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_E-Bus_ECO_(764)

Инструкция по эксплуатации Адаптер E-Bus ECO (764)

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 E-Bus
  - 3.3 Рекомендации по подключению
    - 3.3.1 Цоколевка разъемов Адаптера
    - 3.3.2 Подключение к термостатам ZONT H-1 и H-2
    - 3.3.3 Подключение к термостату ZONT H-1V
    - 3.3.4 Подключение к контроллерам ZONT SMART (SMART 1.0)
    - 3.3.5 Подключение к контроллеру ZONT SMART 2.0
    - 3.3.6 Подключение к контроллеру ZONT H1000+
    - 3.3.7 Подключение к контроллеру ZONT H2000+
    - 3.3.8 Подключение к контроллеру ZONT H-1000
    - 3.3.9 Подключение к контроллеру ZONT H-2000
  - 3.4 Настройка веб-сервиса для управления котлом по цифровой шине
- 4 **ПРИЛОЖЕНИЯ**
  - 4.1 Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт

О документе



Внешний вид Адаптера цифровой шины E-Bus ECO (764)

Уважаемые пользователи!

Обращаем Ваше внимание на то, что настоящий документ может обновляться и корректироваться производителем. Это связано с проводимыми модернизациями прибора, доработкой его функциональности и реализацией новых возможностей онлайн-сервиса 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.

Актуальная версия документа также доступна на сайте 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 интуитивно понятным подключение и настройку автоматики ZONT при применении управления отопительными котлами по цифровой шине через Адаптер цифровой шины (далее Адаптер). 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**.



Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

Назначение устройства

Адаптер является дополнительным оборудованием автоматики ZONT и предназначен для обеспечения управления по цифровой шине одним отопительным котлом из:

- модельного ряда котлов **Vaillant** и **Protherm**, поддерживающих цифровой интерфейс **E-Bus**
- модельного ряда котлов **Ariston**, поддерживающих цифровой интерфейс **BridgeNet**.

ВНИМАНИЕ!!! Адаптеры, поддерживающие два цифровых интерфейса E-Bus и BridgeNet, маркируются специальной наклейкой "***Работает и с Ariston***".

Функциональные возможности

Автоматика ZONT, управляющая котлом по цифровым интерфейсам E-Bus или BridgeNet через Адаптер цифровой шины, позволяет:

- поддерживать целевую температуру теплоносителя в котле за счет работы штатных функций модуляции горелки (газовый котел) и вариации количества работающих ТЭНов (электрический котел);
- контролировать и отображать в сервисе ZONT рабочие параметры котла (фактическую и расчетную температуру теплоносителя и ГВС, давление, уровень модуляции и т.д.;
- изменять уставки температуры теплоносителя для поддержания заданных режимов работы контуров Отопления и ГВС;
- индицировать и отображать в сервисе ZONT коды ошибок и аварий котла.

Технические характеристики

Напряжение питания: 10-28 В.

Максимальный потребляемый ток: 30 мА.

Поддерживаемые интерфейсы связи с автоматикой ZONT: K-Line и RS-485.

Поддерживаемые интерфейсы цифровой шины котлов: E-Bus и BridgeNet.

Время выхода на рабочий режим: 5 секунд.

Диапазон рабочих температур: минус 30 ºС — плюс 55 ºС.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

Габаритные размеры корпуса: (длина х ширина х высота) — 95 х 55 х 23 мм.

Вес брутто: 0,1 кг.

Крепление: стена.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Адаптер цифровой шины E-Bus ECO	1 шт.
Паспорт	1 шт.

Соответствие стандартам

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 zont-online.ru в разделе "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

Служба технической поддержки: e-mail: 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:

- ретрансляции данных о текущих параметрах работы котла из цифровой шины в автоматику ZONT;
- ретрансляции уставок температуры теплоносителя и признаков работы Отопление/ГВС из автоматики ZONT в цифровую шину котла;

При использовании Адаптера неисправность или аварийная остановка котла фиксируется сервисом ZONT, а факт аварии отображается в веб-сервисе в виде кода 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 прибора автоматики ZONT.

Особенности Адаптера E-Bus

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 прибору автоматики ZONT используются цифровые интерфейсы K-Line и/или RS-485.

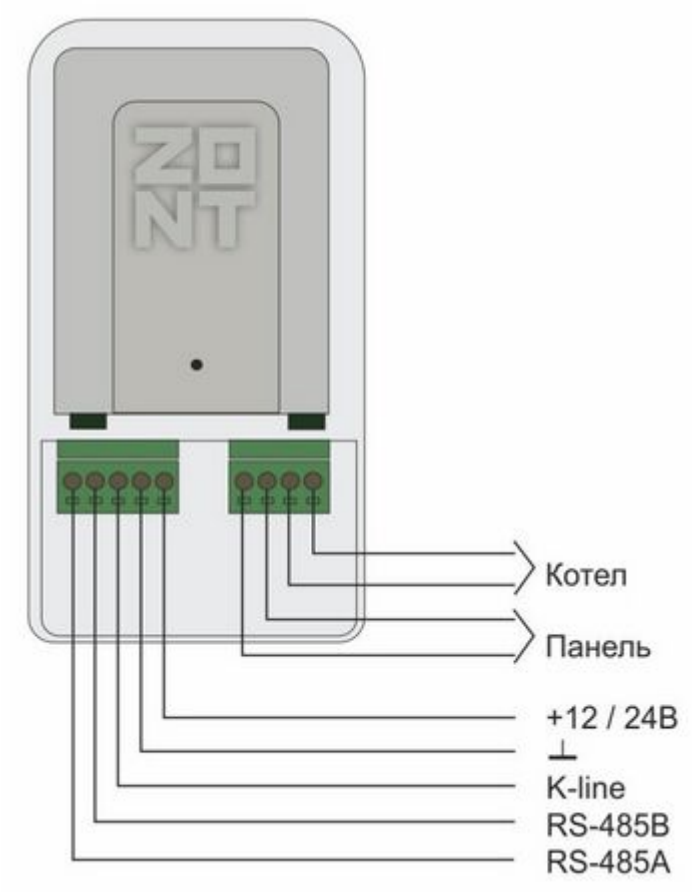
Для линии связи между адаптером цифровой шины и котлом, удаление от котла, допускается на расстояние до 20-30 м.

Рекомендуемый диаметр провода для подключения - не менее 0,5 мм.

