

[http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F\\_%D0%BF%D0%BE\\_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8\\_%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80\\_Navien\\_ECO\\_\(765\)](http://support.microline.ru/index.php/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D1%8D%D0%BA%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8_%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80_Navien_ECO_(765))

# Инструкция по эксплуатации Адаптер Navien ECO (765)

Наверх



## Содержание

- [1 О документе](#)
- [2 Паспорт изделия](#)
  - [2.1 Назначение устройства](#)
  - [2.2 Функциональные возможности](#)
  - [2.3 Технические характеристики](#)
  - [2.4 Комплект поставки](#)
  - [2.5 Соответствие стандартам](#)
  - [2.6 Условия транспортировки и хранения](#)
  - [2.7 Ресурс оборудования и гарантии производителя](#)
  - [2.8 Производитель](#)
- [3 Руководство пользователя](#)
  - [3.1 Назначение](#)
  - [3.2 Особенности Адаптера Navien](#)
  - [3.3 Рекомендации по подключению](#)
    - [3.3.1 Назначение контактов](#)
    - [3.3.2 Подключение к котлу и к штатной выносной панели управления котла](#)
    - [3.3.3 Подключение к термостатам ZONT модели H-1, H-2, H-1V](#)
    - [3.3.4 Подключение к ZONT SMART и SMART 1.0 по интерфейсу K-Line](#)
    - [3.3.5 Подключение к ZONT SMART 2.0 по интерфейсу K-Line](#)
  - [3.4 Подключение к ZONT H1000+ по интерфейсу K-Line](#)
    - [3.4.1 Подключение к ZONT H1000+ по интерфейсу RS-485](#)
    - [3.4.2 Подключение к ZONT H1000+ по разным интерфейсам](#)
    - [3.4.3 Подключение к ZONT H2000+ по интерфейсу K-Line](#)
    - [3.4.4 Подключение к ZONT H2000+ по интерфейсу RS-485](#)
    - [3.4.5 Подключение к ZONT H2000+ по разным интерфейсам](#)
    - [3.4.6 Подключение к ZONT H-1000 по интерфейсу K-Line](#)
    - [3.4.7 Подключение к ZONT H-2000 по интерфейсу K-Line](#)
  - [3.5 Настройка веб-сервиса для управления котлом по цифровой шине](#)
- [4 ПРИЛОЖЕНИЯ](#)
  - [4.1 Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт](#)

# О документе

АДАПТЕР ЦИФРОВОЙ ШИНЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ  
С ПРОТОКОЛОМ

Navien (765) ECO



Внешний вид Адаптера цифровой шины  
Navien ECO (765)

Уважаемые пользователи!

В настоящем документе приведена техническая информация на Адаптер цифровой шины (далее в тексте Адаптер) для подключения газовых котлов Navien к термостатам и контроллерам ZONT, предназначенная для конечного пользователя.

Документ может печататься как отдельный документ или может быть размещен отдельным разделом в составе "Паспорта изделия" и передаваться при покупке / передаче устройства конечному пользователю.

На данном этапе настоящий документ обновляется и корректируется. Также обновляется веб-интерфейс и мобильное приложение ZONT. В связи с этим тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе, могут устареть.

Если Вы обнаружили ошибки и/или неточности — отправьте, пожалуйста, описание проблемы с указанием страницы документа на e-mail: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru).

Актуальная версия документа также доступна на сайте [zont-online.ru](http://zont-online.ru) в разделе "[Поддержка. Техническая документация](#)". Документ доступен для чтения и скачивания в формате \*.pdf.

## Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

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. Контакты размещены на [сайте](#) в разделе "[Где установить](#)", а также на [Бирже специалистов ZONT](#).



Библиотека ZONT  
[support.microline.ru](http://support.microline.ru)



Установщики  
[zont-online.ru](http://zont-online.ru)



Биржа специалистов  
[lk.microline.ru/workers](http://lk.microline.ru/workers)

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

## Назначение устройства

Адаптер является дополнительным оборудованием автоматики ZONT и предназначен для обеспечения управления газовым котлом Navien по цифровому интерфейсу.

## Функциональные возможности

Управление котлом Navien по цифровому интерфейсу обеспечивает:

- штатную работу функции модуляции мощности котла;
- контроль рабочих параметров котла;
- изменение установок температуры отопления и ГВС;
- индикацию кода аварий котла.

## Технические характеристики

**Напряжение питания:** 10-28 В.

**Максимальный потребляемый ток:** 30 мА.

**Напряжение питания при режиме работы совместно со штатной выносной панелью котла:** 24 В.

**Интерфейс подключения к термостату или контроллеру:** цифровой, однопроводной, K-Line, RS-485.

**Интерфейс подключения к газовому котлу:** Navien.

**Время выхода на рабочий режим:** 5 секунд.

**Диапазон рабочих температур:** минус 30 °С — плюс 55 °С.

**Максимально допустимая относительная влажность:** 85 %.

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

**Вес брутто:** 0,1 кг.

**Крепление:** стена.

## **Комплект поставки**

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
Адаптер цифровой шины Navien ECO	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## **Соответствие стандартам**

Конструктивное исполнение устройства обеспечивает пожарную безопасность по ГОСТ ИЕС 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 также можно найти на сайте [zont-online.ru](http://zont-online.ru) в разделе "[Поддержка. Техническая документация](#)".

## **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.

## **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"](#).

## **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](tel:+7(831)220-76-76)

**Служба технической поддержки:** e-mail: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru)

## **Руководство пользователя**

### **Об устройстве**

#### **Использование по назначению**

Использование Адаптера не по назначению может повлечь за собой повреждения устройств, с которыми он работает и других материальных ценностей.

Адаптер, используемый совместно с Приборами, является частью системы автоматизации отопления. Квалификация специалистов, осуществляющих проектирование системы автоматизации, монтаж, настройку и техническое обслуживание, должна соответствовать требованиям, предъявляемым к системам автоматизации отопления, частью которой является Адаптер.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования Адаптера. Все риски по использованию Адаптера несет единолично пользователь.

### **Назначение**

Адаптер предназначен для считывания рабочих параметров котла из цифровой шины и передачи в котел заданной температуры теплоносителя.

Вычисление расчетной температуры теплоносителя и ретрансляция параметров цифровой шины управляемого котла на сервер для отображения в онлайн-сервисе выполняется контроллером (термостатом) ZONT.

Использование Адаптера позволяет при возникновении неисправности и аварийной остановке котла фиксировать и факт аварии и отображать в онлайн-сервисе код ошибки с расшифровкой причины ее возникновения.

**Примечание:** Расшифровка доступна не для всех моделей котлов.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для правильной работы алгоритма управления котлом через Адаптер рекомендуется в сервисном меню котла установить максимальные значения для температуры теплоносителя и ГВС. Включение котла нужно выполнять только после подключения Адаптера к плате котла и включения основного питания контроллера (термостата) ZONT.

## **Особенности Адаптера Navien**

Допускается применение Адаптера совместно со штатной выносной панелью управляемого котла. В этом случае Адаптер выступает в роли "шлюза" и обеспечивает управление котлом как от панели, так и от контроллера (термостата) ZONT. Приоритет управления определяется настройками онлайн-сервиса.

