ты здесь главный.

ZONT

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АДАПТЕР ЦИФРОВЫХ ШИН ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

V.01 (DIN)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ML.TD.ZHU.DIN.001.01

ООО “Микро Лайн” 2022

О документе

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 доступна на сайте www.zont-online.ru в разделе “Поддержка. Техническая документация”. Документ доступен для чтения и скачивания в формате *.pdf.

СОДЕРЖАНИЕ

О документе 2

Паспорт изделия 5

1. Назначение устройства 5
2. Функциональные возможности 5
3. Технические характеристики 6
4. Комплект поставки 6
5. Соответствие стандартам 7
6. Условия транспортировки и хранения 7
7. Ресурс оборудования и гарантии производителя 7
8. Производитель 7
9. Свидетельство о приемке 8

Руководство пользователя 9

Об устройстве 9

Использование по назначению 9

1. Особенности использования 9

2. Подключение **10**

2.1 Назначение контактов 10

2.2 Подключение к отопительному термостату ZONT SMART NEW, H-1V NEW по интерфейсу RS-485 11

2.3 Подключение к отопительному термостату ZONT H-1V NEW по интерфейсу RS-485 11

2.4 Подключение к контроллеру ZONT SMART 2.0 12

Интерфейс K-Line 12

Интерфейс RS-485 12

2.5 Подключение к контроллеру ZONT H-1V.02 13

Интерфейс K-Line 13

Интерфейс RS-485 13

2.6 Подключение к контроллеру ZONT H700+ PRO 14

Интерфейс K-Line 14

Интерфейс RS-485 14

2.7 Подключение к контроллеру ZONT H1000+ PRO 15

Интерфейс K-Line 15

Интерфейс RS-485 15

2.8 Подключение к контроллеру ZONT H2000+ PRO 16

Интерфейс K-Line 16

Интерфейс RS-485 16

2.9 Подключение к оборудованию, снятому с производства 17

2.9.1 Подключение к термостатам ZONT H-1 (H-2), H-1V по интерфейсу K-Line 17

2.9.2 Подключение к контроллеру ZONT SMART по интерфейсу K-Line 18

2.9.3 ZONT H1000+ 18

Интерфейс K-Line 18

Интерфейс RS-485 19
2.9.4 ZONT H2000+ 19
Интерфейс K-Line 19
Интерфейс RS-485 20
3. Настройки веб-сервиса для выбора адаптера цифровой шины 20
Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт 21

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

Установщики
zont-online.ru

Биржа специалистов
lk.microline.ru/workers

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

1. Назначение устройства

Универсальный адаптер предназначен для обмена данными по цифровой шине с электрическим или газовым котлом, поддерживающим один из цифровых интерфейсов:

- ➔ ***OpenTherm*** (стандартный цифровой интерфейс газовых и некоторых эл. котлов);
- ➔ ***E-Bus*** (оригинальный цифровой интерфейс котлов Vaillant и Protherm);
- ➔ ***BridgeNet*** (оригинальный цифровой интерфейс котлов Ariston серии Net);
- ➔ ***Navien*** (оригинальный цифровой интерфейс котлов Navien);
- ➔ ***BSB*** (котловой интерфейс автоматики Siemens котлов BAXI LUNA Platinum+ и BAXI LUNA Duo-tec MP/MP+).

2. Функциональные возможности

Универсальный адаптер цифровых шин применяется только с автоматикой ZONT.

Он автоматически определяет тип цифровой шины котла и обеспечивает обмен данными между его электронной платой и автоматикой ZONT:

- с котла считываются технические параметры его работы и сервисные установки;
- на котел передаются уставка теплоносителя и целевая температура горячей воды контура ГВС.

Набор доступных для считывания рабочих параметров цифровой шины котла и отображение их значений в сервисе ZONT зависит от марки и модели котла. Контролируются:

- фактическая температура теплоносителя;
- фактическая температура ГВС;

- сервисные значения диапазона работы котла на Отопление и ГВС;
- фактический уровень модуляции горелки;
- фактической значение давления теплоносителя;
- температура обратного потока;
- заданные значения температур теплоносителя и ГВС;
- признаки работы котла на отопление и ГВС.

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

Примечание: Адаптер считывает коды ошибок в том виде, в каком они присутствуют в цифровой шине котла, т.е. в стандартной кодировке.

Если производитель котла применил стандартную кодировку ошибок, то расшифровка кода ошибки сервисом ZONT соответствует расшифровке в приложении на котел.

Если производитель использовал не стандартную кодировку, то его расшифровка сервисом ZONT невозможна (т.е. она не соответствует данным руководства; в этом случае пользователю необходимо уточнить расшифровку кода, отображаемого на панели котла, по данным из документации на котел.

3. 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: OpenTherm v2.2, E-Bus, Navien, BridgeNet (Ariston), BSB.

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 ºС — плюс 55 ºС.

Максимально допустимая относительная влажность: 85 %.

Габаритные размеры корпуса: (длина x ширина x высота) — 90,2 x 71 x 57,5 мм.

Вес брутто: не более 0,400 кг.

Крепление: DIN рейка.

4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Универсальный адаптер цифровых шин	1 шт.
Винтовые клеммники, комплект	1 шт.

Паспорт	1 шт.

5. 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 www.zont-online.ru в разделе “Поддержка. Техническая документация”.

6. 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.

7. 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”.

8. Производитель

ООО «Микро Лайн»

Адрес: Россия, 607630, Нижний Новгород, сельское поселение Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1. **Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: тел. **8 800 700-72-91,** e-mail: **support@microline.ru**

9. Свидетельство о приемке

Устройство проверено и признано годным к эксплуатации.

Модель _____ Серийный номер _____

Дата изготовления _____ ОТК (подпись/штамп) _____

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.

Универсальный 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.

1. Особенности использования

Внимание: При управления котлом через Адаптер цифровых шин 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 автоматики ZONT.

Универсальный адаптер обеспечивает обмен данными только с одним котлом. При необходимости управления несколькими котлами требуется одновременное подключение нескольких универсальных адаптеров к прибору автоматики ZONT:

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

7	термостаты H-1, H-2, H-1V, SMART	не более 1
8	отопительные термостаты SMART NEW, H-1V NEW	не более 1

2. Подключение

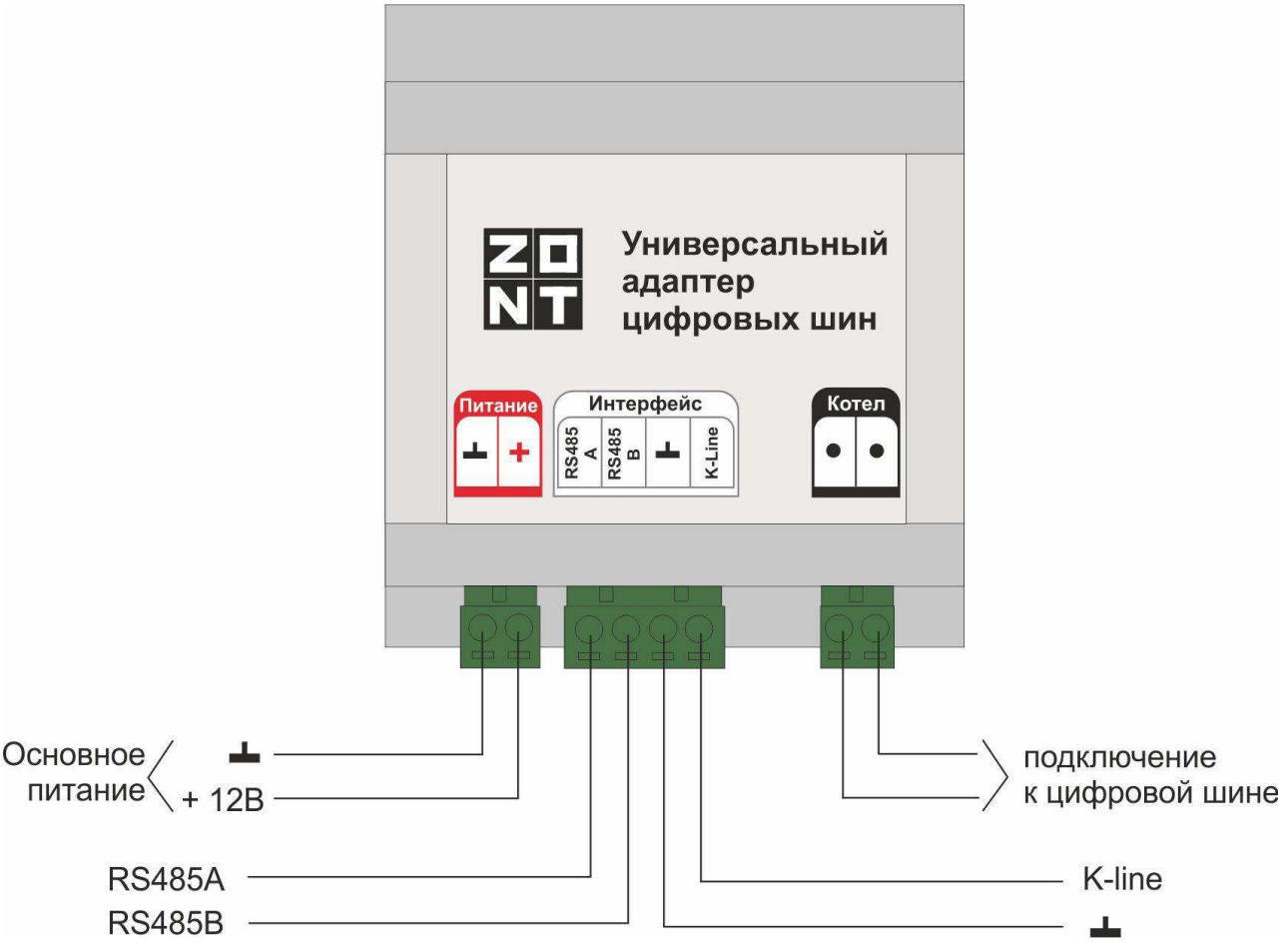
Универсальный адаптер к автоматике ZONT может быть подключен двумя способами:
- по цифровому интерфейсу K-Line,
- по цифровому интерфейсу RS-485.

