

[http://support.microline.ru/index.php/%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%8B\\_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9\\_%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B:\\_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8,\\_%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8,\\_%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D1%8F\\_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9](http://support.microline.ru/index.php/%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%8B_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B:_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8,_%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D0%BC%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8,_%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%B9)

## Адаптеры цифровой шины: модели, возможности, отличия версий

Наверх

Приборы ZONT могут управлять отопительными котлами по цифровому протоколу (цифровой шине).

Обмен данными по цифровой шине обеспечивает:

- работу котла с функцией модуляции мощности,
- контроль рабочих параметров котла,
- изменение установок температуры отопления и ГВС,
- индикацию аварий и ошибок.

Для подключения термостатов и контроллеров ZONT по цифровой шине необходим **адаптер цифровых шин**; для подключения регуляторов ZONT Climatic требуется **плата цифровой шины**.

**Универсальный адаптер и плата** поддерживают следующие протоколы:

- **OpenTherm** – открытый протокол цифровых шин отопительных котлов, использующийся многими производителями: BAXI, Bosch, Buderus, Viessmann и др.;
- **E-Bus** – протокол цифровых шин ряда котлов Vaillant и Protherm;
- **BridgeNet** – протокол цифровой шины ряда котлов Ariston (серии Net);
- **Navien** – протокол цифровой шины ряда котлов Navien (серии ACE, ATMO, GA, GST, LFA, LST, Deluxe, Deluxe S, Comfort, Plus, Expert);
- **Navien Deluxe One** – протокол цифровой шины ряда котлов Navien (серии Deluxe One, Deluxe C Plus (Comfort Plus));
- **BSB** – протокол цифровой шины котлов с платой управления Siemens (ряд котлов BAXI, Gassero, Kentatsu);
- **WOLF** – протокол цифровой шины ряда котлов WOLF;
- **Kiturami** – протокол цифровой шины ряда котлов Kiturami.

**Отличия адаптеров DIN и ECO**

Адаптеры «DIN» и «ECO» различаются только корпусом и способом крепления – первые крепятся на DIN-рейку, вторые на стену. По функционалу они идентичны и в равной степени подходят для работы с термостатами и контроллерами ZONT.

#### **Специализированные адаптеры:**

- Адаптер **Rinnai** – поддерживает протокол цифровой шины ряда котлов Rinnai.
- Адаптер **ARDERIA** – поддерживает протокол цифровой шины ряда котлов Arderia.
- Адаптер **EMS+ и Daesung** – поддерживает протоколы цифровых шин ряда котлов BOSCH, Buderus, Daesung.
- Адаптер **Modbus** – поддерживает протокол цифровой шины ряда котлов ГАЗИНТЕРМ, ИРБИС, Лемакс.

Тип протокола цифровой шины подключаемого котла определяется автоматически. Информация отображается в блоке настройки "Исполнительные устройства / Адаптеры цифровых шин".

#### **Универсальные и монобрендовые адаптеры подходят к устройствам:**

- отопительный термостат ZONT SMART NEW
- отопительный термостат ZONT H-1V NEW
- отопительный контроллер ZONT SMART 2.0
- отопительный контроллер ZONT H-1V.02
- универсальный контроллер ZONT H700+ PRO
- универсальный контроллер ZONT H1500+ PRO
- универсальный контроллер H1000+ PRO.V2
- универсальный контроллер H2000+ PRO.V2
- универсальный контроллер H5000+ PRO.V2
- универсальный контроллер ZONT H1000+ PRO (снят с производства)
- универсальный контроллер ZONT H2000+ PRO (снят с производства)
- универсальный контроллер ZONT H1000+ (снят с производства)
- универсальный контроллер ZONT H2000+ (снят с производства)

#### **Универсальная плата подходит к устройствам:**

- регулятор ZONT Climatic 1.1
- регулятор ZONT Climatic 1.2
- регулятор ZONT Climatic 1.3
- регулятор ZONT Climatic.V2
- регулятор ZONT Climatic OPTIMA

#### **Встроенные адаптеры**

В ряде выпускаемых приборов ZONT уже есть встроенный адаптер цифровых шин, отдельно внешний адаптер не требуется. Это приборы:

- BAXI Connect+ – 1 адаптер OpenTherm
- ZONT Connect+ – 1 адаптер OpenTherm (снят с производства)
- ZONT H-1 Navien (снят с производства)
- ZONT H1000+ (снят с производства)
- ZONT H2000+ (снят с производства)
- ZONT H1000+ PRO – 1 универсальный адаптер (снят с производства)

- ZONT H2000+ PRO – 2 универсальных адаптера (снят с производства)
- ZONT H5000+ PRO.V2

К универсальным контроллерам ZONT H1000+, ZONT H2000+, ZONT H1000+ PRO(V2), ZONT H2000+ PRO(V2) и H5000+ PRO.V2 можно также подключить внешние адаптеры цифровых шин.