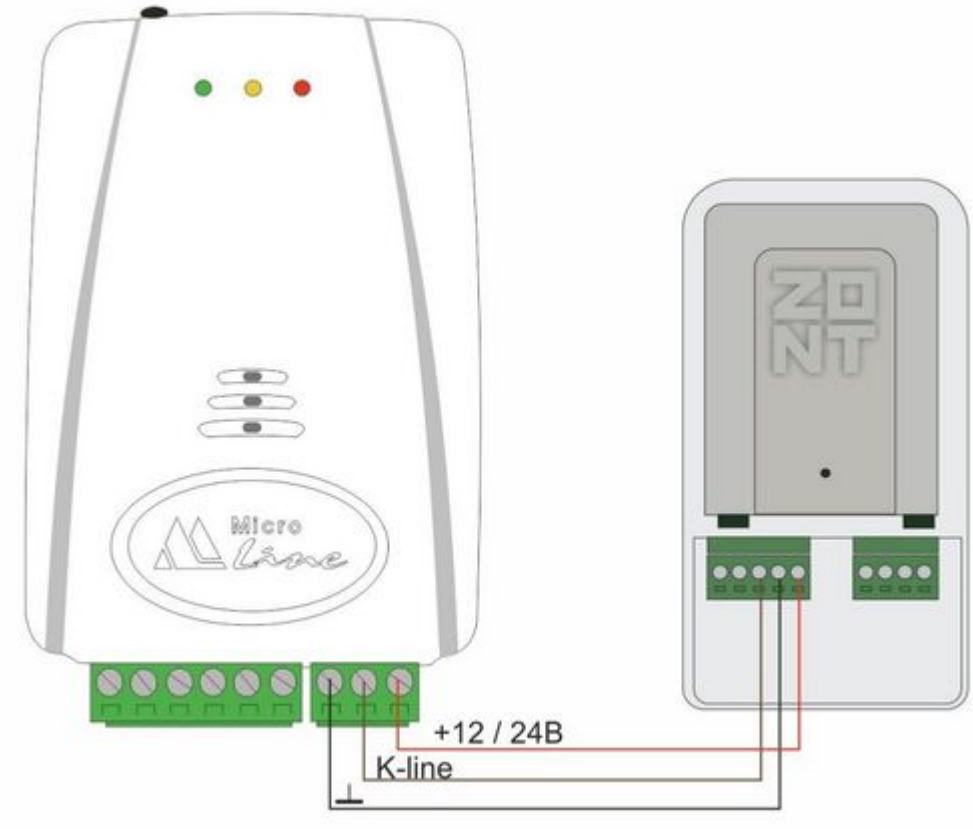
Для линии связи между адаптером цифровой шины и прибором ZONT допускается расстояние не более 10-12 м.

Для настройки автоматики ZONT воспользуйтесь инструкцией на конкретную модель оборудования.

