

BAXI

CONNECT +

(с переключателем)



СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ

ПАСПОРТ

Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

Вы приобрели технически сложное устройство для автоматизации котельной вашего дома с широкими функциональными возможностями. Грамотная реализация алгоритмов работы устройства потребует от Вас специальных знаний о системе отопления, также опыта монтажа низковольтного оборудования и настройки программируемых контроллеров.

Используйте **“Мастер установки”** (п.6.7 Паспорта) для удобной и интуитивной настройки Контроллера.

Если на определенном этапе настройки Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Список наших партнеров с указанием контактов размещен на сайте [**www.baxi.ru**](http://www.baxi.ru)

Желаем успеха в реализации Ваших идей!

BAXI CONNECT+

Техническая документация

1. Назначение устройства

BAXI CONNECT+ (с переключателем), далее в тексте Контроллер, представляет собой программируемый контроллер, предназначенный для автоматизации и управления функциями котла и системы отопления. Дистанционный контроль осуществляется через приложение Baxi Connect для мобильных устройств с использованием передачи данных по каналам связи GSM и Wi-Fi.

2. Функциональные возможности

- контроль состояния котла, системы отопления и управление его работой на отопление и нагрев гвс, в том числе в погодозависимом режиме (ПЗА);
- мониторинг проводных и радиоканальных датчиков температуры;
- контроль состояния проводных и радиоканальных датчиков информационного назначения;
- автоматический запуск резервного котла или электронагревательного прибора при аварии основного котла или недостатке его мощности для решения задач отопления и гвс;
- автоматическое формирование оповещений владельца об авариях котла, пропадании напряжения сети и прочих критических отклонениях параметров работы системы отопления и контролируемых датчиков от заданных значений;
- ручной сброс ошибок и аварий котла, управляемого по цифровой шине OpenTherm.

3. Технические характеристики

Напряжение питания

Основное питание: внешний источник стабилизированного питания напряжением 11 - 28 В постоянного тока.

Резервное питание: встроенный аккумулятор LIR 14500, Напряжение 3,7 В, Емкость 800 мА*ч.

Примечание: Резервный аккумулятор поддерживает работу внутренней схемы Контроллера (процессора, модемов GSM и Wi-Fi), встроенного адаптера цифровой шины OpenTherm и проводных цифровых датчиков температуры.

При пропадании основного питания и переходе на резервное, контроллер отправляет сообщение пользователю по GSM связи и формирует событие в мобильном приложении.

Потребляемая мощность: не более 6 Вт.

Каналы связи:

GSM модем: FDD LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

GSM 850/900/1800/1900

Wi-Fi модуль: частотный диапазон 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n.

Поддерживаемые интерфейсы и радиочастоты:

- **OpenTherm:** интерфейс цифровой шины управляемого котла;
- **1-Wire:** интерфейс для подключения проводных цифровых датчиков температуры DS18S20 или DS18B20 и ключей Touch Memory. Общее число подключаемых датчиков температуры не более 10 шт;
- **K-Line:** интерфейс обмена данными с радиомодулем МЛ-590 (частота 868 МГц) и выносной панелью управления МЛ-753. Одновременное подключение нескольких разных цифровых устройств допускается;
- **RS-485:** интерфейс обмен данными с радиомодулем МЛ-590 (частота 868 МГц), выносной панелью управления МЛ-753, цифровыми датчиками температуры МЛ-778 и МЛ-779. Одновременное подключение нескольких разных цифровых устройств допускается;

BAXI CONNECT+

Техническая документация

- **Радиоканал 868 МГц:** поддерживается Контроллером через дополнительный внешний радиомодуль МЛ-590, общее количество подключаемых радиомодулей – не более 3-х шт., общее количество контролируемых радиодатчиков – не более 120 шт. (1 радиомодуль поддерживает до 40 радиодатчиков).

Аналоговый вход - 1 шт.:

- контролируемое входное напряжение 0-30 В;
- дискретность измерения 12 бит;
- погрешность не более 2%;
- подтяжка к цепи плюс 3,3 В через резистор 100 КОм.

Аналоговый вход NTC – 2 шт., предназначен для подключения датчика температуры NTC-10.

Релейный выход - 1 шт., предназначен для управления питанием дополнительного резервного котла или электронагревательного прибора. Не подключен к цепям питания Контроллера (выход типа “сухой контакт”).

Характеристики Релейного выхода:

- коммутируемое напряжение постоянного тока (максимальное) — 30 В, максимальный ток коммутации 3 А;
- коммутируемое напряжение переменного тока (эффективное максимальное) 240 В, максимальный ток коммутации 3 А.

Примечание: Ток указан для резистивной нагрузки. Ресурс реле резко увеличивается при значительном уменьшении мощности нагрузки (уменьшении коммутируемого тока).

RESET - Кнопка аппаратного сброса

Кнопка выполняет несколько функций:

- Одно короткое нажатие -- **сброс Аварии** (ошибки) котла, управляемого по ЦШ
- Три коротких нажатия -- **сброс настроек Wi-Fi**
- Пять коротких нажатий -- **перезагрузка Контроллера**
- Одно длинное нажатие (больше 10 сек) -- **сброс прибора к заводским настройкам**

Корпус: пластиковый, с креплением на плоскую поверхность или на DIN рейку.

Габаритные размеры корпуса: (длина x ширина x высота) — 125 x 90 x 35 мм.

Размер упаковки: (длина x ширина x высота) — 185 x 144 x 90 мм.

Вес брутто: 0,3 кг.

Класс защиты по ГОСТ 14254-2015: Ip20.

