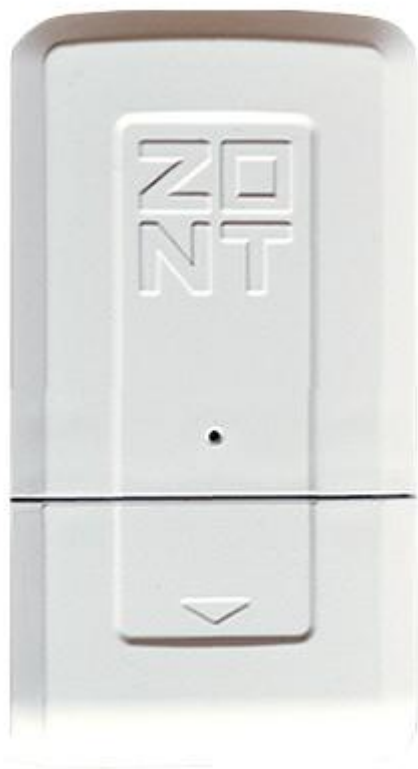


ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



АДАПТЕР ЦИФРОВОЙ ШИНЫ EMS+ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

(ECO)



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ML.TD.ZH-EMS+.001

ООО "Микро Лайн" 2023

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 | 4 |
| 1. Назначение устройства | 4 |
| 2. Функциональные возможности | 4 |
| 3. Технические характеристики | 5 |
| 4. Комплект поставки | 5 |
| 5. Соответствие стандартам | 5 |
| 6. Условия транспортировки и хранения | 6 |
| 7. Ресурс оборудования и гарантии производителя | 6 |
| 8. Производитель | 6 |
| 9. Свидетельство о приемке | 6 |
| Руководство пользователя | 7 |
| Об устройстве | 7 |
| Использование по назначению | 7 |
| 1. Особенности использования | 7 |
| 2. Подключение | 8 |
| 2.1 Схемы подключения к различным приборам ZONT | 9 |
| 2.1.1 ZONT SMART NEW, H-1V NEW | 9 |
| 2.1.2 ZONT SMART 2.0, H-1V.02 | 11 |
| 2.1.3 ZONT H700+ PRO | 13 |
| 2.1.4 ZONT H1000+ PRO | 14 |
| 2.1.5 ZONT H1500+ PRO | 15 |
| 2.1.6 ZONT H2000+ PRO | 15 |
| 2.2 Схемы подключения к оборудованию, снятому с производства | 16 |
| 2.2.1 ZONT H1000+ | 16 |
| 2.2.2 ZONT H2000+ | 17 |
| 3. Отображение Адаптера в сервисе ZONT | 18 |
| Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт | 19 |

Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными настройки наших приборов. 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

Адаптер цифровой шины EMS+ (далее Адаптер) предназначен для обеспечения обмена данными между автоматикой ZONT и отопительными котлами Vuderus и Bosch, поддерживающими цифровой протокол EMS+.

2. Функциональные возможности

Через Адаптер из цифровой шины котла считываются следующие технические параметры и статусы работы:

- фактическая и расчетная температура теплоносителя;
- состояние горелки;
- признаки работы на Отопление и ГВС;
- признаки ошибок и аварии.

Считанные параметры применяются в алгоритме управления работой котла и отображаются в сервисе ZONT.

Через Адаптер в цифровую шину котла передаются:

- расчетная температура теплоносителя (уставка);
- целевая температура для нагрева ГВС.

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: EMS+.

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 55 x 23 мм.

Вес брутто: не более 0,200 кг.

Крепление: стена.

4. Комплект поставки

| Наименование | Количество |
|----------------------------------|------------|
| Адаптер цифровой шины EMS+ (ECO) | 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

Адаптер применяется только с автоматикой ZONT и является частью системы автоматизации отопления. Самостоятельное применение адаптера или применение его в другой автоматикой не предусмотрено. Использование Адаптера не по назначению может повлечь за собой повреждение таких устройств и прочих материальных ценностей.

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.

1. Особенности использования

ВНИМАНИЕ!!! При управления котлом по цифровой шине рекомендуется в сервисном (инженерном) меню котла установить максимальный диапазон нагрева для температуры теплоносителя и ГВС. Органы управления на панели котла также перевести в максимальное значение. Включение питания котла нужно выполнять только после подключения Адаптера к плате котла и включения основного питания прибора автоматике ZONT.

Адаптер предназначен для обмена данными с одним котлом. При управлении системой отопления с несколькими котлами для каждого необходим индивидуальный Адаптер.

Характеристики приборов автоматике ZONT по количеству подключаемых Адаптеров:

| № | 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+, H1000+ PRO, H1000+ PRO.V2 | не более 2 <i>(не более 2 котлов в управлении контроллера)</i> |
| 6 | универсальный контроллер H1500+ PRO | не более 2 <i>(не более 2 котлов в управлении контроллера)</i> |
| 7 | универсальный контроллер H2000+, H2000+ PRO, H1000+ PRO.V2 | программные ограничения отсутствуют |
| 8 | отопительные термостаты SMART NEW, H-1V NEW | не более 1 |

2. Подключение

Подключение питания:

Основное питание Адаптера выполняется от прибора автоматики ZONT.

Подключение интерфейса обмена данными:

Адаптер подключается или по цифровому интерфейсу K-Line, или по цифровому интерфейсу RS-485. Одновременное использование при подключении 2-х интерфейсов недопустимо.

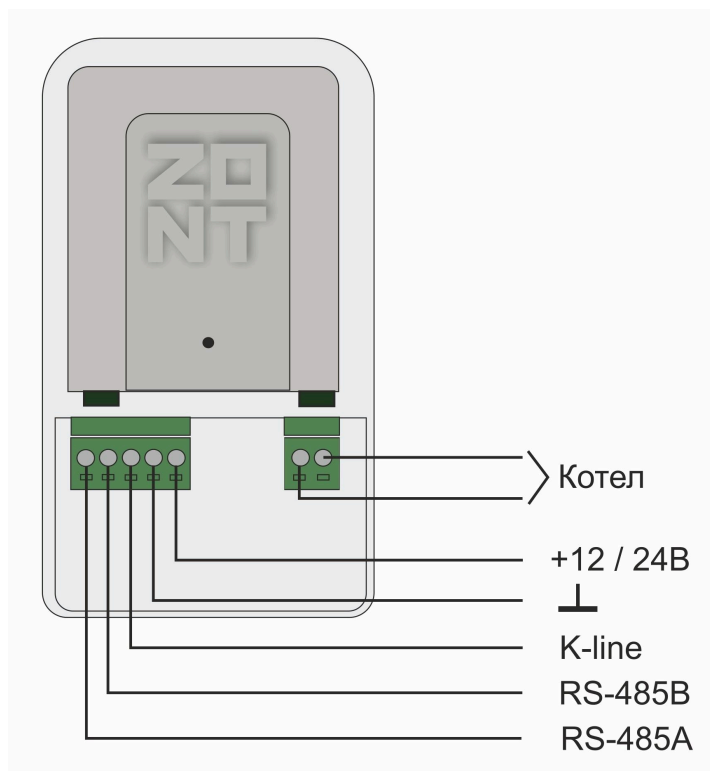
Примечания: Подключение Адаптера рекомендуется производить экранированным кабелем МКЭШ или кабелем UTP (витая пара), сечением не менее 0,5 мм. Полярность подключения к цифровой шине котла значения не имеет.

Линия связи Адаптер – Котел не должна превышать 25 м.

Линия связи Адаптер – ZONT зависит от интерфейса подключения:

- RS-485 – до 200 м,
- K-Line – не более 10-12 м.