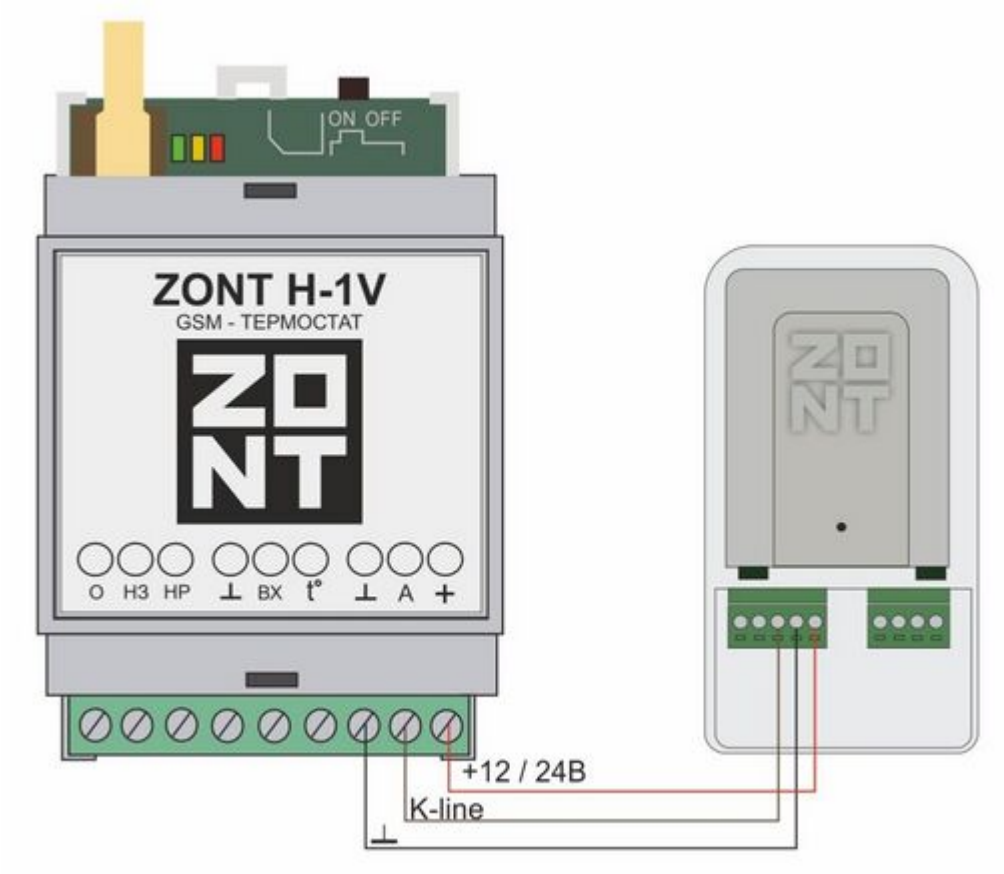
Цоколевка разъемов Адаптера



Подключение к термостатам ZONT H-1 и H-2

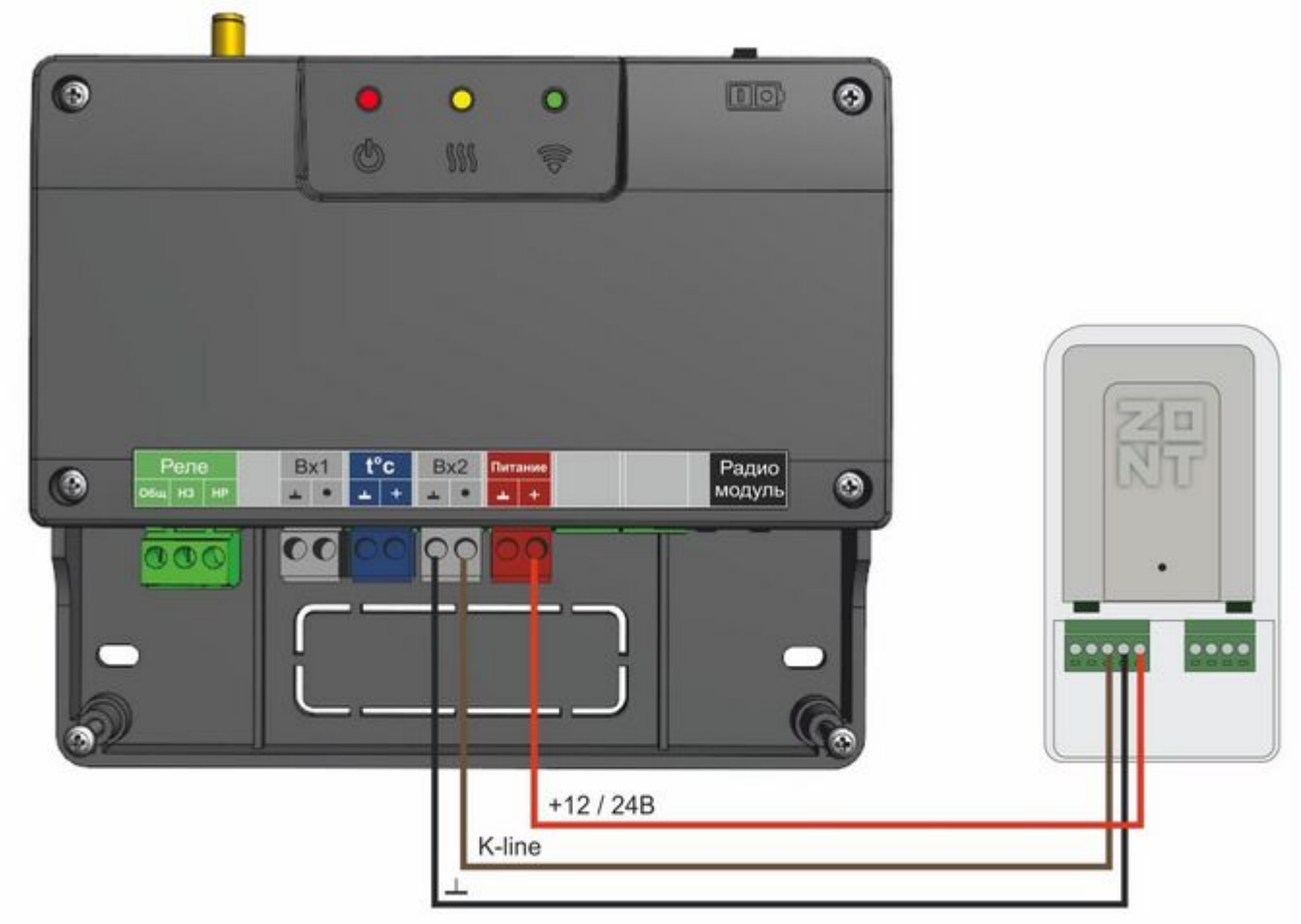


Подключение к термостату ZONT H-1V



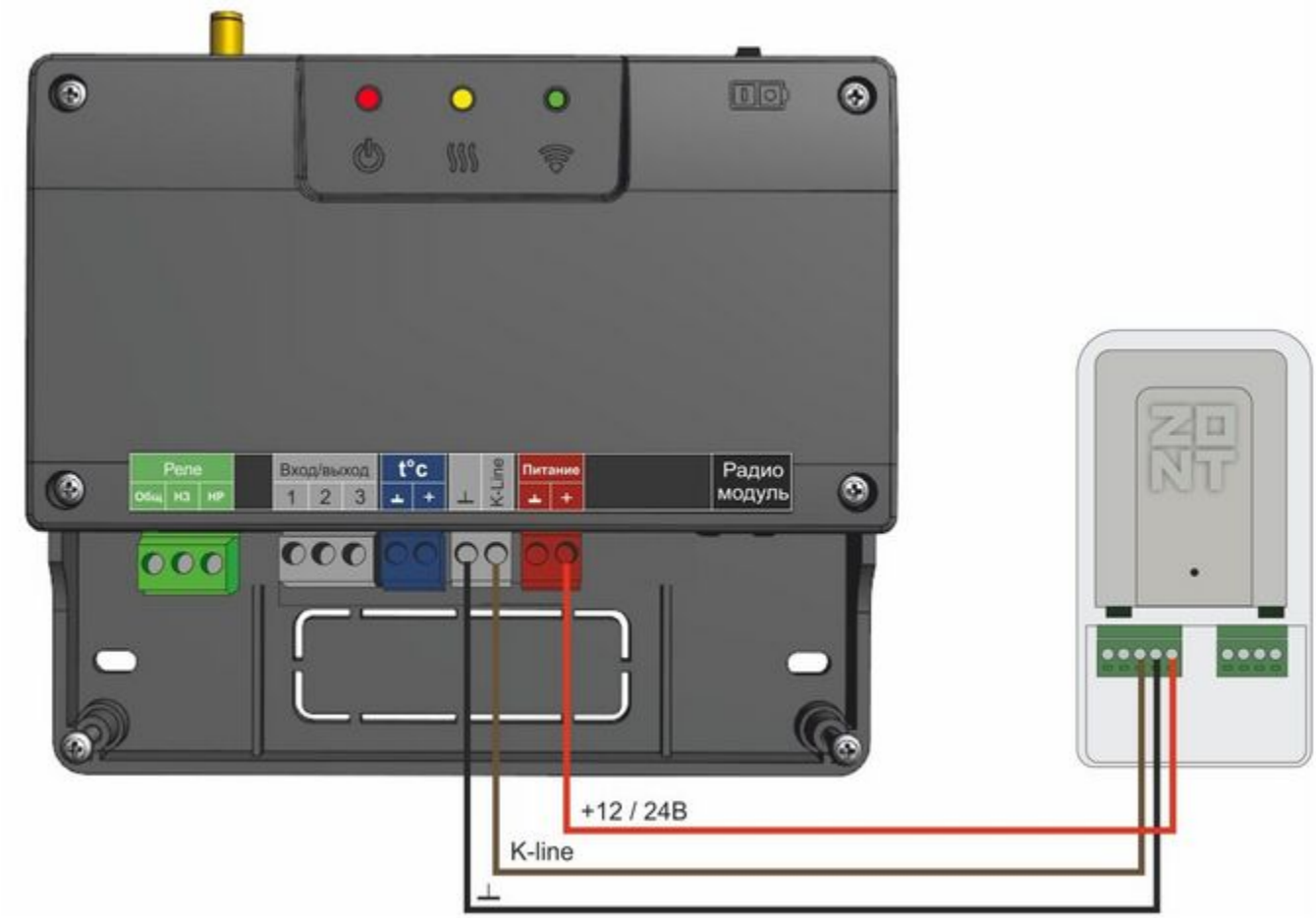
Подключение к контроллерам ZONT SMART (SMART 1.0)