Диапазон рабочих температур: минус 25 °С — плюс 70 °С.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

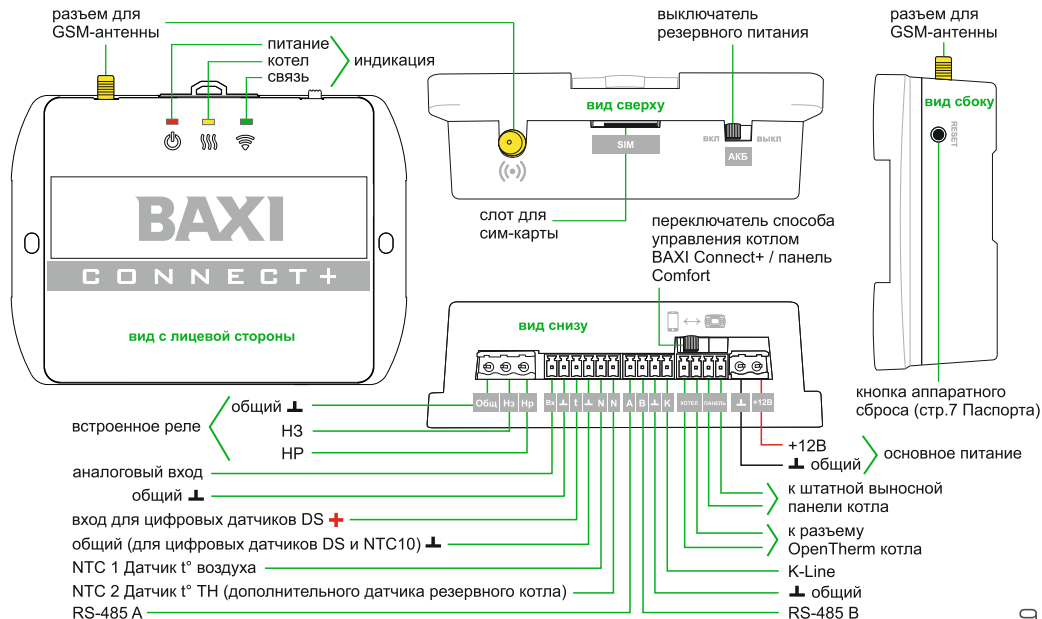
BAXI CONNECT+

Техническая документация

4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Контроллер	1 шт.
Блок питания 12В	1 шт.
Антенна GSM диапазона	1 шт.
Датчик температуры NTC-10	1 шт.
Винтовые клеммники, комплект	1 шт.
Клеммник MHU-02 для подключения к OpenTherm	1 шт.
SIM-карта	1 шт.
Регистрационная пластиковая карта	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

5. Назначение контактов, выключателей и индикаторов



BAXI CONNECT+

Техническая документация

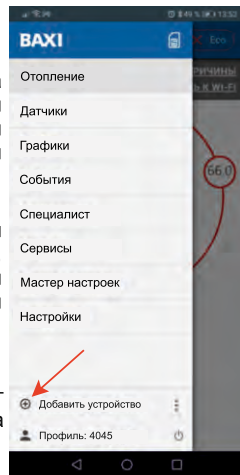
6. Подготовка к первому включению

6.1 Регистрация в онлайн-сервисе

1. С помощью сканера-кода, указанного на регистрационной карте из комплекта поставки, установите на смартфон мобильное приложение с личным кабинетом для управления Вашим Контроллером. Прибор при этом добавляется автоматически со своим идентификационным серийным номером.
2. Установка приложения BAXI Connect и регистрация устройства возможна и вручную из следующих магазинов приложений: App Store, Google Play, Huawei AppGallery. Добавьте устройство, указав 12-значный серийный номер, расположенный на задней части корпуса изделия, гарантийном талоне или в регистрационной карте из комплекта поставки.

Оба варианта установки приложения BAXI Connect предполагают подтверждение регистрации в сервисе: ввод e-mail и телефона собственника устройства.

Если у вас уже есть личный кабинет — добавьте в него новое устройство.



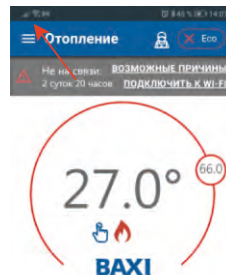
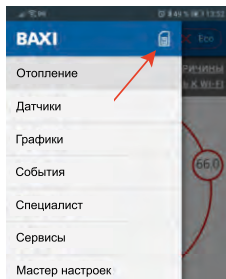
6.2 Установка и активация SIM-карты

В комплект поставки Контроллера входит SIM-карта МТС, которая вставлена в прибор. Для дальнейшей работы владельцу прибора необходимо ее активировать в соответствии с инструкцией.

Для активации SIM-карту необходимо зарегистрировать в Личном кабинете Приложения и оплатить первый месяц обслуживания. Карта зарегистрирована на ООО "ЗОНТ-ОНЛАЙН", занесена в реестр Госуслуг и расчеты за ее использование перед МТС осуществляются **строго через приложение BAXI Connect** из средств Пользователя.

При использовании в устройстве собственной SIM-карты Пользователя, не входящей в комплект поставки, расчеты за ее обслуживание осуществляются любым способом предусмотренным сотовым оператором.

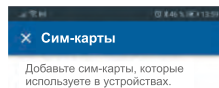
Откройте Меню приложения BAXI Connect и нажмите на значок SIM-карты.



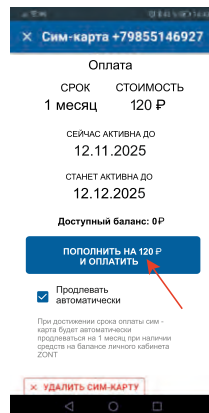
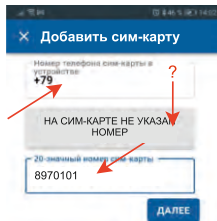
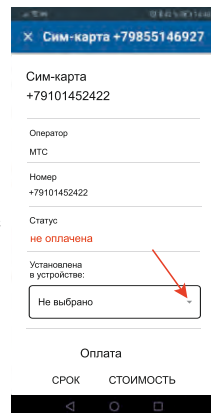
Войдите в режим "Добавить SIM-карту" и укажите телефонный номер SIM-карты. Если телефонный номер не указан, нажмите на серое поле и в предлагаемой строке введите 20-значный номер, указанный на пластиковой карте.

BAXI CONNECT+

Техническая документация



Укажите устройство, где установлена данная SIM-карта и перейдите к оплате:



Вы будете переведены на ресурс платежной системы ЮKASSA, где будет предоставлена возможность оплаты с карты.

Выполните платеж на любую сумму, кратную 120р.

Если вы хотите отменить автоплатеж, то выключите опцию “Продлевать автоматически”

После поступления денежных средств SIM-карта становится активной.

ВНИМАНИЕ!!! Пополнение баланса SIM-карты возможно только через Личный кабинет приложения. Далее SIM-карту нужно установить в Контроллер, подключить к нему антенну, разместить ее в зоне уверенного приема сигнала GSM и включить основное питание. Через несколько минут прибор выйдет на связь.

6.3 Настройка каналов связи с сервером

Связь Контроллера с сервером осуществляется по GSM/GPRS (мобильный интернет) и через сеть Wi-Fi.

