

BAXI

De Dietrich 

ZONT Connect+

Система удаленного управления котлом

ПАСПОРТ

ZONT
CONNECT+



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.

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными все настройки Контроллера. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Список наших партнеров с указанием контактов размещен на сайте в разделе “Где установить”.

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

1. Назначение устройства

ZONT CONNECT+ далее в тексте Контроллер, представляет собой программируемый контроллер, предназначенный для автоматизации и управления работой системы отопления.

Дистанционный контроль осуществляется через веб-сервис и приложение для мобильных устройств с использованием передачи данных по каналам связи GSM и Wi-Fi.

2. Функциональные возможности

- контроль состояния и управление одним или двумя (основным и резервным) котлами отопления, в том числе с использованием погодозависимого алгоритма управления;
- контроль состояния проводных и радиоканальных датчиков различного назначения;
- управление любым электрическим прибором (для конфигурации системы отопления с одним котлом);
- оповещение пользователя об авариях, критических ситуациях и отклонении 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 каналам связи (GSM и Wi-Fi) и формирует событие в веб-интерфейсе и мобильном приложении.

Потребляемая мощность: не более 6 Вт.

Каналы связи:

GSM: частотный диапазон 850, 900, 1800, 1900 МГц, поддержка 2G, канал передачи данных — GPRS;

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

Поддерживаемые интерфейсы и радиочастоты:

- OpenTherm: протокол цифровой шины управляемого котла. Поддерживается контроллером через встроенный адаптер. Допускается подключение штатной выносной панели Comfort;
- 1-Wire: интерфейс подключения проводных цифровых датчиков температуры DS18S20 или DS18B20 и ключей Touch Memory. Общее число подключаемых датчиков температуры не более 15 шт.;
- K-Line: интерфейс обмен данными с оригинальными цифровыми устройствами ZONT: радиомодуль 868 МГц, выносная панель управления. Одновременное подключение нескольких цифровых устройств допускается;
- RS-485: интерфейс обмен данными с оригинальными цифровыми устройствами ZONT: радиомодуль 868 МГц, выносная панель управления. Одновременное подключение нескольких цифровых устройств допускается;
- Радиоканал 868 МГц: Поддерживается контроллером через внешние радиомодули ZONT (модели МЛ-489 и 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.

7 ZONT CONNECT +

Релейный выход - 1 шт., по умолчанию предназначен для управления резервным котлом, не подключен к цепям питания Контроллера (выход типа “сухой контакт”). Допускается назначение настройкой для управления любым электрическим прибором (исполнительным устройством).

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).

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

Габаритные размеры корпуса: (длина x ширина x высота) — 90 x 50 x 55 мм.

Размер упаковки: (длина x ширина x высота) — 223 x 150 x 87 мм.

Вес брутто: 0,3 кг.

Класс защиты по ГОСТ 14254-2015: Ip20.

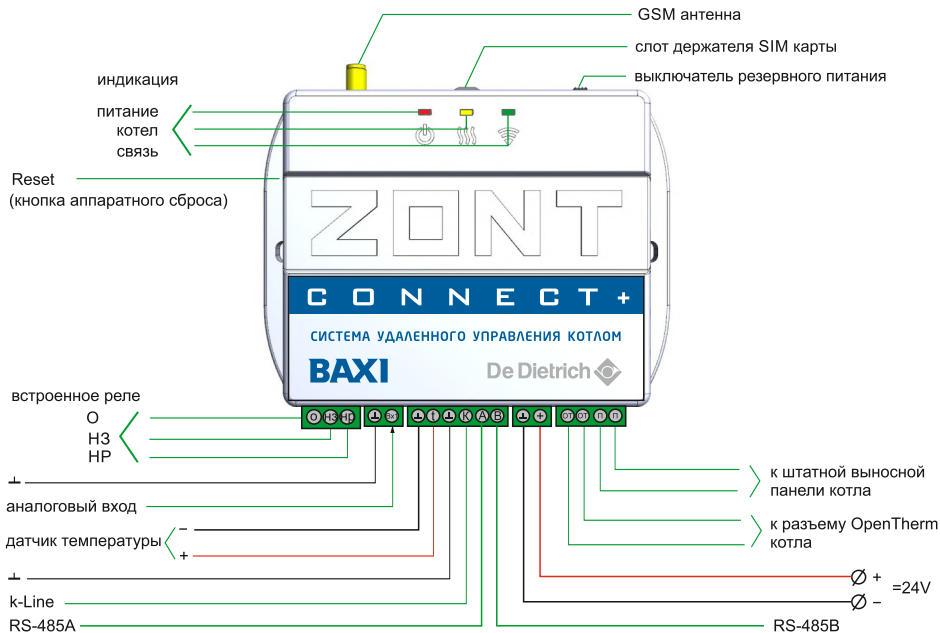
Диапазон рабочих температур: минус 25 °С — плюс 70 °С.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Контроллер	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Антенна GSM диапазона	1 шт.
Цифровой датчик температуры (комнатный)	1 шт.
Винтовые клеммники, комплект	1 шт.
SIM-карта	1 шт.
Регистрационная пластиковая карта	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

