

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



АДАПТЕР ЦИФРОВЫХ ШИН ARDERIA

ECO



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ML.TD.ZH-Arderia.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	4
4. Комплект поставки	5
5. Соответствие стандартам	5
6. Условия транспортировки и хранения	5
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 Назначение контактов Адаптера	8
2.2 Рекомендуемая схема подключения к котлу	9
2.3 ZONT H-1V NEW, SMART NEW	9
Интерфейс K-Line	9
Интерфейс RS-485	10
2.4 ZONT H-1V.02, SMART 2.0	10
Интерфейс K-Line	10
Интерфейс RS-485	10
2.5 Универсальные контроллеры ZONT H700+ PRO, H1000+ PRO, H1500+ PRO, H2000+ PRO	11
Интерфейс K-Line	11
Интерфейс RS-485	12
2.6 Универсальные контроллеры ZONT H1000+, H2000+ снятые с производства	14
Интерфейс K-Line	14
Интерфейс RS-485	15
3. Настройки веб-сервиса для выбора адаптера цифровой шины	16
Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт	17

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

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

2. 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/

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: 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.

4. 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.

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 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	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 2
4	универсальный контроллер H1000+ PRO	не более 2 <i>(не более 2 котлов в управлении контроллера)</i>
5	универсальный контроллер H1000+	не более 2 <i>(не более 2 котлов в управлении контроллера)</i>
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

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.

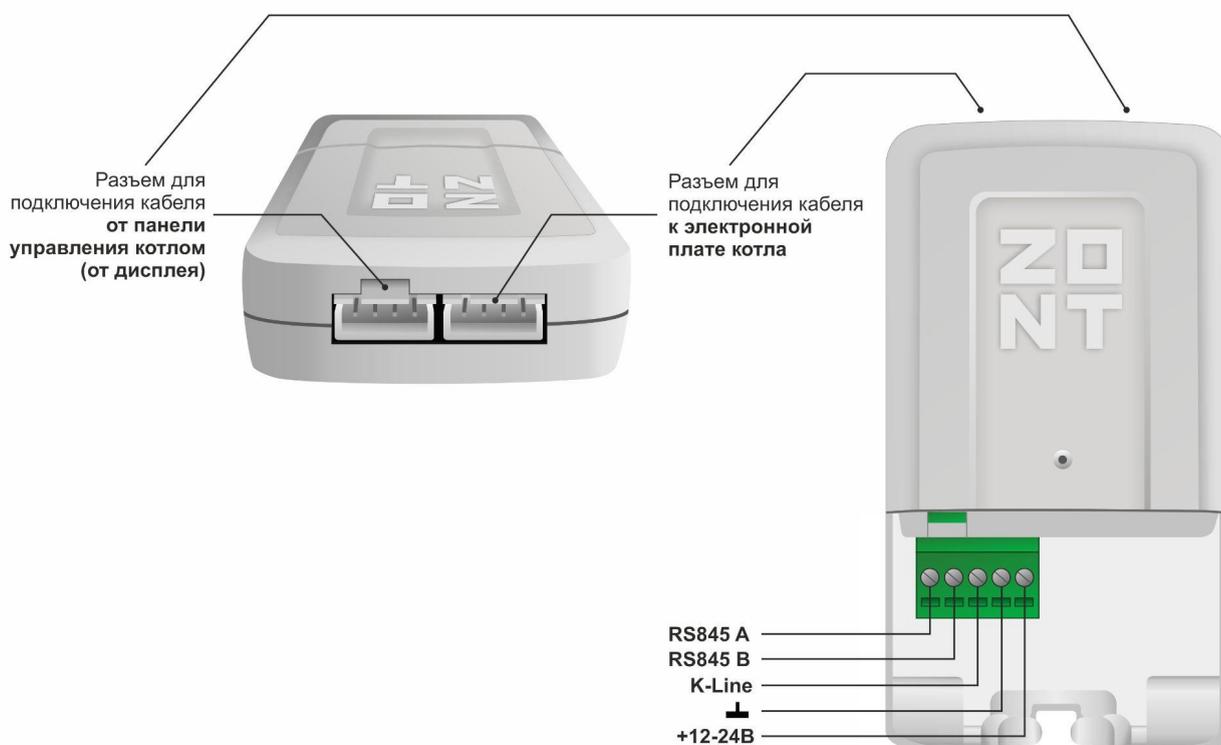
Рекомендуемое сечение провода подключения – не менее 0,5 кв.мм.