Способы релейного и цифрового подключения к котлам смотрите в [этой статье](#).

### Важно!

По цифровой шине работают не все модели котлов. Проверить совместимость и способы подключения различных моделей котлов к оборудованию ZONT, а также скачать схемы подключения можно в разделе [Совместимости котлов с ZONT](#).

К одному адаптеру можно подключить только один котел.

См. также [Схемы цифрового подключения ZONT к котлам отопления](#)

## Модификации адаптеров ZONT (выпускаемые сейчас)

### Универсальный адаптер цифровых шин (ECO)

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протоколы **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, Navien Deluxe One, BSB, Wolf, Kiturami**



- подходит для термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)
- работает по K-Line и RS-485
- возможно одновременное подключение нескольких адаптеров к Контроллеру ZONT для управления котлами в каскаде
- крепится на стену

### Универсальный адаптер цифровых шин (DIN)

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протоколы **OpenTherm, E-Bus, BridgeNet (Ariston), Navien, Navien Deluxe One, BSB, Wolf, Kiturami**



- подходит для термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)
- работает по K-Line и RS-485
- возможно одновременное подключение нескольких адаптеров к Контроллеру ZONT для управления котлами в каскаде
- крепится на din-рейку

### Адаптер цифровой шины RINNAI

Для цифрового управления отопительными котлами RINNAI, поддерживающими протокол цифровой шины **RINNAI**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)

- работает по K-Line и RS-485

- возможно одновременное подключение нескольких адаптеров к Контроллеру ZONT для управления котлами в каскаде

- крепится на din-рейку

Внимание! Цифровое управление поддерживают не все котлы RINNAI!

Проверьте возможность работы в разделе [Совместимость котлов с ZONT](#)

### Адаптер цифровой шины ARDERIA

Для цифрового управления отопительными котлами **ARDERIA**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)

- работает по K-Line и RS-485

- крепится на стену

Внимание! Цифровое управление поддерживают не все котлы ARDERIA!

Проверьте возможность работы в разделе [Совместимость котлов с ZONT](#)

### Адаптер цифровой шины EMS+ и Daesung

Для цифрового управления котлами **Buderus** (с протоколом EMS+), **Bosch** (с протоколом EMS+) и **Daesung** (с протоколом Daesung)

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)

- работает по K-Line и RS-485

- крепится на стену

Внимание! Проверьте возможность работы котла по цифровой шине в разделе

[Совместимость котлов с ZONT](#)

*\*Для работы протокола Daesung требуется обновить адаптер*

*[самостоятельно](#) (если есть кнопка «Обновить») или через [техподдержку](#)*

### Адаптер цифровой шины Modbus

Для цифрового управления котлами ГАЗИНТЕРМ, ИРБИС, Лемакспо протоколу **Modbus**

- подходит для термостатов и контроллеров ZONT SMART NEW, H-1V NEW, SMART 2.0, H-1V.02, H700+ PRO, H1000+, H1000+ PRO(V2), H1500+ PRO, H2000+, H2000+ PRO(V2)

- работает по K-Line и RS-485

- крепится на din-рейку

Внимание! Проверьте возможность работы котла по цифровой шине в разделе

[Совместимость котлов с ZONT](#)

### Универсальная плата цифровых шин для ZONT Climatic

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протоколы **OpenTherm**, **E-Bus**, **BridgeNet (Ariston)**, **Navien**, **Navien Deluxe One**, **BSB**, **Wolf**, **Kiturami**

- подходит для всех регуляторов ZONT Climatic

- возможна одновременная установка 2-х плат в Регулятор ZONT для управления котлами в каскаде

- устанавливается внутрь корпуса прибора

Внимание! Проверьте возможность работы котла по цифровой шине в разделе

[Совместимость котлов с ZONT](#)



# Модификации адаптеров ZONT (снятые с производства)



## Адаптер **OpenTherm DIN (724)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **OpenTherm**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line и RS-485\*
- крепится на din-рейку

*\*RS-485 есть в адаптерах DIN, выпускаемых с января 2021 г.*



## Адаптер **E-Bus DIN (725)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протоколы **E-Bus** и **BridgeNet (Ariston)\***

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line и RS-485\*\*
- крепится на din-рейку

*\* протокол BridgeNet (Ariston) поддерживают только адаптеры из новых партий, при заказе уточняйте!*

*\*\* RS-485 есть в адаптерах DIN, выпускаемых с января 2021 г.*



## Адаптер **Navien DIN (728)**

Для цифрового управления отопительными, поддерживающими протокол **Navien**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line
- крепится на din-рейку