5. Назначение контактов, выключателей и индикаторов

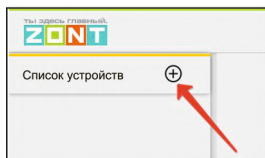
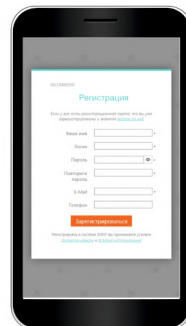


6. Подготовка к первому включению

6.1 Регистрация в онлайн-сервисе

С помощью сканера-кода, указанного на регистрационной карте из комплекта поставки, установите на смартфон мобильное приложение с личным кабинетом для управления Вашим Контроллером ZONT. Прибор при этом добавляется автоматически со своим идентификационным серийным номером.

Подтвердите регистрацию, указав e-mail и телефон собственника устройства.



Если у вас уже есть личный кабинет — добавьте в него новое устройство, указав серийный номер, и заполните регистрационные данные.

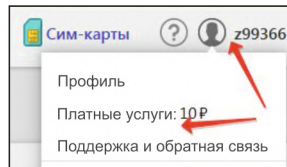
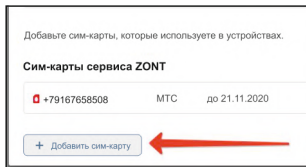
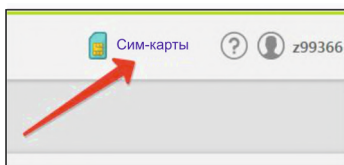
6.2 Установка и активация SIM-карты

В Контроллере применяется полноразмерная SIM-карта. В комплект входит SIM-карта МТС. Вставьте ее в специальный слот до щелчка. Контактная группа SIM-карты должна быть обращена к задней части корпуса Контроллера.

Для активации SIM-карты из комплекта её необходимо зарегистрировать в Личном кабинете онлайн-сервиса и оплатить первый месяц обслуживания.

11 ZONT CONNECT +

1. Нажмите на кнопку «Сим-карты» верхней консоли страницы, а в мобильном приложении — на кнопку «Сим-карты» в меню.

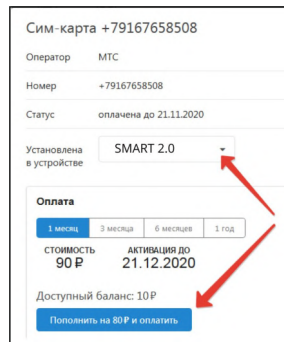
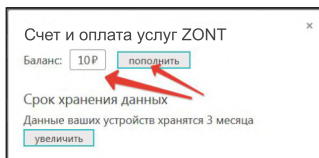


2. Добавьте свою Сим-карту, указав ее номер.

3. Откройте свой профиль и выберите «Платные услуги».

4. Укажите сумму средств, зачисляемых на ваш счет.

5. Вернитесь на вкладку «Сим-карты» и в диалоге настройки оплатите период обслуживания.



ВНИМАНИЕ!!! Данную SIM-карту нельзя устанавливать в смартфон, если на нем не включен Wi-Fi, т.к. предоставленный интернет-трафик будет списан на обеспечение работы установленных приложений в фоновом режиме и связь устройства ZONT с сервером будет невозможна.

Пополнение баланса данной SIM-карты возможно только через Личный кабинет онлайн-сервиса. Оплата другими способами (приложение МТС, онлайн-банки, терминалы оплаты) невозможна.

Через 30 минут связь с сервером будет установлена и можно приступить к настройке каналов связи контроллера с сервером.

6.3 Настройка каналов связи с сервером

Контроллер имеет два варианта подключения к интернету для осуществления связи с сервером:

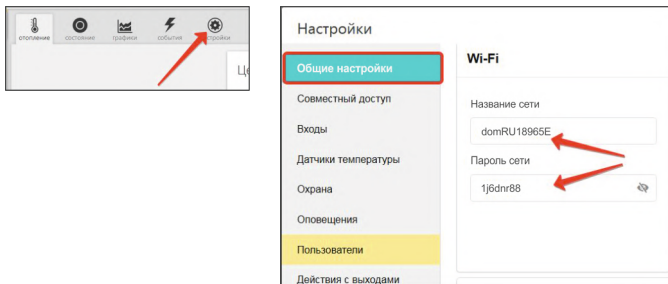
Передача мобильных данных через GSM - при установке в Контроллер активной SIM-карты с положительным балансом связь с сервером устанавливается автоматически.

