

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_%D1%86%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D1%88%D0%B8%D0%BD%D1%8B_Arderia

Инструкция по эксплуатации Адаптер цифровой шины Arderia

[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 Особенности использования](#)
 - [3.2 Подключение](#)
 - [3.3 Назначение контактов Адаптера](#)
 - [3.4 Рекомендуемая схема подключения к котлу](#)
 - [3.5 Схемы подключения к различным приборам ZONT](#)
 - [3.5.1 ZONT H-1V NEW, SMART NEW](#)
 - [3.5.2 ZONT H-1V.02, SMART 2.0](#)
 - [3.5.3 ZONT H700+ PRO](#)
 - [3.5.4 ZONT H1000+ PRO](#)
 - [3.5.5 ZONT H1500+ PRO](#)
 - [3.5.6 ZONT H2000+ PRO](#)
 - [3.6 Рекомендуемые схемы подключения к оборудованию, снятому с производства](#)
 - [3.6.1 ZONT H1000+](#)
 - [3.6.2 ZONT H2000+](#)
 - [3.7 Отображение Адаптера в сервисе ZONT](#)
- [4 ПРИЛОЖЕНИЯ](#)
 - [4.1 Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт](#)

О документе

АДАПТЕР ЦИФРОВЫХ ШИН
ARDERIA

ECO



Внешний вид Адаптера цифровой шины
Arderia

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.

Тексты некоторых разделов могут изменяться и/или дополняться, а некоторые иллюстрации (скриншоты), представленные в документе - иметь другой вид.

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 сделать интуитивно понятными все подключения и необходимые настройки для сопряжения Контроллера с цифровой шиной котла отопления через Адаптер цифровой шины. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к сертифицированным специалистам. Контакты размещены на [сайте](#) в разделе "[Партнерская сеть](#)", а также на [Бирже специалистов ZONT](#).



Библиотека ZONT
support.microline.ru



Установщики
zont-online.ru



Биржа специалистов
lk.microline.ru/workers

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

Назначение устройства

Адаптер цифровой шины Arderia (далее Адаптер) предназначен для обеспечения обмена данными между автоматикой ZONT и отопительным котлом Arderia.

Функциональные возможности

Адаптер обеспечивает обмен данными между электронной платой котла и автоматикой ZONT. Из цифровой шины считываются технические параметры и состояния работы котла, а назад передаются уставка теплоносителя и значение целевой температуры ГВС.

В цифровой шине котла Arderia доступны для считывания следующие параметры:

- фактическая и установочная температура теплоносителя;
- состояние горелки;
- признаки работы котла на отопление и ГВС.

При возникновении ошибок и аварий котла адаптер цифровой шины обеспечивает считывание кодов ошибок. Коды ошибок не расшифровываются

Технические характеристики

Напряжение питания: 10-28 В.

Максимальный потребляемый ток: 30 мА.

Интерфейс связи с автоматикой ZONT: K-Line или RS-485.

Поддерживаемые интерфейсы цифровых шин котлов: Arderia.

Время выхода на рабочий режим: не более 5 секунд при ручном выборе типа интерфейса / не более 40 секунд в режиме автоопределения интерфейса.

Диапазон рабочих температур: минус 30 °С - плюс 55 °С.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

Габаритные размеры корпуса: (длина x ширина x высота) – 95 x 50 x 23 мм.

Вес брутто: не более 0,200 кг.

Крепление: стена.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Адаптер цифровой шины Arderia ECO	1 шт.
Винтовые клеммники, комплект	1 шт.
Шлейф соединения с платой котла	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 можно найти на сайте 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

Руководство пользователя

Об устройстве

Использование по назначению

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

Адаптер, применяется только с автоматикой ZONT и является частью системы автоматизации отопления. Самостоятельное применение адаптера или применение его в другой автоматикой не предусмотрено.

Квалификация специалистов, осуществляющих проектирование системы автоматизации, монтаж, настройку и техническое обслуживание, должна соответствовать требованиям, предъявляемым к системам автоматизации отопления, частью которой является универсальный адаптер.

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

Особенности использования

ВНИМАНИЕ!!! При управления котлом через Адаптер рекомендуется на котле устанавливать максимальные значения для температуры теплоносителя и ГВС. Установка выполняется через

сервисное меню котла. Органы управления на панели котла также переводятся в максимальное значение.

Включение питания котла нужно выполнять только после подключения Адаптера к плате котла и включения основного питания прибора автоматике ZONT.

Адаптер обеспечивает обмен данными только с одним котлом. При необходимости управления несколькими котлами требуется одновременное подключение нескольких адаптеров к прибору автоматике ZONT:

№	Устройство ZONT	Кол-во подключаемых адаптеров
1	отопительные термостаты SMART NEW , H-1V NEW	не более 1
2	отопительные контроллеры SMART 2.0 , H-1V.02 (01)	не более 1
3	универсальный контроллер H700+ PRO	не более 2
4	универсальный контроллер H1000+ PRO и H1000+	не более 2 (не более 2 котлов в управлении контроллера)
6	универсальный контроллер H2000+ PRO и H2000+	программные ограничения отсутствуют
7	термостаты H-1 , H-2 , H-1V , SMART	не более 1

Подключение

Адаптер к автоматике ZONT может быть подключен двумя способами:

- по цифровому интерфейсу K-Line,
- по цифровому интерфейсу RS-485.

Одновременное использование 2-х интерфейсов недопустимо.

Удаление Адаптера от котла не должно превышать 25 м.

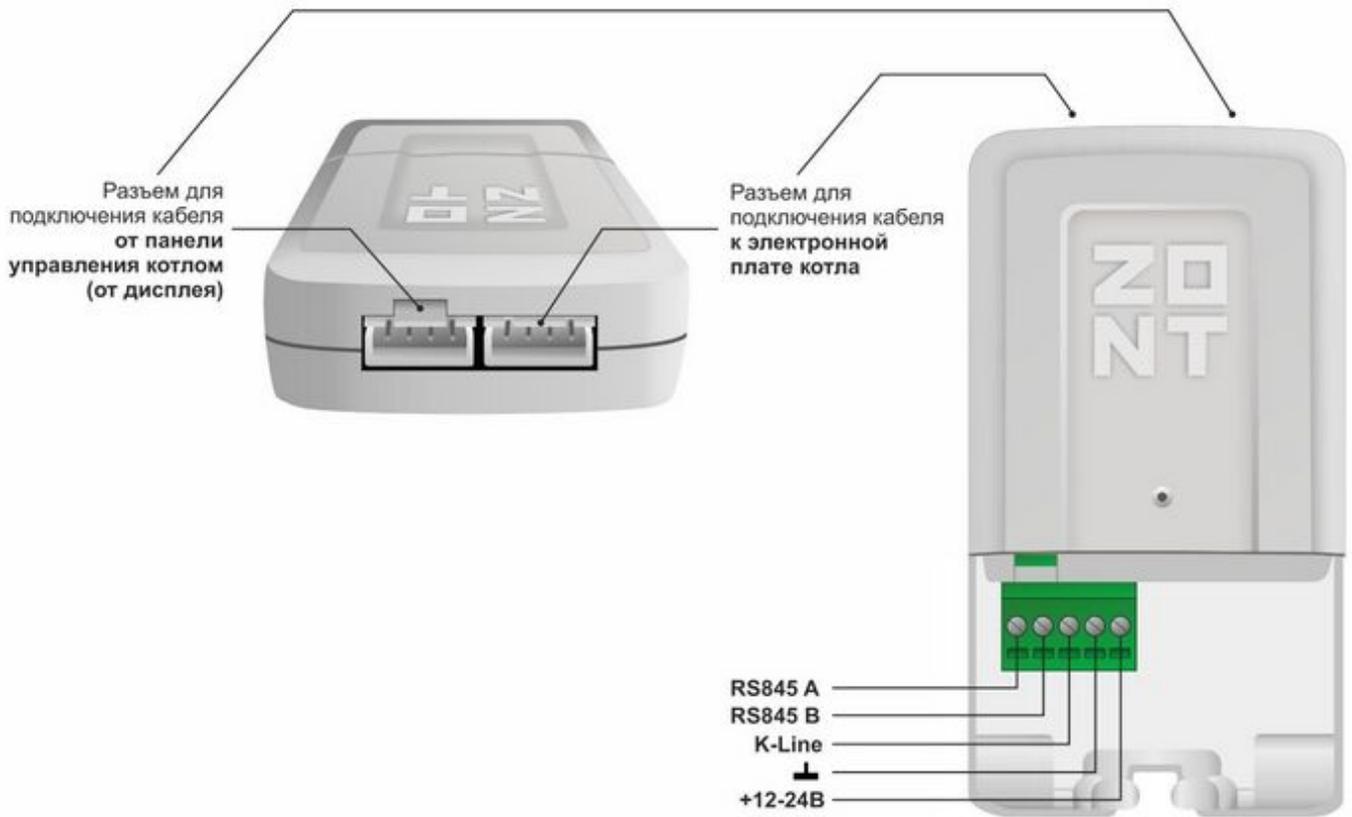
Рекомендуемое сечение провода подключения - не менее 0,5 кв.мм.