Удаление 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.

2.1 Назначение контактов Адаптера



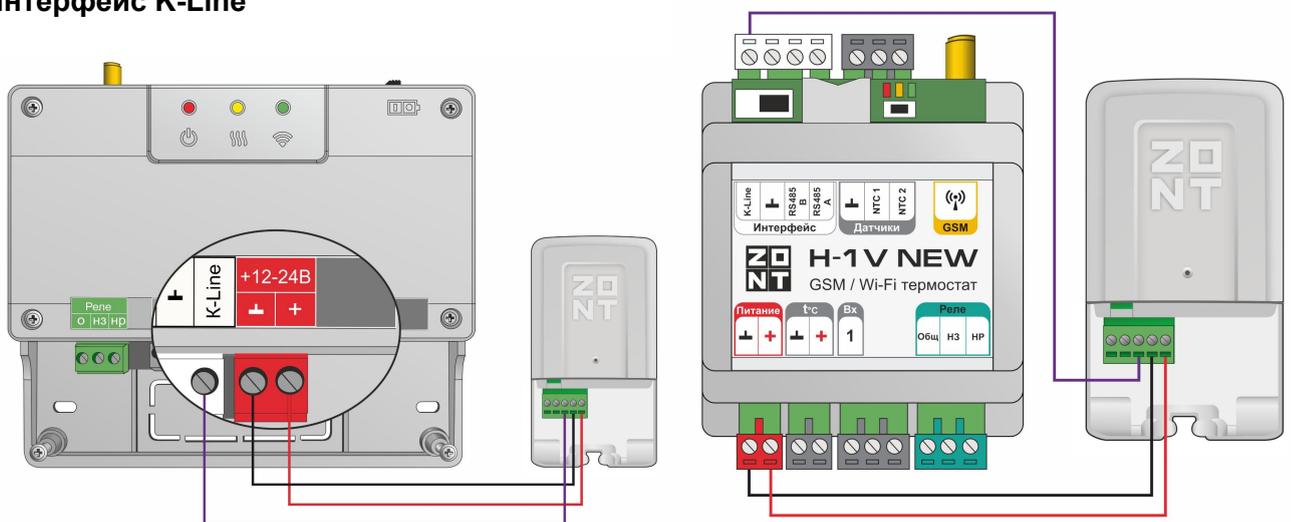
2.2 Рекомендуемая схема подключения к котлу