Допускается одновременное подключение нескольких Адаптеров к контроллерам ZONT для управления разными котлами:

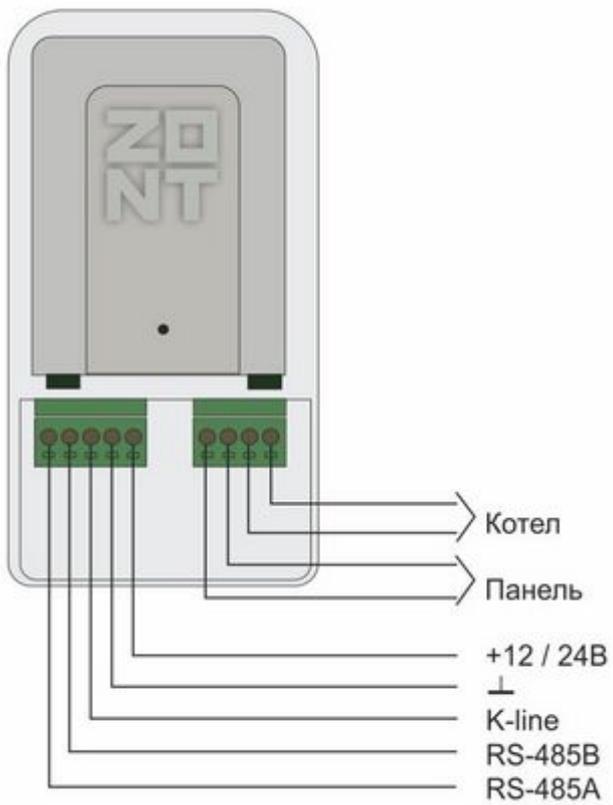
- Контроллер [H-1000](#), [H-2000](#), [H1000+](#) - допускается подключение не более 2-х Адаптеров;
- Контроллер [H2000+](#) - нет программных ограничений по количеству подключаемых Адаптеров.

## **Рекомендации по подключению**

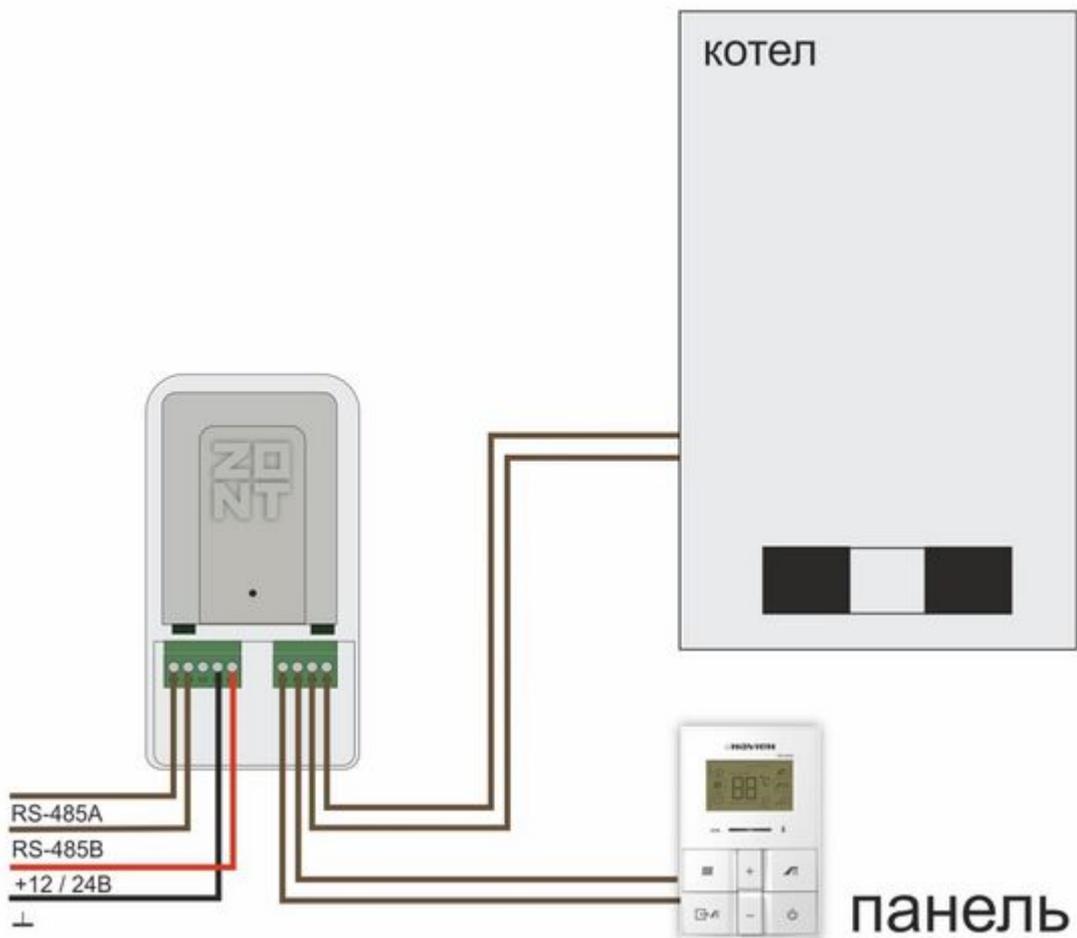
Для подключения Адаптера к контроллеру (термостату) ZONT используются цифровые интерфейсы [K-Line](#) и/или [RS-485](#).

Для настройки контроллера (термостата) ZONT воспользуйтесь инструкцией на конкретную модель оборудования.

## **Назначение контактов**

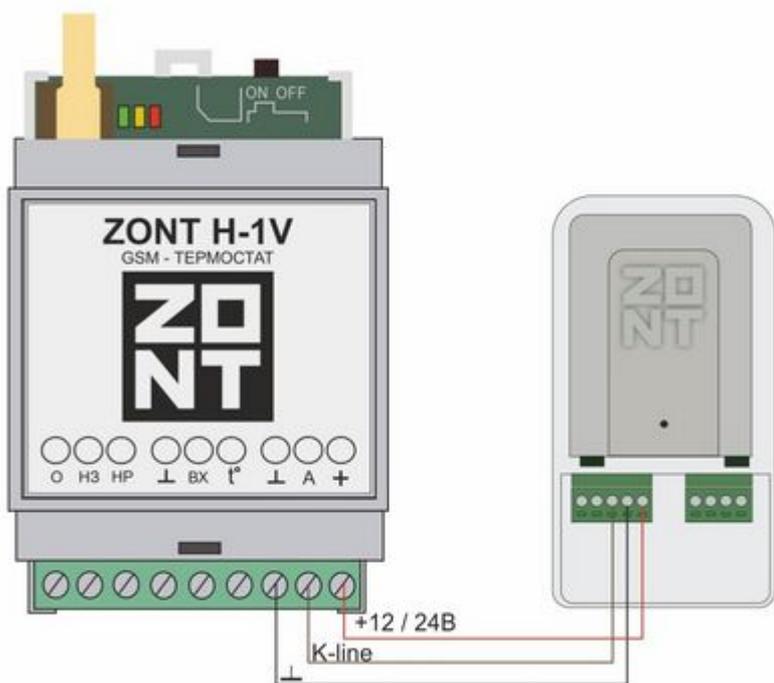
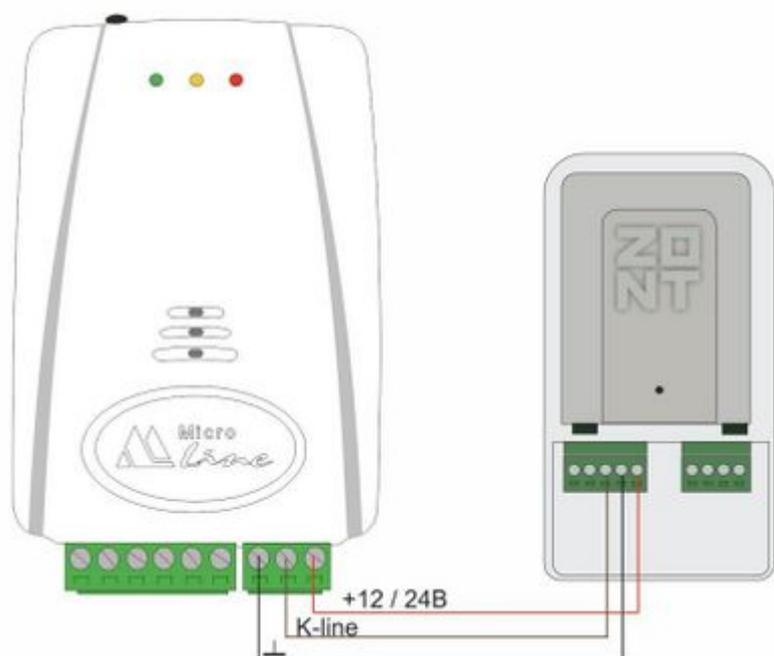