дальность Адаптера от прибора автоматике ZONT зависит от типа используемого интерфейса:

- при использовании интерфейса RS-485 это расстояние до 200 м,
- при использовании интерфейса K-Line это расстояние до 10-12 м.

Для подключения по интерфейсу K-Line лучше использовать экранированный кабель.

Назначение контактов Адаптера



Рекомендуемая схема подключения к котлу

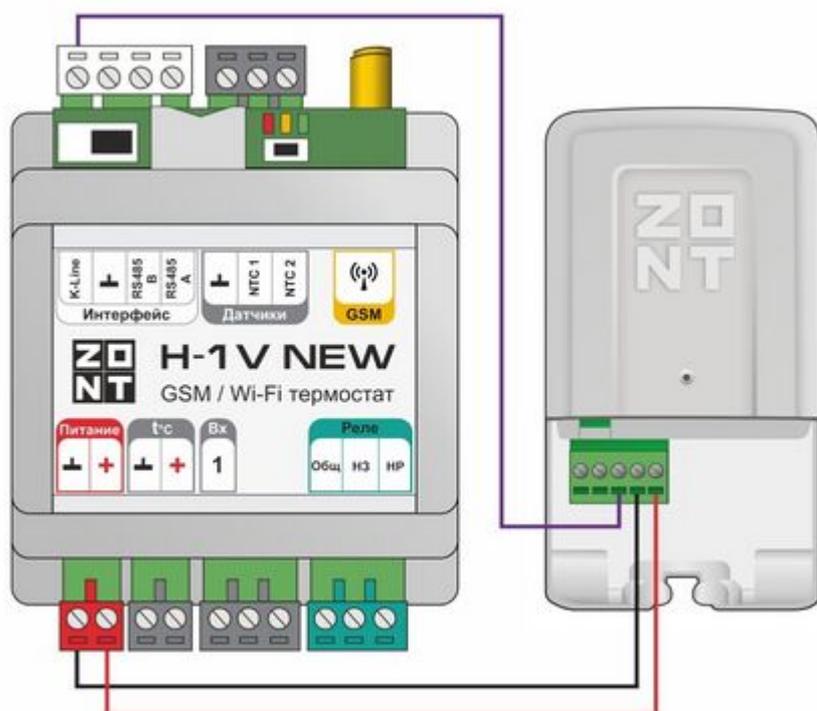
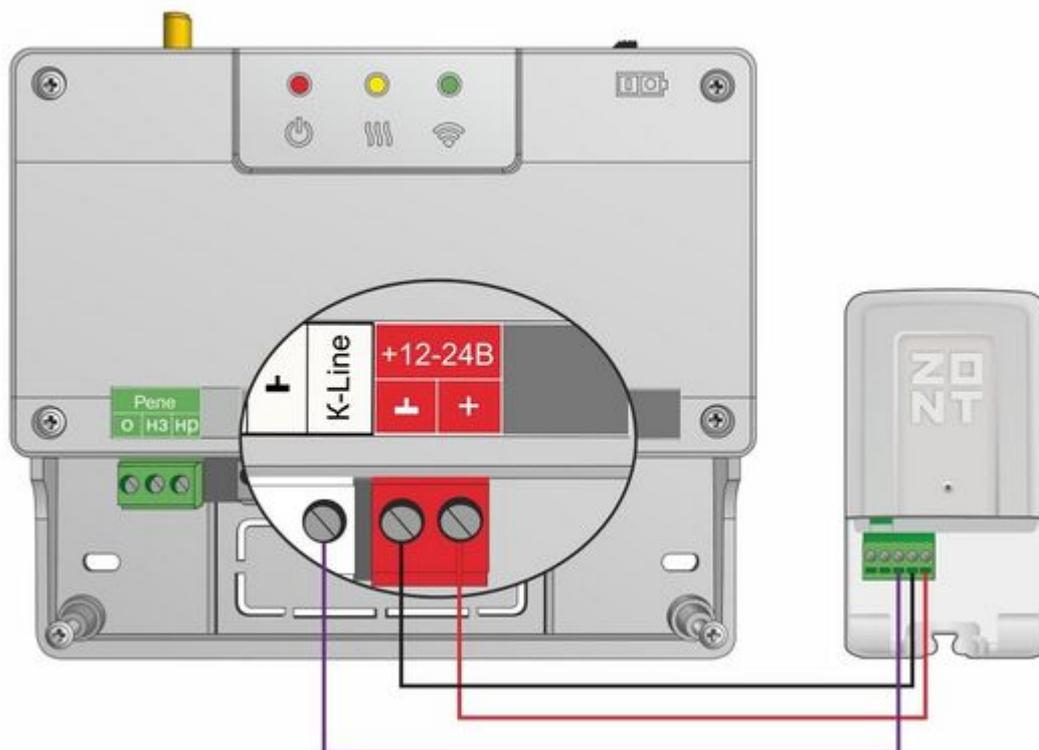
Обращаем ваше внимание, что адаптер подключается в разрыв между панелью управления котла (дисплеем) и электронной платой котла.



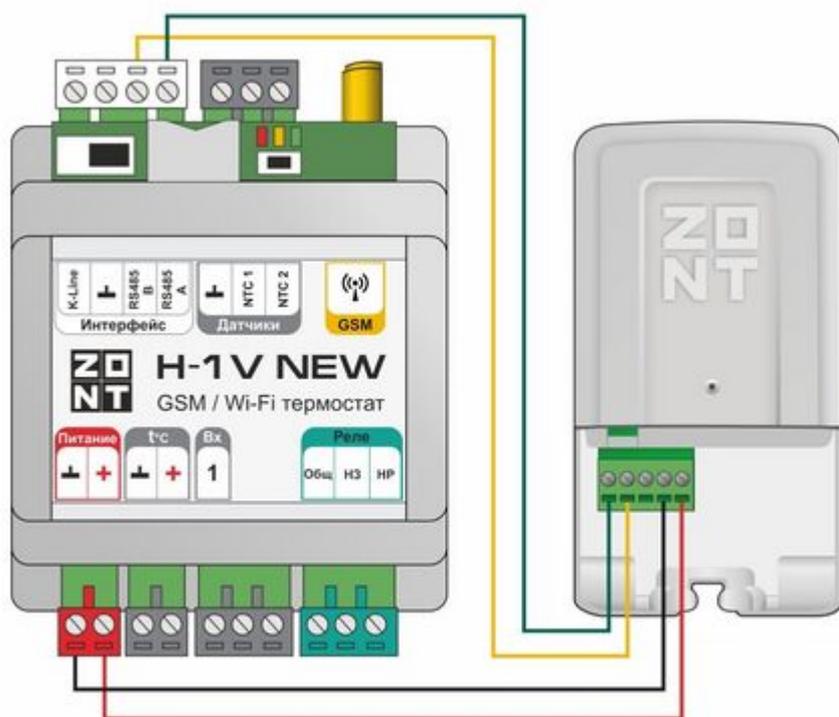
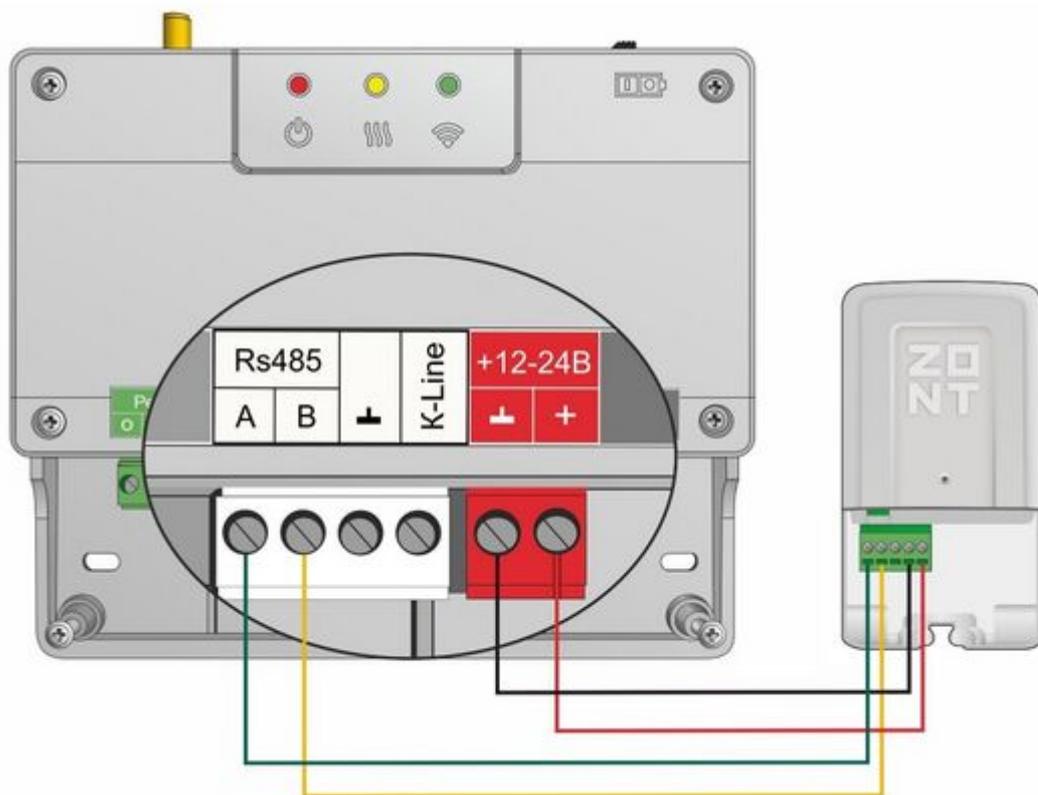
Схемы подключения к различным приборам ZONT