Длина линии связи Адаптер - Котел допускается до 20-30 м.
Рекомендуемый диаметр провода подключения - не менее 0,5 мм.

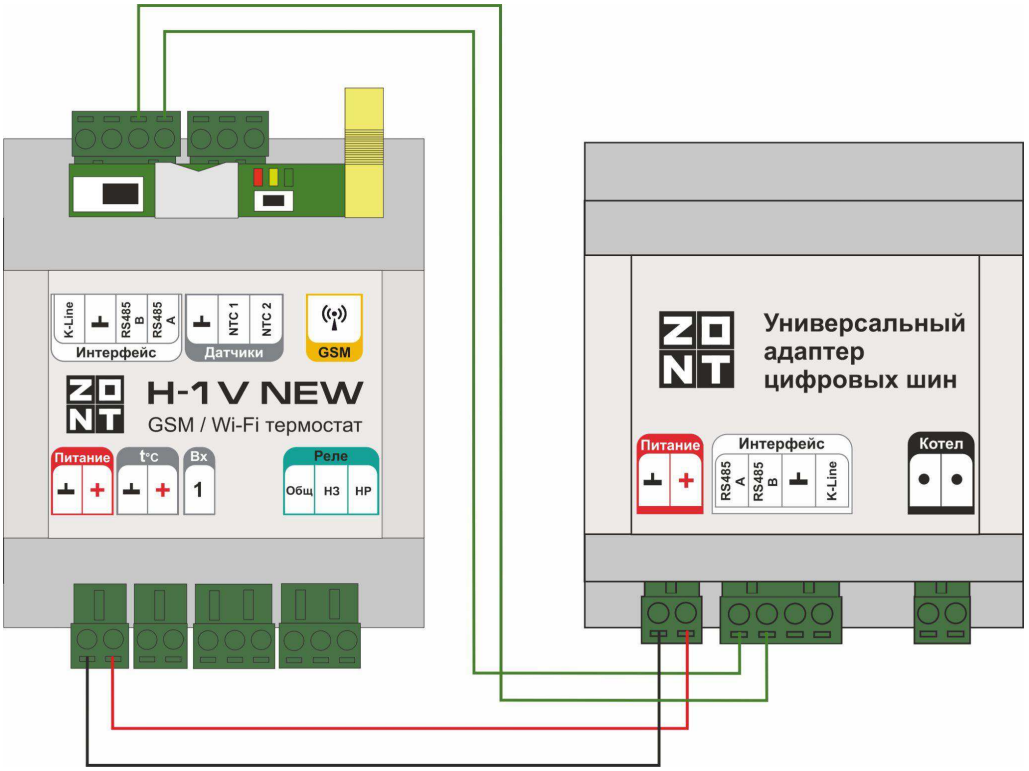
Длина линии связи Адаптер - ZONT (расстояние зависит от типа используемого интерфейса):
по RS-485 - до 200 м,
по K-Line - до 10-12 м.

Рекомендуемый диаметр провода подключения - не менее 0,5 мм. Для подключения по интерфейсу K-Line лучше использовать экранированный кабель.

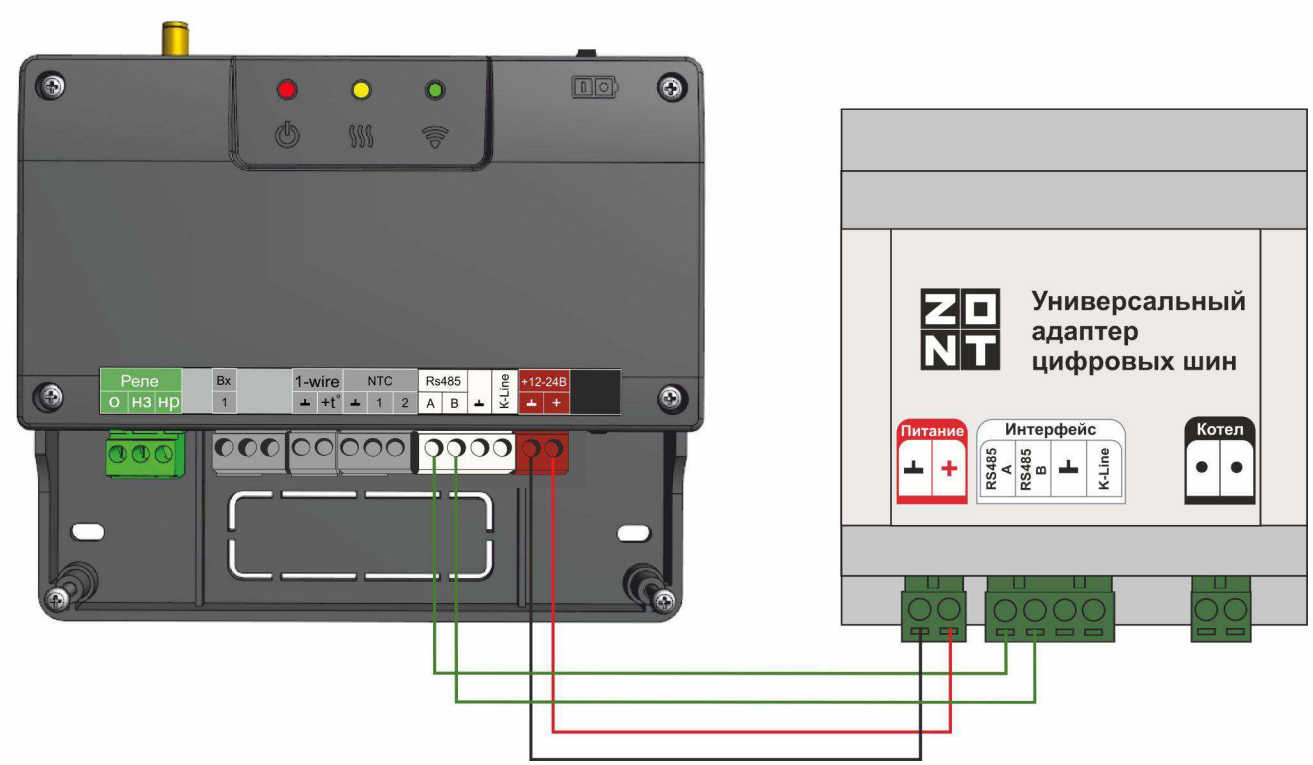
2.1 Назначение контактов



2.2 Подключение к отопительному термостату ZONT SMART NEW, H-1V NEW по интерфейсу RS-485