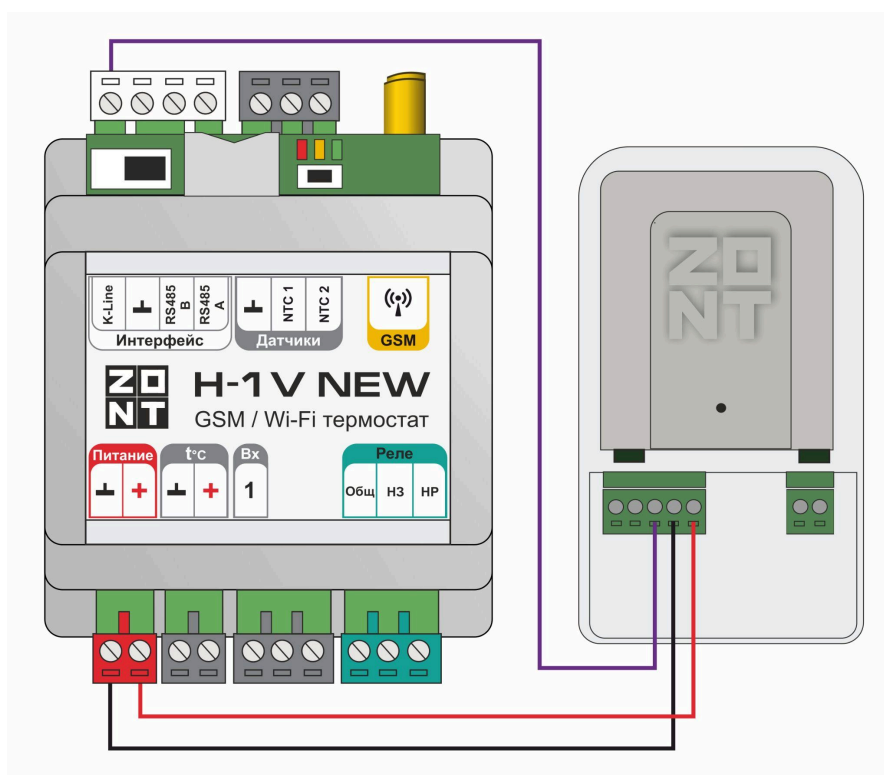
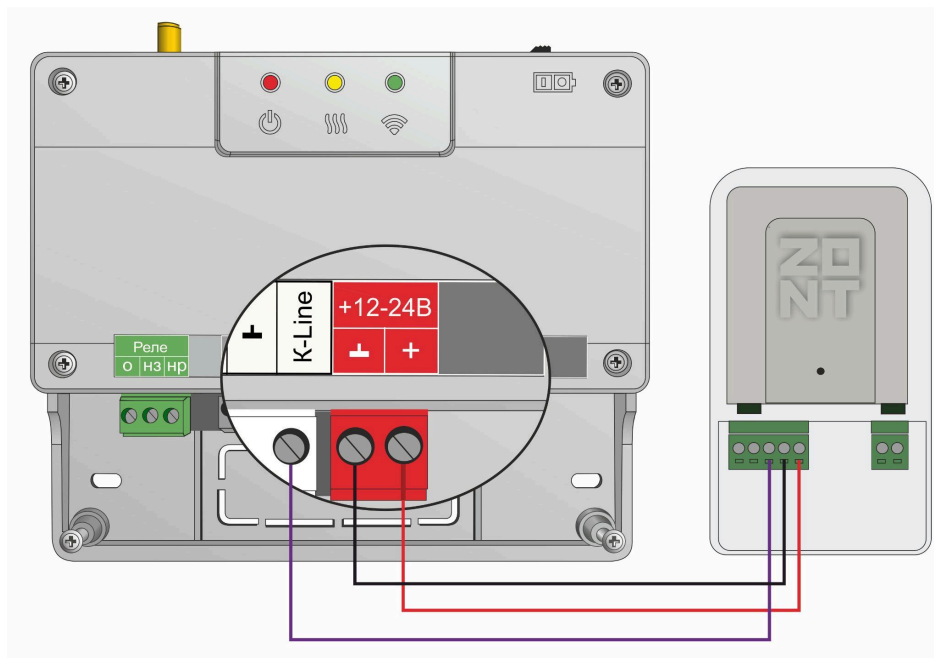
Назначение контактных групп Адаптера:



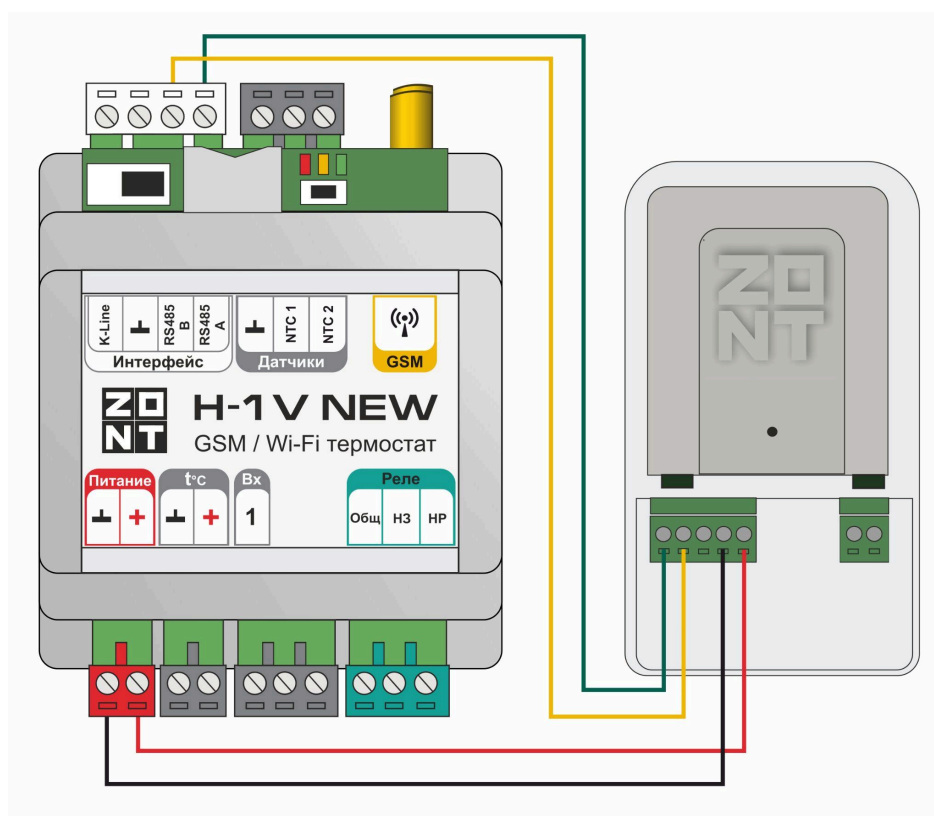
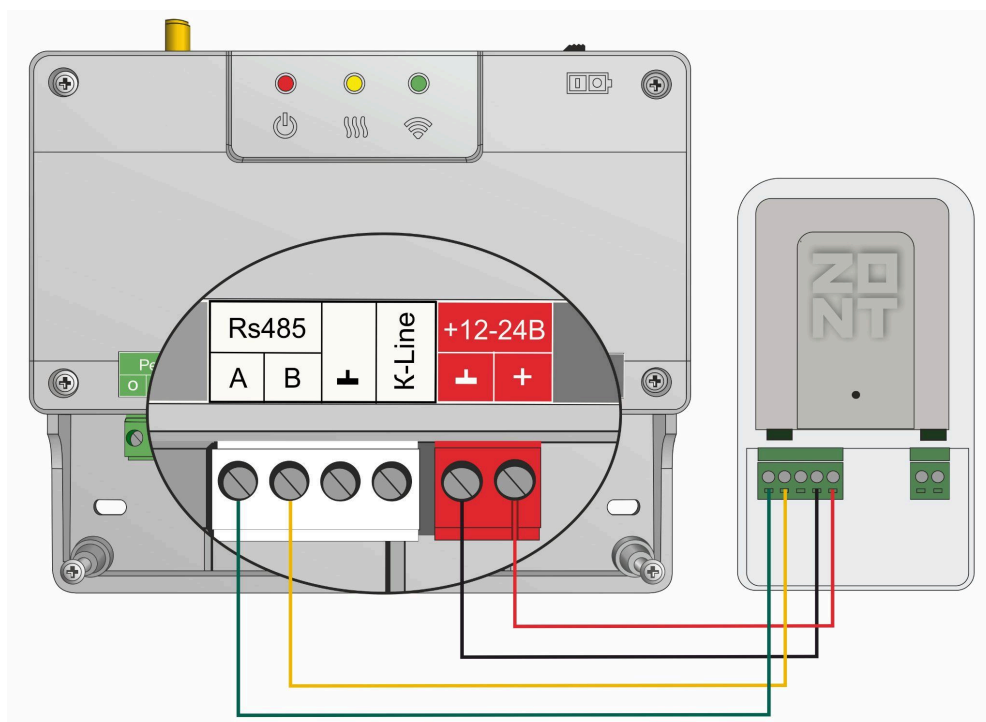
2.1 Схемы подключения к различным приборам ZONT