Интерфейс K-Line



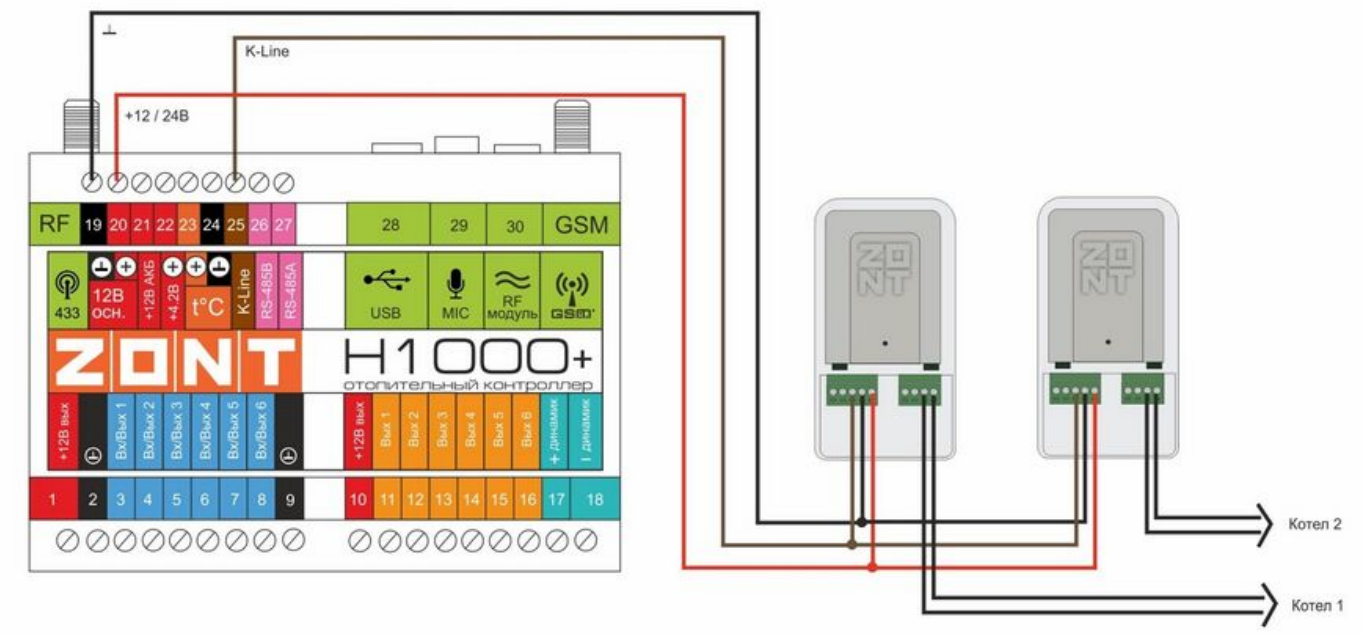
Подключение к контроллеру ZONT SMART 2.0