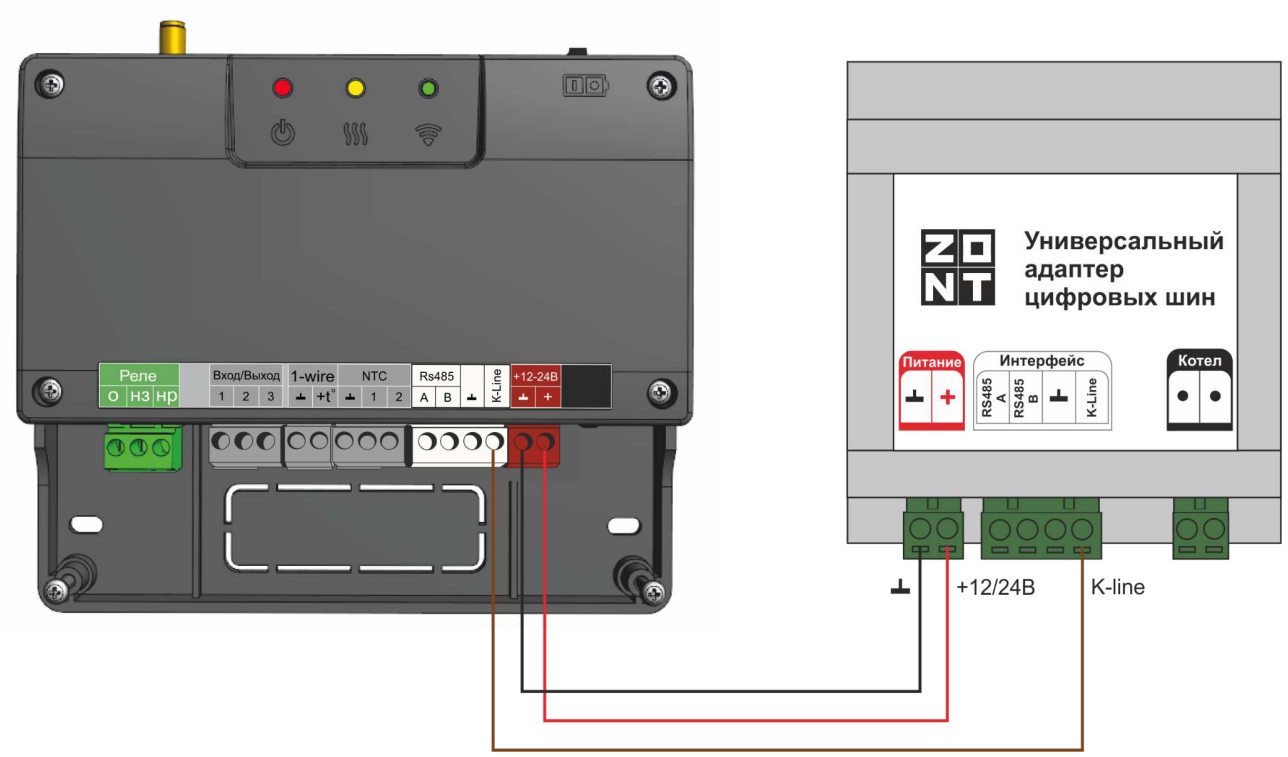


2.3 Подключение к отопительному термостату ZONT H-1V NEW по интерфейсу RS-485

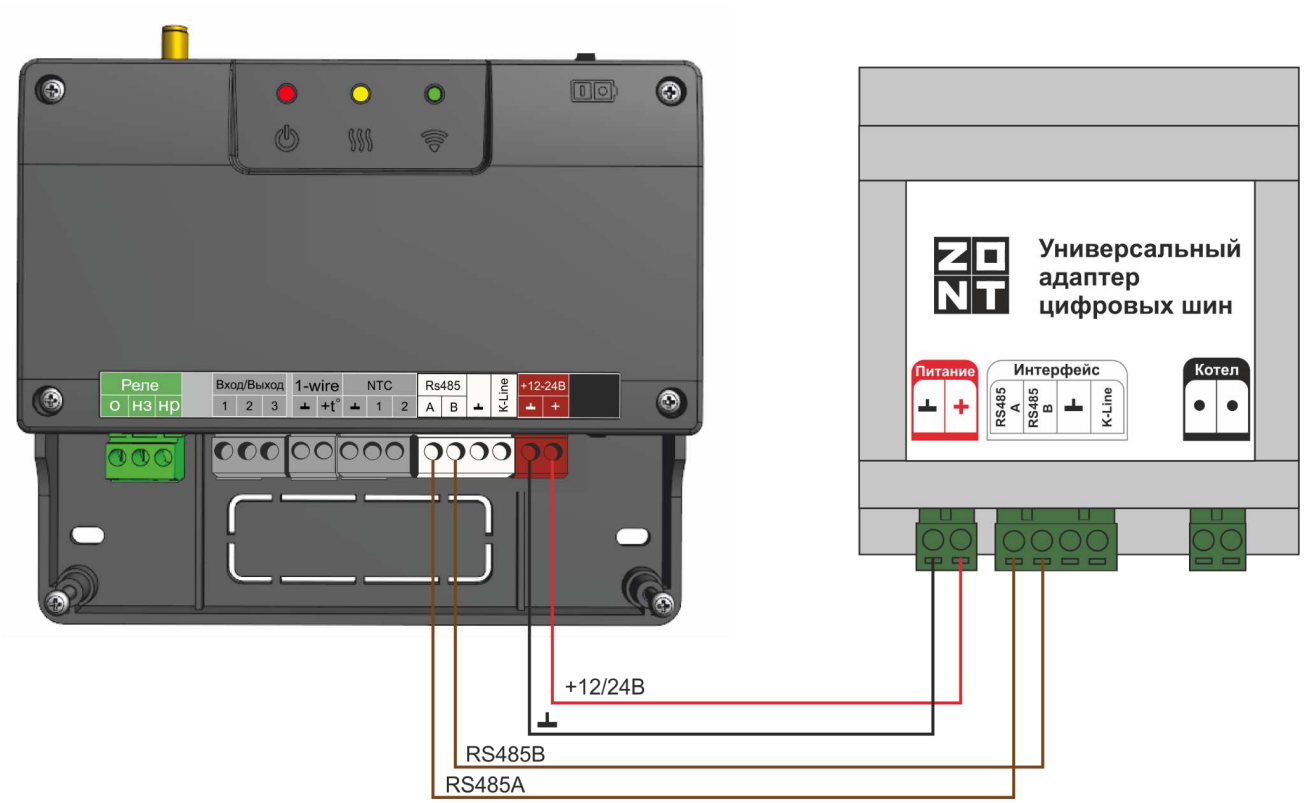


2.4 Подключение к контроллеру ZONT SMART 2.0

Интерфейс K-Line

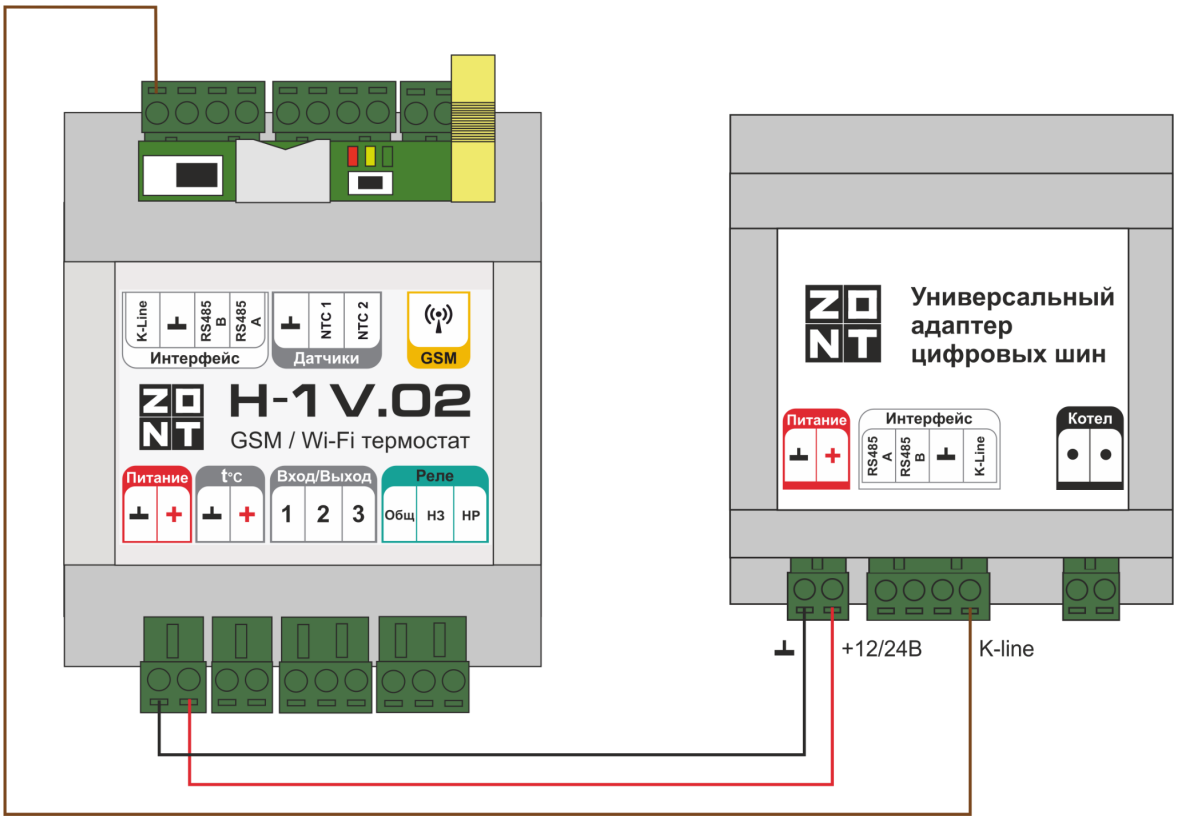


