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 поддеживают 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 управление 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

---

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