Основной вид связи - **Wi-Fi**,
Резервный - **GSM/GPRS** (устанавливается автоматически при отсутствии основного).

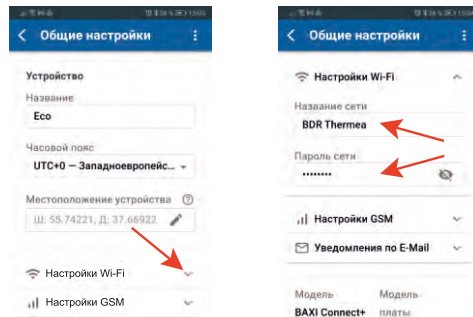
Подключение к Wi-Fi сети можно выполнить 2-мя способами.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

Если в Контроллер установлена SIM-карта и есть связь между ним и сервером, то в Общих настройках нужно указать название и пароль сети Wi-Fi и перезагрузить Контроллер (пять коротких нажатий кнопки RESET).

Если в Контроллере нет Сим-карты или по каким-то причинам она не планируется к установке, то подключение к сети Wi-Fi можно настроить через функцию **SmartConfig**:



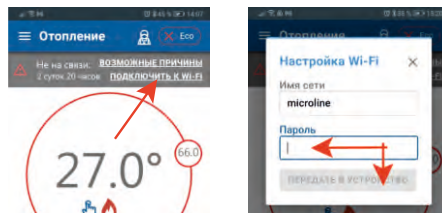
- Подключить смартфон с Приложением BAXI CONNECT к сети Wi-Fi (ОБЯЗАТЕЛЬНО 2.4 Ггц, другие не поддерживаются);
- Убедиться, что Приложению выдан доступ к Wi-Fi и геолокации;
- Убедиться, что включена служба геолокации.

Разместить смартфон в непосредственной близости от Контроллера и в настройках подключения указать название сети и пароль. Затем нужно выключить и включить питание (основное и резервное) Контроллера BAXI CONNECT+ и нажать кнопку "Передать настройки" – в течение 2-х минут подключение будет установлено.

ВНИМАНИЕ!!! Для успешного подключения нужно уточнить, какой диапазон рабочих частот у маршрутизатора – 2,4 ГГц или 5 ГГц, и выбрать именно 2,4 ГГц.

Если маршрутизатор двухдиапазонный, то при вводе данных указать пароль для точки доступа на 2,4 ГГц.

Маршрутизатор должен раздавать интернет в режиме “router” (режимы “мост”/”bridge” непригодны). В настройках маршрутизатора должен быть выбран код шифрования WPA2 и использование 2G BGN Tkip AES или без защиты. Функция бесшовного WI-FI не поддерживается.



Индикация связи Контроллера с сервером:

При установленном подключении зеленый индикатор на корпусе Контроллера постоянно горит с короткими затуханиями. Если этого нет, то необходимо:

- проверить подключение GSM-антенны и, при необходимости, переместить ее в место уверенного приема;
- проверить баланс и активность SIM-карты;
- проверить правильность ввода названия и пароля сети Wi-Fi.

ВНИМАНИЕ!!! Рекомендуется одновременное применение Wi-Fi и GSM подключения к интернету для обеспечения возможности резервирования каналов связи.

6.4 Монтаж контроллера

- Подключите GSM антенну к разъему Контроллера. После первого включения проверьте уровень сигнала GSM (в меню Контроллера есть соответствующий параметр, показывающий уровень сигнала). Выберите место установки антенны таким образом, чтобы уровень сигнала был максимальный, и надежно зафиксируйте антенну;
- Подключите датчик температуры из комплекта поставки ко входу “NTC 1”. Показания этого датчика будут использоваться для контроля и управления работой системы отопления по воздуху;
- Подключите основное питание. Будет гореть или мигать красный индикатор.

Примечание: Для включения резервного аккумулятора предусмотрен выключатель резервного питания. Выключатель используется для отключения аккумулятора при хранении, транспортировке и подключении.

- Установите Контроллер в выбранном месте и закрепите провода.

6.5 Подключение Контроллера к котлу

Примечание: Перед тем, как производить подключение Контроллера к котлу, установите его сервисными настройками температуру теплоносителя и температуру ГВС в максимальные значения, а затем выключите котел и приступайте к подключению.

Существуют два варианта подключения Контроллера к котлу отопления, определяющие способ управления им: релейное управление или управление по цифровой шине.

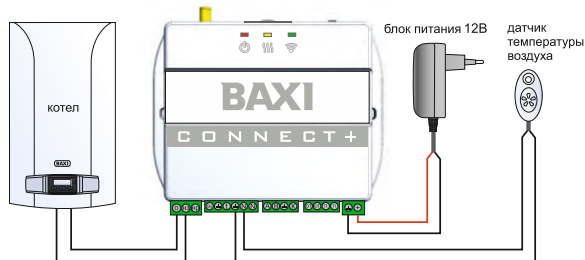
Релейное управление

При релейном управлении используются контакты котла, предназначенные для подключения комнатного термостата и релейный выход контроллера. При таком управлении котел включается с заданной его настройками мощностью или полностью выключается, поддерживая целевую температуру, заданную действующим режимом отопления.

Команда на включение котла соответствует выключенному состоянию реле. При этом замыкается нормально замкнутый контакт и общий контакт. Команда котлу выключиться соответствует включенному состоянию реле. Нормально разомкнутый контакт и общий контакт замыкаются, когда реле включается.

В документации на котел найдите разъем для подключения комнатного термостата. Скорее всего, на нем будет перемычка. Ее нужно удалить.

Чтобы убедиться, что это именно та перемычка, выключите котел, удалите перемычку, включите котел – котел не должен запускаться на нагрев. После возвращения перемычки на место, котел при включении должен запуститься на нагрев.



