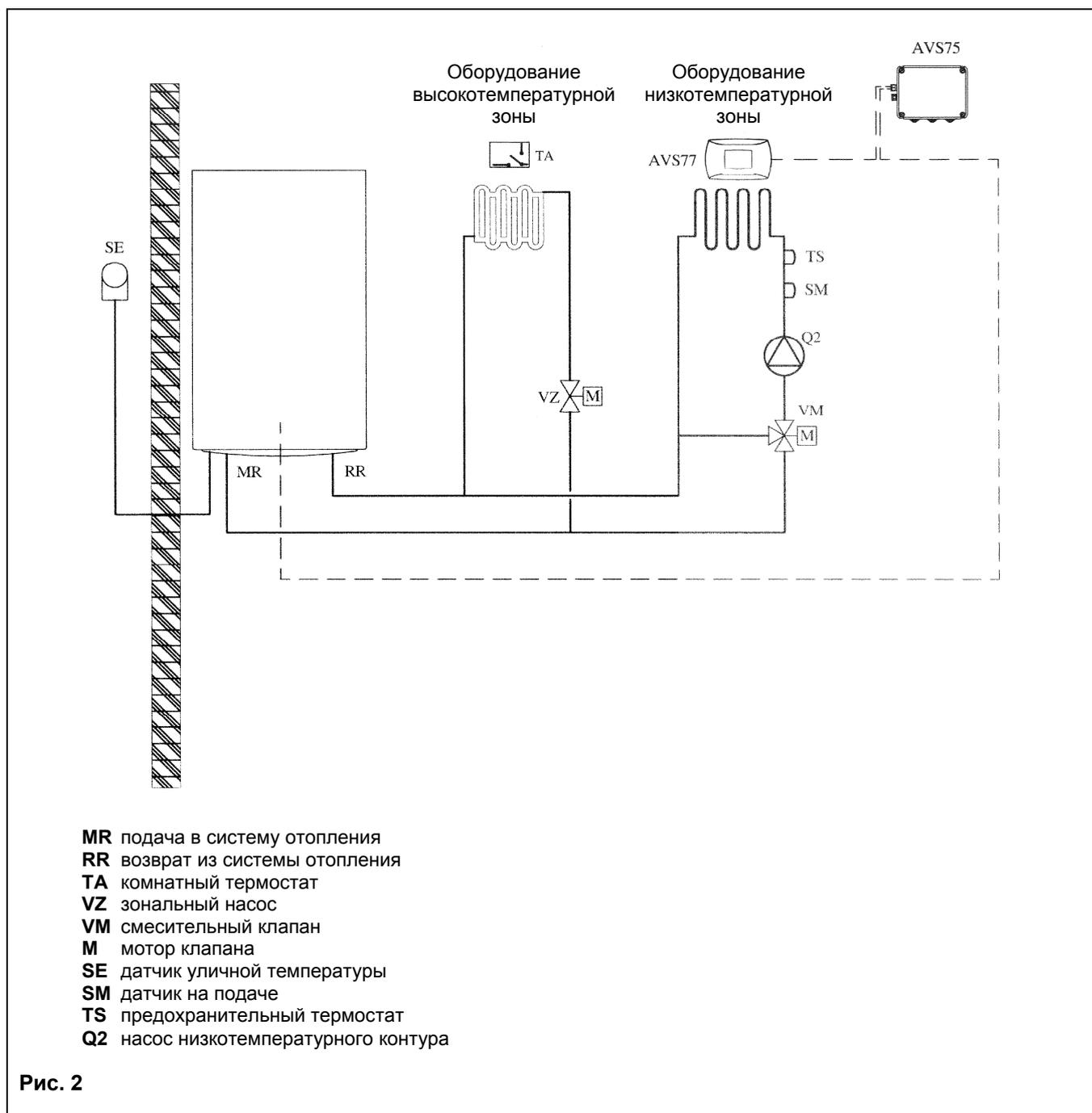


## 2. Установка

Установите устройство на стене, используя соответствующие дюбеля и винты, входящие в комплект поставки. Рекомендуем установить устройство вблизи котла. Размеры приведены на Рис. 1.



Выполните гидравлический контур в соответствии со схемой на Рис.2. Высокотемпературная зона управляется с помощью зонального насоса и комнатного термостата.