**Подключение к котлу и к штатной выносной панели управления котла**

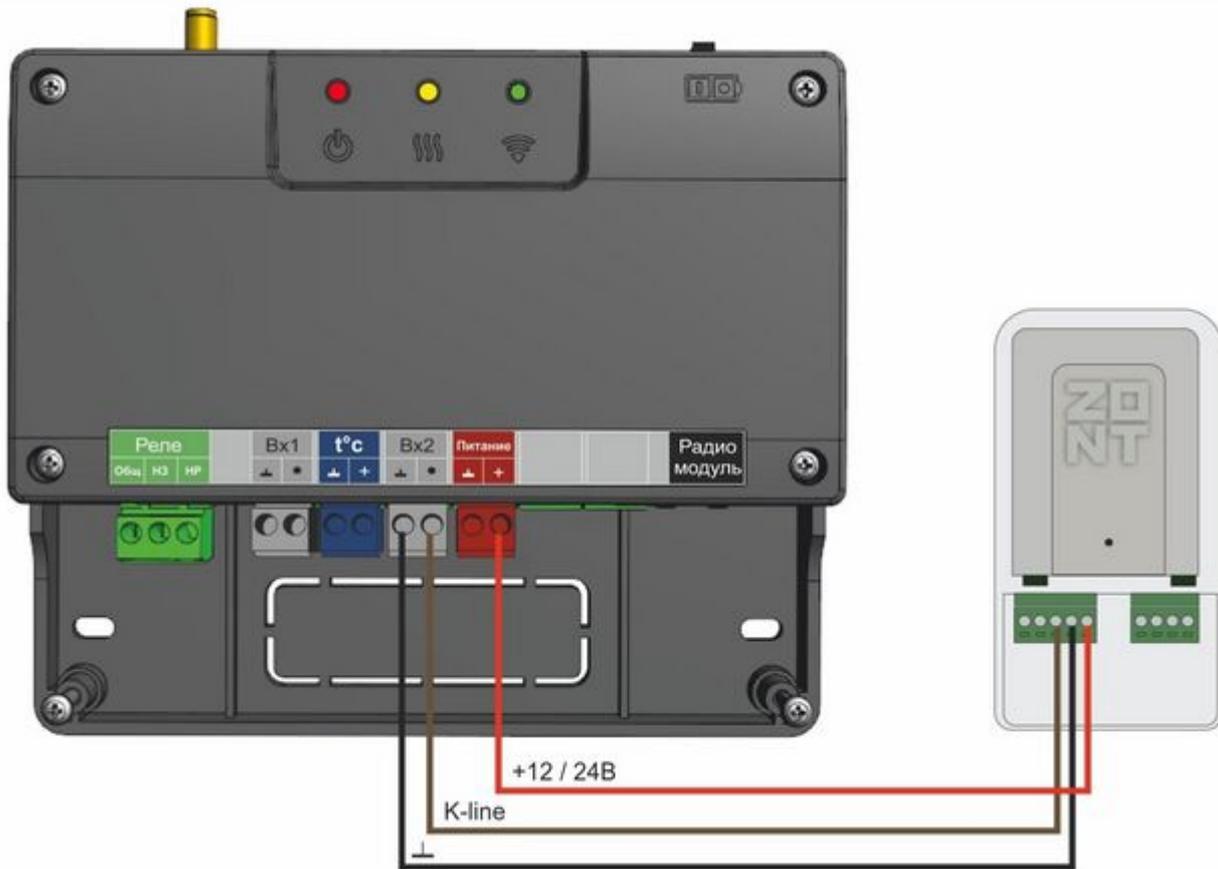


**ВНИМАНИЕ!!!** Напряжение основного питания на Адаптер при таком подключении - 24 В.

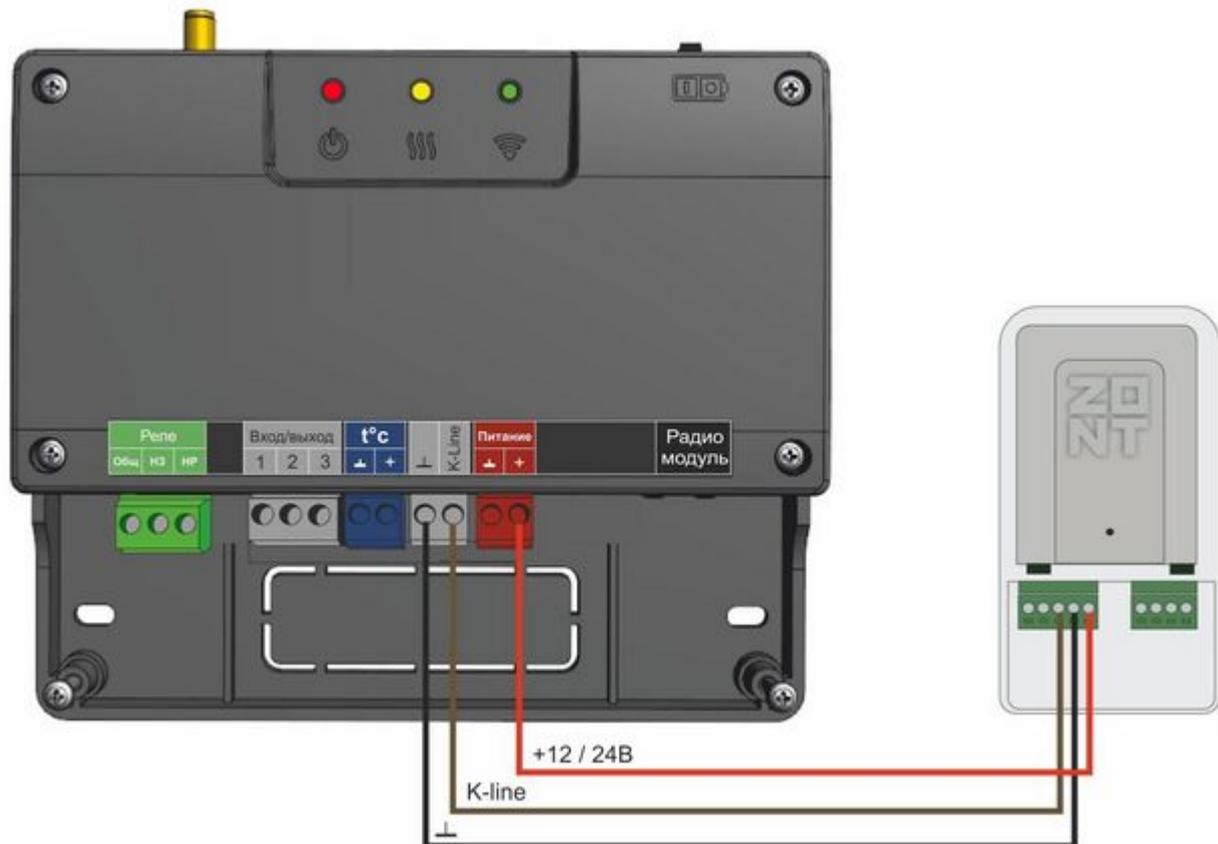
### Подключение к термостатам ZONT модели Н-1, Н-2, Н-1V