Передача данных через Wi-Fi - в месте установки Контроллера необходимо наличие сети Wi-Fi

- Вариант подключения к Wi-Fi сети при наличии в Контроллере SIM-карты и установленной связи с сервером:

13 ZONT CONNECT +

В личном кабинете онлайн-сервиса откройте вкладку “Настройки”, раздел “Общие настройки” и введите Название и Пароль используемой Wi-Fi сети.



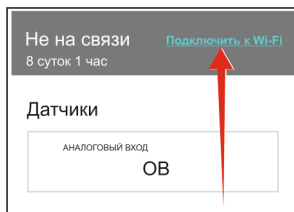
- Вариант подключения к Wi-Fi сети без установки в Контроллер SIM-карты:

Способ 1.

Временно отмените пароль используемой Wi-Fi сети или создайте открытую точку доступа с помощью мобильного устройства. После определения Контроллера как нового устройства Wi-Fi сети, он автоматически соединяется с сервером. После этого в настройке личного кабинета укажите Название и Пароль сети. Затем пароль Wi-Fi сети восстанавливается.

Способ 2.

В мобильном приложении откройте вкладку “Состояние” и запустите поиск доступной сети. При ее обнаружении — введите название и пароль.



Индикация установленной связи Контроллера с сервером:

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

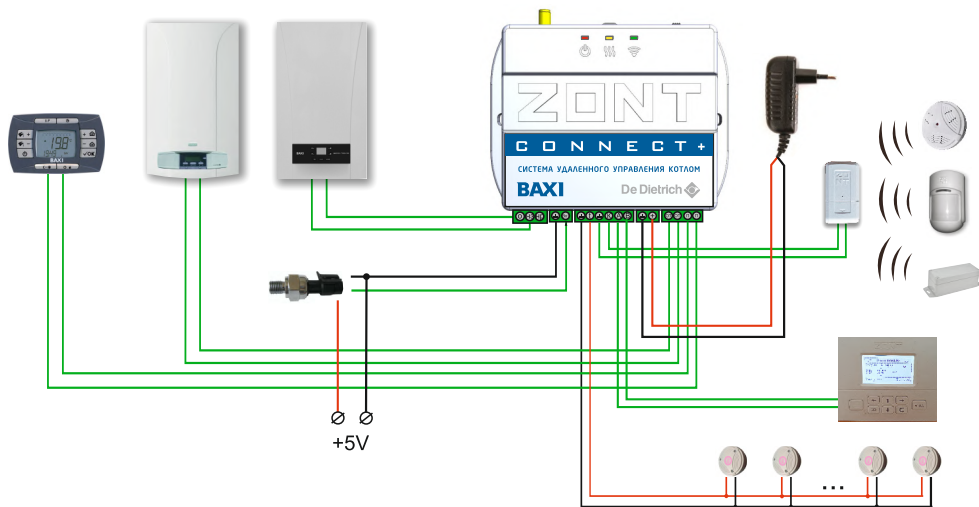
- проверить подключение GSM-антенны и, при необходимости, переместить ее в место уверенного приема;
- проверить баланс и активность SIM-карты;
- проверить правильность ввода названия и пароля сети Wi-Fi.

ВНИМАНИЕ!!! Рекомендуется одновременное применение Wi-Fi и GSM подключения к интернету для обеспечения возможности резервирования каналов связи. Алгоритмом в качестве основного вида связи настроен Wi-Fi.

6.4 Монтаж Контроллера

Для подключения и настройки контроллера воспользуйтесь полной версией технической документации, размещенной на сайте производителя www.zont-online.ru

7. Пример подключения контроллера с максимальным использованием заявленных возможностей



8. 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 4211-001-06100300-2017.

Сертификаты или декларации соответствия техническому регламенту и прочим нормативным документам можно найти на сайте www.zont-online.ru в разделе "Документация".

9. 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.

10. 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.

Полные условия гарантийных обязательств производителя в Приложении 1. “Гарантийные обязательства и ремонт”.

11. Производитель

ООО «Микро Лайн»

Адрес: Россия, 607630, 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

9. Свидетельство о приемке

Устройство проверено и признано годным к эксплуатации.

Модель _____ Серийный номер _____

Дата изготовления _____ ОТК (подпись/штамп) _____

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

ZONT
C O N N E C T +

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
www.zont-online.ru