ZONT H-1V NEW, SMART NEW

Интерфейс K-Line

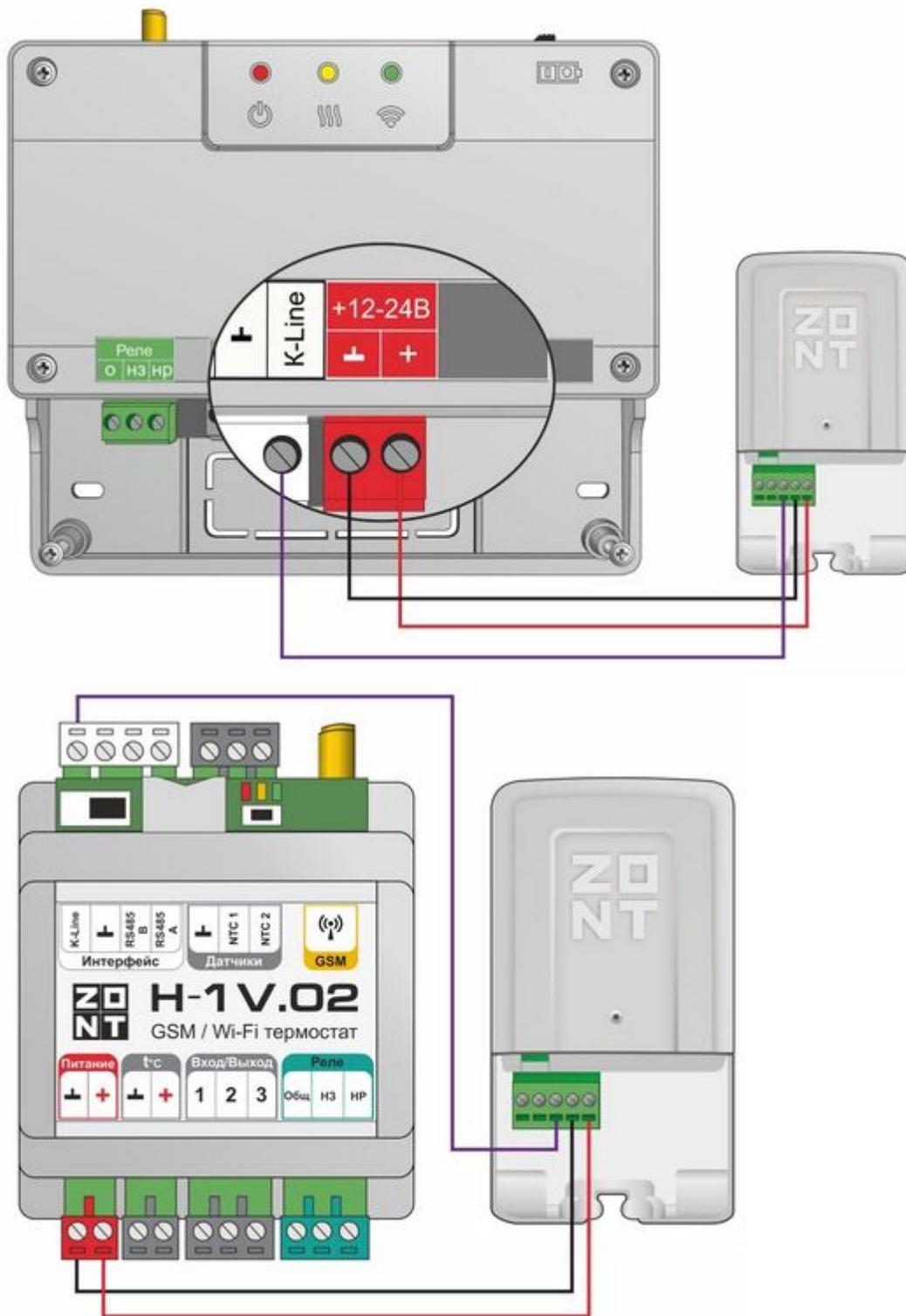


Интерфейс RS-485

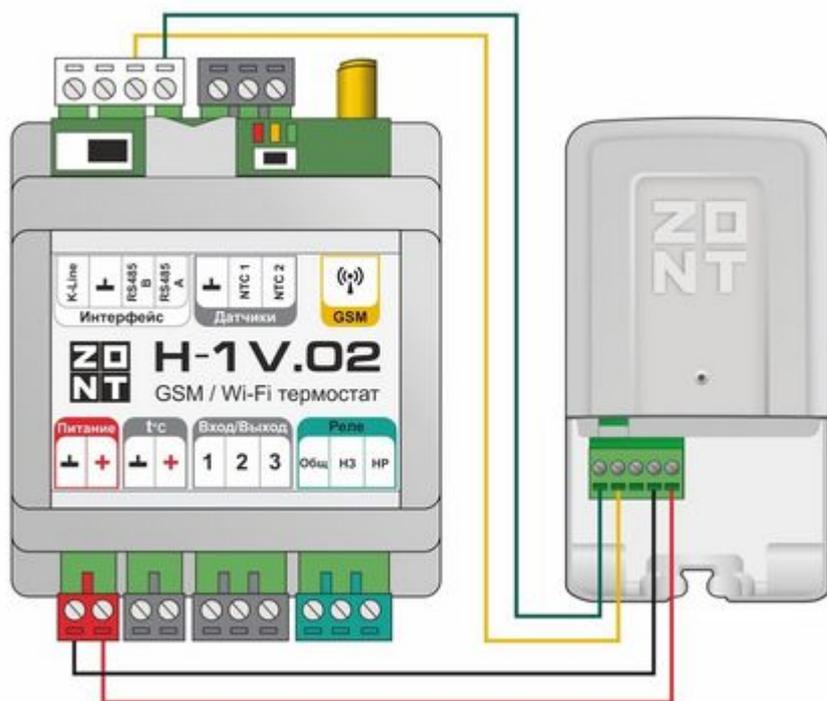
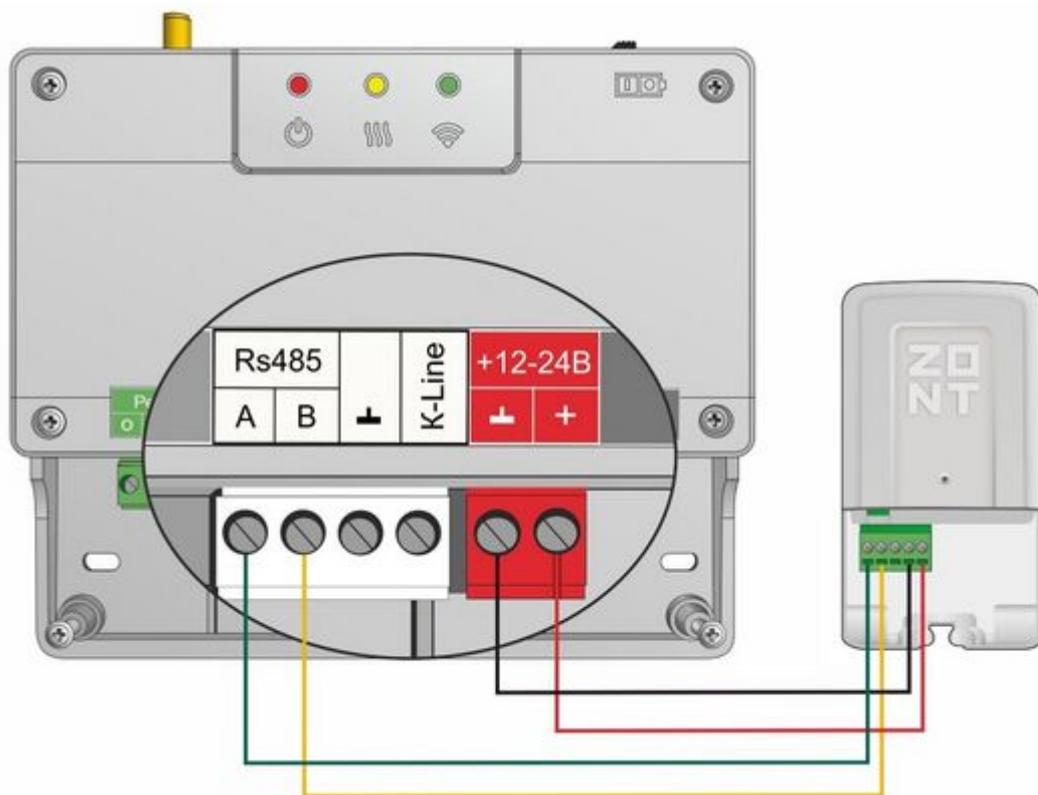