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

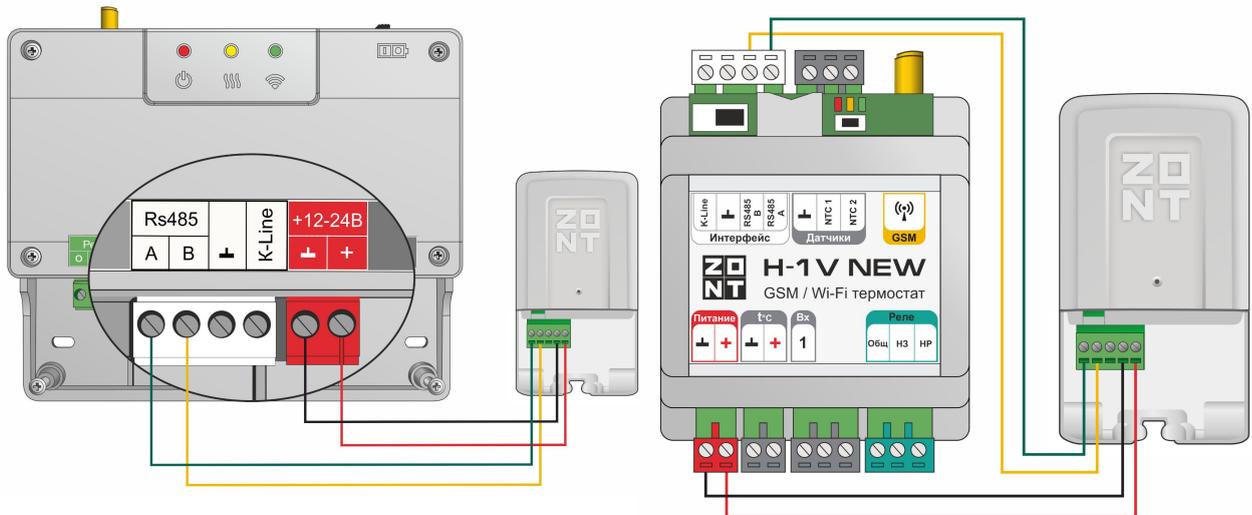


2.3 ZONT H-1V NEW, SMART NEW

Интерфейс K-Line