Интерфейс RS-485

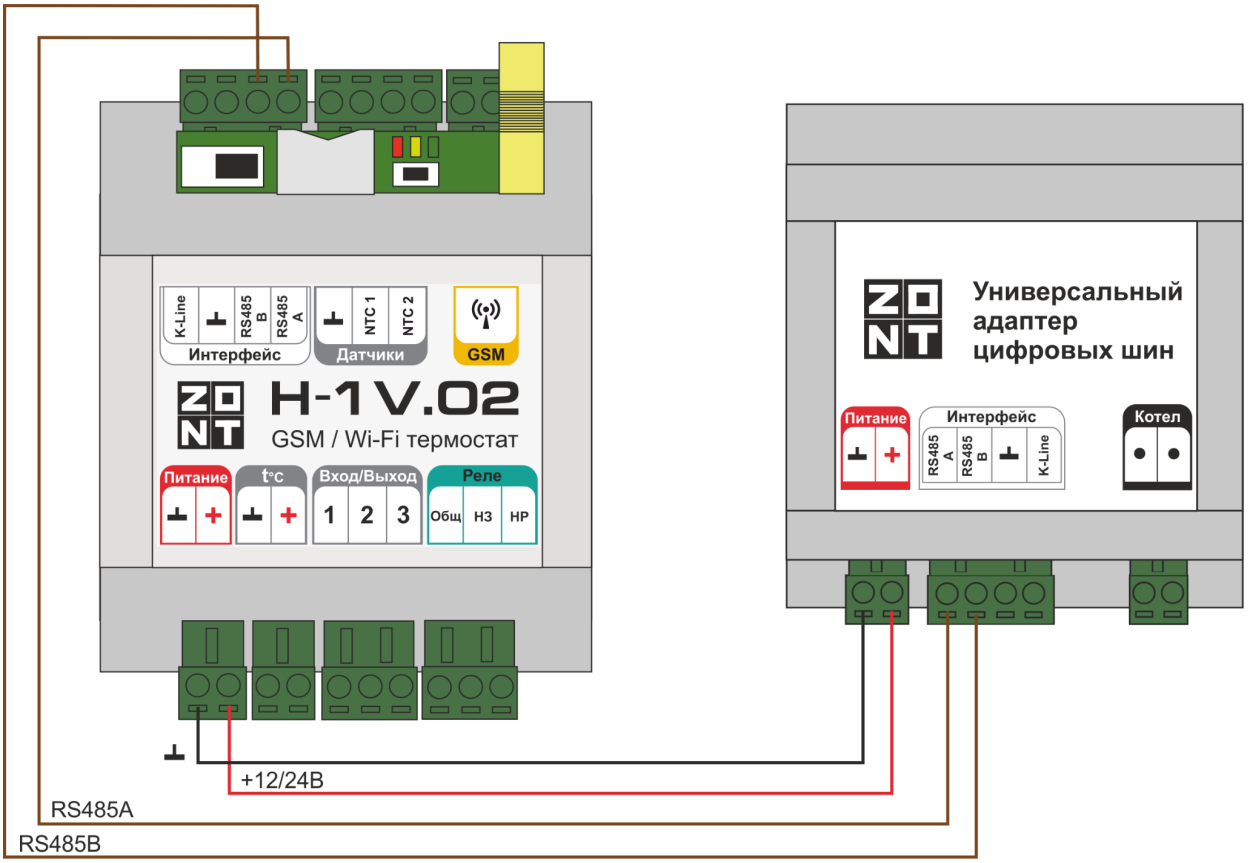


2.5 Подключение к контроллеру ZONT H-1V.02

Интерфейс K-Line

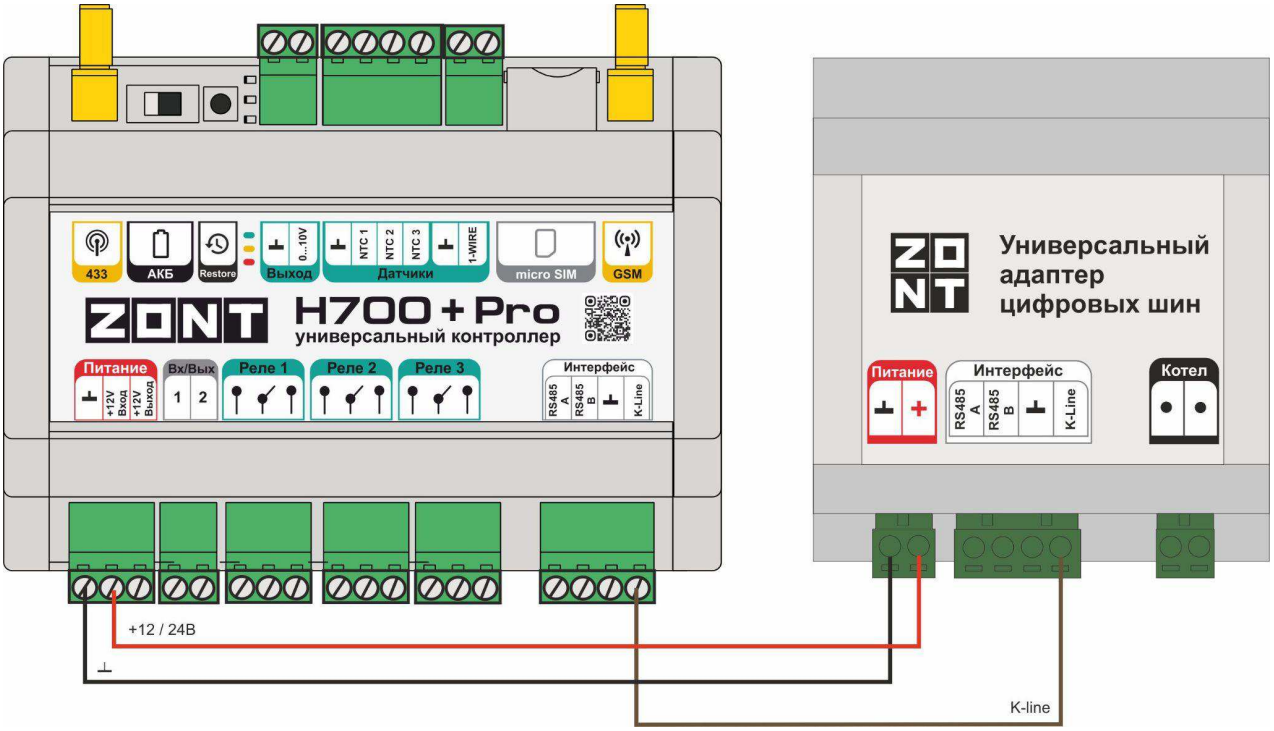


Интерфейс RS-485

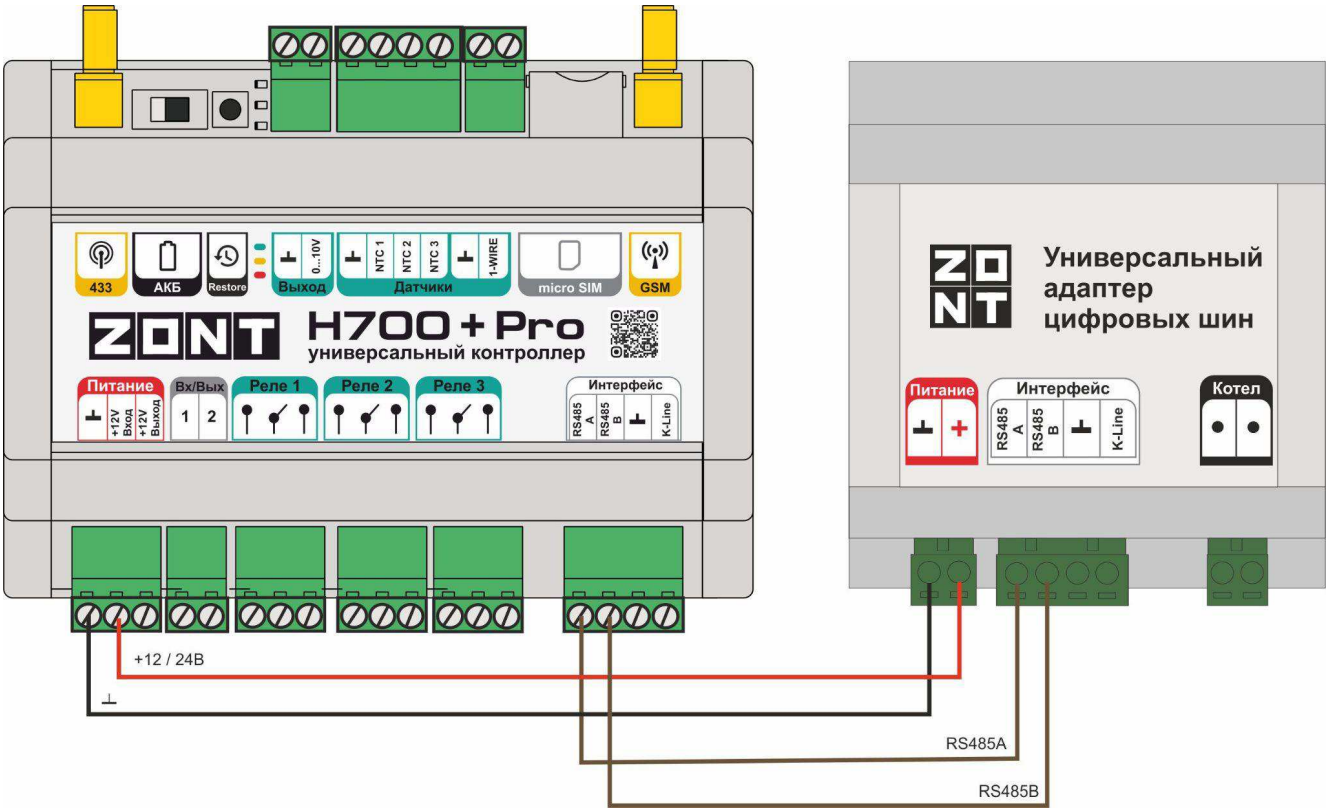


2.6 Подключение к контроллеру ZONT H700+ PRO