## Адаптер **OpenTherm ECO (763)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **OpenTherm**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line и RS-485
- крепится на стену или din-рейку



## Адаптер **E-Bus ECO (764)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протоколы **E-Bus** и **BridgeNet (Ariston)\***

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line и RS-485
- крепится на стену или din-рейку

*\* протокол BridgeNet (Ariston) поддерживают только адаптеры из новых партий, при заказе уточняйте!*



## **Универсальная плата цифровых шин для ZONT Climatic**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), BSB (Baxi), Navien**

- подходит для всех регуляторов ZONT Climatic
- устанавливается внутрь корпуса прибора

*\*Наклейка **V.01** (или отсутствие наклейки) обозначает, что данная универсальная плата относится к первой версии и поддерживает протоколы OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), BSB (Baxi), Navien. В следующих версиях список протоколов будет расширяться.*



#### Плата **OpenTherm (747)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **OpenTherm**

- подходит для всех регуляторов ZONT Climatic
- устанавливается внутрь корпуса прибора



#### Плата **E-BUS (748)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **E-Bus и BridgeNet (Ariston)\***

- подходит для всех регуляторов ZONT Climatic
- устанавливается внутрь корпуса прибора

*\*протокол BridgeNet (Ariston) поддерживают только адаптеры из новых партий, при заказе уточняйте!*



#### Плата **Navien (749)**

Для цифрового управления отопительными, поддерживающими протокол **Navien**

- подходит для всех регуляторов ZONT Climatic
- устанавливается внутрь корпуса прибора



#### Адаптер **OpenTherm DIN (704)**

Для цифрового управления отопительными котлами, поддерживающими протокол **OpenTherm**

- подходит для всех термостатов и контроллеров ZONT (кроме ZONT Lite)
- работает по K-Line
- крепится на din-рейку

*\*Оборудование снято с производства. Рекомендуем Адаптер OpenTherm - версия 724.*

---

### Адаптер **OpenTherm - версия 724**

Особенности:

- возможно одновременное подключение к котлу термостатов ZONT (ПО 129 и выше) и штатных выносных панелей, при этом поддерживается ручное управление котлом с панели и дистанционное управление сервисом ZONT;
- возможно одновременное подключение к котлу Контроллеров ZONT (H-1000, H1000+, H-2000, H2000+) и штатных выносных панелей, при этом поддерживается дистанционное управление сервисом ZONT, на штатной панели отображаются параметры (управлять с панели нельзя);
- возможно одновременное подключение 2-х адаптеров к Контроллерам ZONT для управления 2-мя котлами в каскаде.

---

### Адаптер **E-BUS (725)**

Особенности:

- возможно одновременное подключение 2-х адаптеров к Контроллеру ZONT для управления двумя котлами в каскаде.

---

## Адаптер Navien (728)

### Особенности:

- возможно одновременное подключение к котлу термостатов ZONT (ПО 129 и выше) и штатных выносных панелей, при этом поддерживается ручное управление котлом с панели и дистанционное управление сервисом ZONT;
  - допускается одновременное подключение к котлу Контроллеров ZONT (H-1000, H1000+, H-2000, H2000+) и штатных выносных панелей, при этом поддерживается дистанционное управление сервисом ZONT, на штатной панели отображаются параметры (управлять с панели нельзя),
  - допускается одновременное подключение 2-х адаптеров к Контроллеру ZONT для управления 2-мя котлами в каскаде.
- 

## Адаптер OpenTherm ECO (763)

### Особенности:

- допускается одновременное подключение к котлу термостатов ZONT (H-1, H-2, H-1V, Smart) с ПО 129 и выше, отопительных контроллеров ZONT SMART 2.0, универсальных контроллеров ZONT H1000+ и ZONT H2000+ и штатных выносных панелей самого котла. При этом выбор ручного управления с панели или дистанционного управления через веб-сервис ZONT определяется настройками в личном кабинете;
  - допускается одновременное подключение к котлу контроллеров ZONT и штатной выносной панели котла. При этом поддерживается полноценное дистанционное управление через веб-сервис ZONT, штатная панель котла только отображает параметры работы (управлять с панели нельзя);
  - одновременное подключение нескольких адаптеров к универсальным контроллерам ZONT для управления котлами в каскаде допускается;
  - при возникновении неисправности или аварии котла код ошибки диагностируется и передается на сервер для отображения в личном кабинете веб-сервиса [lk.zont-online.ru](http://lk.zont-online.ru)
- 

## Адаптер E-Bus ECO (764)

### Особенности:

- допускается одновременное подключение нескольких адаптеров к универсальным контроллерам ZONT для управления несколькими котлами;
- считывание кода неисправности / аварии котла и передача кода для отображения в личном кабинете веб-сервиса [lk.zont-online.ru](http://lk.zont-online.ru)