2.1.1 ZONT SMART NEW, H-1V NEW

Интерфейс K-Line

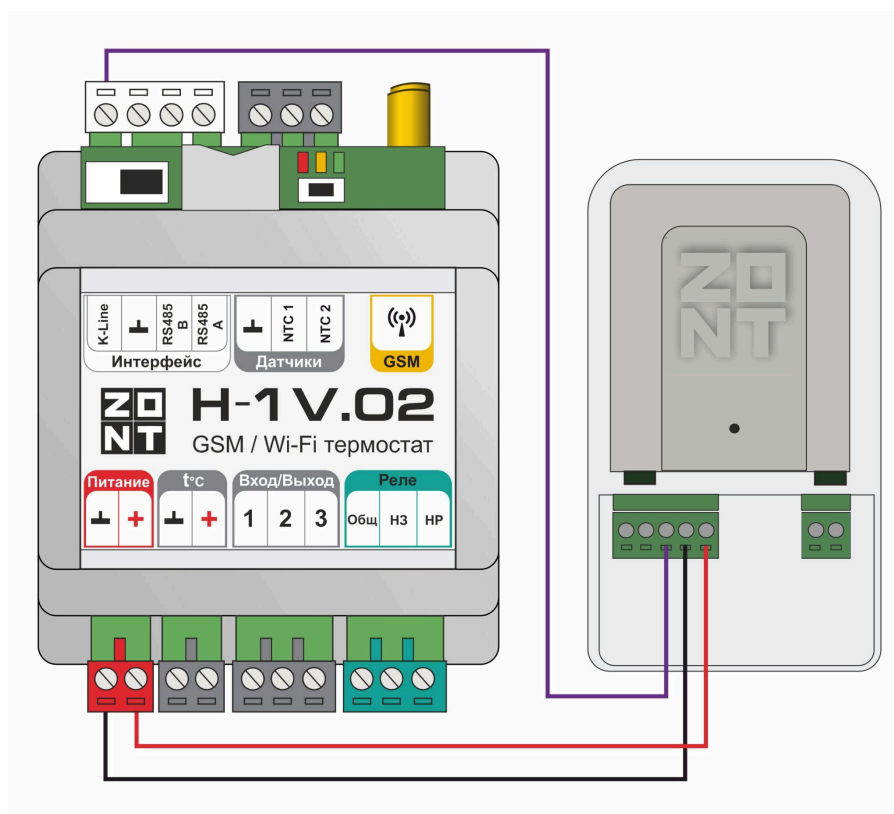
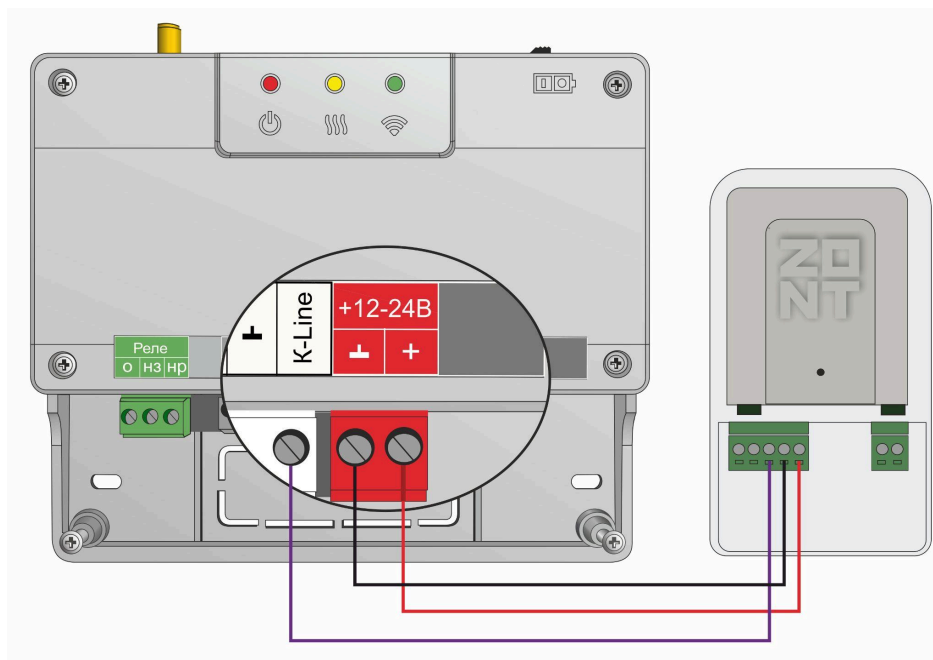