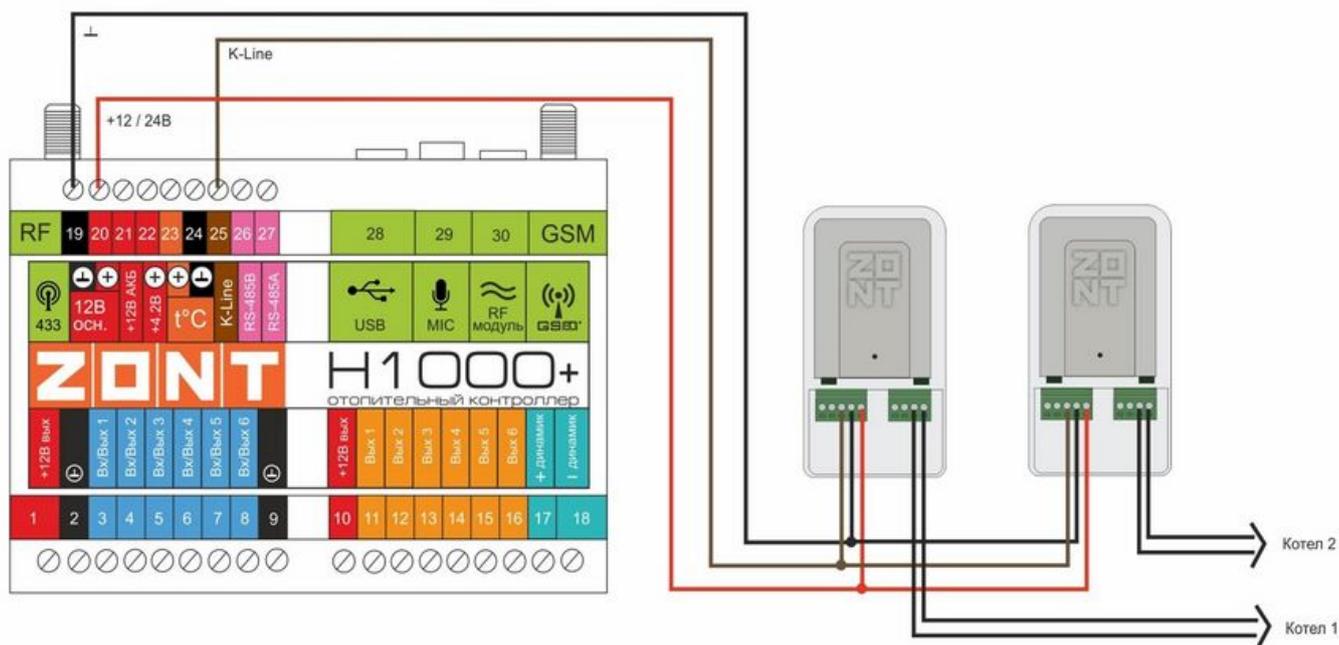
### Подключение к ZONT SMART и SMART 1.0 по интерфейсу K-Line



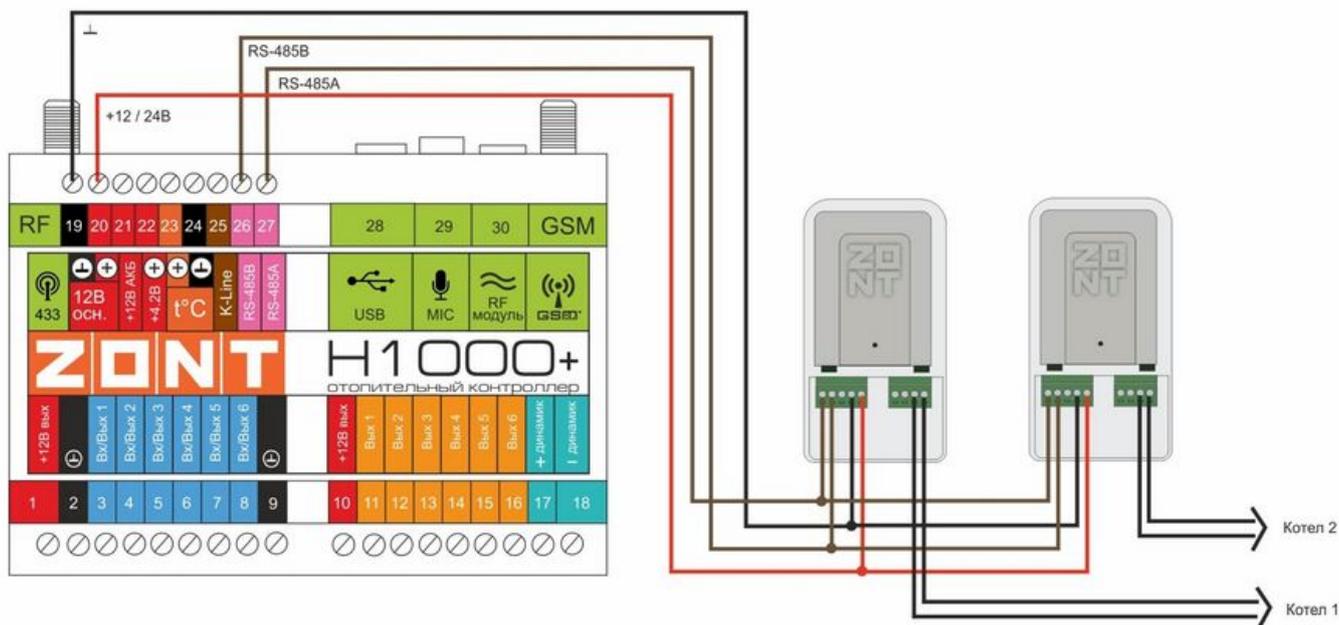
**Подключение к ZONT SMART 2.0 по интерфейсу K-Line**