ZONT H-1V.02, SMART 2.0

Интерфейс K-Line

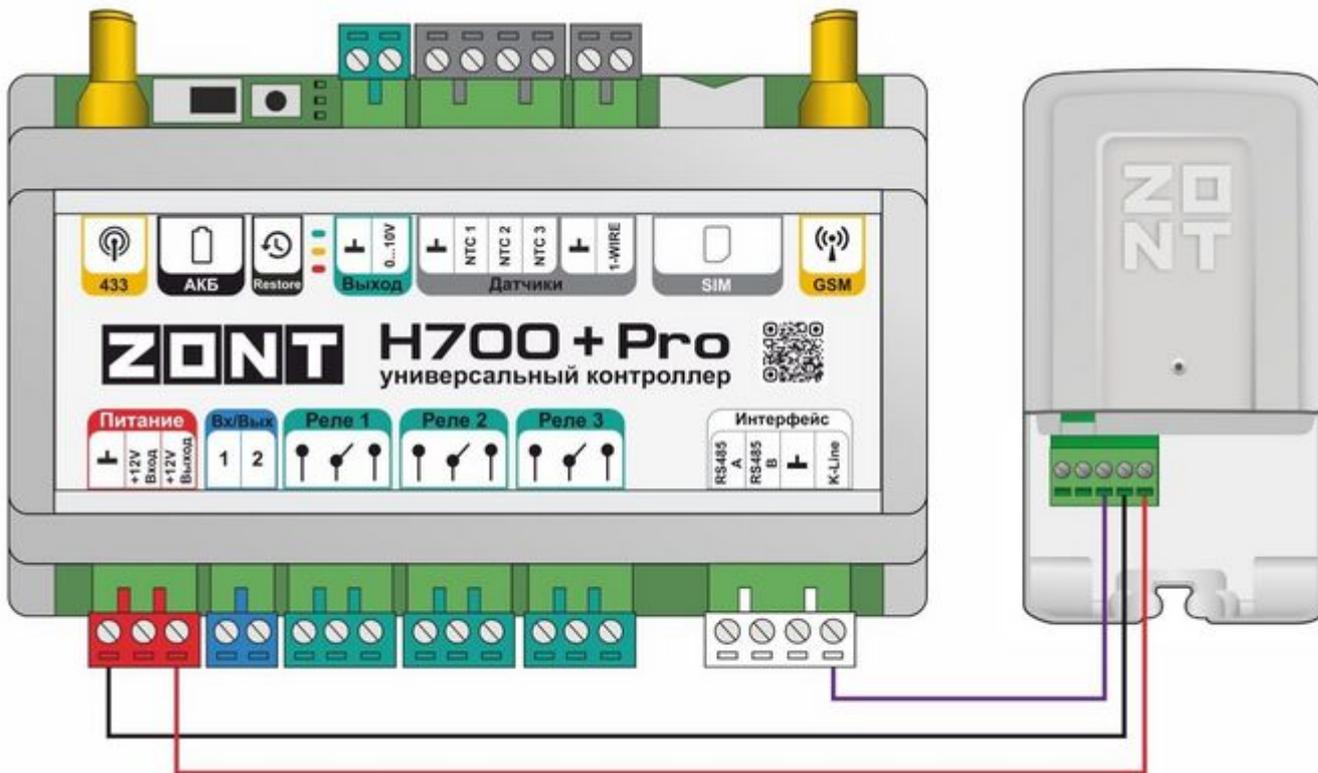


Интерфейс RS-485

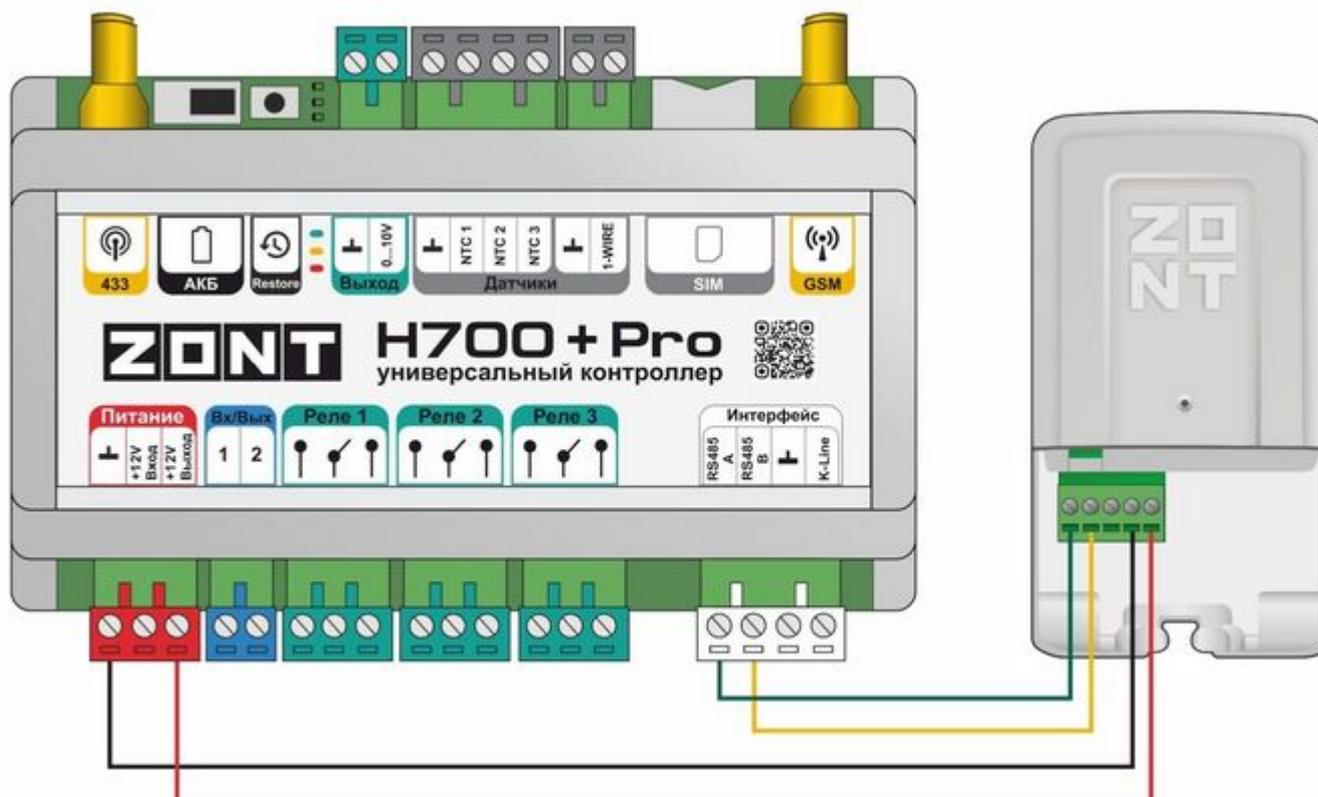


ZONT H700+ PRO

Интерфейс K-Line

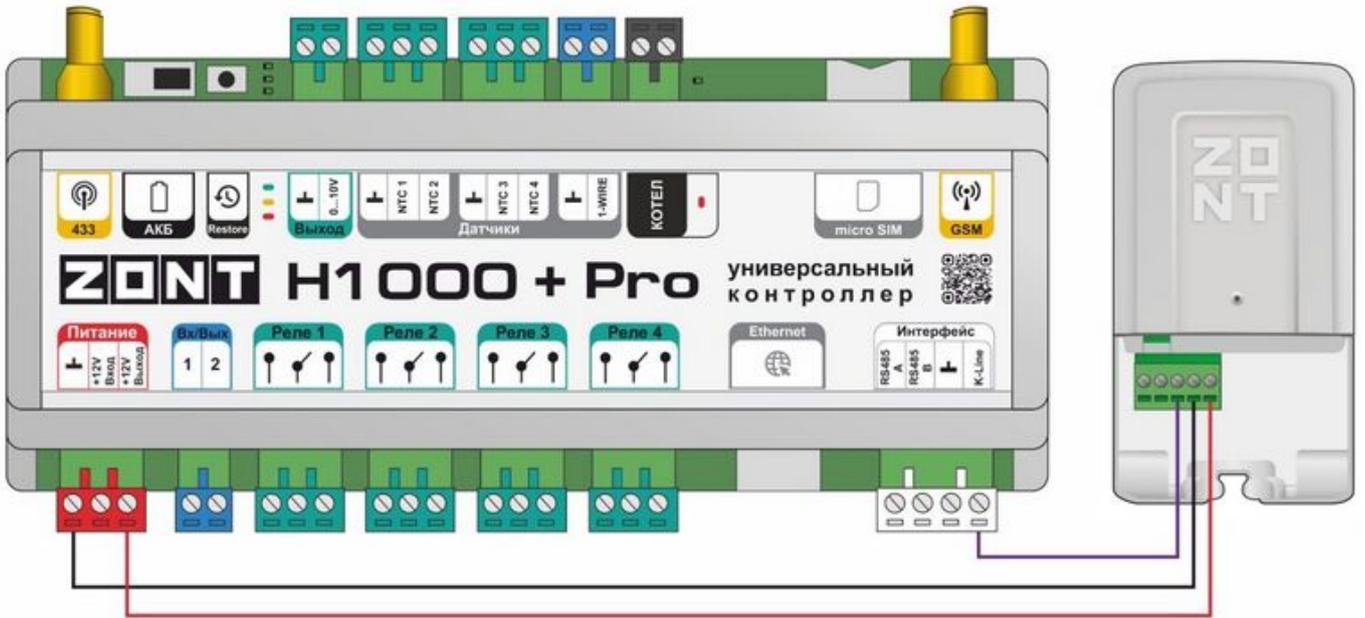


Интерфейс RS-485