### 3. Подключение к электропитанию

Интерфейсный модуль должен быть подключен с помощью трехжильного кабеля к однофазной сети переменного тока 230В с заземлением.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3мм (такой же, как при подключении котла).

При замене сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением  $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$  и максимальным диаметром 8мм.

Подсоединить внешние электрические устройства согласно схеме на Рис.3, используя кабель с двойной изоляцией 2, 3 или  $4 \times 0.75 \text{ мм}^2$ . Провода должны выходить из модуля через соответствующие кабеледержатели.



### 3.1. Электрическая схема.

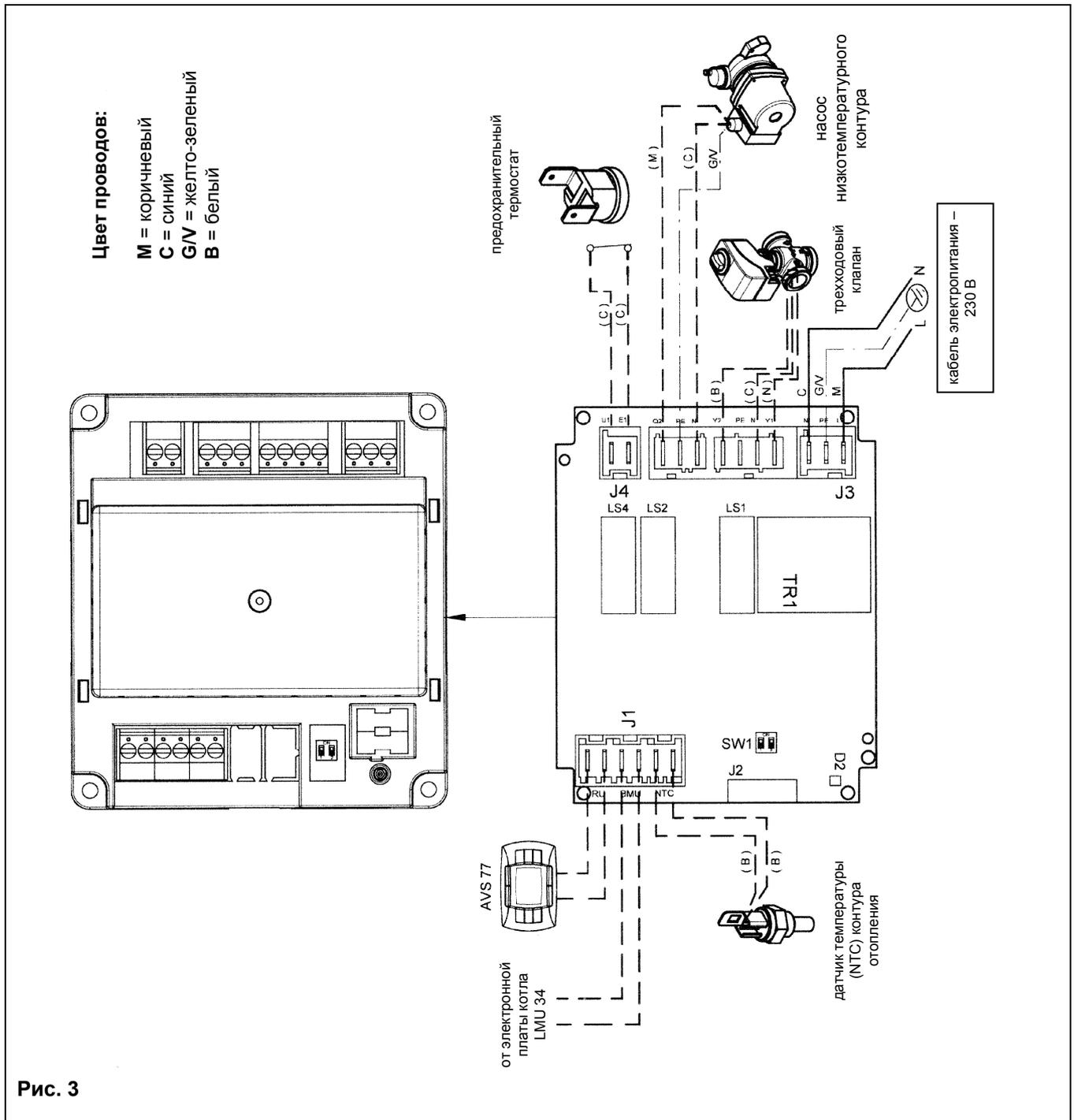


Рис. 3

### 3.2 Подключения к разъемам

- N – PE – L (J3)** электропитание электронной платы AVS 75
- BMU (J1)** подсоединение к электронной плате котла (Open Therm: максимальная длина Lmax = 50м)
- RU (J1)** подсоединение климатического регулятора AVS 77
- NTC (J1)** подсоединение датчика температуры NTC смешанной зоны
- U1 – E1 (J4)** контакты предохранительного термостата перегрева смешанного контура
- Q2 – PE – N** электропитание насоса смешанной зоны: 230 В, макс. 1А
- Y2 – PE – N – Y1** электропитание смесительного клапана: 230 В, макс. 1А (Y1 = открыт; Y2 = закрыт)



### 3.3 Расположение DIP переключателей.

Два переключателя должны оставаться в положении OFF (выключено).

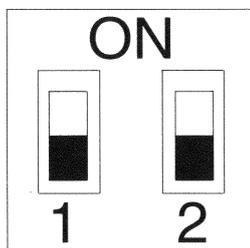


Рис. 4

### 3.4 Подсоединение климатического регулятора AVS 77 (низкотемпературная зона)

Климатический регулятор AVS 77 (поставляется вместе с котлом), должен быть подсоединен к электронной плате устройства AVS 75 к клеммам **RU** разъема **J1** (используйте двухжильный кабель 2x0.75 мм<sup>2</sup>, максимальная длина кабеля Open Therm 50 м).