Интерфейс RS-485

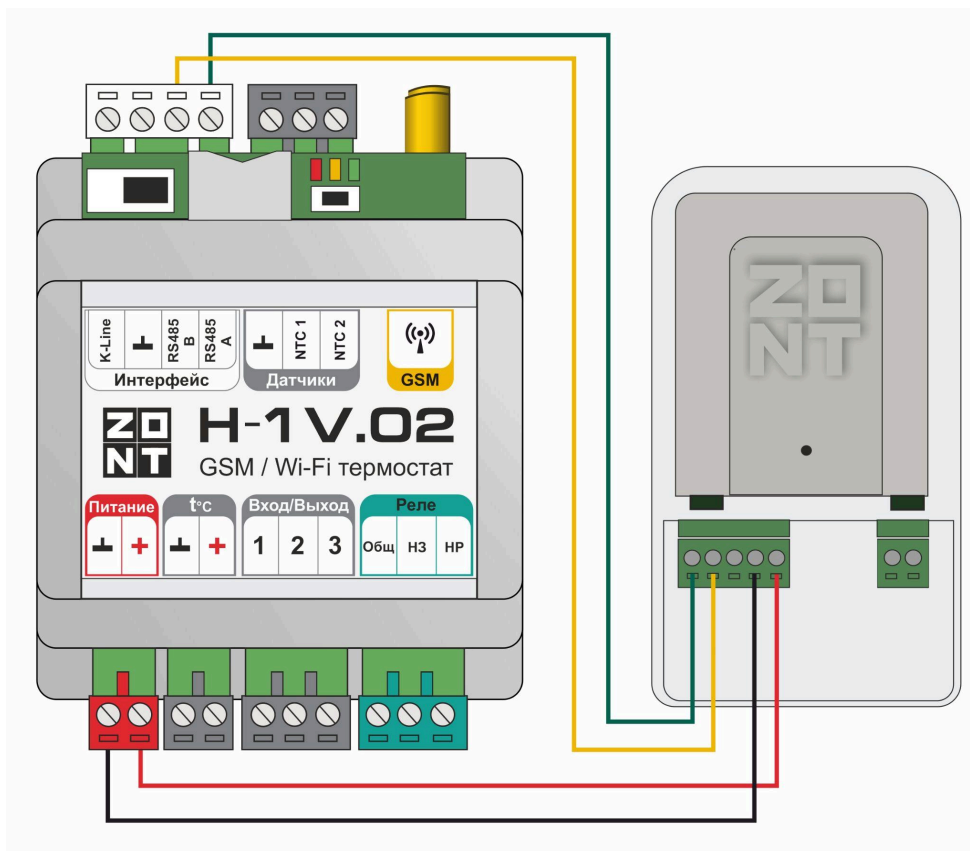
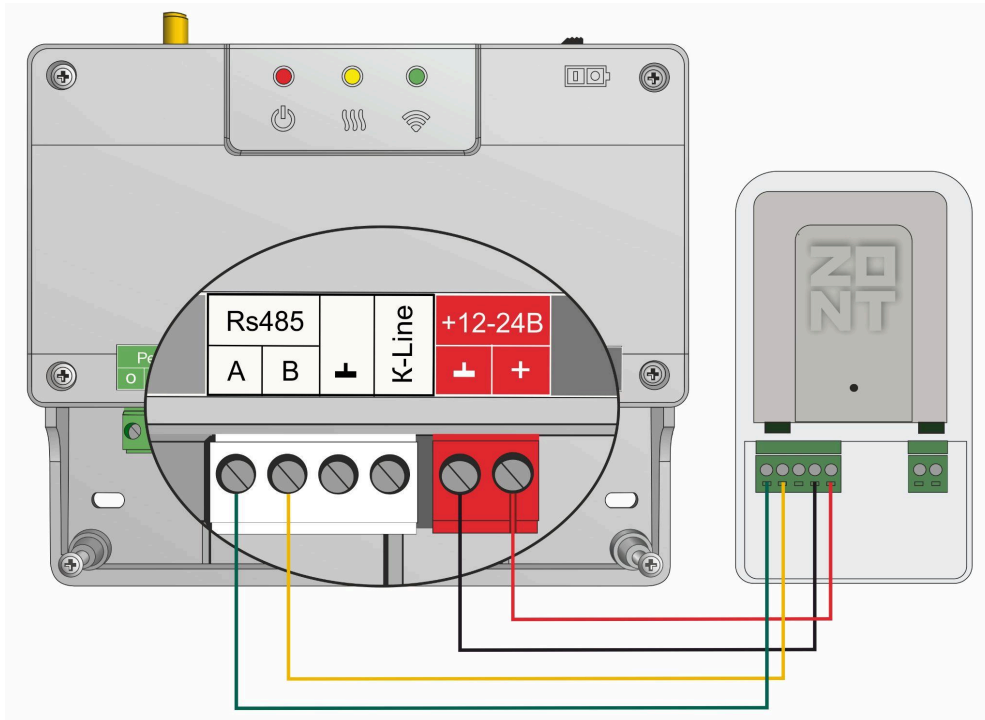