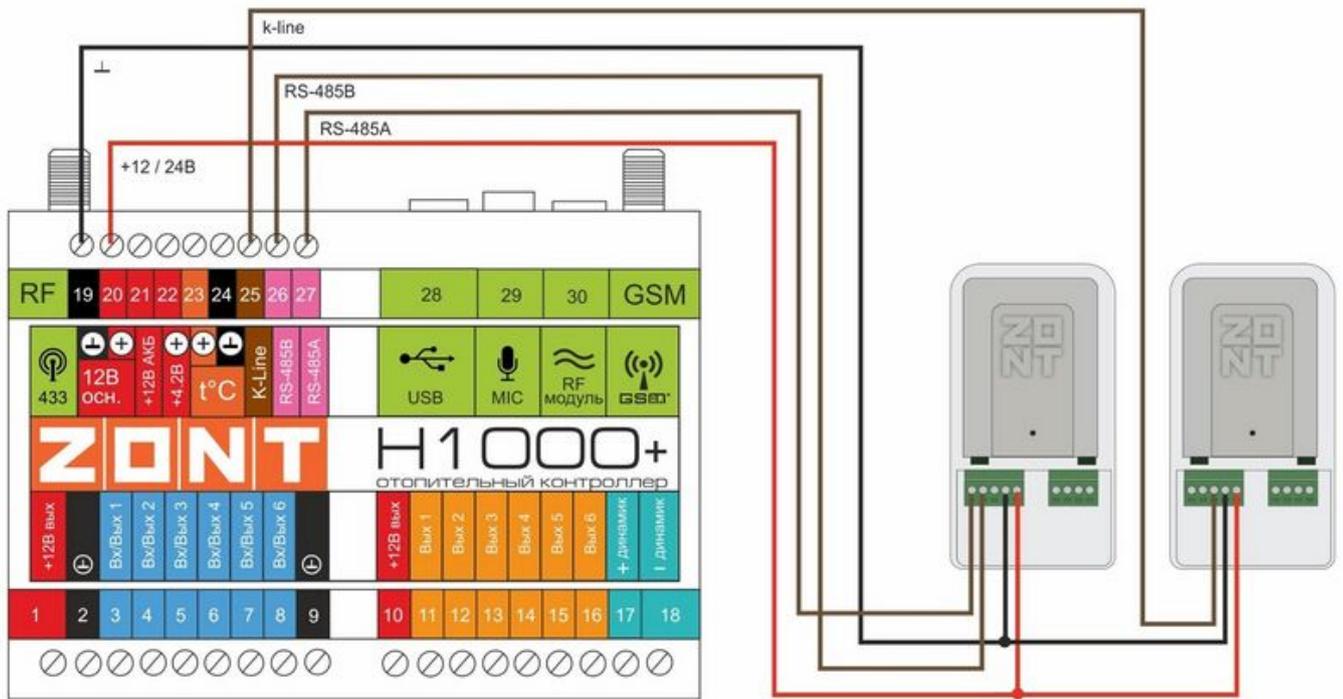
## Подключение к ZONT H1000+ по интерфейсу K-Line



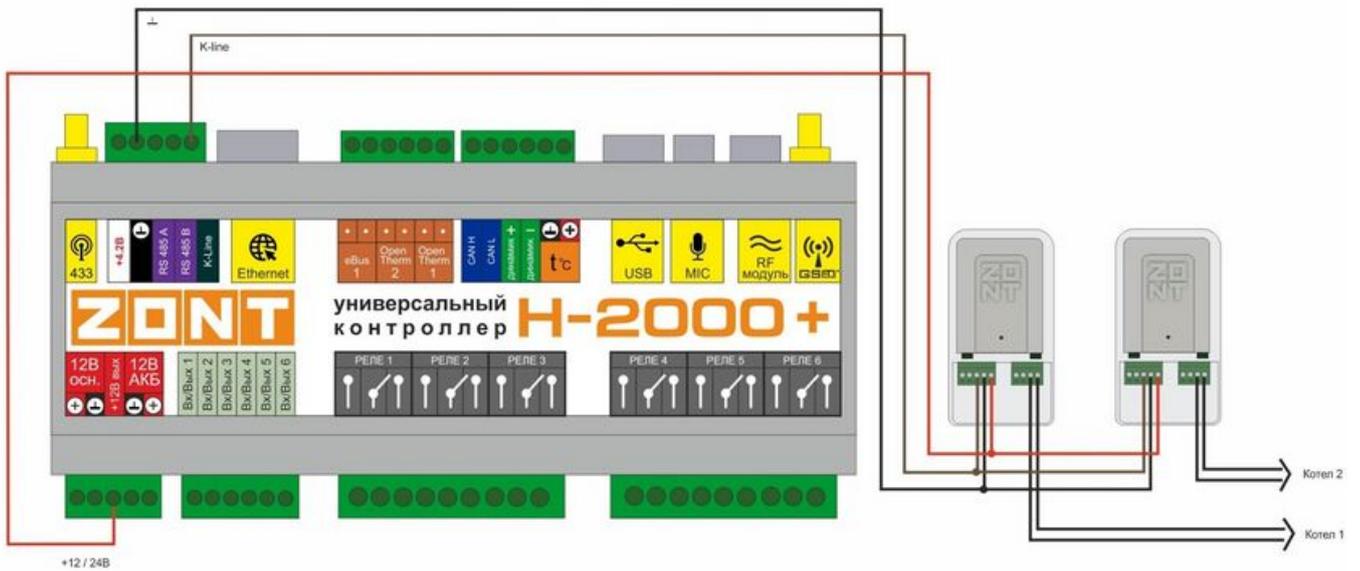
## Подключение к ZONT H1000+ по интерфейсу RS-485



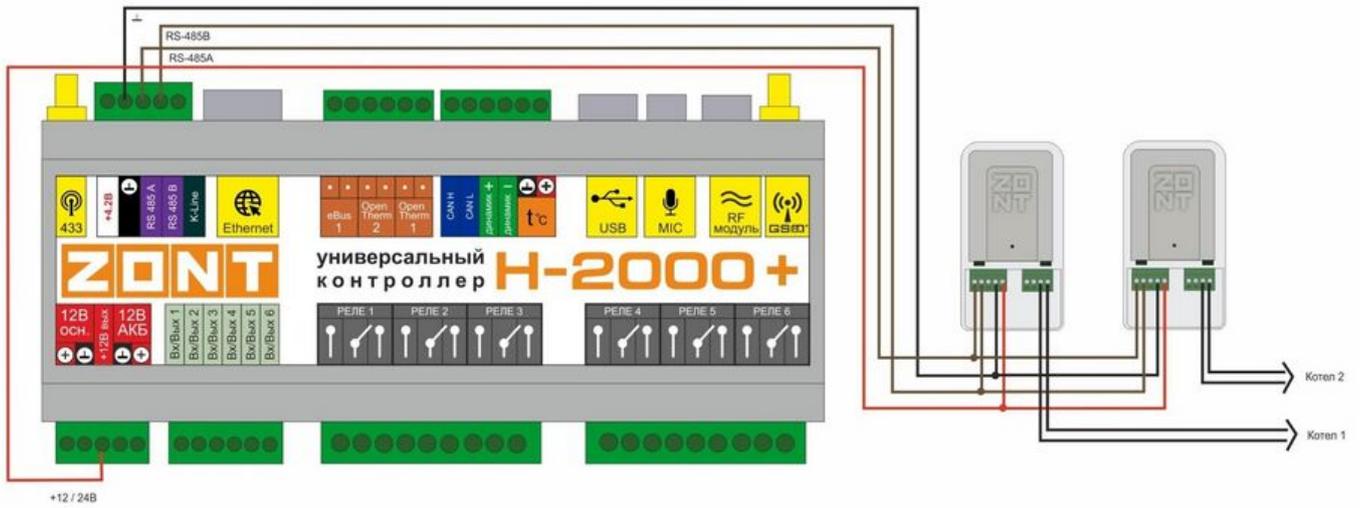
## Подключение к ZONT H1000+ по разным интерфейсам