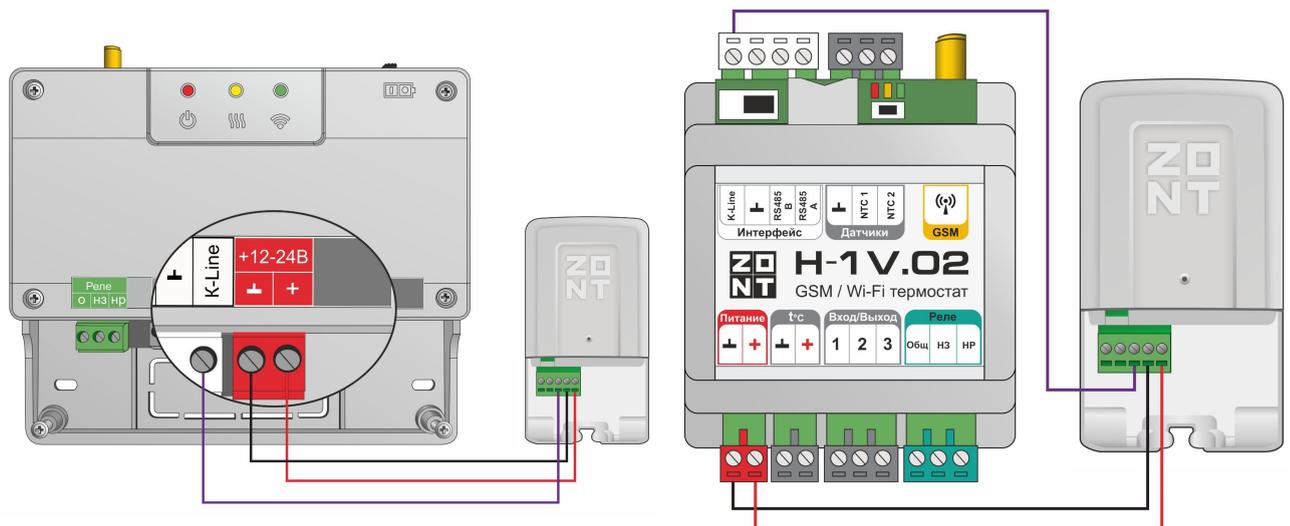


Интерфейс RS-485

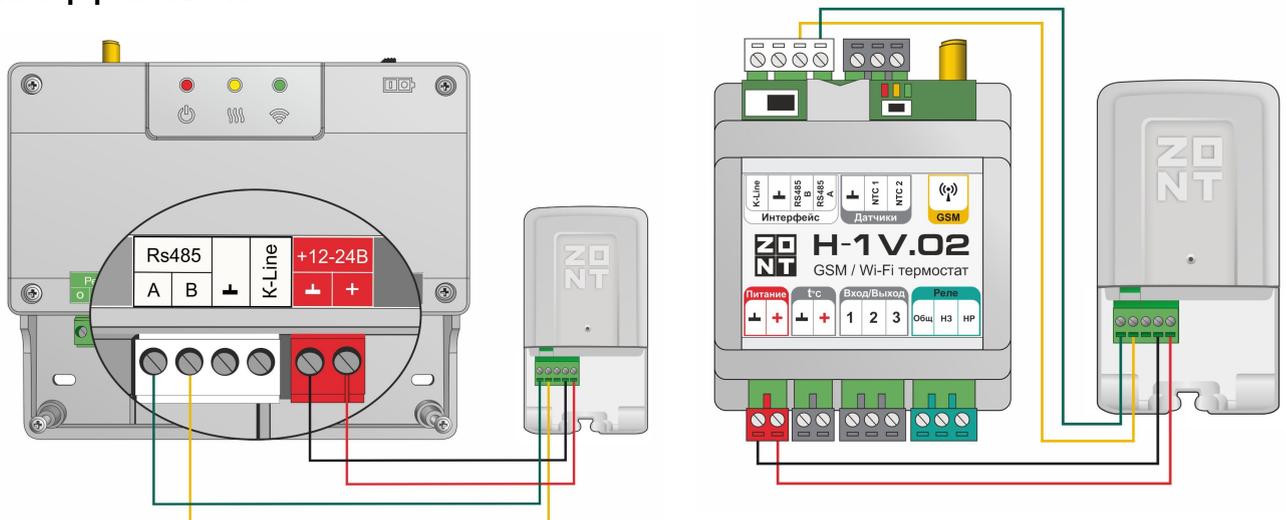


2.4 ZONT H-1V.02, SMART 2.0

Интерфейс K-Line