2.1.2 ZONT SMART 2.0, H-1V.02

Интерфейс K-Line

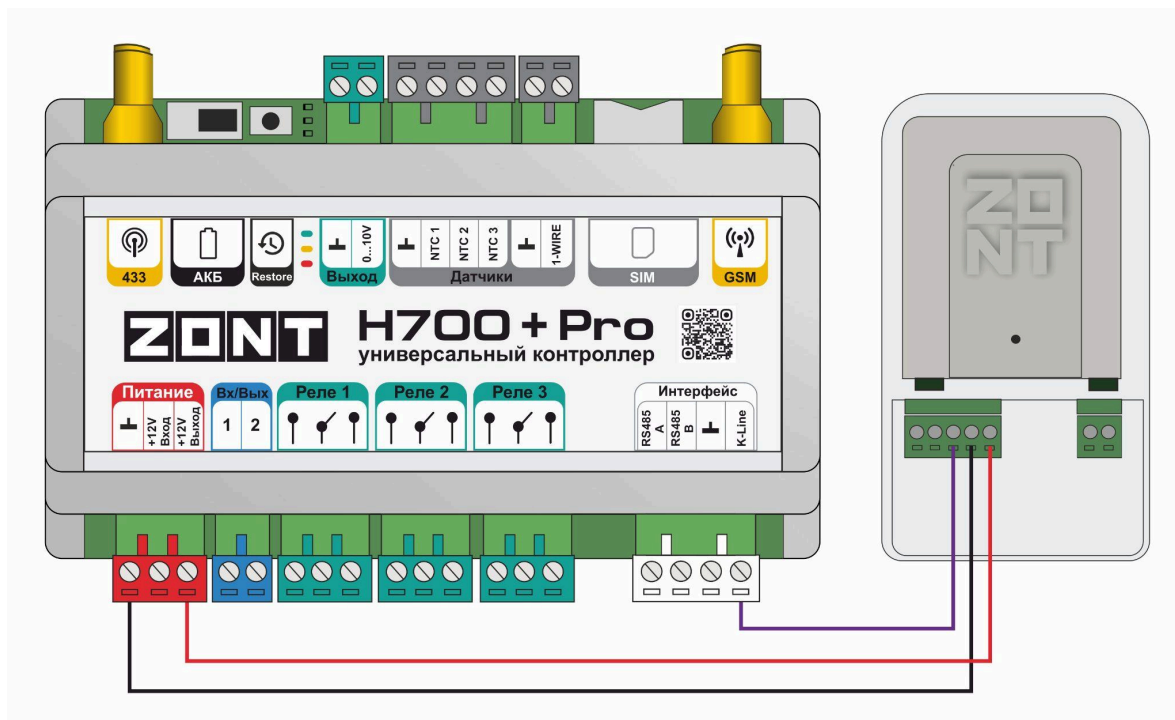


Интерфейс RS-485

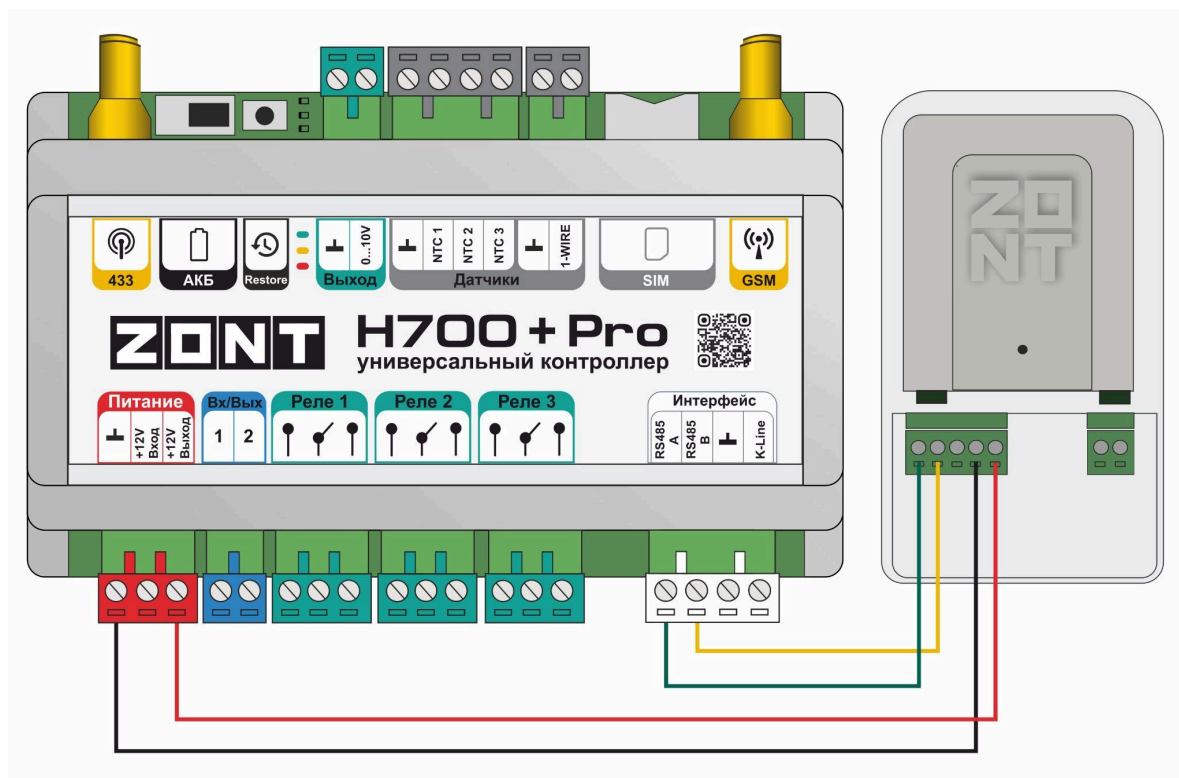


2.1.3 ZONT H700+ PRO

Интерфейс K-Line

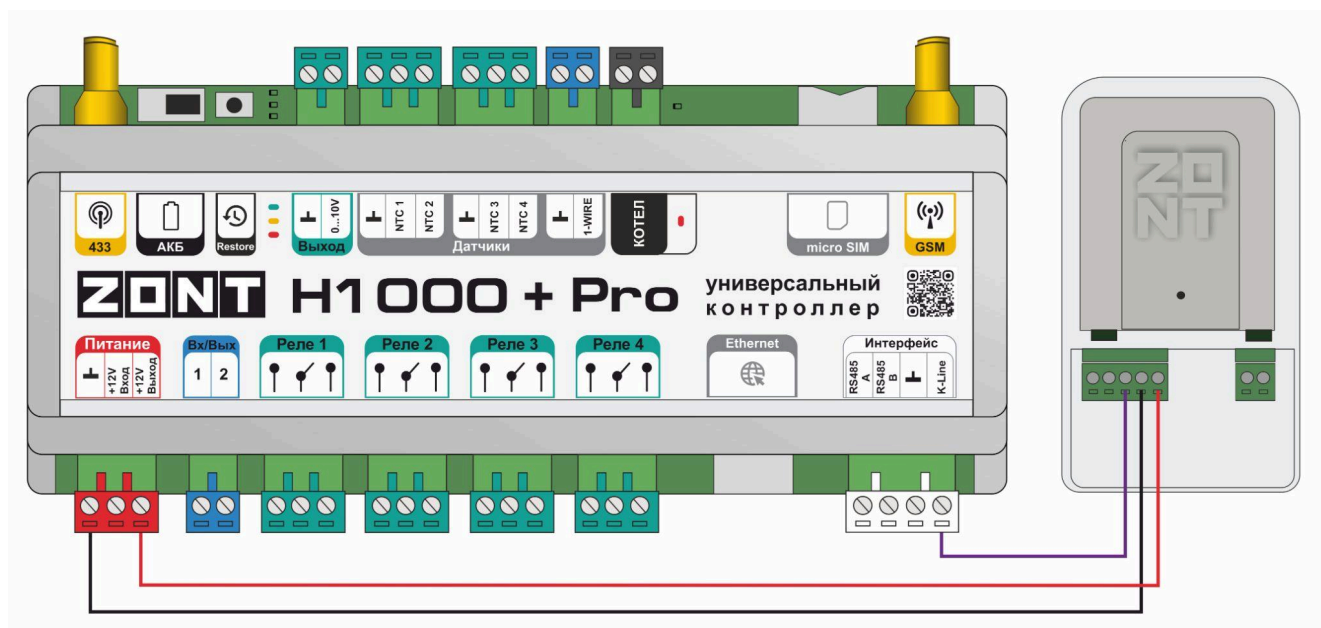