Подсоединение электронной платы котла с электронной платой устройства AVS 75 производится с помощью двухжильного кабеля 2x0.75 мм<sup>2</sup>, соединяя между собой клеммную колодку **M2** (клеммы 1-2 или 6-7 для встраиваемых моделей IN HT или SPACE HT) котла и разъем **J1** (клеммы BMU) электронной платы устройства AVS 75.

**ВНИМАНИЕ:** в данной конфигурации климатический регулятор AVS 77 должен использоваться в качестве комнатного термостата низкотемпературной зоны и, следовательно, он должен быть установлен в помещении, которое относится к низкотемпературной зоне.

### 3.5 Подсоединение термостата для оборудования «теплые полы».

Для защиты оборудования «теплые полы» от перегрева, возможного при неисправности регулирующей системы, необходимо установить предохранительный термостат, калиброванный на 50°C (имеется в специализированных магазинах) в трубу подачи теплоносителя низкотемпературного контура.

Контакты термостата должны быть подсоединены к клеммам **U1 – E1** разъема **J1** (см. Рис.3 – электрическая схема).

### 3.6 Подсоединение датчика низкотемпературной зоны.

Датчик (входит в комплект поставки) должен быть установлен в трубе подачи теплоносителя низкотемпературной зоны.

Контакты датчика должны быть подсоединены к клеммам **NTC** разъема **J1** (см. Рис.3 – электрическая схема).

Максимальная длина кабеля датчика NTC	м	20	40	60	80	120
Диаметр кабеля	мм <sup>2</sup>	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5