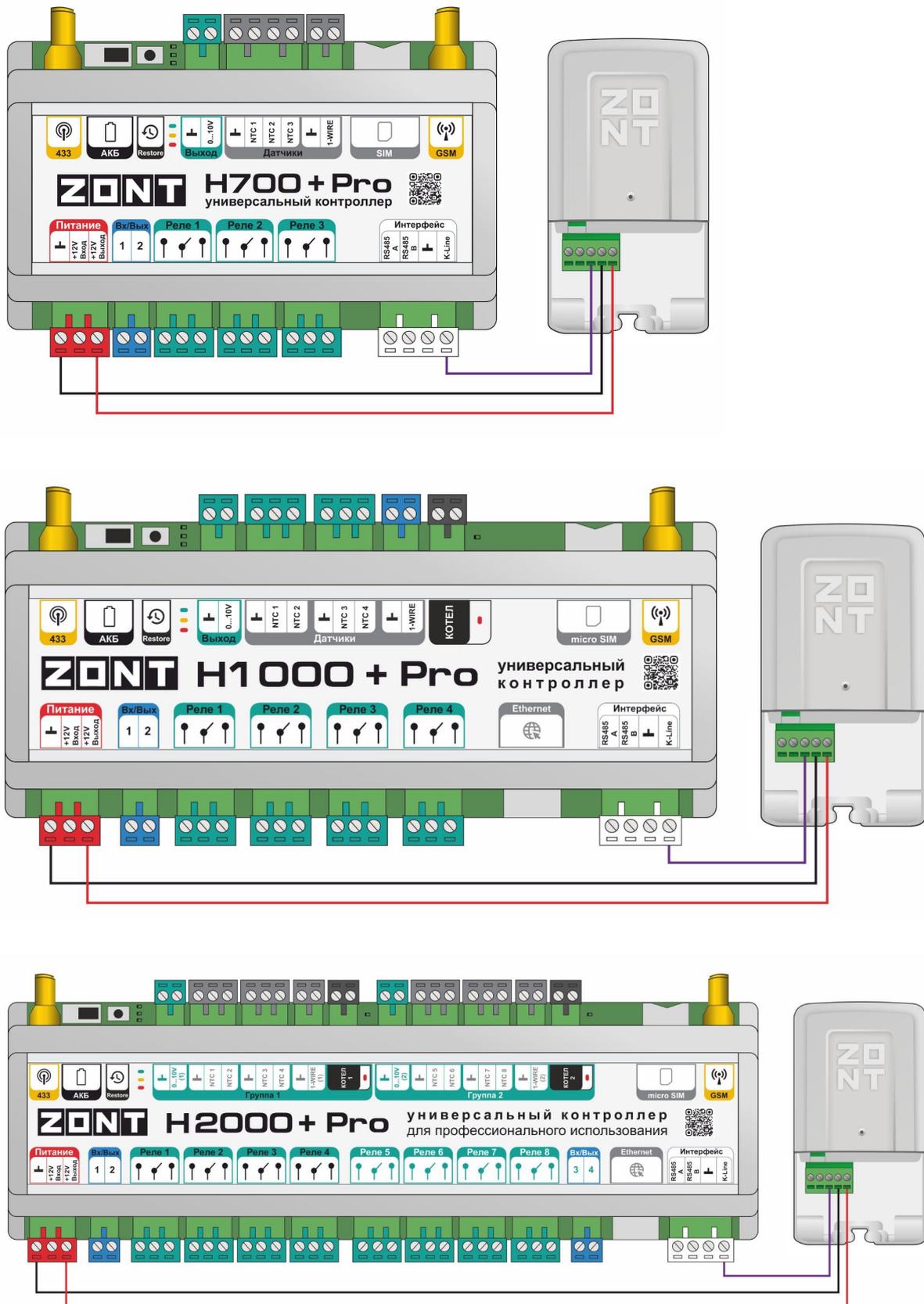


Интерфейс RS-485

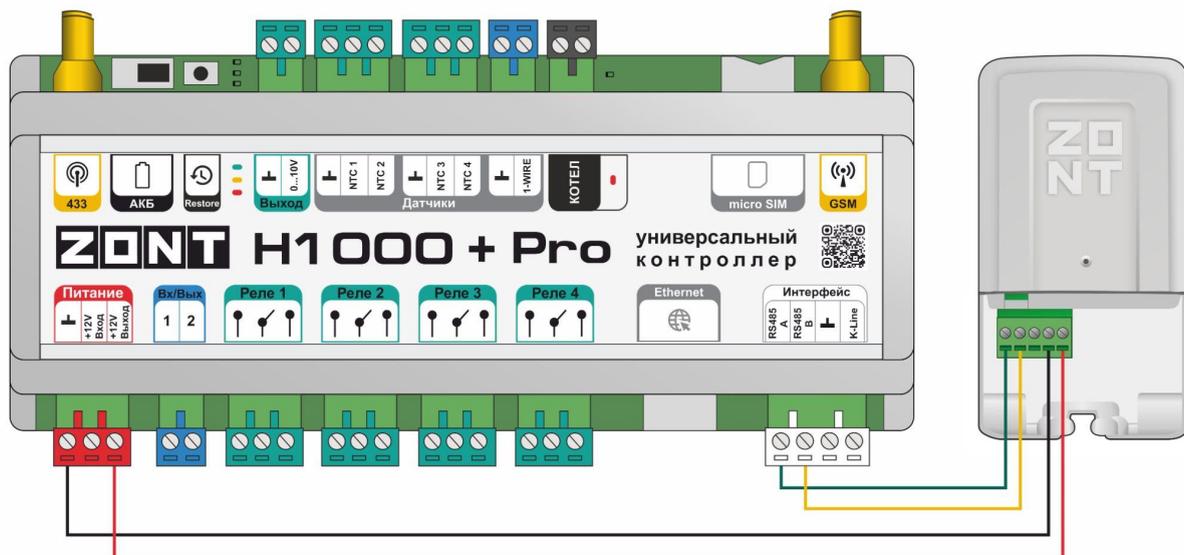
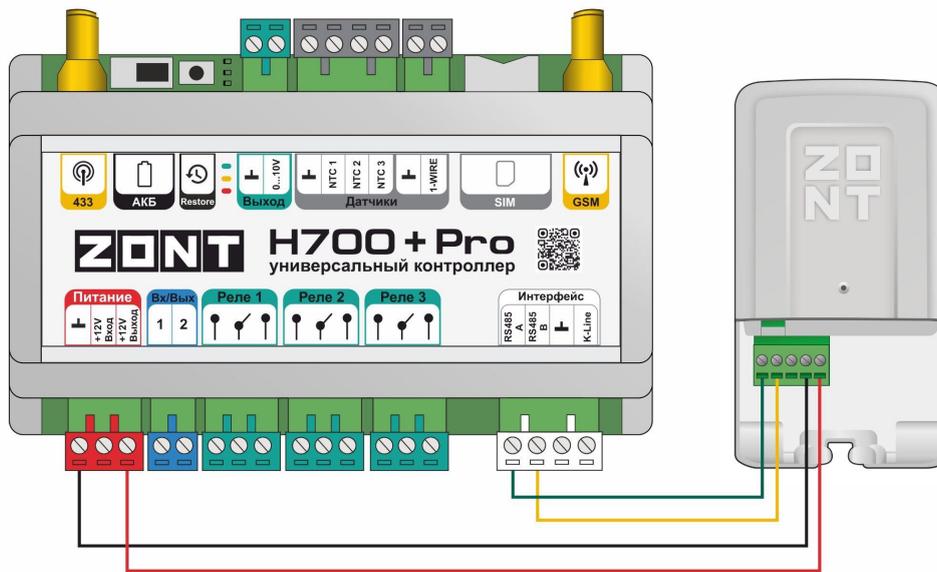