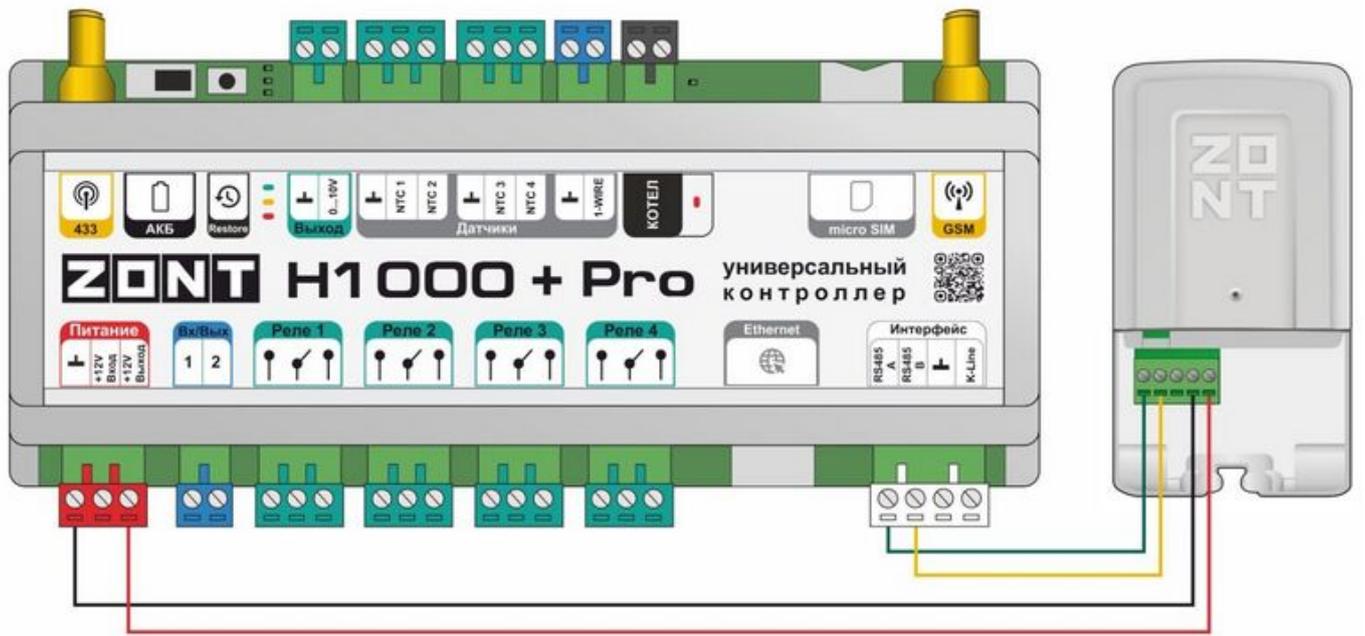


ZONT H1000+ PRO

Интерфейс K-Line

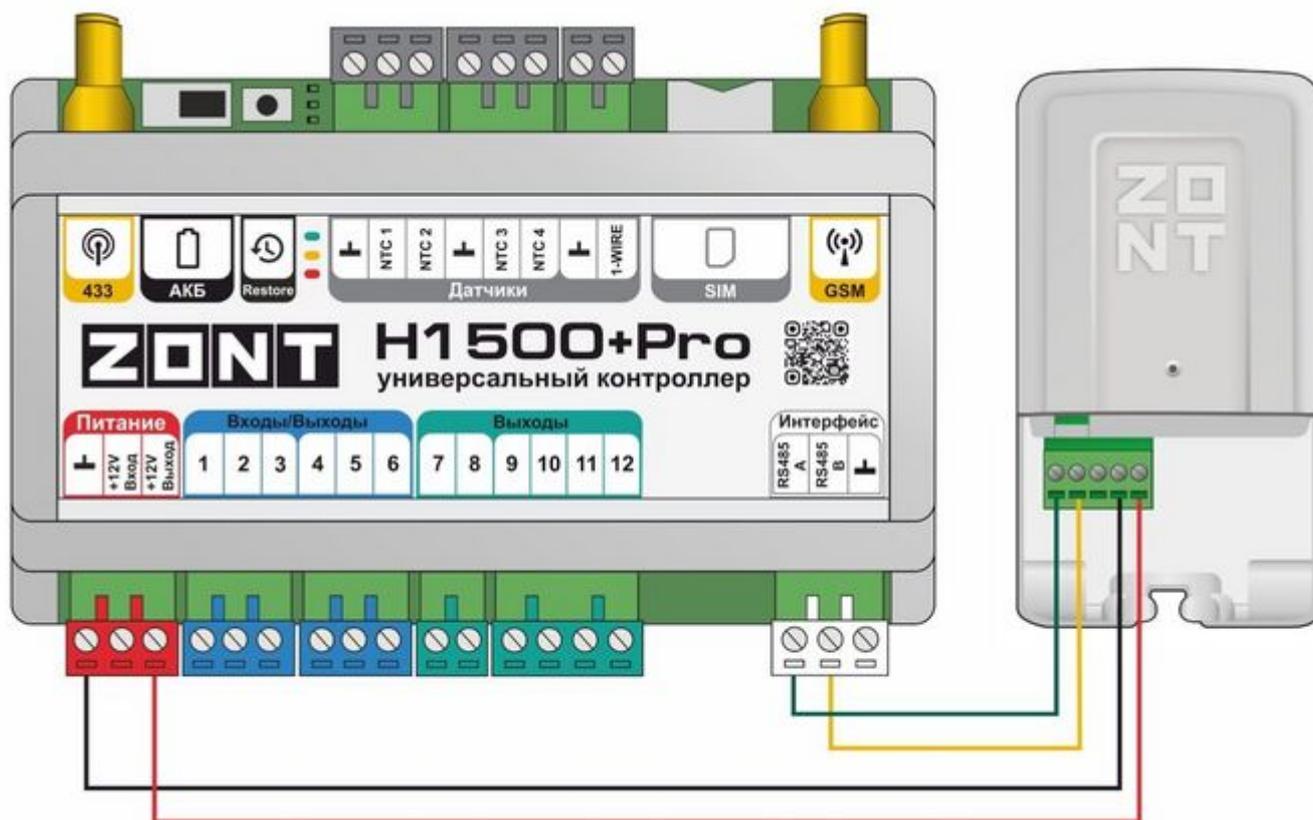


Интерфейс RS-485



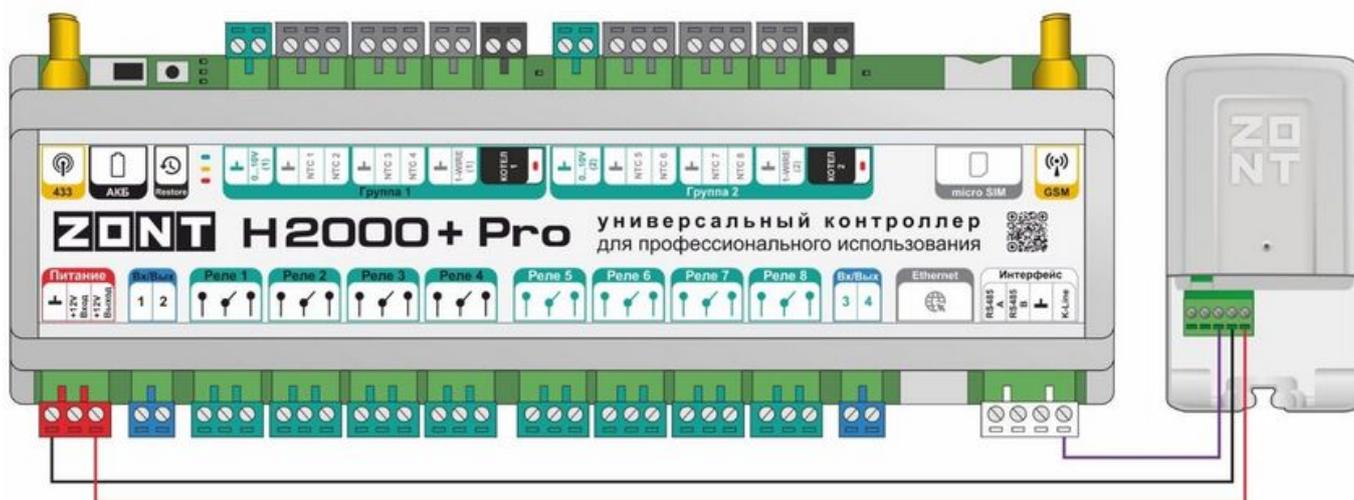
ZONT H1500+ PRO

Интерфейс RS-485