Управление по цифровой шине OpenTherm

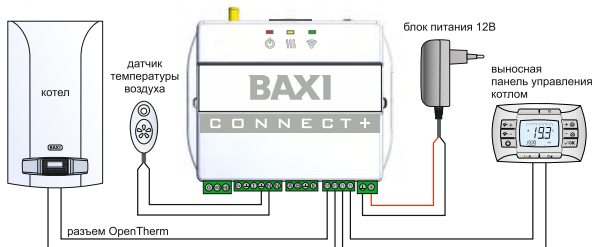
При управлении по цифровой шине OpenTherm выход контроллера подключается к контактам котла с одноименной маркировкой. Полярность подключения значения не имеет. Если у котла нет специальных контактов цифровой шины, место подключения нужно уточнить в документации на котел. Обычно это подключение выполняется вместо перемычки для комнатного термостата.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

Управление по цифровой шине OpenTherm

Контроллер, в соответствии с выбранным способом управления отоплением, рассчитывает температуру теплоносителя, оптимальную для поддержания заданной целевой температуры для Отопления или ГВС и передает эти значения в котел. Расчетная температура теплоносителя в этом случае поддерживается электроникой котла за счет модуляции горелки.



По цифровой шине считываются параметры и статусы работы котла, значение модуляции, показания котловых датчиков температуры теплоносителя и ГВС, давления и другие. При возникновении ошибок и аварий Контроллер их фиксирует и передает на сервер для отображения в Приложении кода ошибки и ее расшифровки.

Цифровое управление применяется, если подключаемый котел поддерживает интерфейс OpenTherm. Перечень котлов и схемы подключения приведены на сайте **www.baxi.ru**

Выносная панель управления LUNA 3 comfort 5682690 подключается к соответствующему разъему Контроллера. Положение переключателя "BAXI CONNECT+ / Панель Comfort" определяет способ управления котлом: дистанционный или ручной. При дистанционном управлении панель не активна (выключена).

Примечание: Для перехода на ручное управление необходимо перезапустить котел по питанию.

6.6 Применение Контроллера в системах отопления с резервным котлом

Если в системе отопления есть второй котел (резервный), то через "Мастер настройки" (Шаг 5) можно выбрать способ управления им:

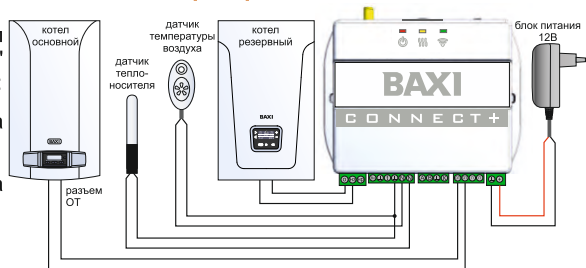
- **"Сигнал аварии"** - включение второго котла при неисправности (аварии) основного котла;
- **"Запуск резерва"** - включение второго котла при недостатке мощности основного котла.

Запуск второго котла по "аварии"

К релейному выходу Контроллера подключается второй котел через клеммы для комнатного термостата. При аварии основного котла или потере связи с его цифровой шиной реле замыкается, и второй котел запускается. При устранении аварии или восстановлении связи с цифровой шиной основного котла, реле размыкается, и второй котел выключается.

Управление вторым котлом по "запуску резерва"

К релейному выходу Контроллера подключается второй котел через клеммы для комнатного термостата. При недостатке мощности основного котла он будет запускаться при условии, когда есть "запрос на тепло" от контура Отопление, но основной котел по той или иной причине не может обеспечить нагрев теплоносителя на подаче в систему отопления до температуры, достаточной для удовлетворения этого запроса. В качестве контрольного датчика используется дополнительный датчик температуры теплоносителя (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно). Физически этот датчик должен быть расположен на подающей линии за гидроразделителем.

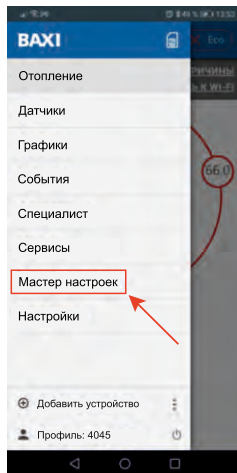


BAXI CONNECT+

Техническая документация

6.7 Мастер настройки

Функция настройки Контроллера для применения в конкретной системе отопления.



Вам нужно выбрать конфигурацию системы отопления, тип используемых в ней источников тепла и определиться со способом управления отоплением и ГВС:

Шаг 1. Выбор способа управления котлом



При выборе **“Управление по цифровой шине”** Контроллер будет передавать все параметры непосредственно котлу. Кнопки управления на котле прекращают работать.

При выборе **“Управление через релейный выход”** Контроллер управляет контактами ВКЛ/ВЫКЛ. Параметры теплоносителя задаются пользователем на котле.

Шаг 2. Выбор типа котла



Выбрать **“Газовый котел”**, если в качестве источника тепла используется традиционный или конденсационный газовый котел.

Выбрать **“Электрический котел”**, если в качестве источника тепла используется электрический котел BAXI Ampera.

Шаг 3. Определение наличия ГВС



Выбрать **“Газовый котел с ГВС”**, если функцию приготовления горячей воды выполняет электроника котла.

Выбрать **“Газовый котел без ГВС”**, если в системе отопления нет контура ГВС.

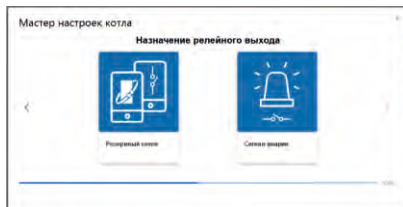
Шаг 4. Выбор способа приготовления горячей воды котлом системы отопления



Выбрать **“Бойлер косвенного нагрева”**, если котел системы отопления управляет бойлером косвенного нагрева.

Выбрать **“Вторичный пластинчатый теплообменник”**, если котел нагревает ГВС через вторичный пластинчатый теплообменник.

Шаг 5. Выбор варианта использования релейного выхода



Возможен только в случае, если на Шаге 1 выбрано управление по цифровой шине.

Выбор **“Резервный котел”** позволяет использовать релейный выход Контроллера для управления включением и выключением второго котла, используемого в системе отопления. При этом необходимо использовать дополнительный датчик температуры теплоносителя (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно).

Выбор **“Сигнал аварии”** позволяет использовать релейный выход Контроллера для сигнализации об аварии котла или потери связи с котлом по цифровой шине. Любое исполнительное устройство, подключенное к релейному выходу, в этом случае будет включаться (реле замыкается). При устранении ошибки или восстановлении связи исполнительное устройство выключается (реле замыкается).

Шаг 6. Выбор режима работы для резервного котла



При выборе **“Работа резервного котла по расписанию”** Резервный котел работает в указанное настройкой время. В остальное время он или выключен, или готов к включению при неисправности основного котла.