Интерфейс RS-485

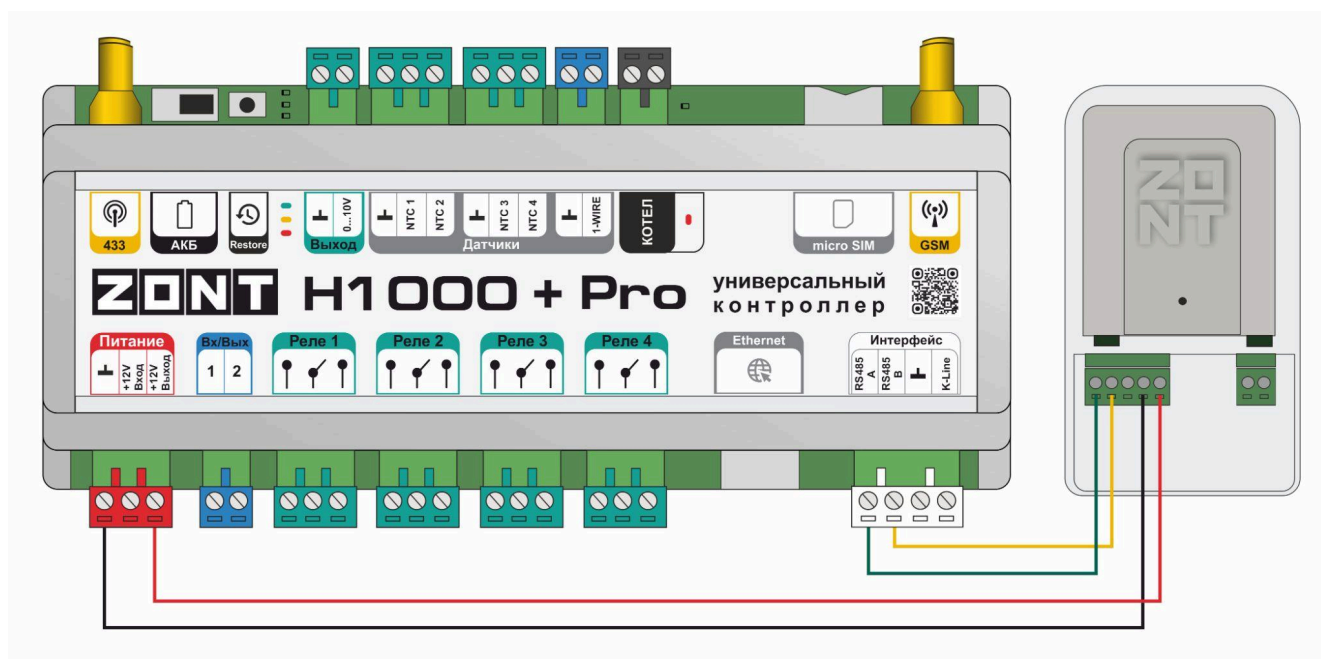


2.1.4 ZONT H1000+ PRO

Интерфейс K-line

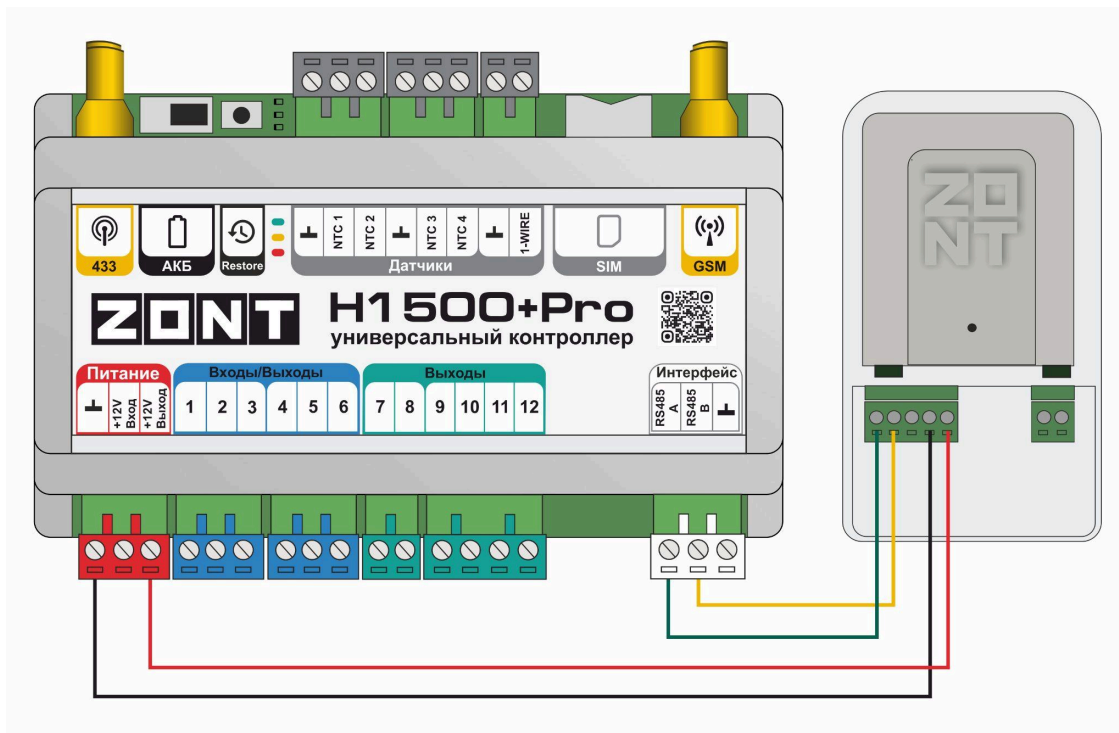


Интерфейс RS-485



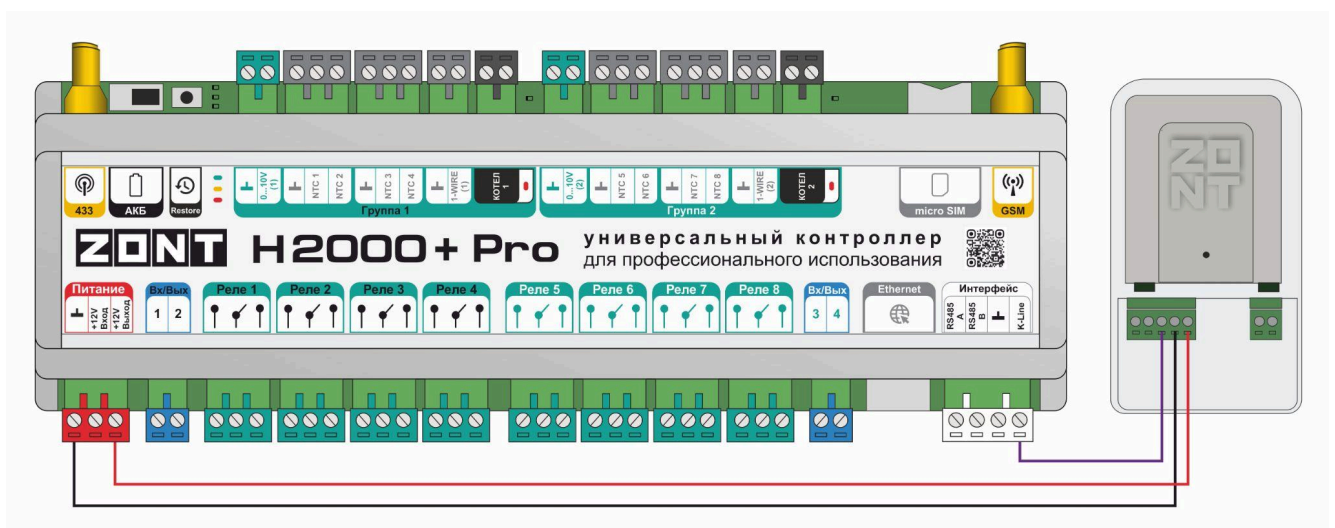
2.1.5 ZONT H1500+ PRO

Интерфейс RS-485