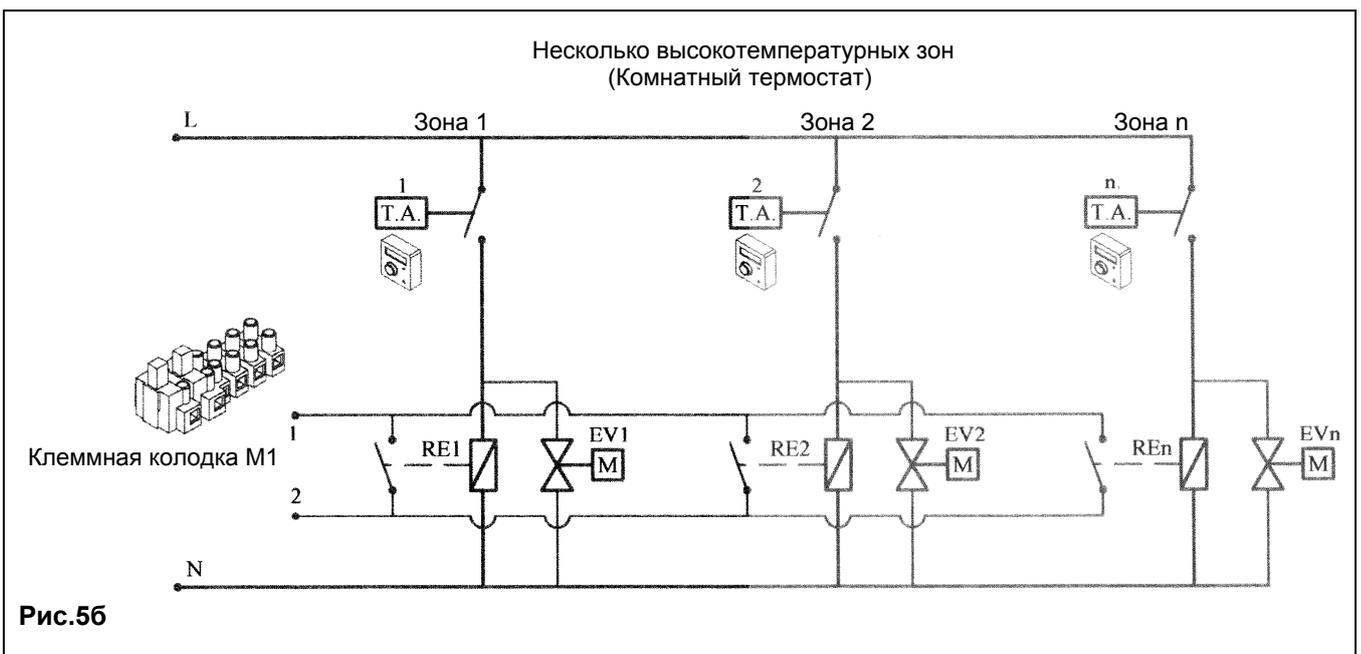
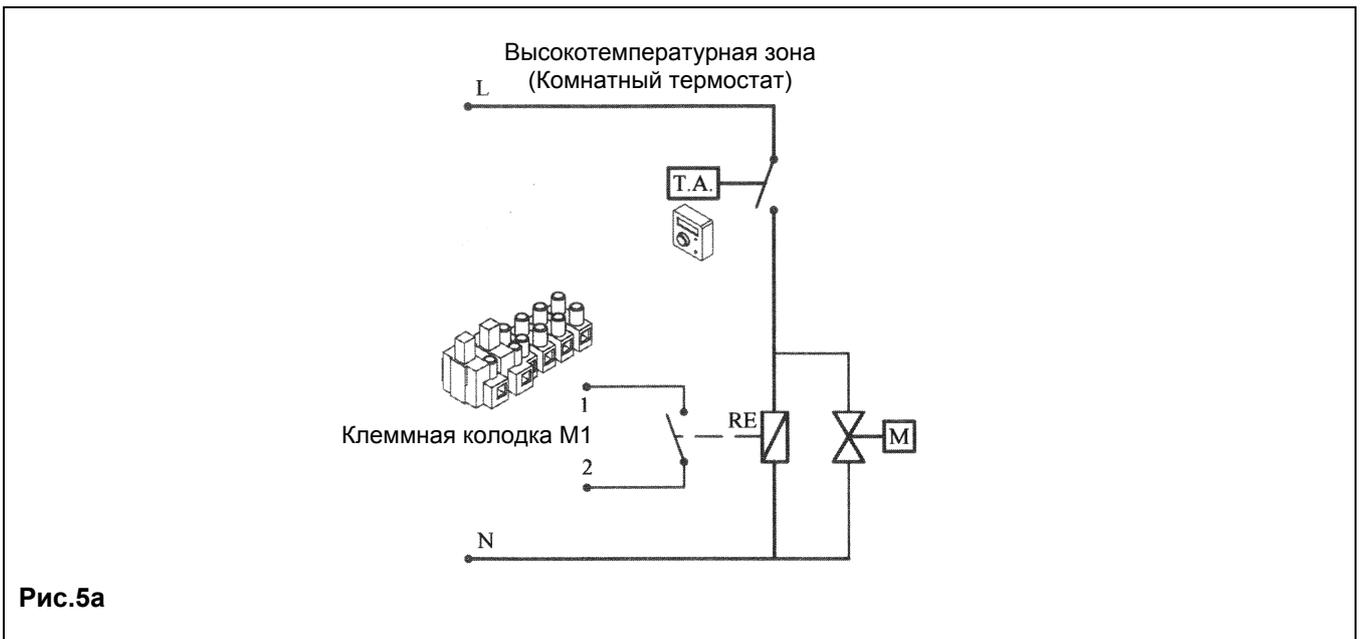
## 4. Подсоединение комнатного термостата высокотемпературной зоны.