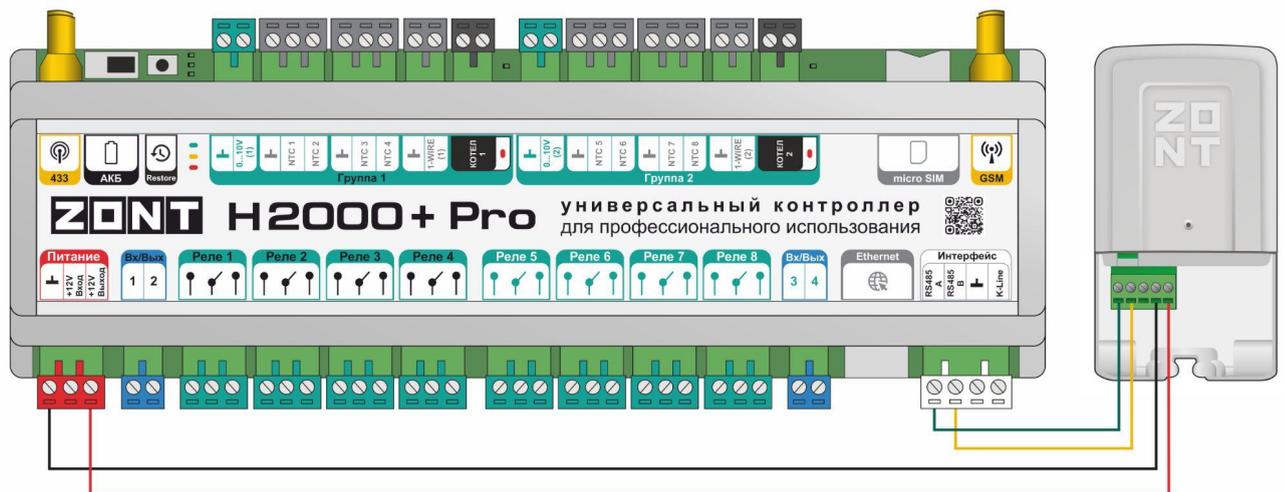
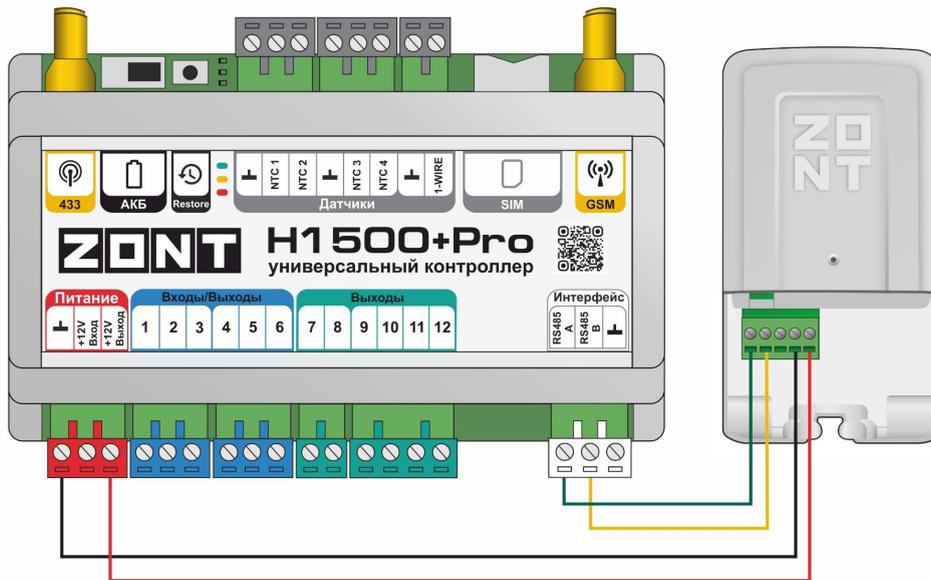
2.5 Универсальные контроллеры ZONT H700+ PRO, H1000+ PRO, H1500+ PRO, H2000+ PRO