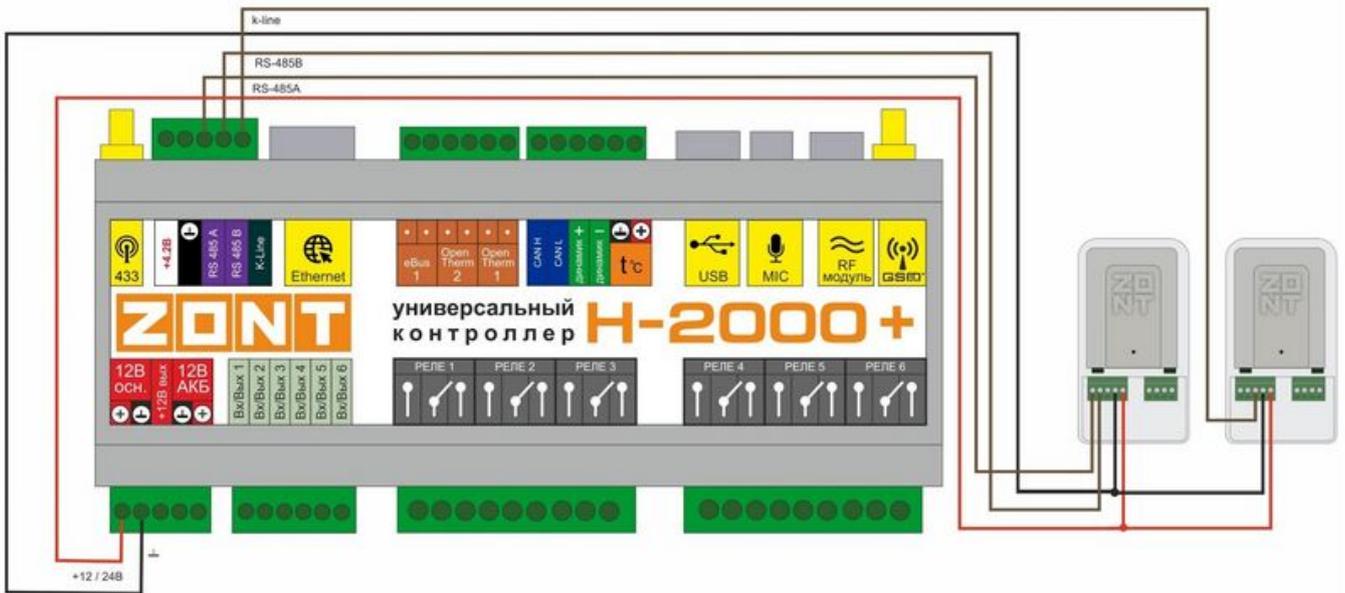
**Подключение к ZONT H2000+ по интерфейсу K-Line**



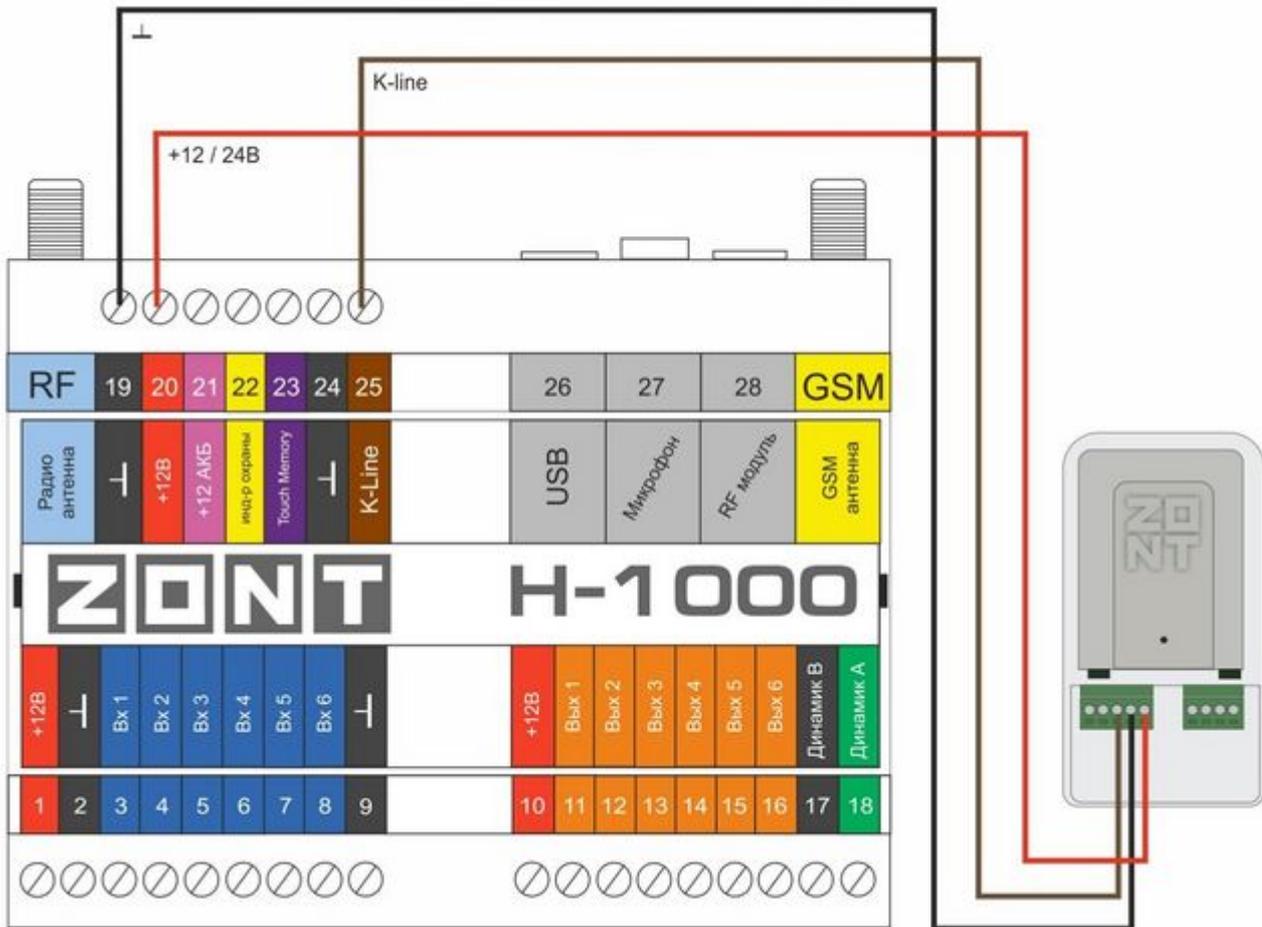
**Подключение к ZONT H2000+ по интерфейсу RS-485**