Управление высокотемпературной зоной осуществляется с помощью комнатного термостата (имеется в специализированных магазинах) и реле, которое подсоединено к клеммам 1-2 клеммной колодки М1 котла (ТА: подсоединение комнатного термостата).

Прекращение подачи воды в высокотемпературную зону осуществляется с помощью электрического двухходового клапана, подключенного к электросети 230В согласно схеме на Рис. 5а.

При наличии нескольких высокотемпературных зон руководствуйтесь схемой на Рис.5б.

Подробные инструкции по подсоединению комнатного термостата приведены также в инструкциях по установке и эксплуатации котла.





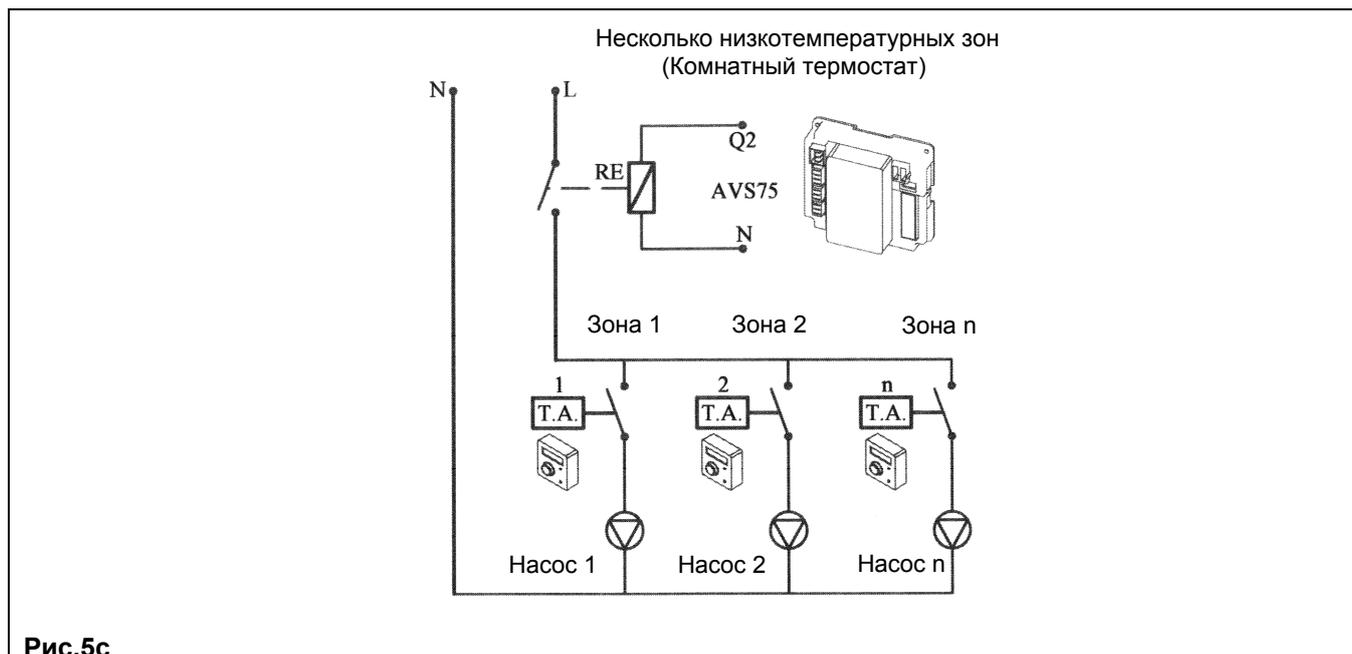
## 5. Подсоединение нескольких низкотемпературных зон.

При наличии нескольких низкотемпературных зон для управления зональными насосами необходимо использовать комнатные термостаты, подсоединенные согласно схеме на Рис. 5с.

Для правильной и надежной работы оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- насосы должны быть запитаны от внешней электросети;
- реле должно быть подсоединено к клеммам Q2 – N разъема J3 модуля AVS 75;
- отключить функцию комнатного термостата (TAMBON = 0) климатического регулятора согласно инструкциям, приведенным в руководстве по установке и эксплуатации котла.