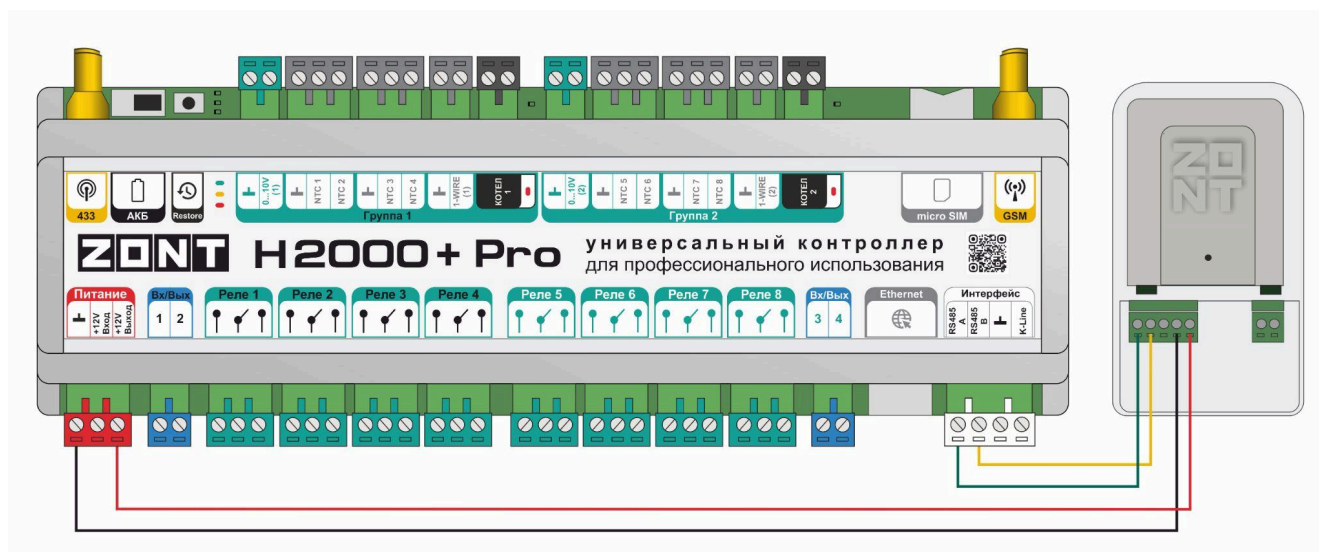


2.1.6 ZONT H2000+ PRO

Интерфейс K-Line



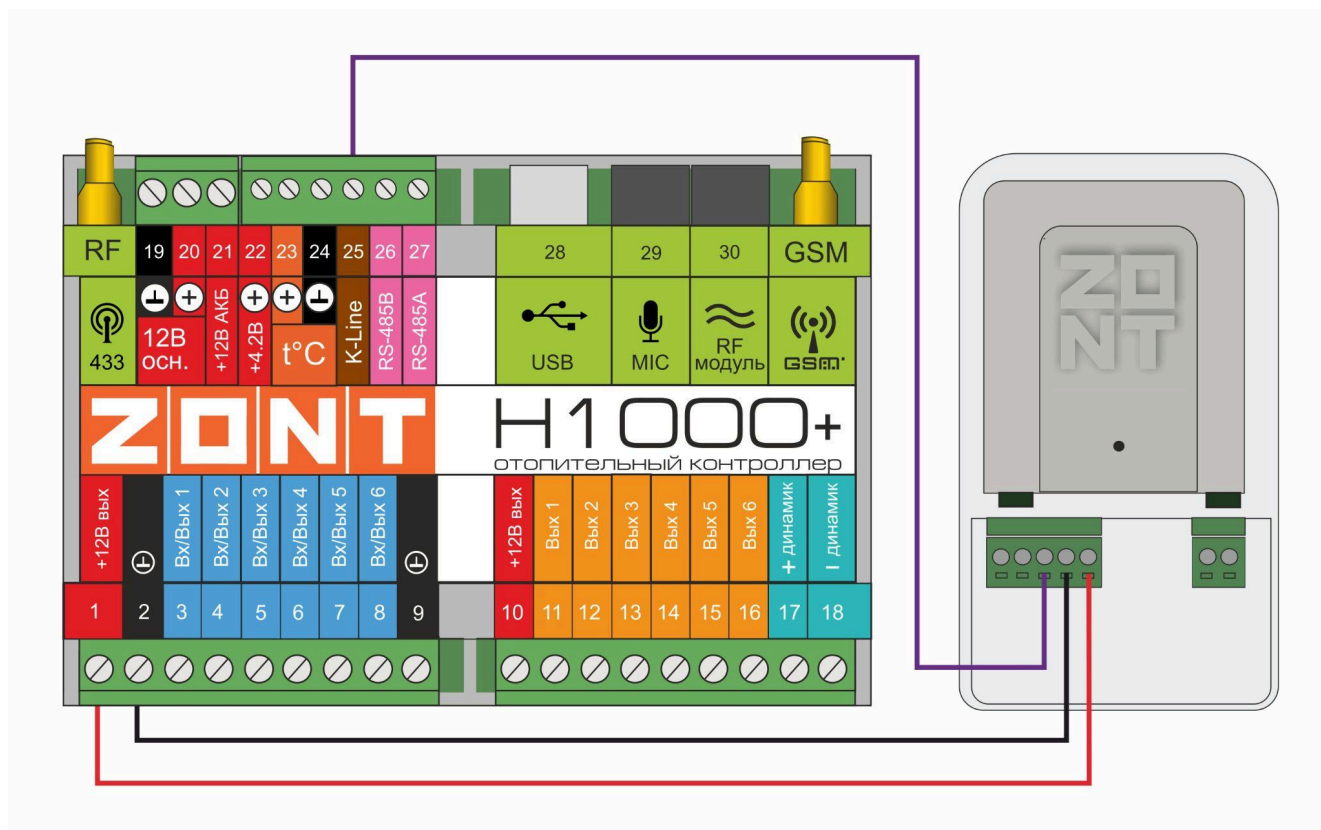
Интерфейс RS-485



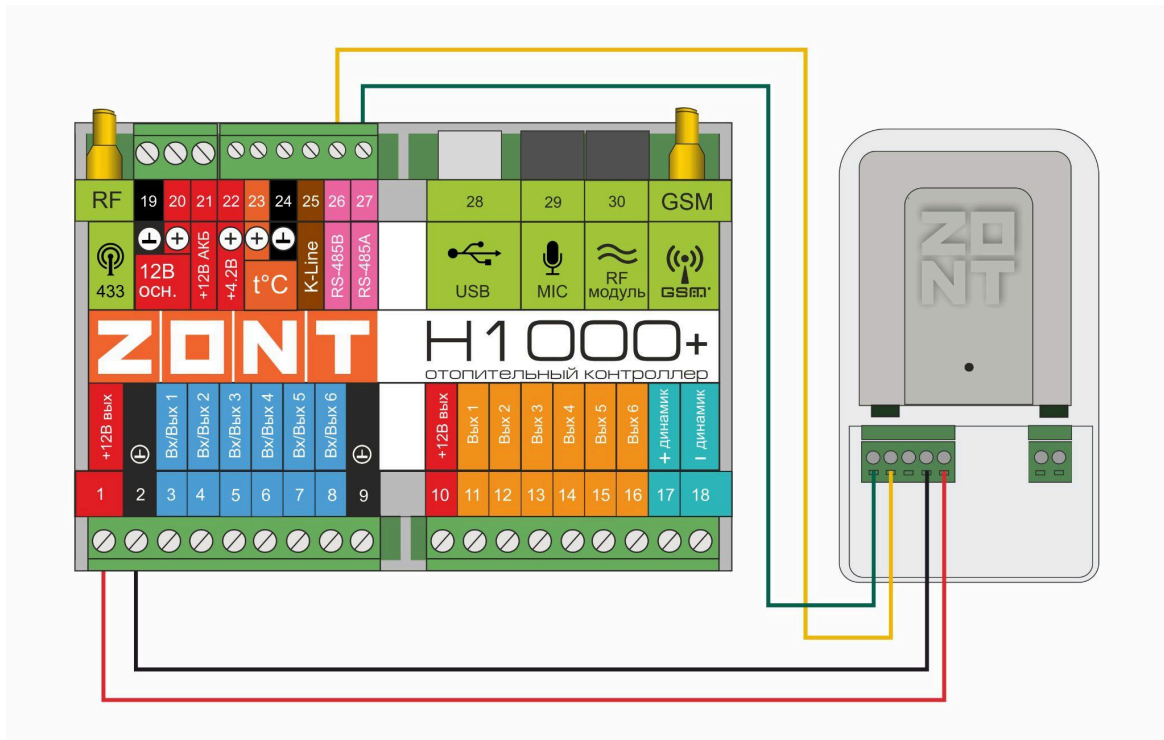
2.2 Схемы подключения к оборудованию, снятому с производства