При выборе **“Резервный котел активен всегда”** Резервный котел готов к включению при неисправности основного котла

BAXI CONNECT+

Техническая документация

Шаг 7. Выбор способа управления отоплением

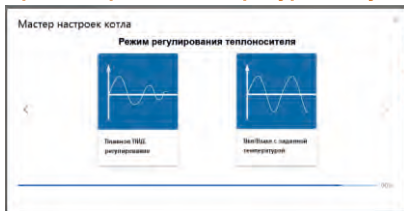


При выборе **“По температуре воздуха”** Контроллер будет управлять отоплением по температуре воздуха в помещении. Датчик из комплекта поставки нужно установить для мониторинга текущей температуры воздуха.

При выборе **“По температуре теплоносителя”** Контроллер будет управлять отоплением по температуре теплоносителя. Датчик из комплекта поставки при цифровом управлении котлом можно не использовать, а при релейном - установить на трубе подачи теплоносителя в систему отопления.

При выборе **“Погодозависимое управление”** Контроллер будет управлять отоплением с учетом изменения погоды. Датчик из комплекта поставки нужно установить для мониторинга текущей температуры воздуха в помещении. При релейном управлении котлом необходимо использовать дополнительный датчик температуры теплоносителя (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно) и установить его на трубе подачи теплоносителя в систему отопления.

При выборе “По температуре воздуха”



“Плавное ПИД-регулирование” - режим рекомендуется для конденсационных котлов. Контроллер будет управлять отоплением по расчетной температуре теплоносителя, оптимальной для поддержания целевой температуры воздуха в помещении.

“Вкл/Выкл с заданной температурой” - режим рекомендуется для традиционных котлов. Контроллер будет управлять отоплением по фиксированной температуре теплоносителя (заданной настройкой котла), обеспечивая поддержание целевой температуры воздуха в помещении.

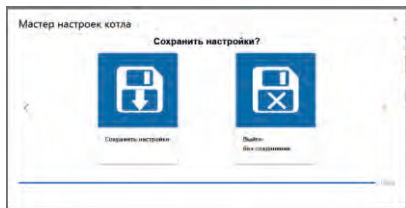
При выборе “Погодозависимого управления” по данным с погодного сервера



“С учетом комнатной температуры” - Контроллер будет управлять отоплением по температуре теплоносителя, вычисленной алгоритмом ПЗА с учетом изменения погоды. В помещении при этом поддерживается целевая температура воздуха.

“Без учета комнатной температуры” - Контроллер будет управлять отоплением по температуре теплоносителя, вычисленной алгоритмом ПЗА с учетом изменения погоды.

Шаг 8. Сохранение выбранных настроек



При выборе **“Сохранить настройки”** выбранные Вами настройки будут применены после автоматической перезагрузки контроллера.

При выборе **“Выйти без сохранения”** выбранные Вами настройки не сохранятся.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

7. Соответствие стандартам

Устройство по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-2001.

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

Устройство соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования" и ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Для применения устройства не требуется получения разрешения на выделение частоты (Приложение 2 решения ГКРЧ № 07-20-03-001 от 7 мая 2007 г.).

Устройство изготовлено в соответствии с ТУ 4211-002-06100300-2022.

Документацию, подтверждающую соответствие нормативным документам, можно найти на сайте www.baxi.ru в разделе "Документы".

8. Условия транспортировки и хранения

Устройство в упаковке производителя допускается перевозить в транспортной таре различными видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. Условия транспортирования — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

Условия хранения на складах поставщика и потребителя — группа II по ГОСТ 15150 – 69 с ограничением воздействия пониженной температуры до минус 40 °С.

9. Ресурс оборудования и гарантии производителя

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи или 24 месяца с даты производства устройства.

Заявка на диагностику и ремонт оборудования находится на сайте www.baxi.ru в разделе “Документы”.

10. Производитель

ООО «Микро Лайн» Россия, 607635, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, сельский пос. Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1. **Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: support@microline.ru

Служба ремонта: remont@microline.ru

11. Свидетельство о приемке

Прибор соответствует требованиям нормативной документации и признан годным для эксплуатации. Серийный номер прибора и дата его производства указаны в QR-коде, размещенном на корпусе прибора.

Модель BAXI CONNECT+

ОТК (штамп) _____



BAXI CONNECT+

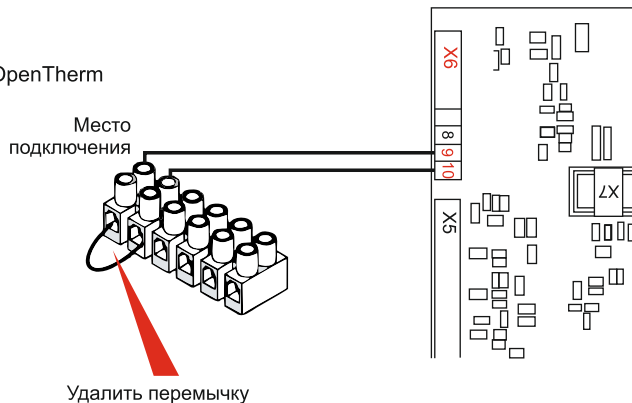
Техническая документация

Приложение 1

Рекомендации подключения к цифровой шине OpenTherm для разных моделей котлов BAXI

Еco NOVA

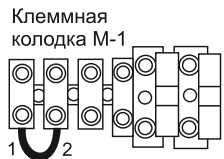
подключение по OpenTherm



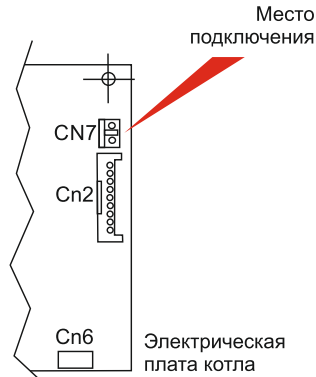
1. Откройте лицевую панель котла.
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
3. Подключите цепь OpenTherm вместо перемычки.