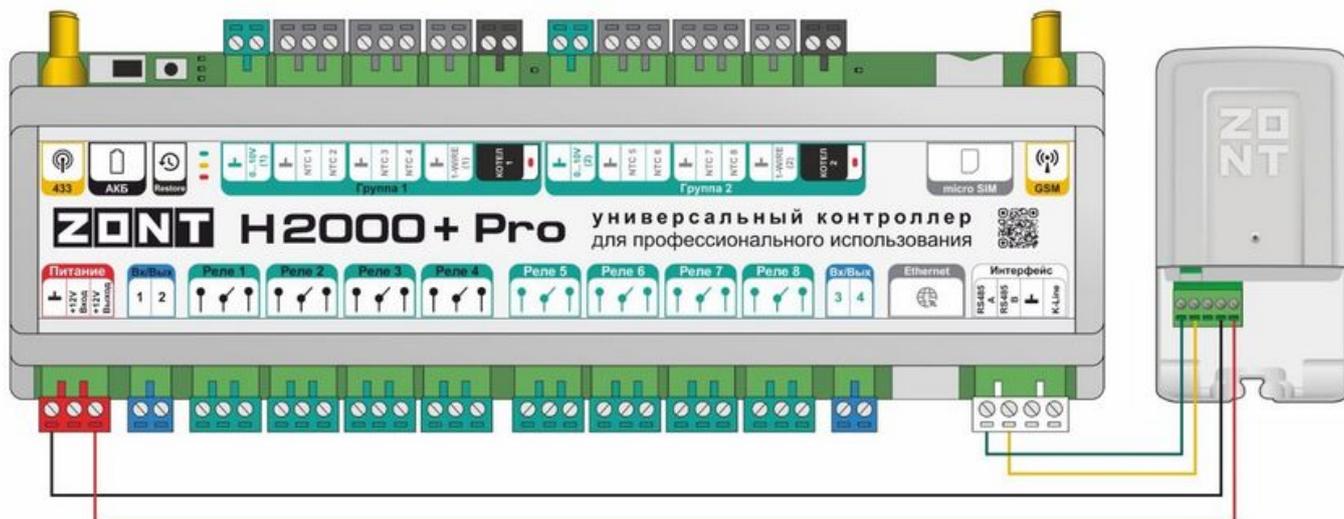


ZONT H2000+ PRO

Интерфейс K-Line



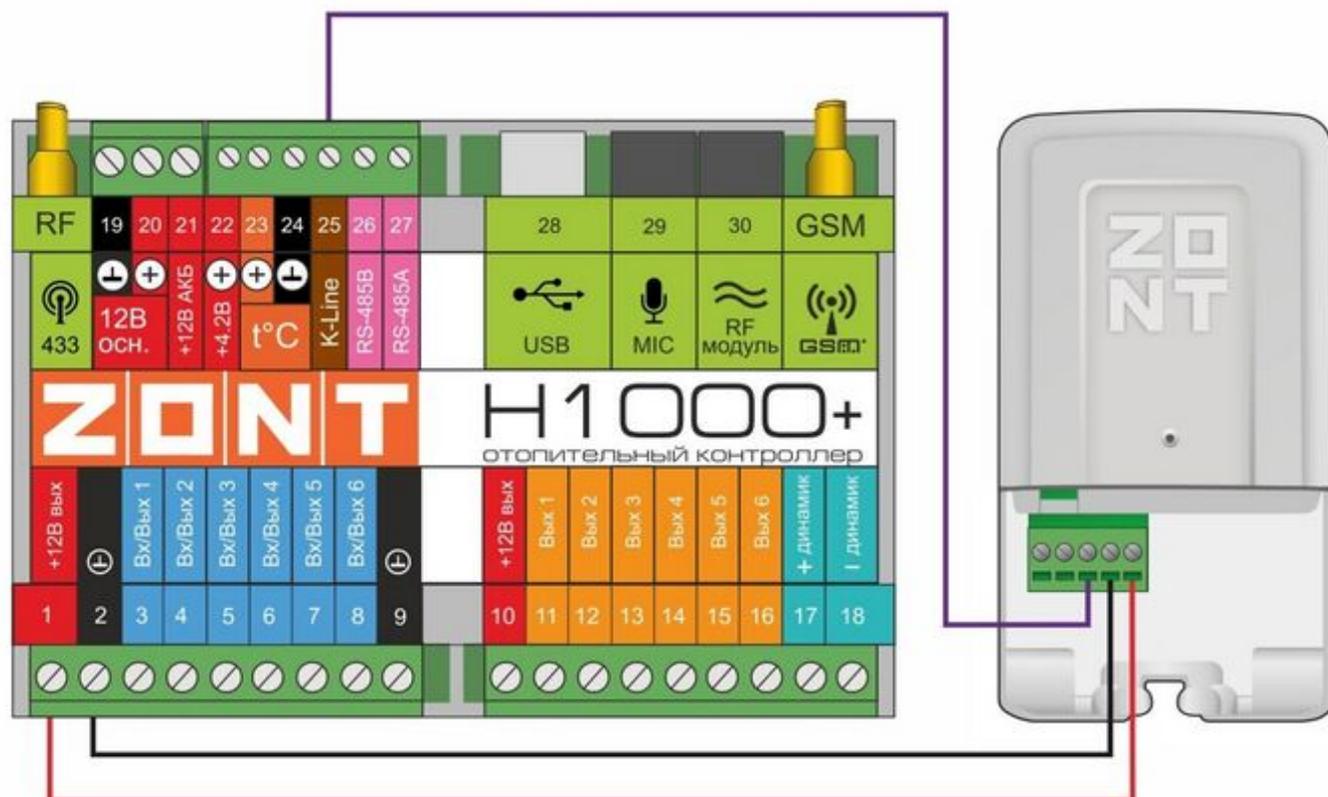
Интерфейс RS-485



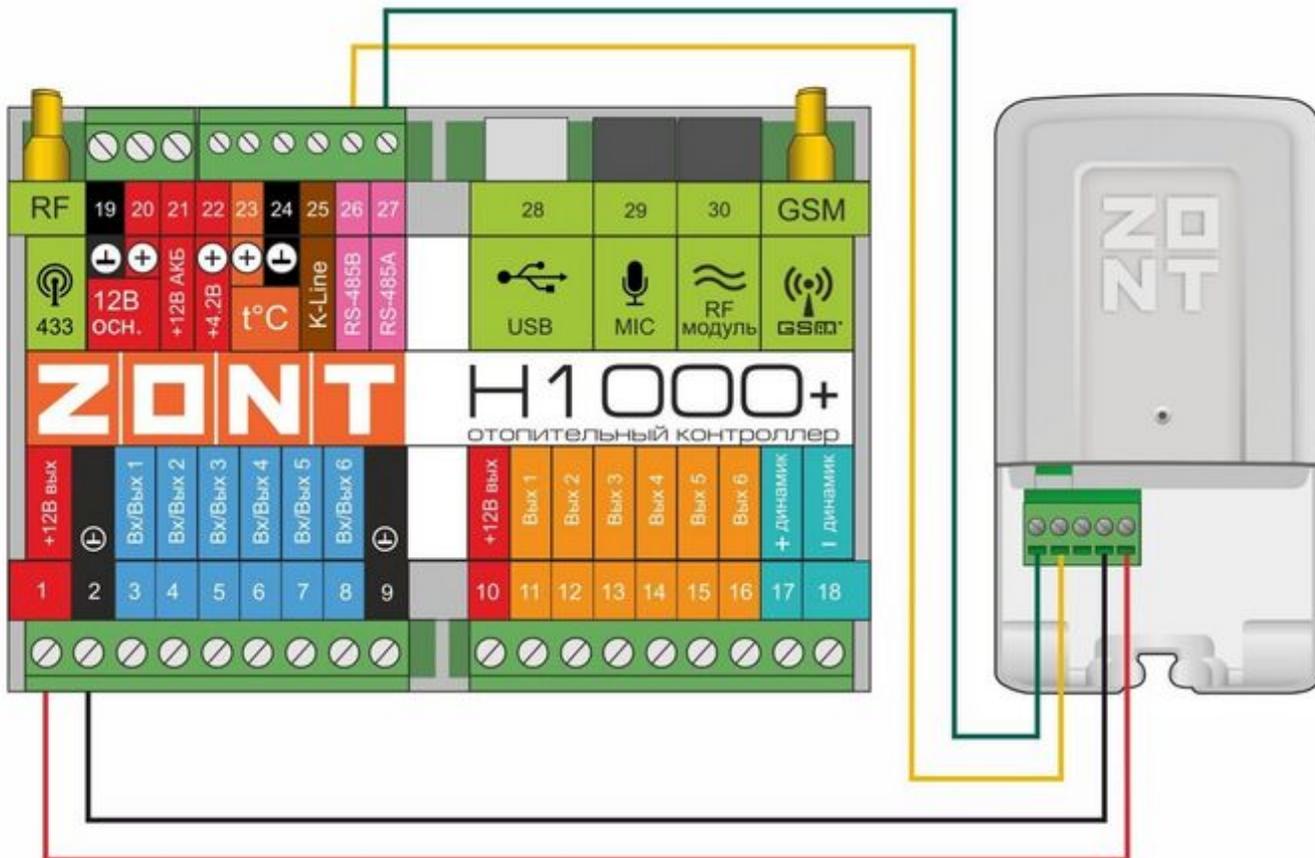
Рекомендуемые схемы подключения к оборудованию, снятому с производства