2.2.1 ZONT H1000+

Интерфейс K-Line

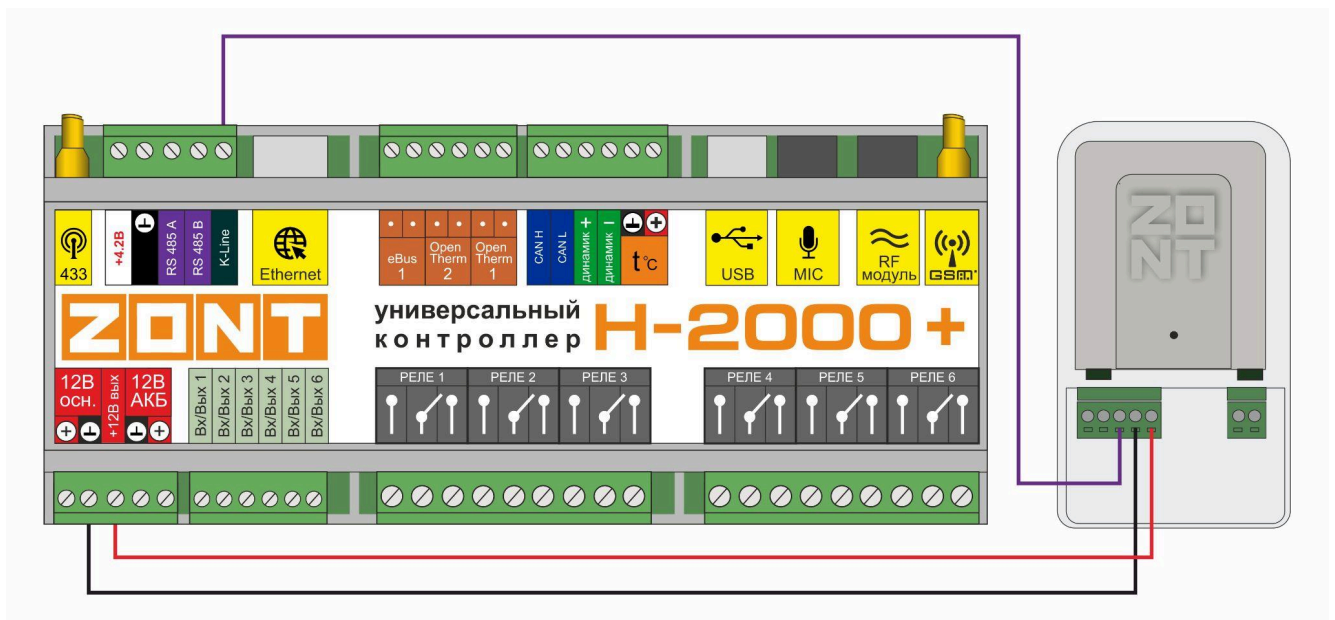


Интерфейс RS-485

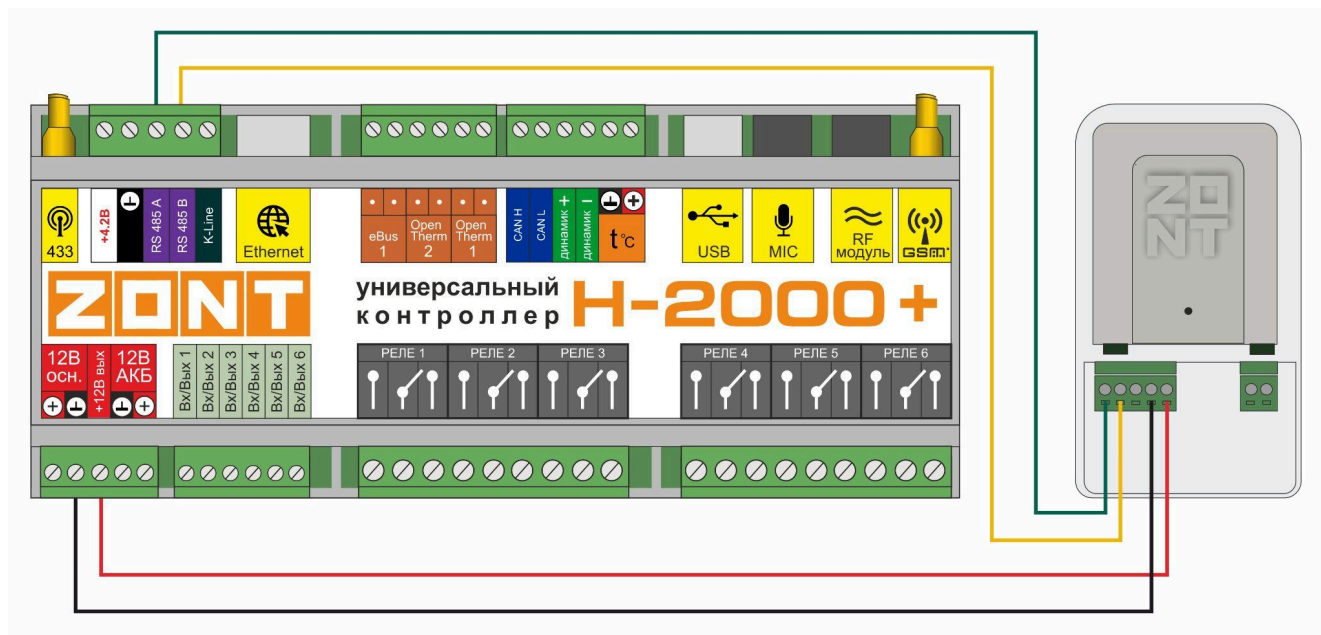


2.2.2 ZONT H2000+

Интерфейс K-Line

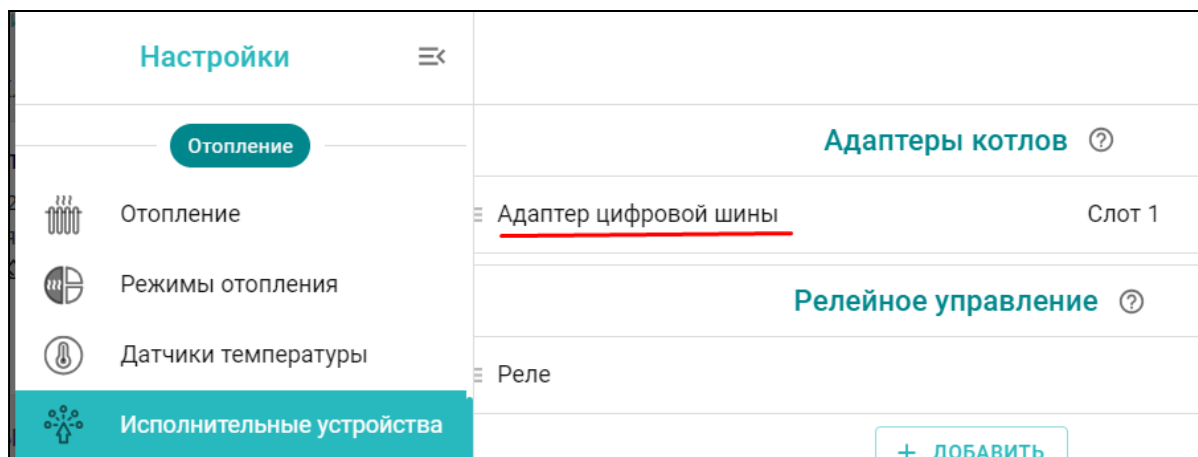


Интерфейс RS-485

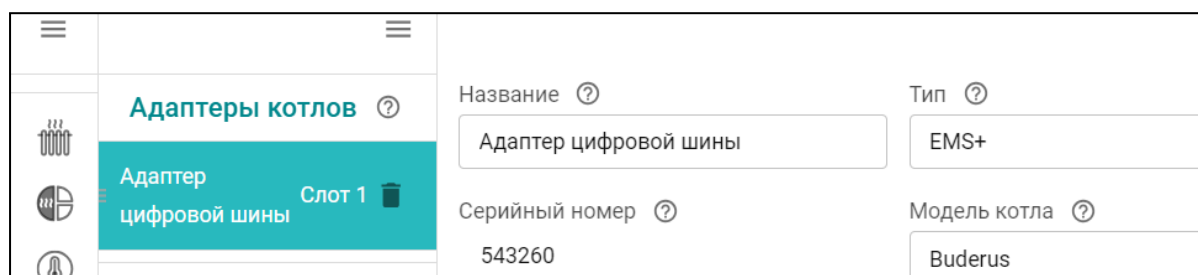


3. Отображение Адаптера в сервисе ZONT

При правильном подключении Адаптера к прибору автоматики ZONT он автоматически отображается сервисом в блоке настроек «Отопление / Исполнительные устройства»



Проверьте и при необходимости укажите тип цифровой шины EMS+ и модель котла



Индикатор работы внешнего адаптера цифровой шины периодически вспыхивает при считывании данных с цифровой шины котла зеленым или красным цветом:

- зеленый

индикатор отображает связь между прибором ZONT и адаптером;

- красный отображает связь между адаптером и котлом.

Пропадание индикации или постоянное горение индикатора говорит об отсутствии обмена по данной линии связи.

Перечень котлов поддерживаемых по цифровой шине приведен в [Библиотеке ZONT](#) в разделе “[Схемы подключения](#)”. Проверить совместимость можно с помощью [нашего ресурса](#).

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). Также заявку можно оформить в электронном виде на сайте производителя <https://zont-online.ru/proverka-statusa-remonta/>. Впоследствии вы сможете отслеживать статус, отправленного в ремонт оборудования.
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 **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".