Интерфейс K-Line

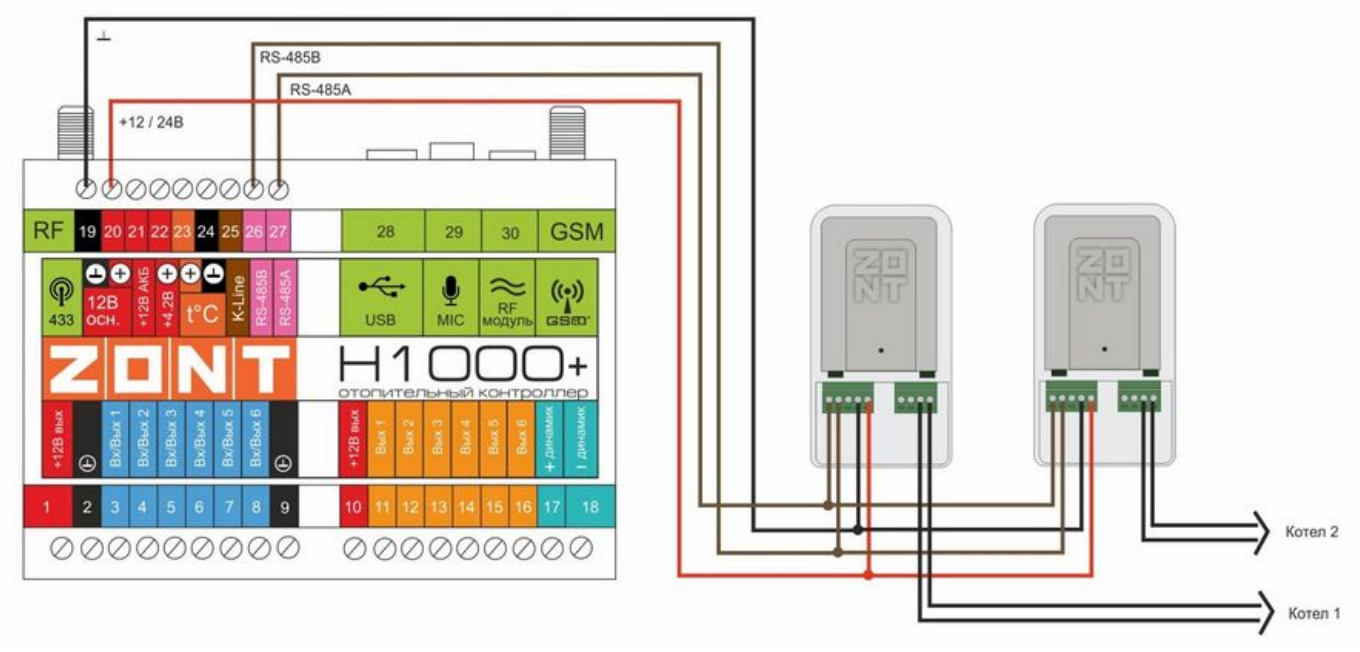


Подключение к контроллеру ZONT H1000+

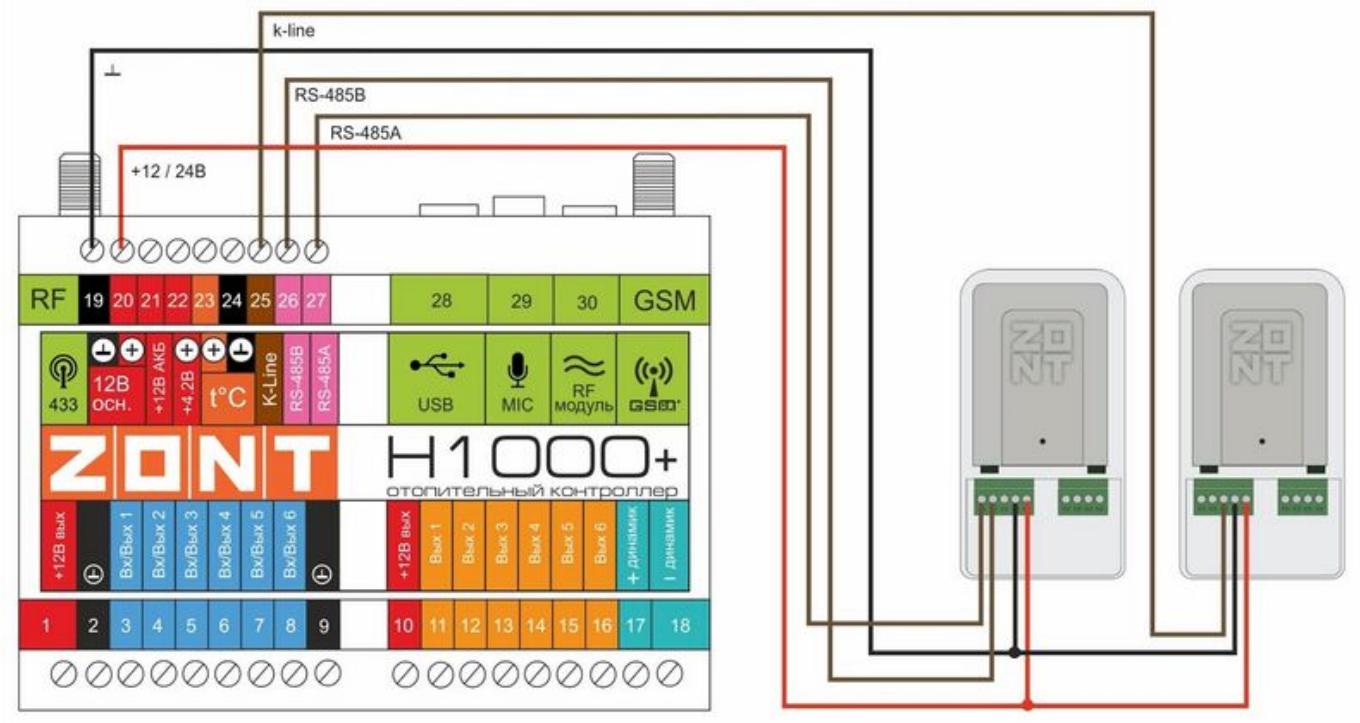
Интерфейс K-Line



Интерфейс RS-485

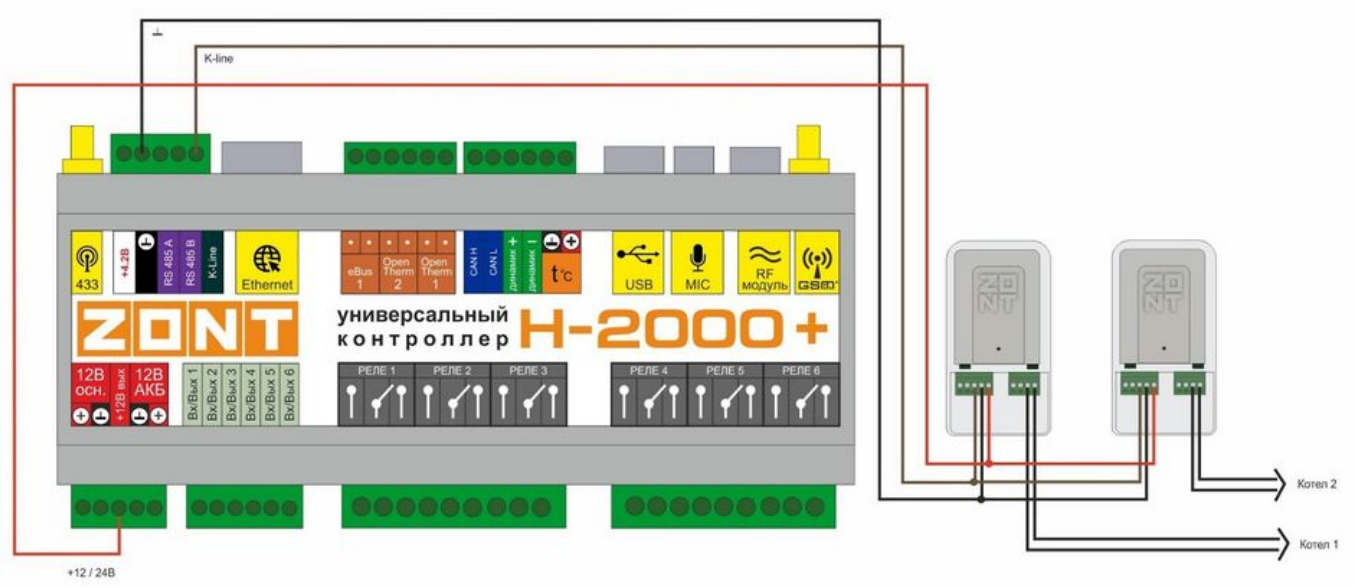


Подключение по разным интерфейсам

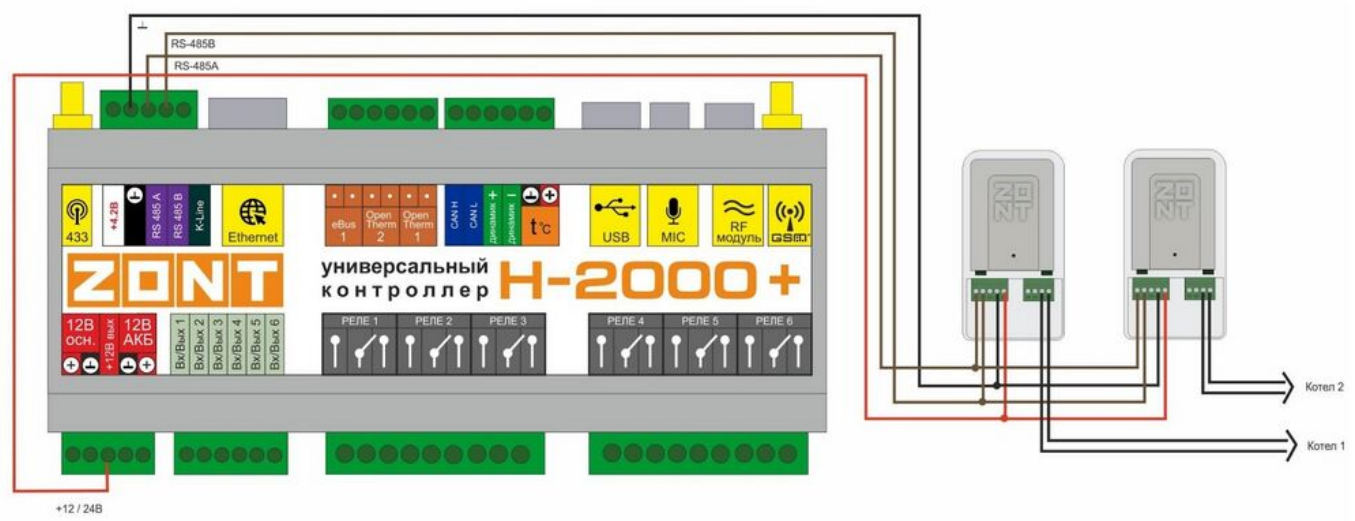


Подключение к контроллеру ZONT H2000+

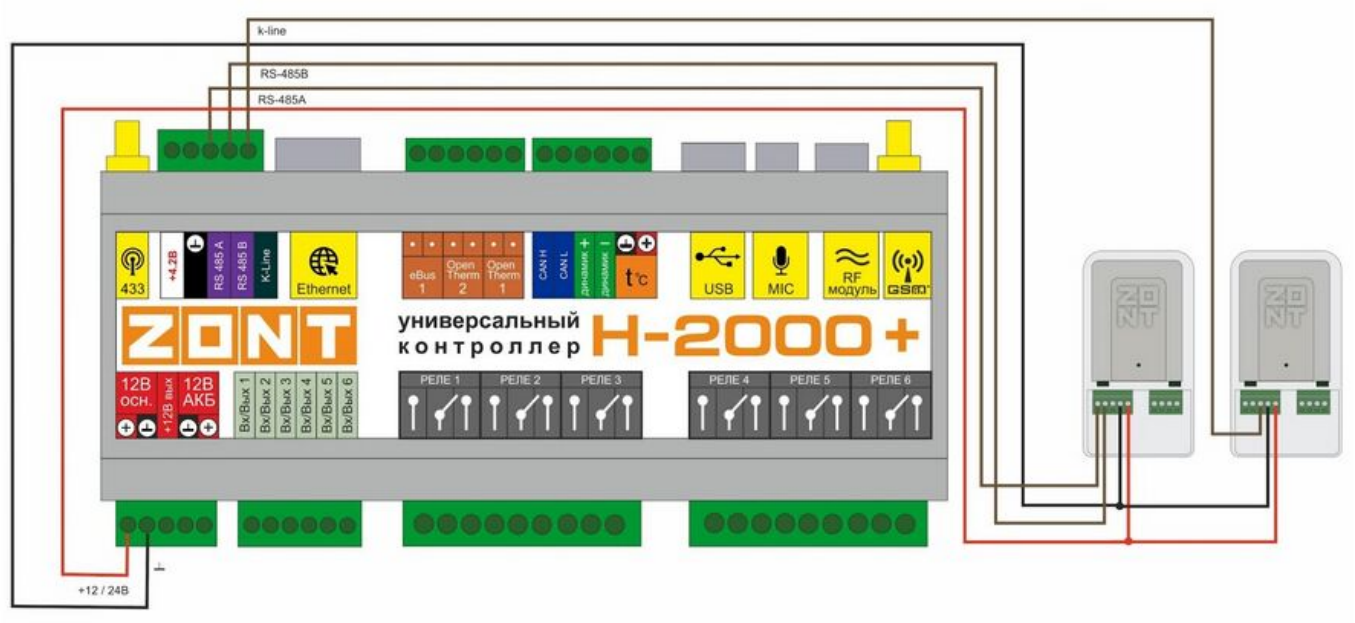
Интерфейс K-Line



Интерфейс RS-485

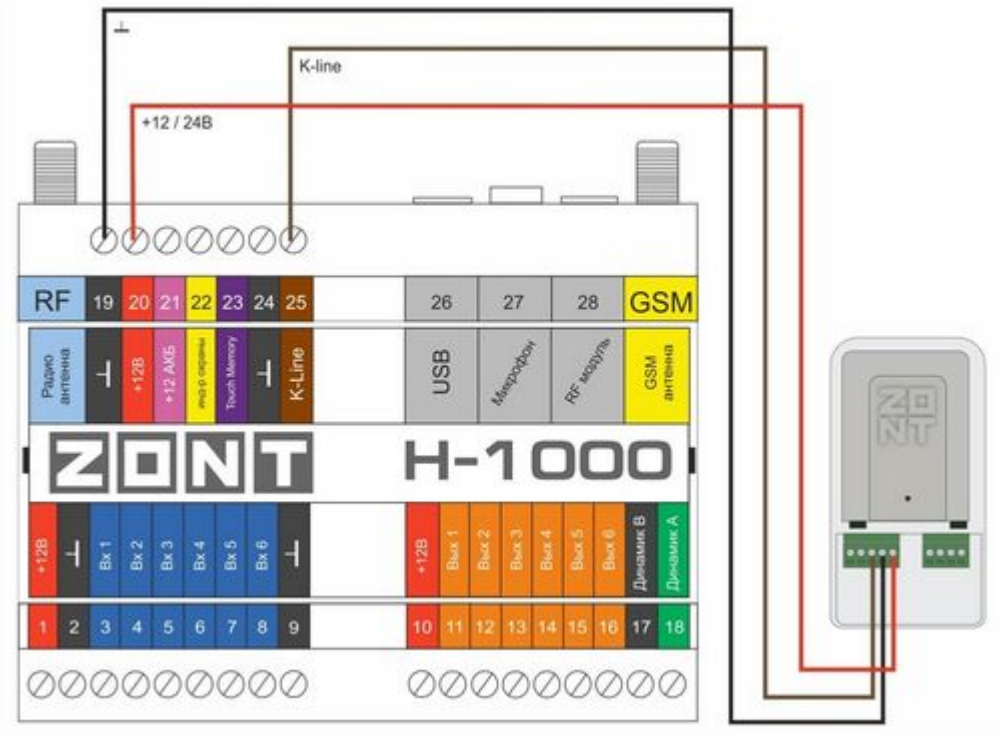