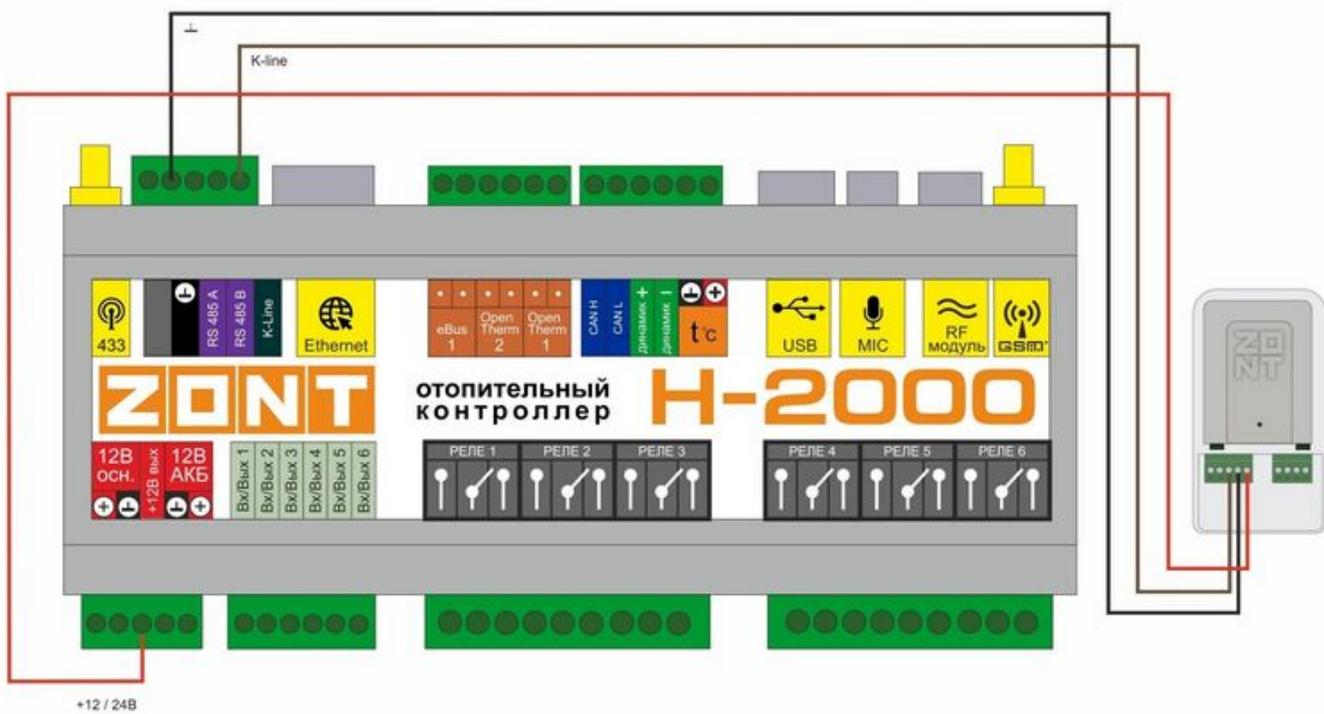
**Подключение к ZONT H2000+ по разным интерфейсам**



**Подключение к ZONT H-1000 по интерфейсу K-Line**



**Подключение к ZONT H-2000 по интерфейсу K-Line**



## Настройка веб-сервиса для управления котлом по цифровой шине

Настройка параметров работы адаптера в личных кабинетах приборов ZONT Smart 2.0, ZONT H-1V.gen2, ZONT H1000+ и ZONT H2000+ выполняется в сервисном режиме в разделе исполнительных устройств.

Настройки

Общие настройки  
Совместный доступ  
Входы  
Датчики температуры  
Охрана  
Оповещения  
Пользователи  
Действия с выходами  
Радиоустройства  
**Исполнительные устройства**  
Сценарии  
Отопление  
Режимы отопления  
Блоки расширения  
Элементы управления  
Сервис  
Устройства Modbus

Адаптеры котлов ?

- BAXI
- Protherm
- Адаптер котла**

Имя ?  
Адаптер котла

Тип ?  
OpenTherm  
OpenTherm  
**E-Bus**  
Navien  
BSB

Серийный номер ?  
 встроенный интерфейс  
Значение не может быть пустым

Модель котла ?  
Другой

Максимальный уровень модуляции ?  
100

Отслеживать параметры:

- Фактическая t° теплоносителя ?
- Фактическая t° ГВС ?
- t° обратного потока ?
- Температура вне дома ?
- Уровень модуляции ?
- Давление теплоносителя ?
- Скорость потока ГВС ?
- Уличный датчик ?
- Двухконтурный котел ?

Выполнить при потере связи с котлом

Выполнить при восстановлении связи с котлом

Выполнить при аварии котла

Сервисный режим

СОХРАНИТЬ

Доступный функционал:

- установка уровня модуляции горелки,
- выбор графически отображаемых параметров,
- настройка оповещений и действий при наступлении различных событий.

Настройка параметров работы адаптера в личных кабинетах приборов ZONT H-1/H2, ZONT Smart, ZONT H-1V, ZONT H-1000 и ZONT H-2000 выполняется в разделе "Цифровая шина".

**НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА**  
Контроллер H-1000

Общие  
Настройки GSM  
Настройки термостата  
Режимы термостата  
Датчики температуры  
Радиоустройства  
Расписание команд  
Оповещения  
**Цифровая шина**  
Погодозависимая автоматика  
Совместный доступ  
Сервис