Интерфейс K-Line

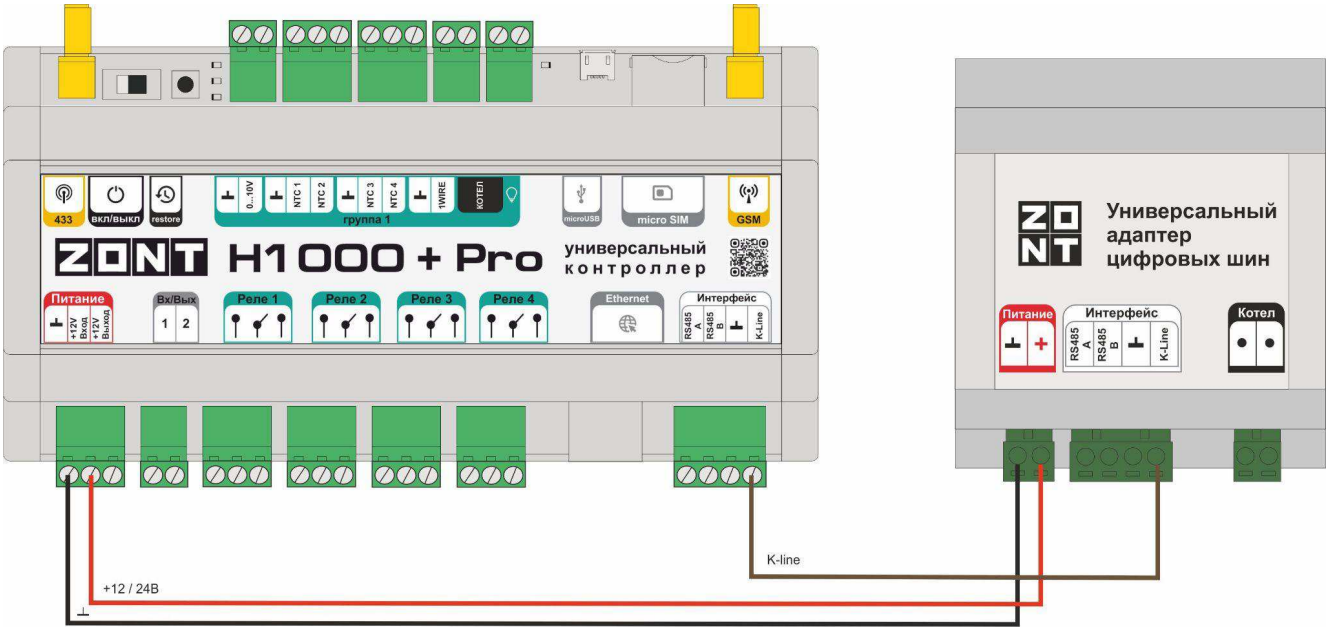


Интерфейс RS-485

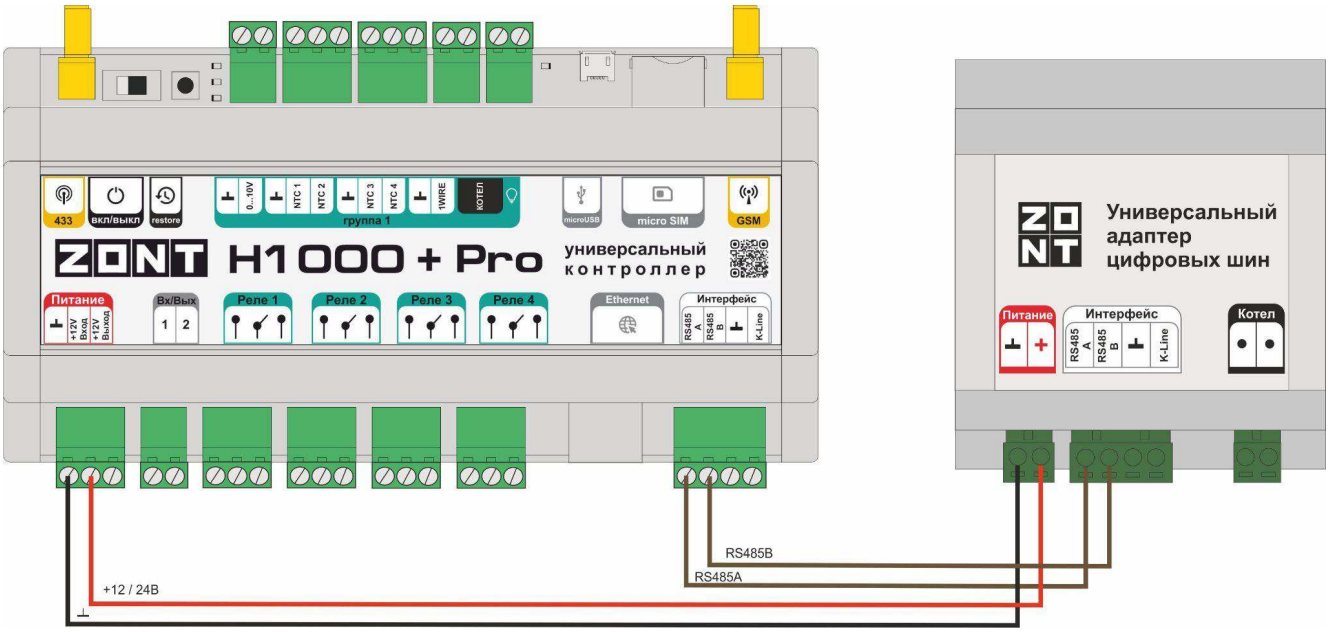


2.7 Подключение к контроллеру ZONT H1000+ PRO

Интерфейс K-Line

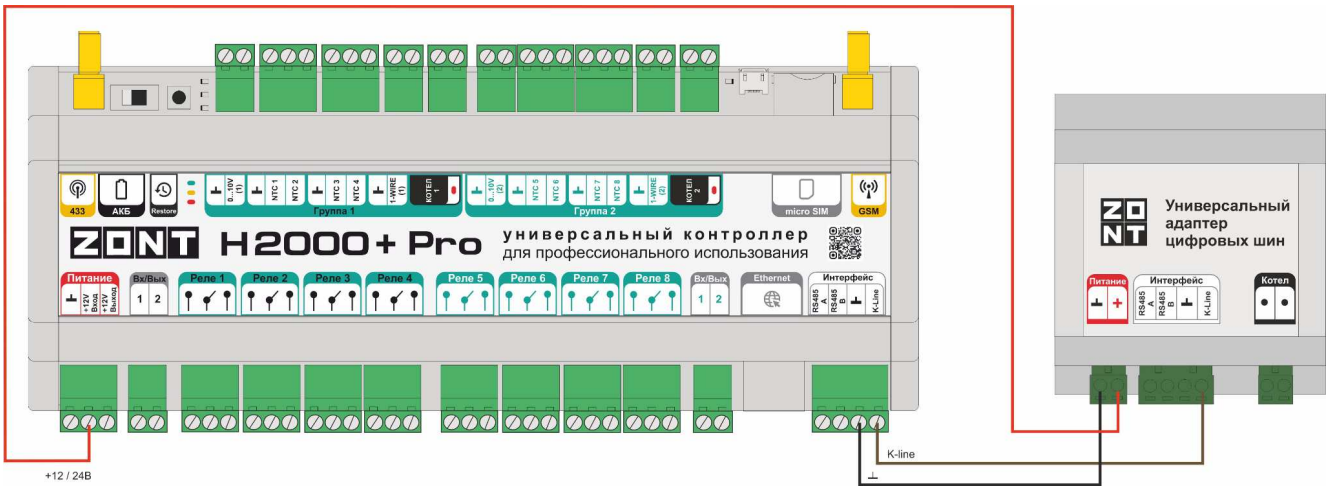


Интерфейс RS-485

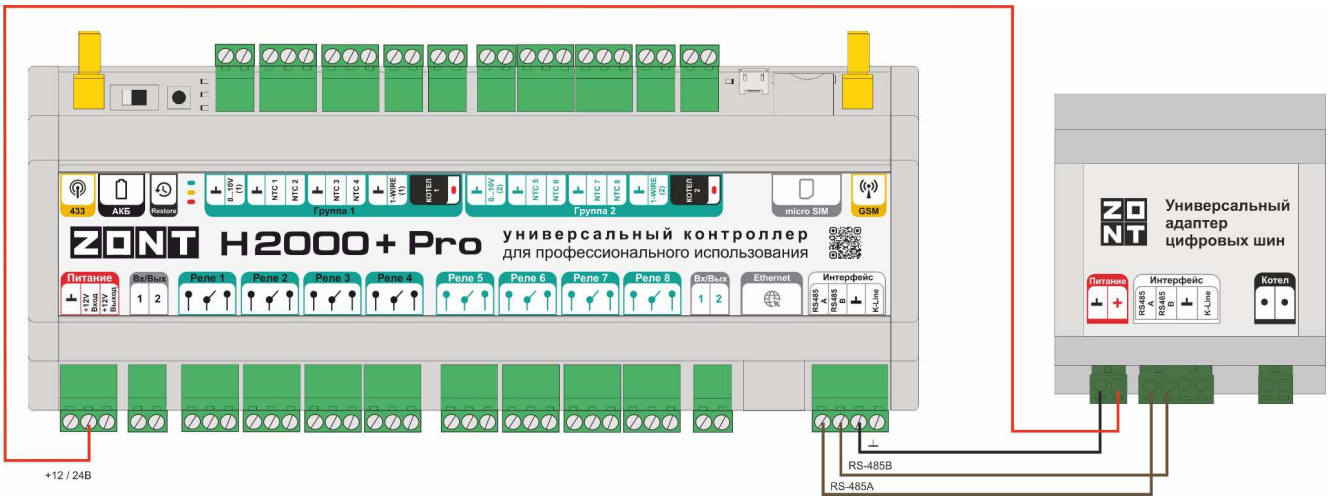