Интерфейс K-Line



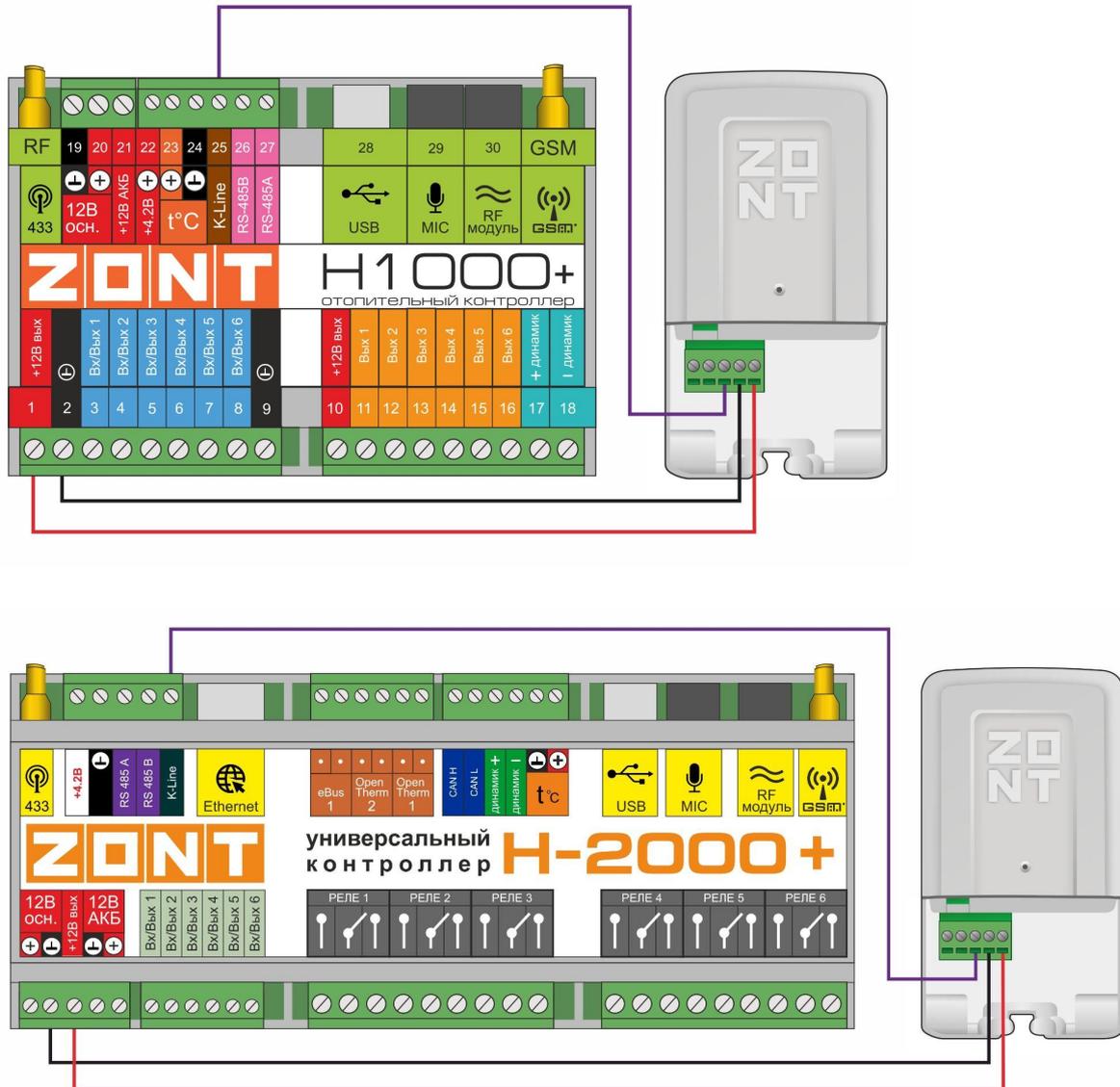
Интерфейс RS-485



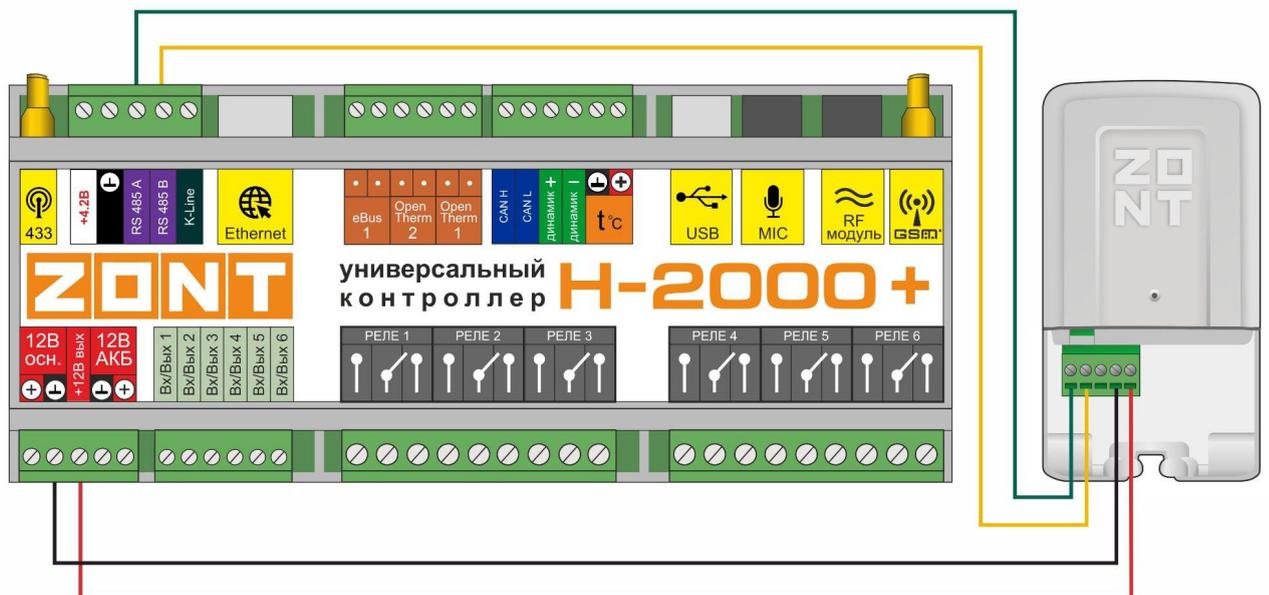