### Настройки цифровой шины

Включить управление по цифровой шине  
Вкл

Модель котла для расшифровки кодов ошибок

Максимальный уровень модуляции горелки  %

### Отопление

Вкл

Минимальная температура теплоносителя  °C

Максимальная температура теплоносителя  °C

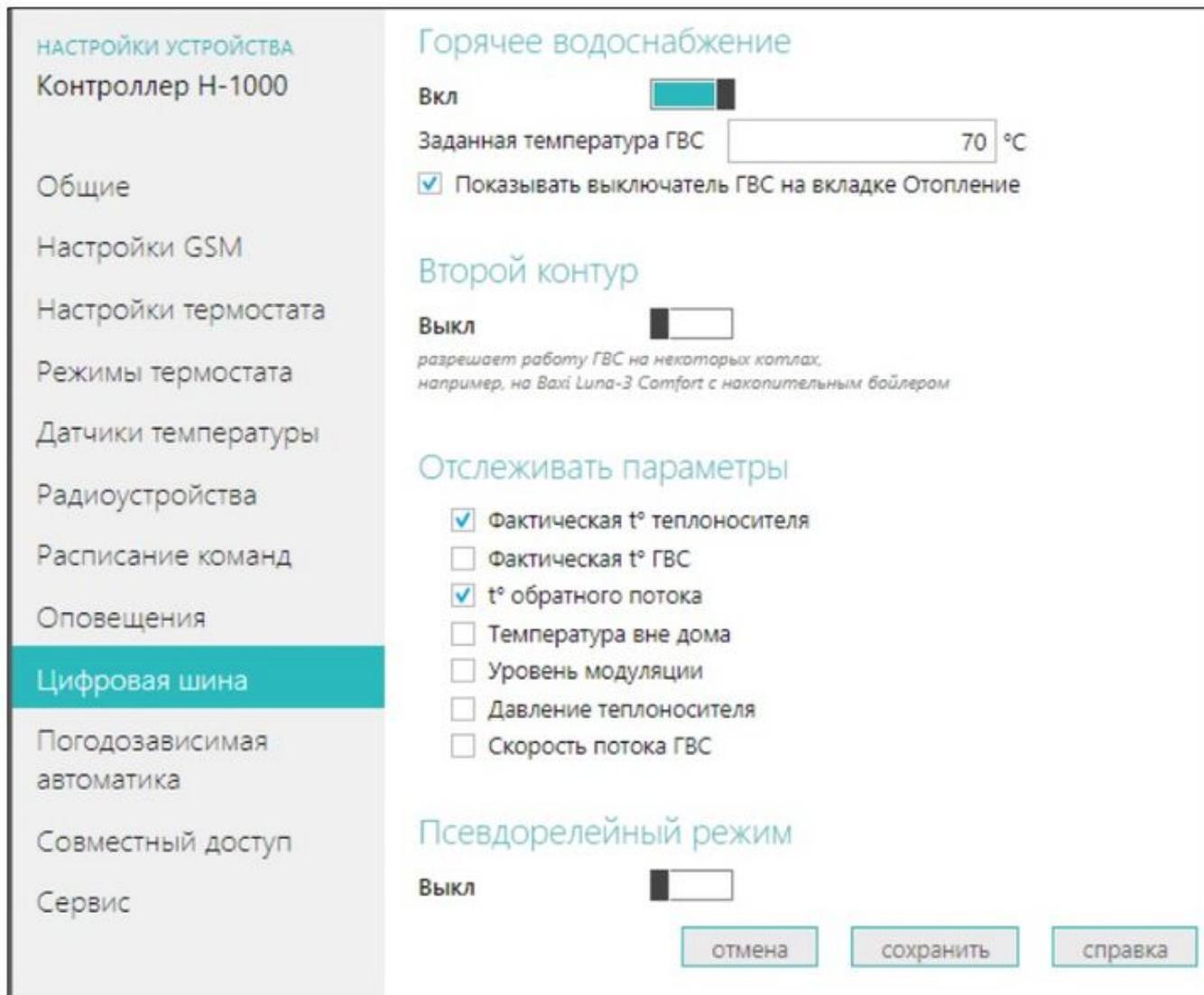
Минимальное давление теплоносителя  бар

### Горячее водоснабжение

Вкл

Заданная температура ГВС  °C

Показывать выключатель ГВС на вкладке Отопление



Доступный функционал:

- установка уровня модуляции горелки,
- установка температурных значений,
- выбор графически отображаемых параметров,
- установка температурных значений и показателя давления теплоносителя.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт

Устройства, вышедшие из строя в течение гарантийного срока по причинам, не зависящим от потребителя, подлежат бесплатному гарантийному ремонту или замене. Гарантийный ремонт осуществляет производитель или уполномоченный производителем сервисный центр. Замена производится в тех случаях, когда производитель считает ремонт нецелесообразным.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройства в следующих случаях:

- при использовании устройства не по назначению;
- при нарушении параметров окружающей среды во время транспортировки, хранения или

эксплуатации устройства;

- при возникновении неисправностей, связанных с нарушением правил монтажа и эксплуатации устройства;
- при наличии следов недопустимых механических воздействий на устройства и его элементы: следов ударов, трещин, сколов, деформации корпуса, разъемов, колодок, клемм и т.п.;
- при наличии на устройстве следов теплового воздействия;
- при наличии следов короткого замыкания, разрушения или перегрева элементов вследствие подключения на контакты устройства источников питания или нагрузки, не соответствующих техническим характеристикам устройства;
- при наличии следов жидкостей внутри устройства и/или следов воздействия этих жидкостей на элементы устройства;
- при обнаружении внутри устройства посторонних предметов, веществ или следов жизнедеятельности насекомых;
- при неисправностях, возникших вследствие техногенных аварий, пожара или стихийных бедствий;
- при внесении конструктивных изменений в устройство или проведении ремонта самостоятельно или лицами (организациями), не уполномоченными для таких действий производителем;
- гарантия не распространяется на элементы питания, используемые в устройстве, а также на SIM-карты и любые расходные материалы, поставляемые с устройством.

**ВНИМАНИЕ!!!** В том случае, если во время диагностики будет выявлено, что причина неработоспособности устройства не связана с производственным дефектом, а также при истечении гарантийного срока на момент отправки или обращения по гарантии, диагностика и ремонт устройства производятся за счёт покупателя, по расценкам производителя или уполномоченного производителем сервисного центра. Расценки на ремонт согласовываются с покупателем по телефону или в почтовой переписке до начала работ по ремонту.

**ВНИМАНИЕ!!!** Для проведения гарантийного и негарантийного ремонта необходимо предъявить или приложить совместно с устройством следующие документы:

1. Заполненную "[Заявку на ремонт](#)" (при отсутствии заполненной "[Заявки на ремонт](#)" диагностика и ремонт не выполняется).
2. Копию последней страницы паспорта устройства.
3. Копию документа, подтверждающего дату продажи устройства
4. Копию паспорта отправителя в случае использования транспортной компании для доставки устройства после ремонта.

**ВНИМАНИЕ!!!** В случае отсутствия паспорта устройства или документа, подтверждающего дату продажи, до отправки устройства в ремонт согласуйте, пожалуйста, со специалистом техподдержки условия проведения ремонта.

### **Примечания:**

1. Прежде чем обратиться по гарантии, свяжитесь, пожалуйста, со специалистом технической поддержки по телефону: [8 800 700-72-91](tel:88007007291) или e-mail: [support@microline.ru](mailto:support@microline.ru) для того, чтобы убедиться, что устройство действительно не работоспособно и требует ремонта. Гарантийный ремонт устройства осуществляется только по предварительному согласованию со специалистом службы технической поддержки производителя.
2. Если Вы отправляете в ремонт контроллер, скачайте и сохраните, пожалуйста, созданную Вами конфигурацию. При проведении диагностики возможен сброс контроллера к

заводским настройкам. Восстановить конфигурацию после сброса к заводским настройкам невозможно.

3. Неработоспособность применяемой в устройстве SIM-карты (в т.ч. неверно выбранного тарифа), нестабильность или слабый уровень приема GSM-сигнала на границе зон обслуживания оператора сотовой связи или в других местах неуверенного приема не являются неисправностью устройства.
4. Товары, приобретенные в комплекте с устройством (брелки, метки, блоки реле, датчики и т.п.), могут иметь гарантийные обязательства, отличающиеся от изложенных выше.
5. При транспортировке в ремонт устройство должно быть упаковано таким образом, чтобы сохранился внешний вид устройства, а корпус устройства был защищен от повреждений.
6. Устройства, производимые под торговой маркой ZONT — технически сложные товары и не подлежат возврату в соответствии п.11 "Перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар" Постановления Правительства РФ от 19.01.1998 г. №55 в ред. от 28.01.2019 г.
7. Покупатель, совершивший покупку дистанционным образом (в интернет-магазине), вправе отказаться от товара в любое время до его передачи, а после передачи товара в течение семи дней в соответствии с пунктом 21 ст. 26.1 Закона РФ "О защите прав потребителей". При возврате устройство должно быть укомплектовано в соответствии с паспортными данными, должно быть упаковано в оригинальную упаковку, иметь товарный вид, ненарушенные гарантийные пломбы и наклейки.
8. Доставка устройства покупателю после проведения ремонта осуществляется силами и за счет покупателя в соответствии с п.7 ст.18 Закона РФ "О защите прав потребителей".