ZONT H1000+

Интерфейс K-Line

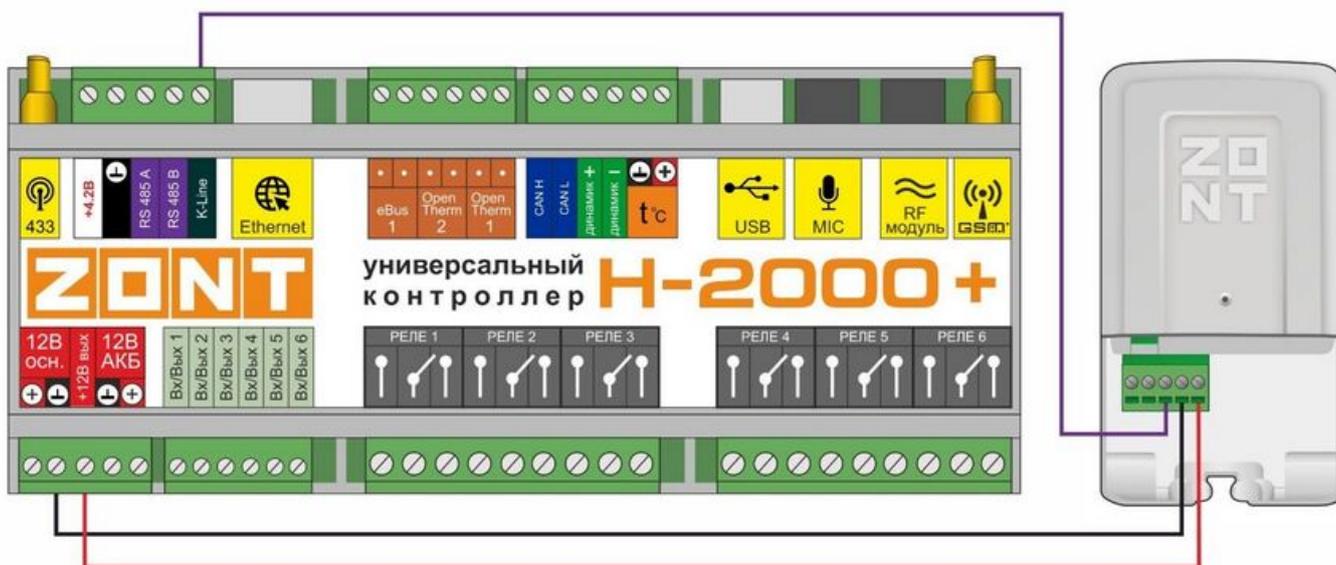


Интерфейс RS-485

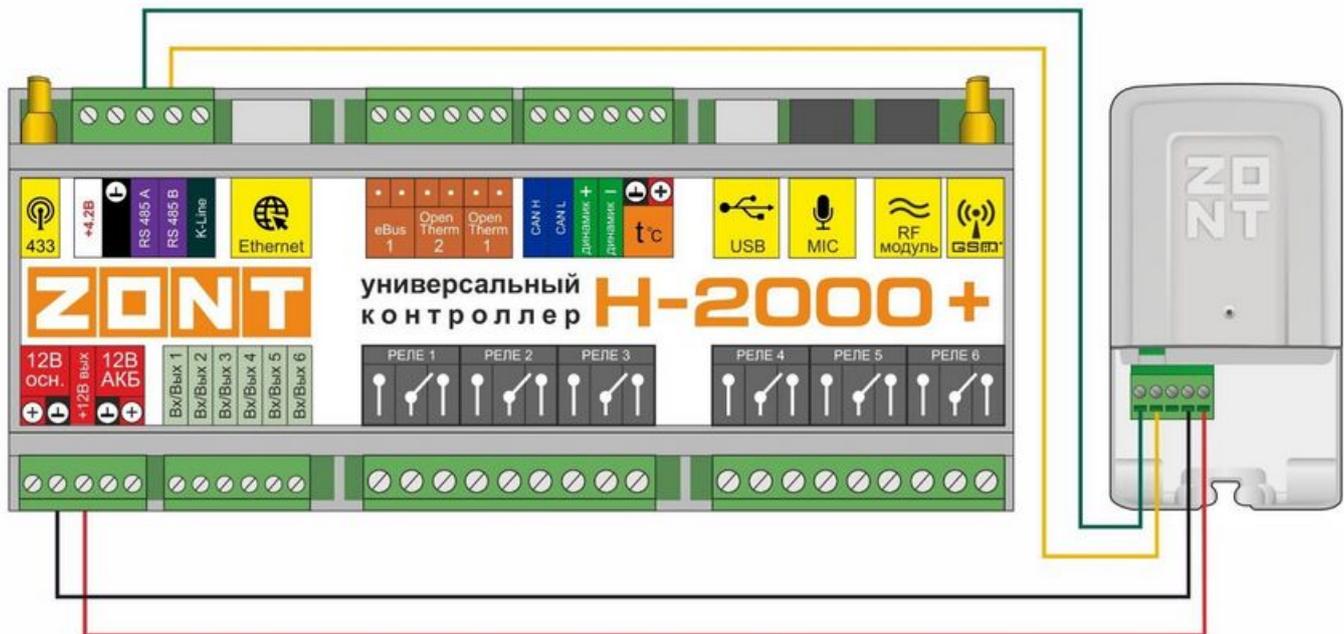


ZONT H2000+

Интерфейс K-Line

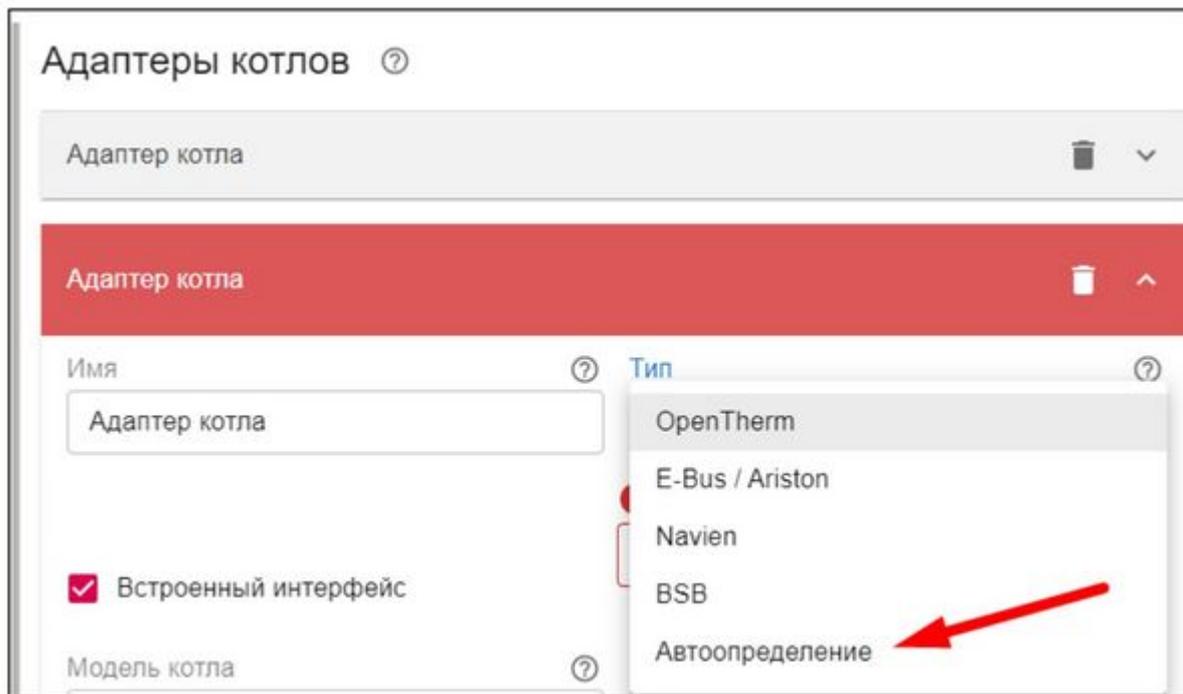


Интерфейс RS-485

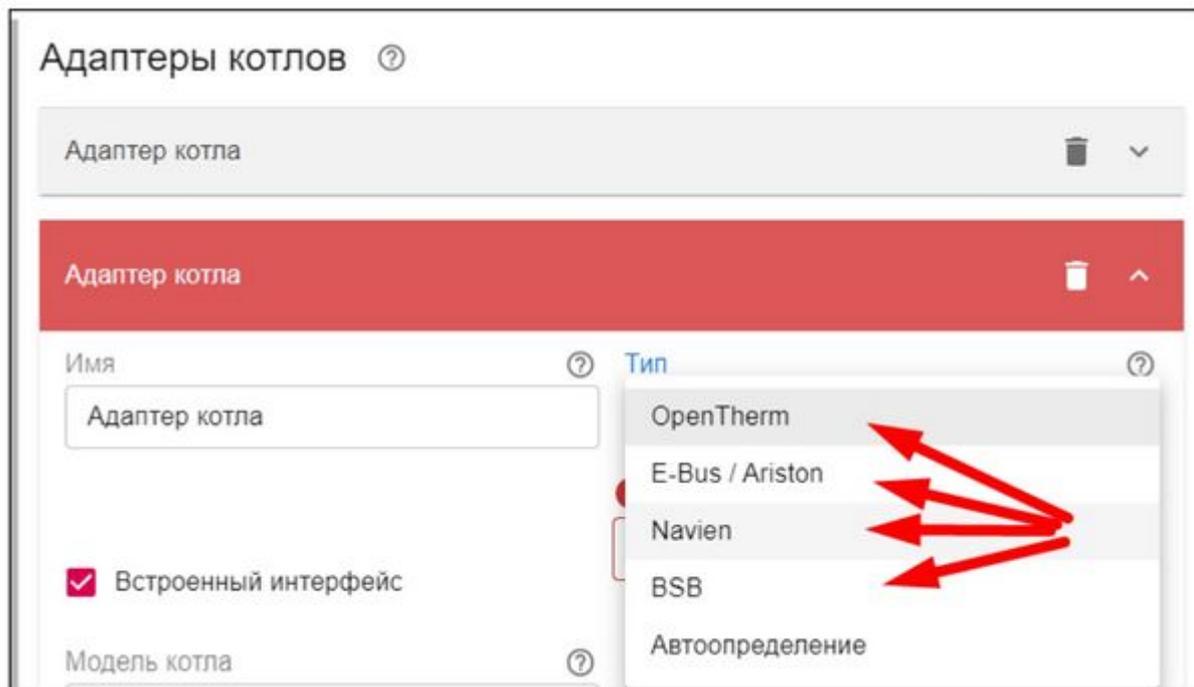


Отображение Адаптера в сервисе ZONT

Установка используемого в котле протокола в веб-сервисе "плюсовых" устройств автоматики ZONT происходит автоматически. Для этого пользователь должен указать тип выбора "Автоопределение".



Если настройка автоматики выполняется до подключения к котлу и тип интерфейса цифровой шины известен, то допускается ручной выбор цифровой шины.



Выбор используемого в котле протокола в веб-сервисе "простых" устройств автоматике ZONT (H-1/H2, ZONT Smart, ZONT H-1V, ZONT H-1000 и ZONT H-2000) выполняется всегда автоматически.

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. **ЗАЯВКА НА РЕМОНТ.** Заполнить электронную форму заявки и распечатать её можно на сайте производителя в разделе "[Гарантия и возврат](#)". Также есть возможность скачать и заполнить вручную бланк (word) — [Заявка на ремонт](#). В дальнейшем вы сможете отслеживать статус отправленного в ремонт оборудования на странице "[Проверка статуса ремонта](#)".
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 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".