LUNA-3, LUNA-3 Comfort, LUNA-3 Combi, NUVOLA-3 Comfort, NUVOLA-3 B40

подключение по OpenTherm



Удалить перемычку



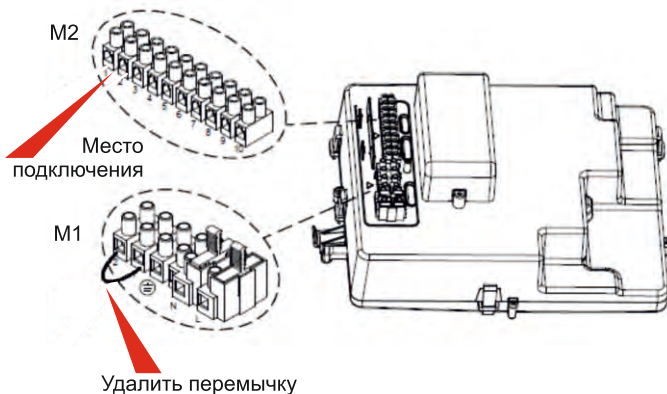
1. Откройте лицевую панель котла.
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
3. Выставьте для параметра F10 значение 00.
4. Подключите цепь OpenTherm в место подключения.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

Duo-tec Compact, LUNA Duo-tec E, LUNA Duo-tec E Combi, LUNA Duo-tec IN+, NUVOLA DUO-tec+, LUNA IN Plus, LUNA AIR, LUNA Duo-tec, LUNA Duo-tec+, NUVOLA DUO-tec

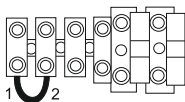
подключение по OpenTherm



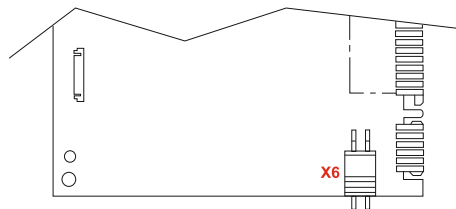
1. Откройте лицевую панель котла.
2. Выставьте для параметра P10=00.
3. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
4. Подключите цепь OpenTherm на клеммник M2 1,2.

ECO Four, ECO-4S, ECO Home, MAIN Four, FOURTECH

подключение по OpenTherm

Клеммная
колодка M-1

Удалить перемычку

Электронная
плата котлаМесто
подключения

1. Откройте лицевую панель котла.
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
3. Подключите цепь OpenTherm в место подключения X6.

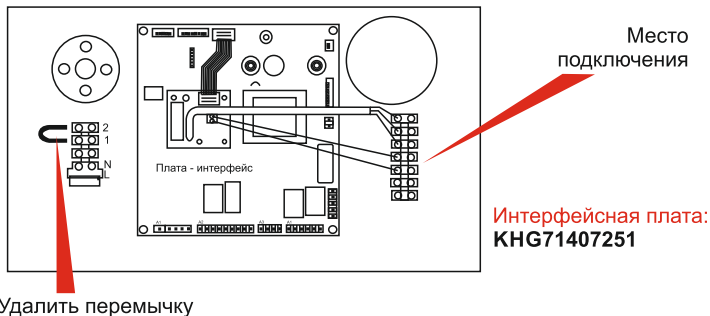
BAXI CONNECT+

Техническая документация

SLIM (модели до 2023 года выпуска)

подключение по OpenTherm

! Требуется дополнительное приобретение интерфейсной платы KHG 71407251 для соединения с OpenTherm устройствами.



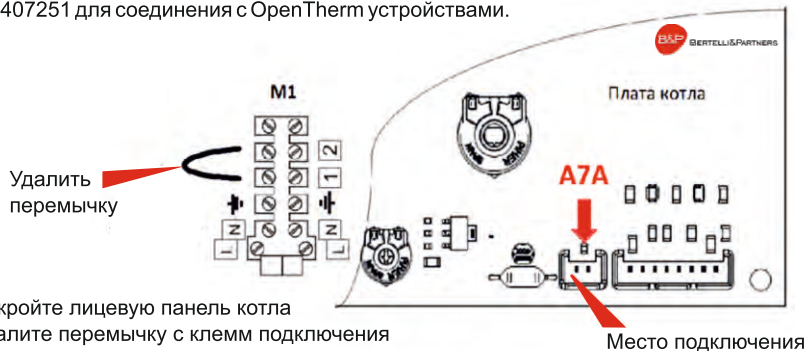
1. Откройте лицевую панель котла.
2. Подключите интерфейсную плату.
3. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
4. Подключите цепь OpenTherm в место подключения.
5. Для дистанционного управления ГВС необходимо использовать NTC-датчик бойлера KHG 714061911

SLIM (модели с 2023 года выпуска)

подключение по OpenTherm

! С января 2023 года на котлы SLIM устанавливаются модифицированные платы (производитель – Bertelli & Partners). На данной плате имеются контакты для управления по протоколу OpenTherm (разъем A7).

Таким образом, для новых котлов SLIM больше не нужно покупать интерфейсную плату КНГ 71407251 для соединения с OpenTherm устройствами.



1. Откройте лицевую панель котла
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата
3. Подключите цепь OpenTherm в место подключения (A7A)
4. Для дистанционного управления ГВС необходимо использовать NTC-датчик бойлера КНГ 714061911

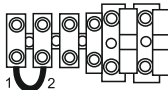
BAXI CONNECT+

Техническая документация

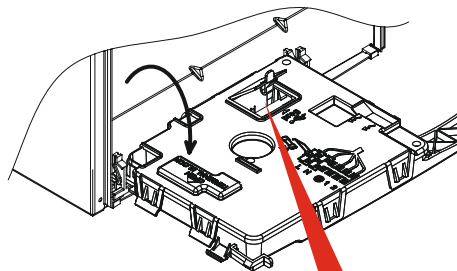
ECO-5 Compact, MAIN-5

подключение по OpenTherm

Клеммная
колонка M-1



Удалить перемычку



Место
подключения

1. Откройте лицевую панель котла.
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
3. Подключите цепь OpenTherm в место подключения X8.