Подключение по разным интерфейсам



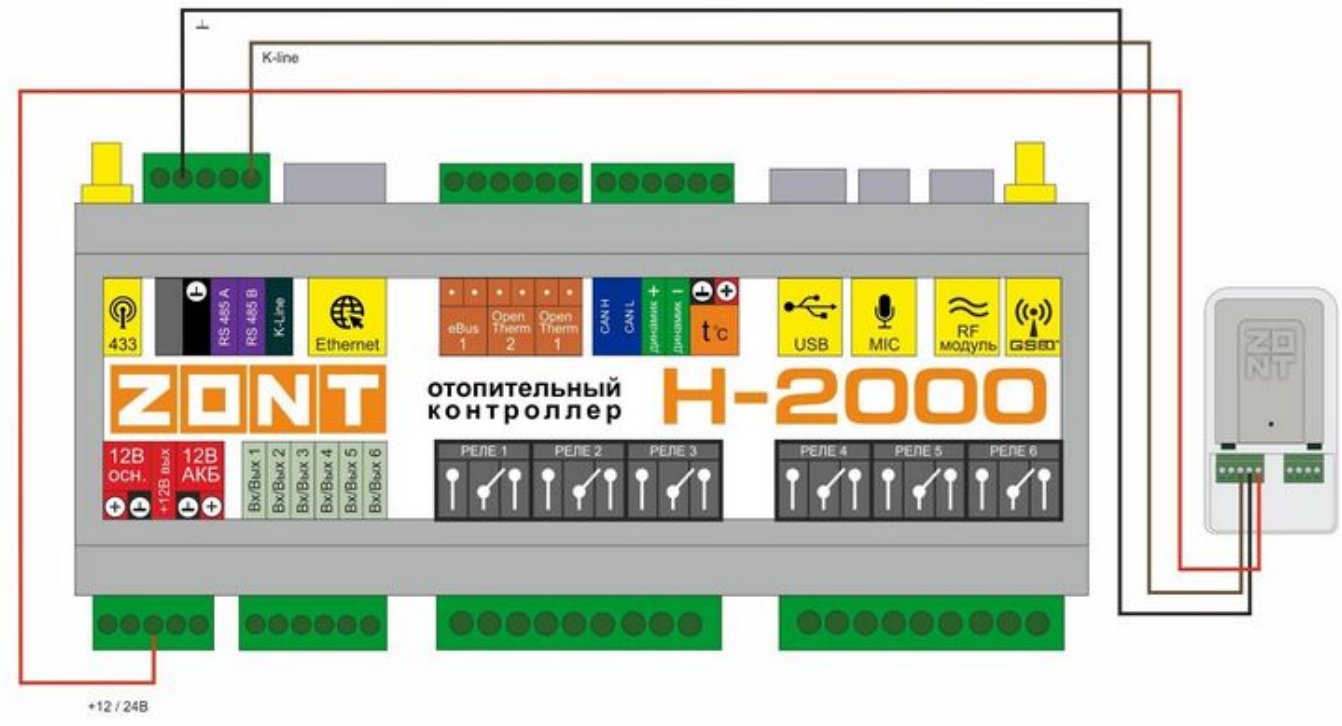
Подключение к контроллеру ZONT H-1000

Интерфейс K-Line



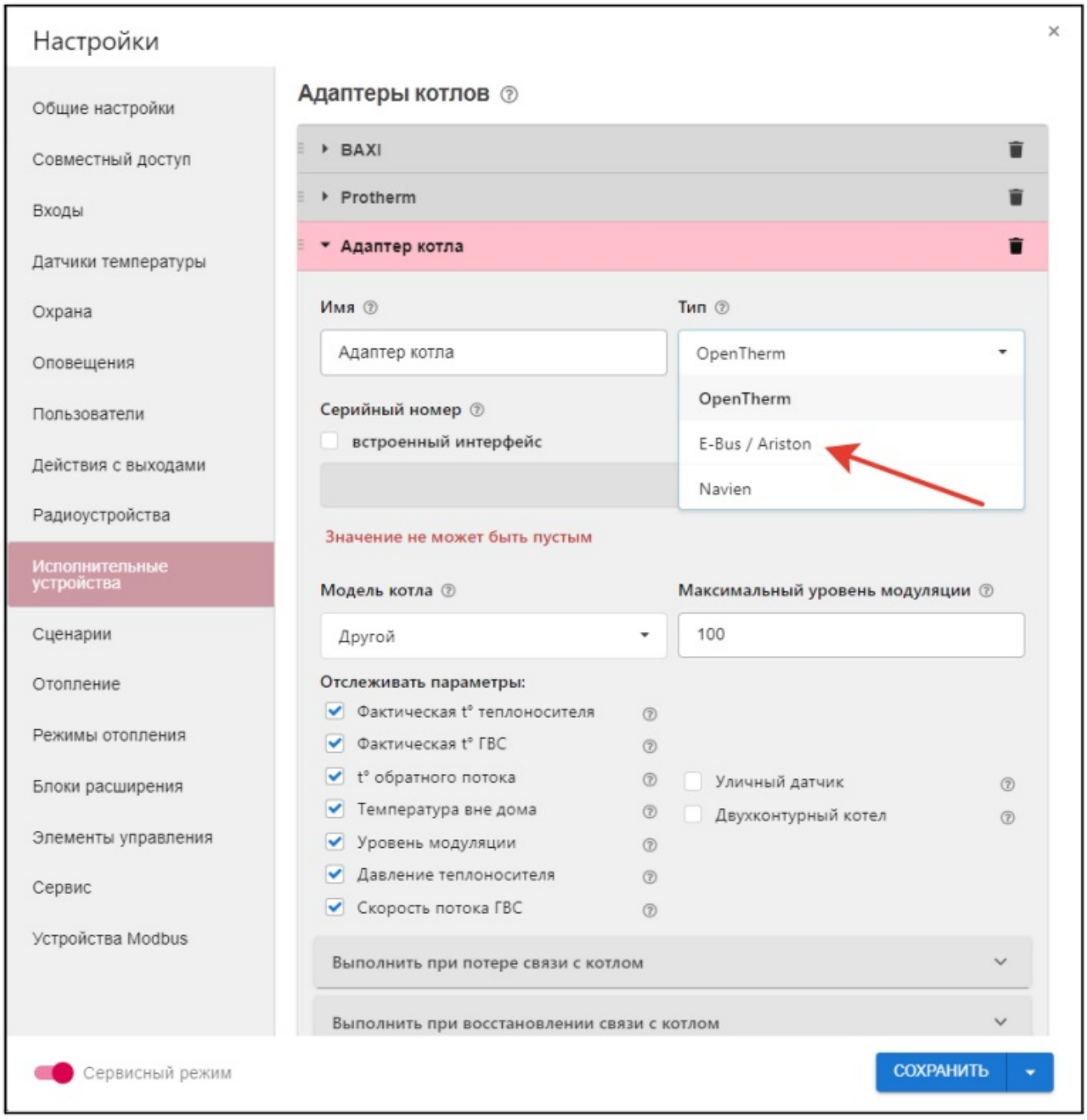
Подключение к контроллеру ZONT H-2000

Интерфейс K-Line



Настройка веб-сервиса для управления котлом по цифровой шине

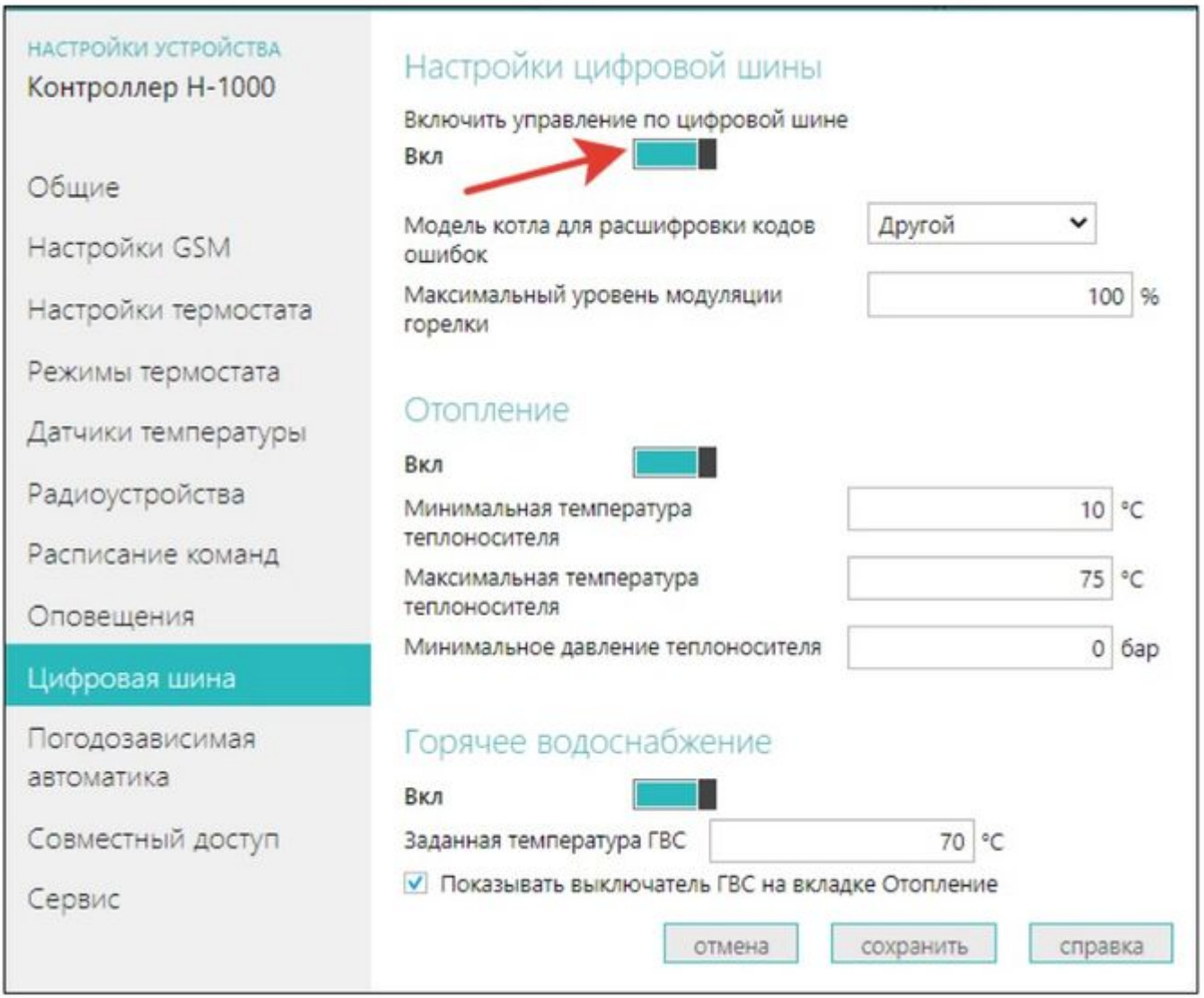
Настройка параметров работы адаптера в личных кабинетах приборов ZONT Smart 2.0, ZONT H-1V.gen2, ZONT H1000+ и ZONT H2000+ выполняется в сервисном режиме в разделе исполнительных устройств.