2.8 Подключение к контроллеру ZONT H2000+ PRO

Интерфейс K-Line

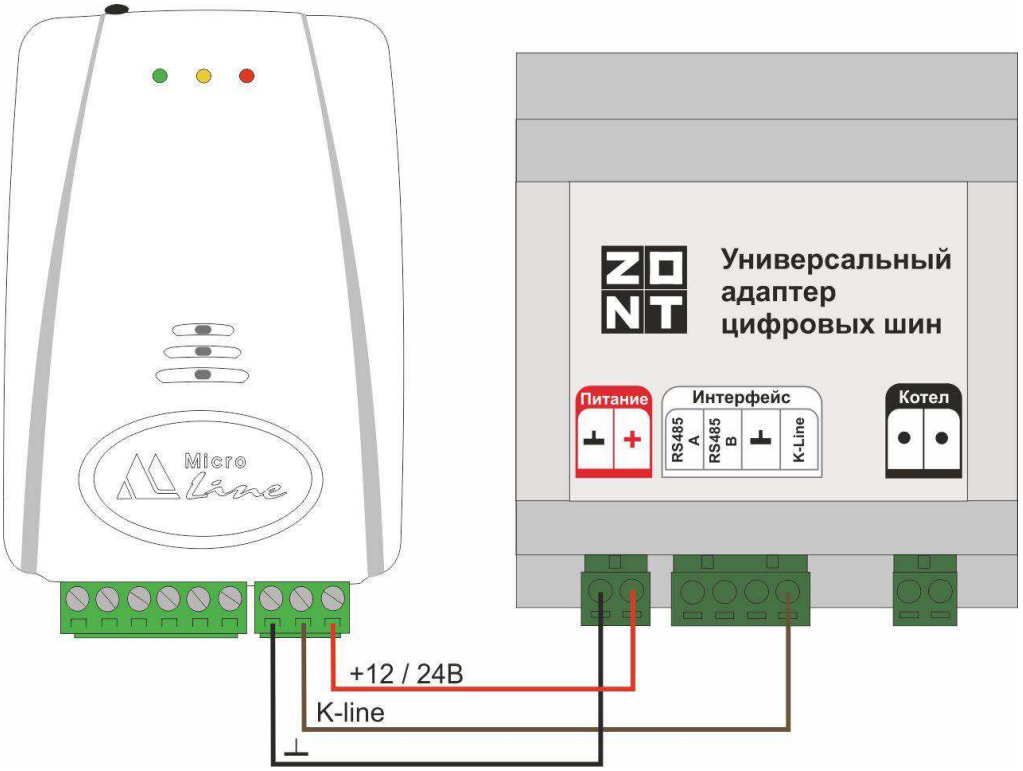


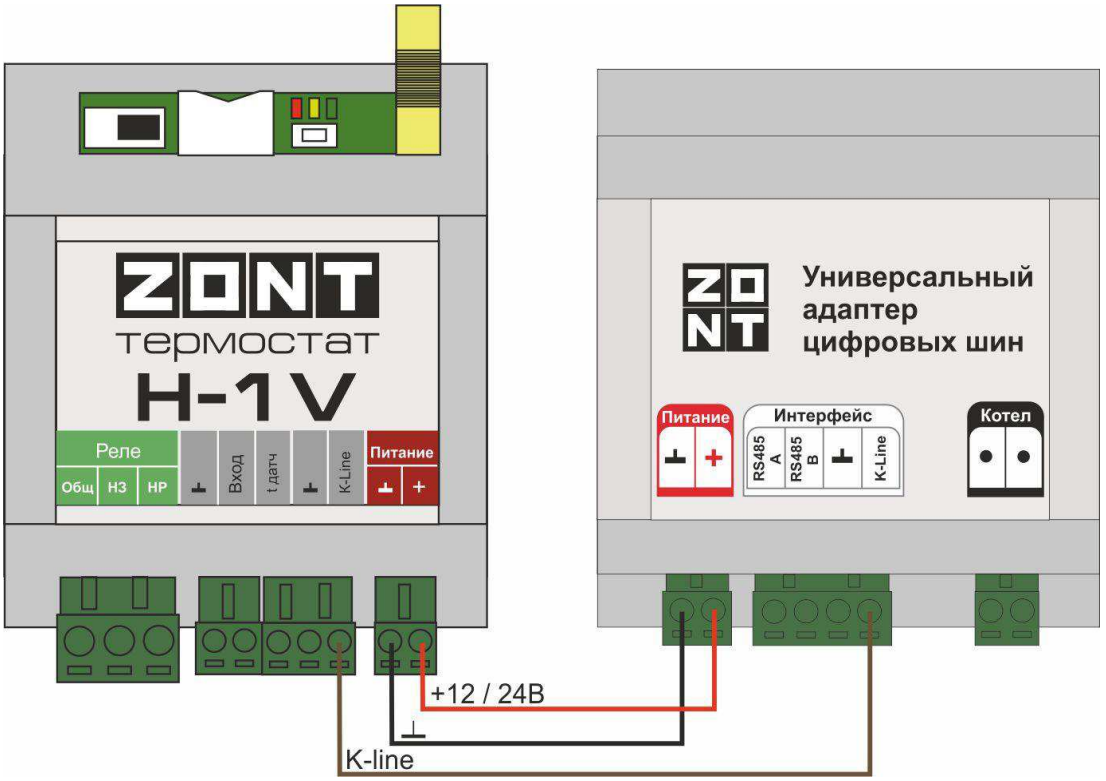
Интерфейс RS-485



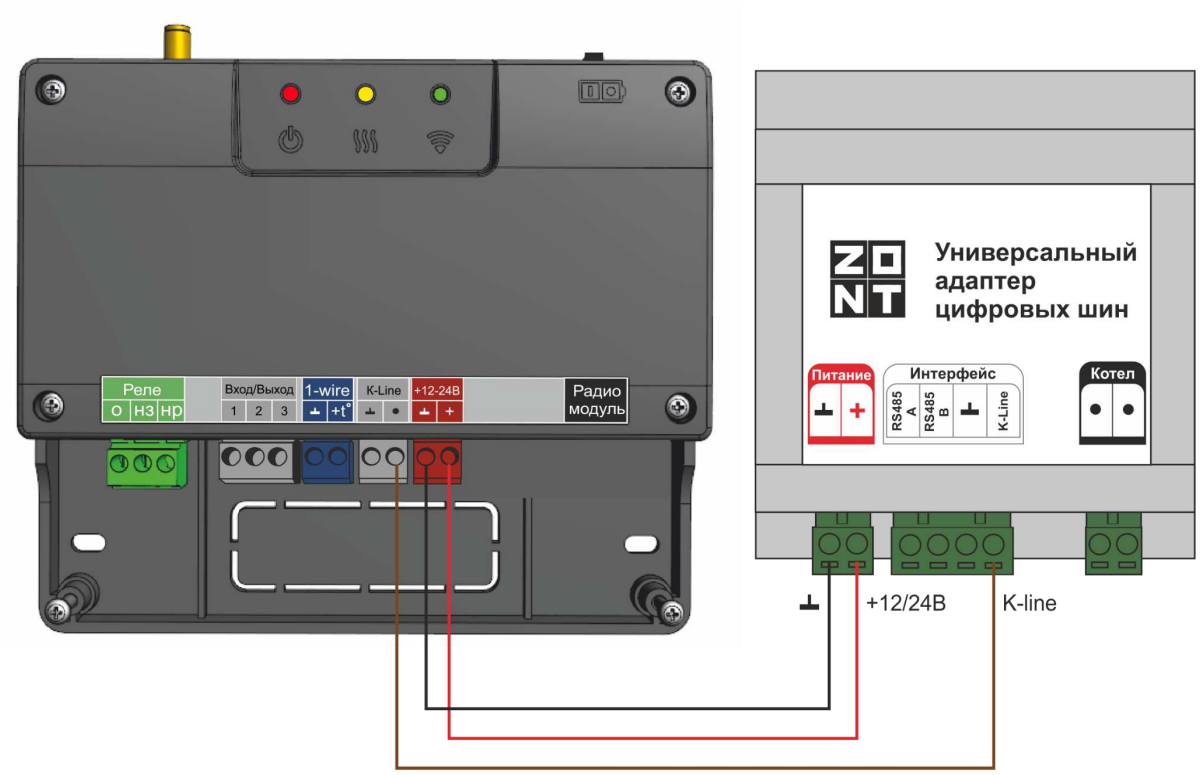
2.9 Подключение к оборудованию, снятому с производства