ECO Classic

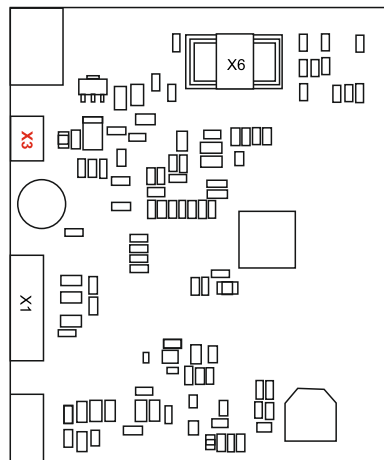
подключение по OpenTherm

Место
подключения



1. Откройте лицевую панель котла.
2. Подключите контроллер к разъему X3

X3	1	OpenTherm (используется в качестве комнатного термостата ON/OFF)
	2	OpenTherm (используется в качестве комнатного термостата ON/OFF)

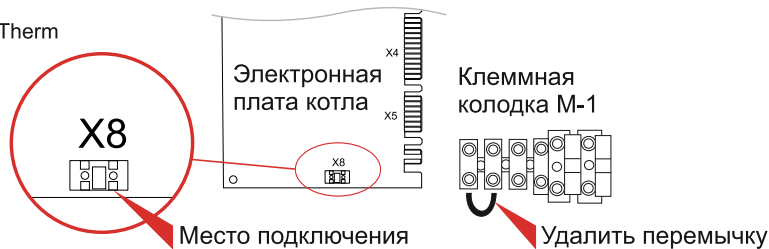


BAXI CONNECT+

Техническая документация

ECO Life, ECO Star

подключение по OpenTherm



1. Зайдите в сервисное меню котла для проверки настройки параметров.

Для входа в функцию настройки параметров удерживайте нажатыми вместе не менее 6 секунд клавишу «минус» с обозначением крана (⊖) и клавишу «минус» с обозначением радиатора (⊖). Если функция активна, на экране будет поочередно отображаться F01 и значение параметра.

Порядок настройки параметров следующий:

- Для прокрутки списка параметров нажимайте клавиши «плюс» или «минус» с обозначением крана (⊕) и (⊖).
- Нажимайте клавиши «плюс» и «минус» с обозначением радиатора (⊕) и (⊖) для изменения значения отдельного параметра.
- Для сохранения значения нажмите клавишу выбора режимов работы (⏻), на экране отобразится **MEM**.
- Для выхода без сохранения настройки нажмите клавишу со знаком (i) «i», на экране отобразится **ESC**.

2. Проверьте, какие установлены параметры, и при необходимости установите нужные:

F03 установить = 3

F16 установить = 55

Внимание! Настройка параметра **F16** доступна для редактирования только у двухконтурных котлов.

3. На котле задайте максимальные температуры в обоих контурах.

4. Уберите перемычку на плате управления.

5. Подключите по предлагаемой выше схеме.

6. Если котел используется для приготовления горячей воды, то в настроечных параметрах контура ГВС установите галочку «котел с проточным теплообменником или бойлером подключенным к котлу».

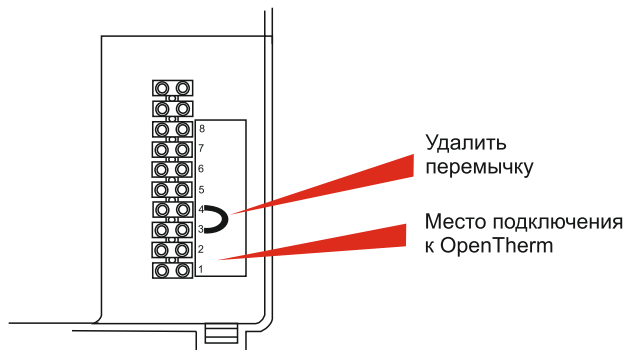
Внимание! С прибора BAXI CONNECT+ невозможно перевести контур ГВС в режим «Выключено». Только задать минимальную температуру=35 гр.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

Power HT 1.450 - 1.1500

подключение по OpenTherm

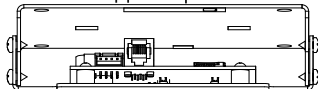


1. Откройте лицевую панель котла, обеспечьте доступ к клеммной колодке M2.
2. Предварительно необходимо удалить перемычку между клеммами 3-4.
3. Подключите цепь OpenTherm к клеммам 1-2 клеммной колодки M2.

AMPERA

подключение по OpenTherm

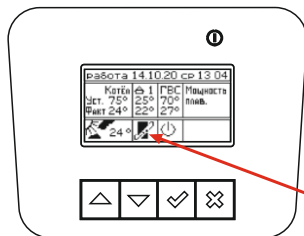
БЛОК ИНДИКАЦИИ СВЕРХУ



БЛОК ИНДИКАЦИИ СНИЗУ



Разъем OpenTherm



Индикатор работы OpenTherm

1. Система удалённого управления котлом Baxi Connect+ по шине OpenTherm подключается к блоку индикации электрокотла Baxi Ampere с помощью разъема OpenTherm (см. чертеж).

2. При подключении Baxi Connect+ контроллер котла автоматически определяет его, на главном экране появляется соответствующий знак  и вместо контура отопления 1 появляется надпись **OT**, что означает OpenTherm.

3. Для активации работы котла по датчику температуры устройства Baxi Connect+ необходимо пройти в меню «Термостат», подменю «OpenTherm» и установить метку «использовать» и метку напротив датчика, вместо которого назначить подключенный термостат.

BAXI CONNECT+

Техническая документация

AMPERA Plus, AMPERA Pro

подключение по OpenTherm

1. Подключите устройство Baxi Connect+ к разъему X8
2. В меню монтажника пункт 9.0 установите значение «2»
3. Замигает пиктограмма 
4. Температура с датчика устройства Baxi Connect+ будет отображаться на экране котла с помощью пиктограммы  88.8

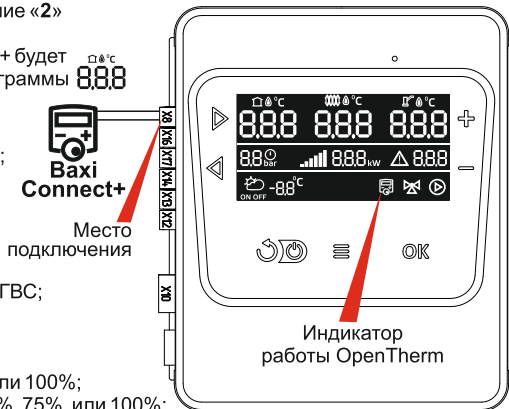
Функциональные возможности:

1. Передача данных от Baxi Connect+ на котел:
 - установка температуры теплоносителя котла;
 - уставка температуры помещения;
 - текущая температура помещения;
 - установка ГВС.
2. Прием данных Baxi Connect+ от котла для отображения в приложении:
 - текущая температура теплоносителя котла и ГВС;
 - текущая температура на улице;
 - текущая мощность работы котла.