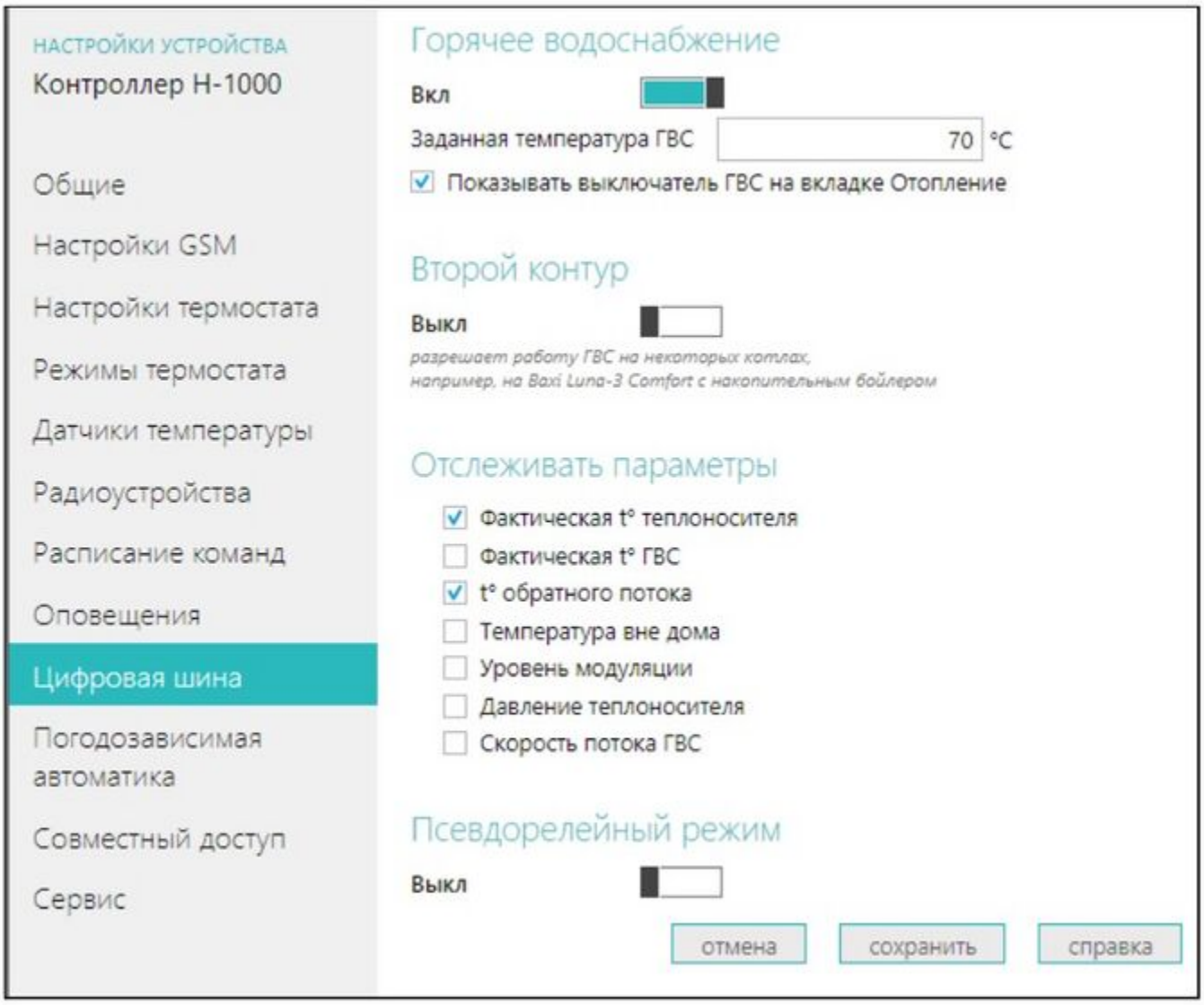


Доступный функционал:

- 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/H-2, ZONT Smart, ZONT H-1V, ZONT H-1000 и ZONT H-2000 выполняется в разделе "Цифровая шина".


НАСТРОЙКИ УСТРОЙСТВА
Контроллер Н-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
Другой
Максимальный уровень модуляции горелки
100 %
Отопление
Вкл
Минимальная температура теплоносителя
10 °C
Максимальная температура теплоносителя
75 °C
Минимальное давление теплоносителя
0 бар
Горячее водоснабжение
Вкл
Заданная температура ГВС
70 °C
Показывать выключатель ГВС на вкладке Отопление
отмена
сохранить
справка



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 вследствии 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 или e-mail: 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 течении 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".