2.9.1 Подключение к термостатам ZONT H-1 (H-2), H-1V по интерфейсу K-Line



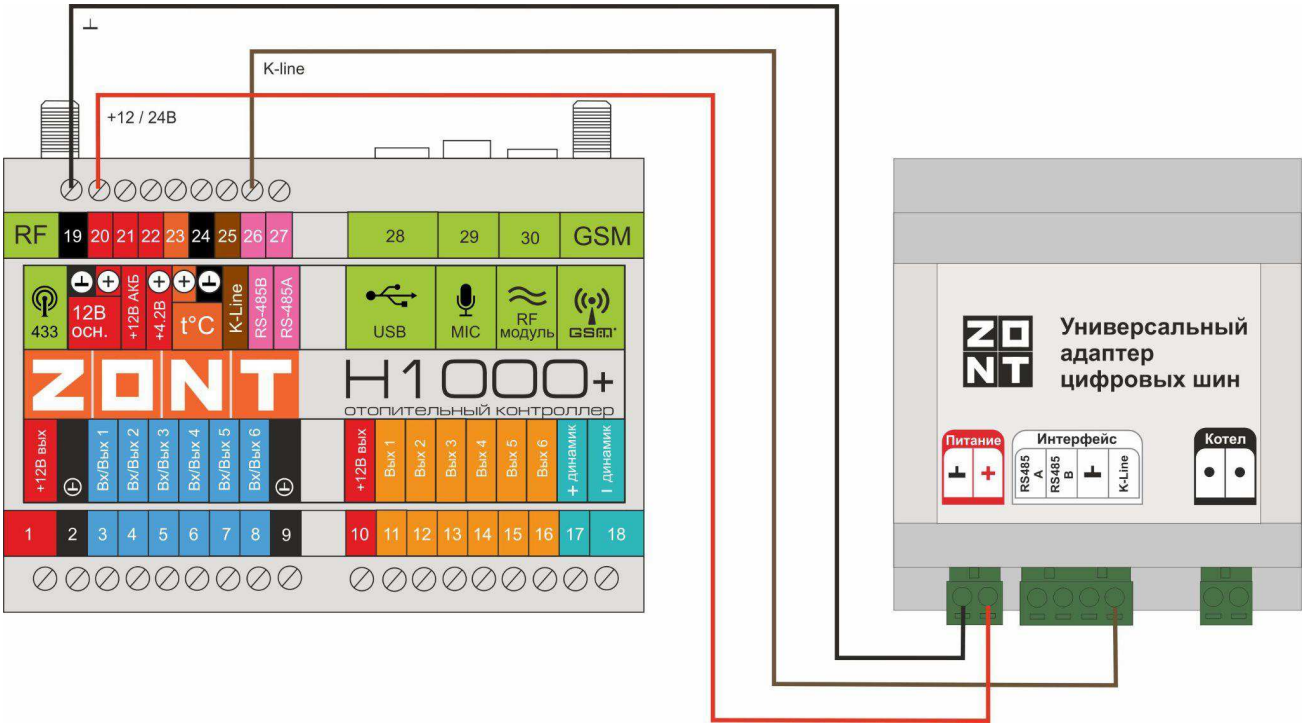


2.9.2 Подключение к контроллеру ZONT SMART по интерфейсу K-Line

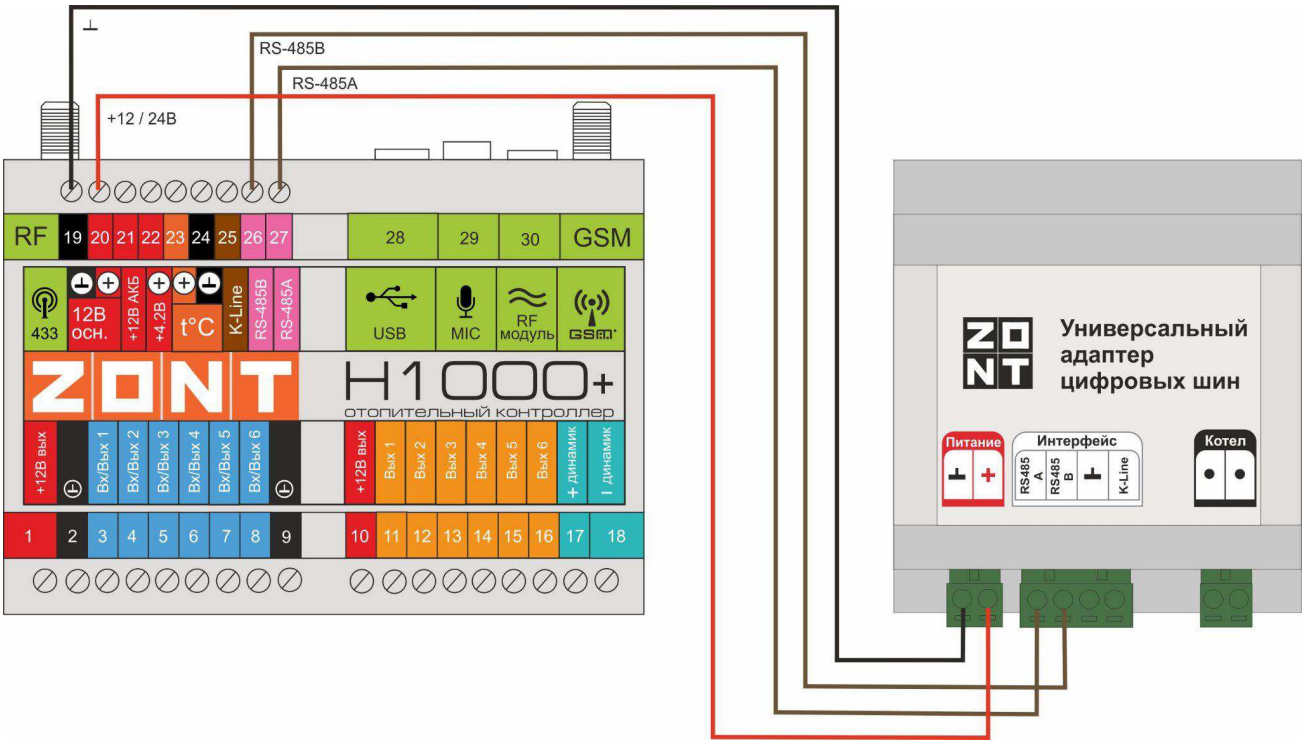


2.9.3 ZONT H1000+

Интерфейс K-Line

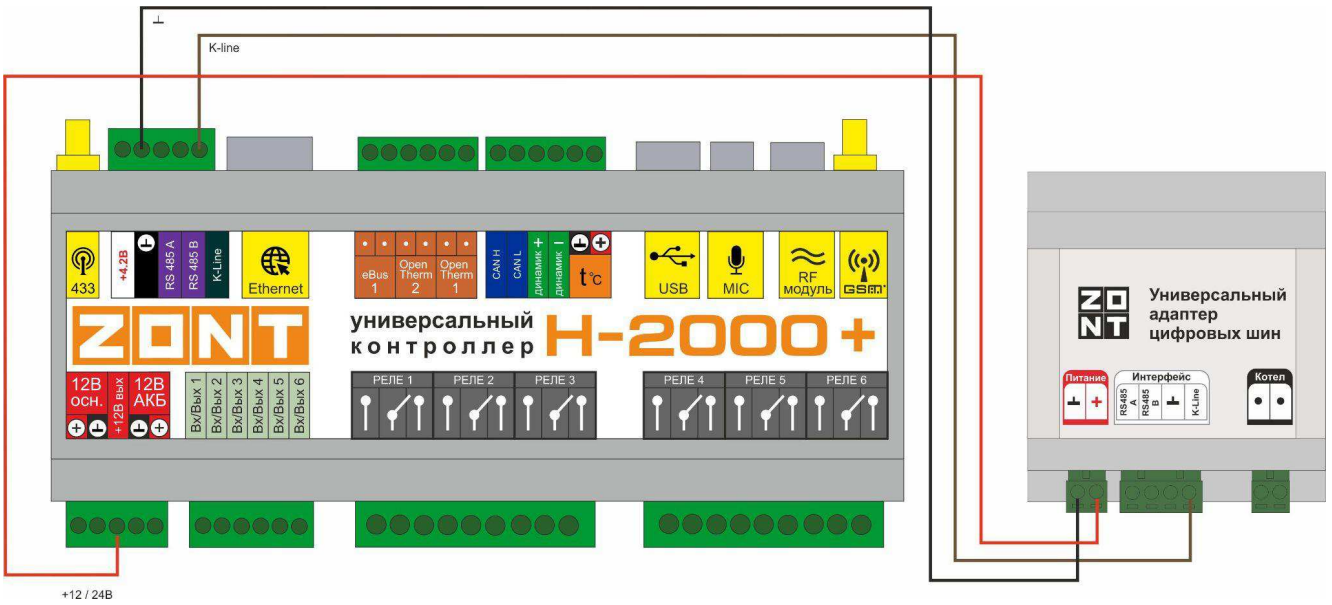


Интерфейс RS-485

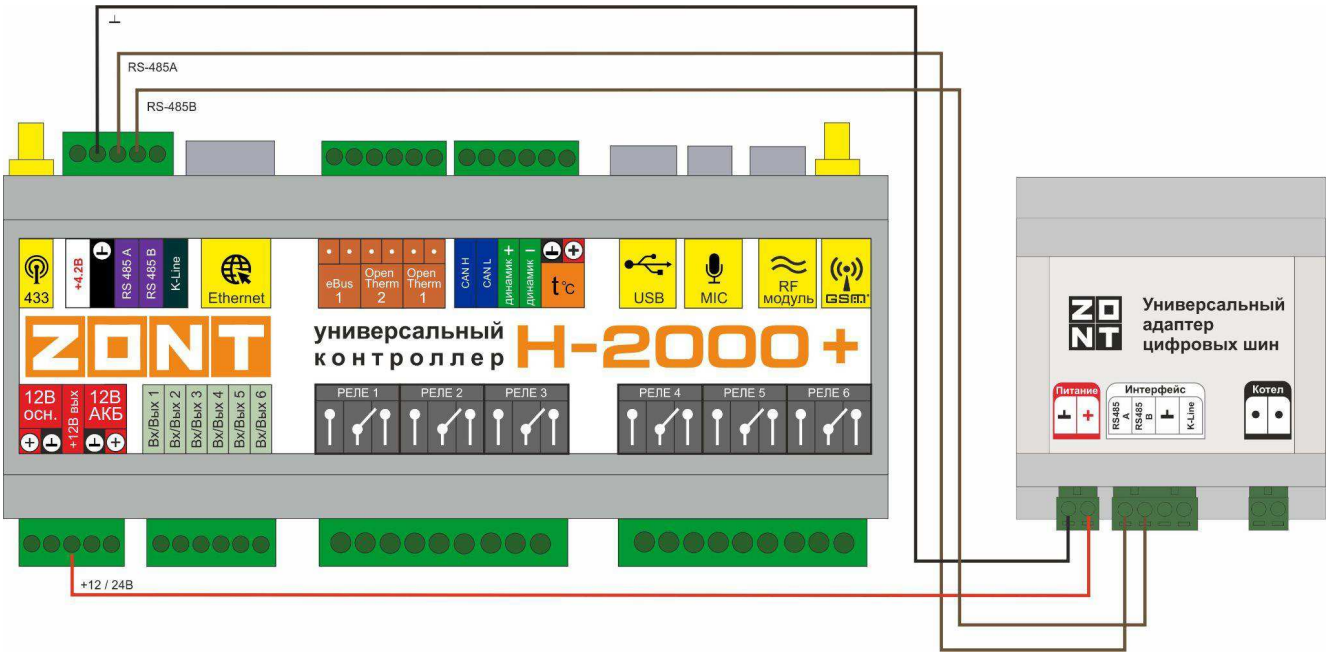


2.9.4 ZONT H2000+