Настройка ограничения мощности котлов:

- для трех ступенчатого котла: 0%, 33%, 66%, или 100%;
- для четырех ступенчатого котла: 0%, 25%, 50%, 75%, или 100%;
- для шести ступенчатого котла: 0%, 16%, 33%, 50%, 66%, 84% или 100%;
- для восьми ступенчатого котла: 0%, 12%, 25%, 37%, 50%, 62%, 75%, 87%, или 100%;
- для девяти ступенчатого котла: 0%, 11%, 22%, 33%, 44%, 55%, 66%, 77%, 88% или 100%.

При использовании Baxi Connect+ значения уставок воздуха в помещении, ГВС и мощности можно изменять только с приложения Baxi Connect+, изменение значений с контроллера блокируется.

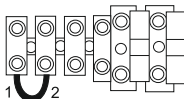


Рекомендации подключения к цифровой шине OpenTherm

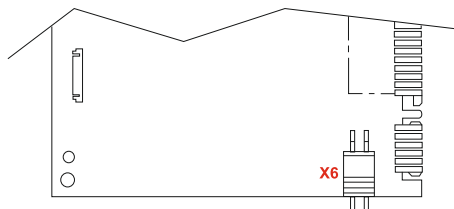
MS

De Dietrich MS

подключение по OpenTherm

Клеммная
колодка M-1

Удалить перемычку

Электронная
плата котла

X6

Место
подключения

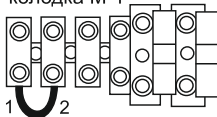
1. Откройте лицевую панель котла.
2. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
3. Подключите цепь OpenTherm в место подключения X6.

MSL

De Dietrich MSL

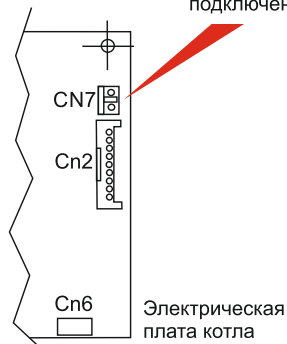
подключение по OpenTherm

Клеммная
колодка M-1



Удалить перемычку

Место
подключения

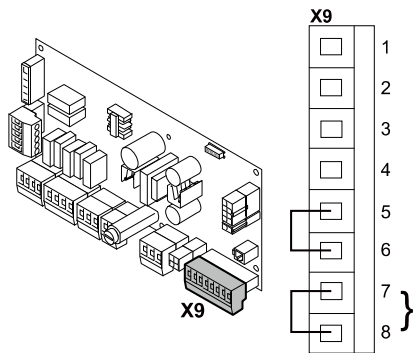


1. Откройте лицевую панель котла.
2. Выставьте для параметра F10 значение 01.
3. Удалите перемычку с клемм подключения комнатного термостата.
4. Подключите цепь OpenTherm в место подключения.

MCR, MCR-P, MCR-P Plus

De Dietrich MCR, MCR-P, MCR-P Plus

подключение по OpenTherm



1. Обеспечить доступ к электронной плате котла.
 2. На BAXI Connect + подключить выход OpenTherm двухпроводным кабелем на клеммы 7 и 8 разъема X9 платы котла, предварительно удалив с них перемычку.
- Полярность подключения здесь не имеет значения.

Место
подключения

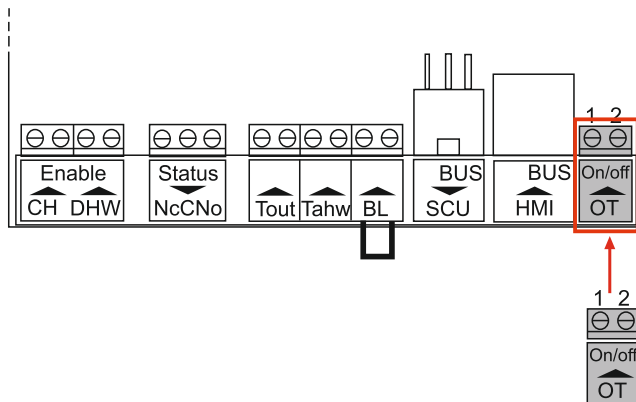
BAXI CONNECT+

Техническая документация

PMC-M, PMC-M Plus

De Dietrich PMC-M, PMC-M Plus

подключение по OpenTherm



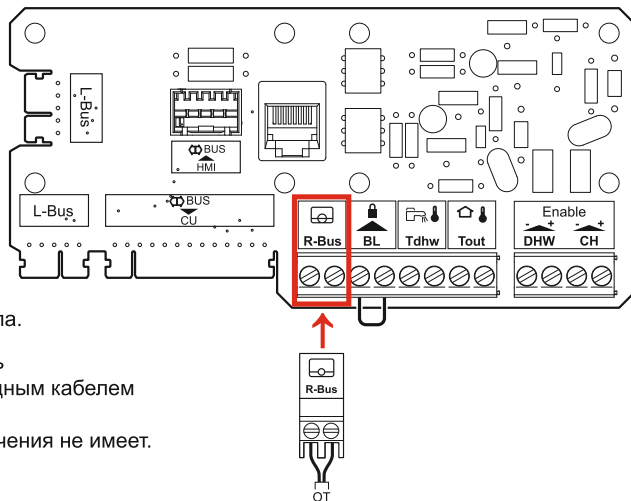
1. Обеспечить доступ к электронной плате CB-06 котла.

2. На BAXI Connect + подключить выход OpenTherm двухпроводным кабелем на вход OT On/Off платы котла.

Полярность подключения здесь не имеет значения.

PMC-S**De Dietrich PMC-S**

подключение по OpenTherm



1. Обеспечить доступ к электронной плате CB-06 котла.
2. На BAXI Connect+ подключить выход OpenTherm двухпроводным кабелем на вход R-Bus платы CB-06.
Полярность подключения значения не имеет.

Примечание: возможна неполная детализация ошибок в приложении.

Сообщение о любой ошибке может выводиться в виде одной общей ошибки E 0254.

Дополнительную информацию по подключению
к котлам BAXI Вы можете получить:

www.baxi.ru
8-800-555-17-18

Дополнительную информацию по подключению
к котлам De Dietrich Вы можете получить:

www.dedietrich.ru
8-800-333-17-18



Произведено: ООО «Микро Лайн»
г. Нижний Новгород, сельский поселок Кудьма, ул. Заводская,
строение 2, помещение 1.

8 800 700 72 91, +7 (831) 220 76 76
сайт: zont.online