**Примечание:** рабочая температура одинакова для всех контуров.



## 6. Управление разнотемпературными зонами.

(Смотри также руководство по установке и эксплуатации котла)

Непосредственное управление зонами с высокой и низкой температурами осуществляется с помощью кнопок климатического регулятора AVS 77.

Работа зоны, управляемой климатическим регулятором AVS 77 (низкотемпературная зона) не зависит от функционирования зоны, управляемой комнатным термостатом (высокотемпературная зона).

### 6.1 Низкотемпературная зона:

#### 6.1.1. При наличии датчика уличной температуры:

Выбор максимальной температуры системы отопления осуществляется при установке параметра **CH SL** (установка значения ниже 40°C) с помощью климатического регулятора AVS 77.

Выбор климатической кривой «**KReg**» происходит при установке параметра **KReg** климатического регулятора AVS 77 как описано в соответствующей главе руководства по эксплуатации котла.

Для выбора климатической кривой, относящейся к температуре в помещении равной 20°C, смотри график 1 (руководство по эксплуатации котла).

#### 6.1.2. При отсутствии датчика уличной температуры:

Выбор максимальной температуры системы отопления происходит при установке параметра **CH SL** (установка значения ниже 40°C) с помощью климатического регулятора AVS 77.



## 6.2 Высокотемпературная зона:

### 6.2.1 При наличии датчика уличной температуры:

Выбор климатической кривой «kt», относящейся к высокотемпературной зоне, осуществляется при установке параметра **532** электронной платы при помощи климатического регулятора AVS 77.

Для выбора климатической кривой, относящейся к температуре в помещении равной 20°C, смотри график 2 (руководство по эксплуатации котла).

Регулирование температуры на подаче в систему отопления рассчитывается на основе установленного значения параметра **CH-2SR** (диапазон значений температуры в помещении от 5 до 30°C).

### 6.2.2 При отсутствии датчика уличной температуры:

Выбор температуры на подаче в систему отопления происходит при установке параметра **CH2SF** (диапазон значений температуры на подаче в систему отопления от 25 до 80°C) при помощи климатического регулятора AVS 77.

## 6.3 Сигнализация и неисправности

Код неисправности	Описание неисправности	Меры по устранению
E30	Неисправен датчик на подаче низкотемпературной зоны	Заменить датчик или проверить целостность проводки
E88	Ошибка при передаче данных Open Therm	Проверить подсоединение разъема ВМУ на модуле AVS 75
E111	Сработал предохранительный термостат перегрева	Проверить систему регулирования (открытие смесительного клапана) или подсоединение проводки

Время постциркуляции насоса низкотемпературной зоны: 60 сек

Защита от блокировки насоса низкотемпературной зоны: 10 сек каждые 24 часа при неработающей системе.

**ВНИМАНИЕ:** при каждом подключении к электропитанию модуля AVS 75 система начинает процесс инициализации в следующем порядке:

- команда на открытие смесительного клапана в течение 10 сек;
- команда на закрытие смесительного клапана в течение 12 сек;
- насос ON (включен) в течение 10 сек;
- все выключено в течение 3 сек.

Во время данной процедуры система не функционирует.

## 7. Утилизация изделия по окончании срока эксплуатации

Данное изделие изготовлено из материалов, которые могут быть опасны для окружающей среды. По окончании срока эксплуатации изделие не должно утилизироваться с бытовыми отходами, его необходимо сдавать на ближайший специализированный пункт для дальнейшей переработки.

Переработка изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей среды.

## 8. Технические характеристики.

Напряжение электрической сети	230 В переменного тока
Частота электрической сети	50 – 60 Гц
Потребляемая электрическая мощность изделием	35 мВт
Максимальная мощность электрических аксессуаров	200 Вт
Степень защиты от влаги и пыли	IPX5D согласно EN 60529
Размеры (высота x ширина x глубина)	152 x 198 x 78 мм
Вес	0,76 кг

Компания BAXI S.p.A., постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

**BAXI S.p.A.**  
36061 Bassano del Grappa (VI) Italia  
Via Trozzetti, 20  
Tel. 0424 517111  
Telefax 0424 38089

**Компания «БАКСИ»**  
Представительство в России  
Тел./факс +7 095 101-39-14  
E-mail: service@baxi.ru  
Сайт: www.baxi.ru