Интерфейс K-Line

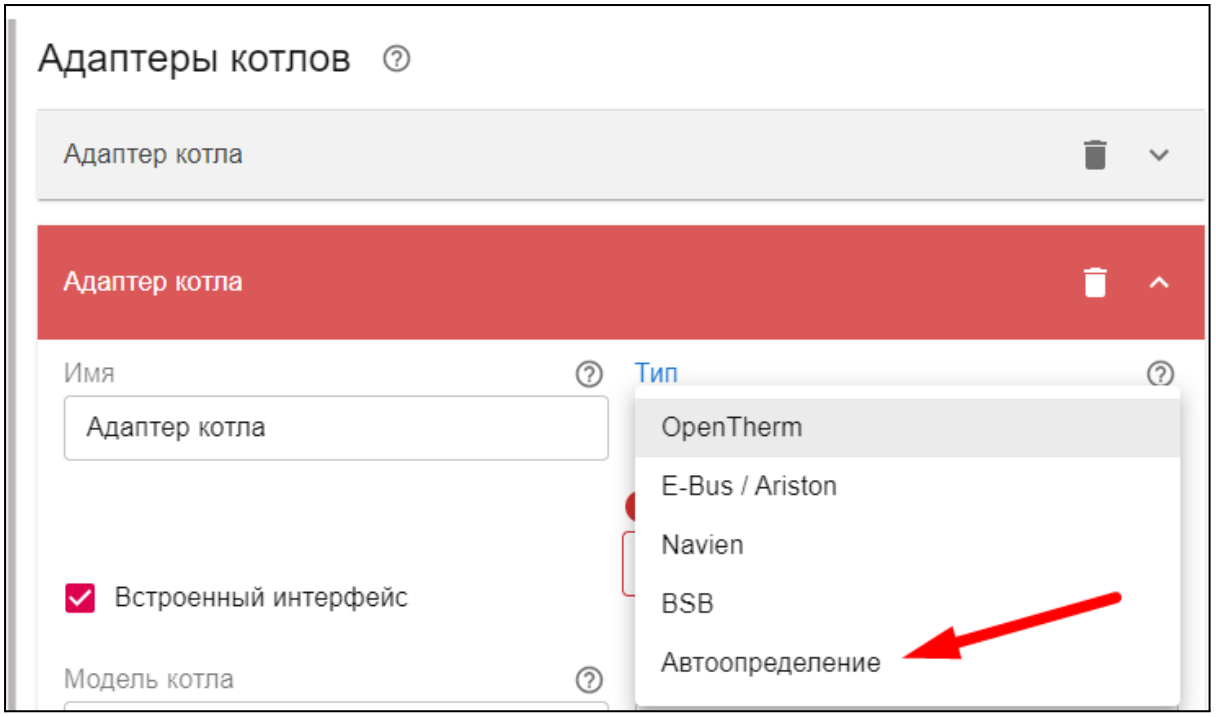


Интерфейс RS-485

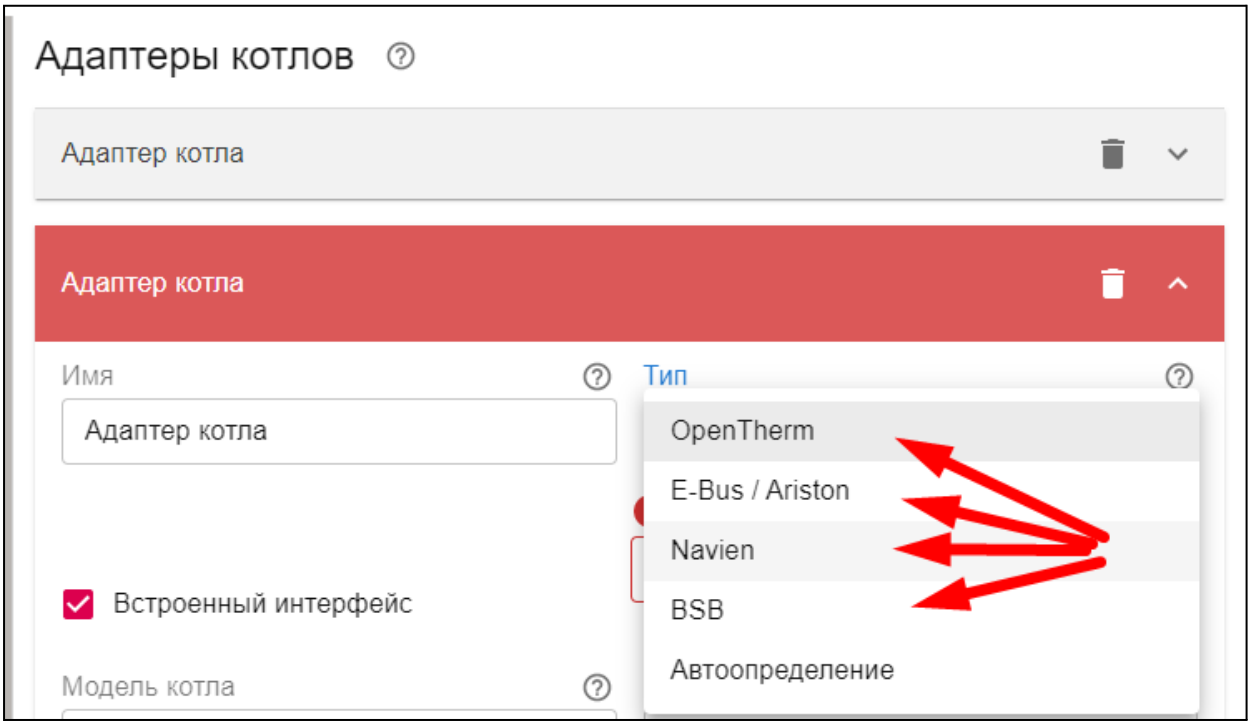


3. Настройки веб-сервиса для выбора адаптера цифровой шины

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 автоматики ZONT (H-1/H2, ZONT Smart, ZONT H-1V, ZONT H-1000 и ZONT H-2000) выполняется всегда автоматически.

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".