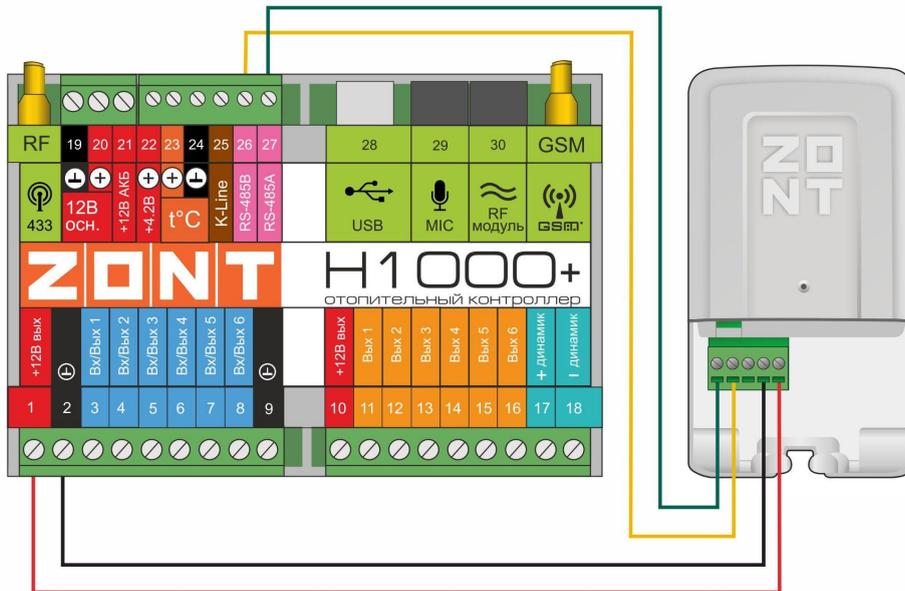


2.6 Универсальные контроллеры ZONT H1000+, H2000+ снятые с производства

Интерфейс K-Line

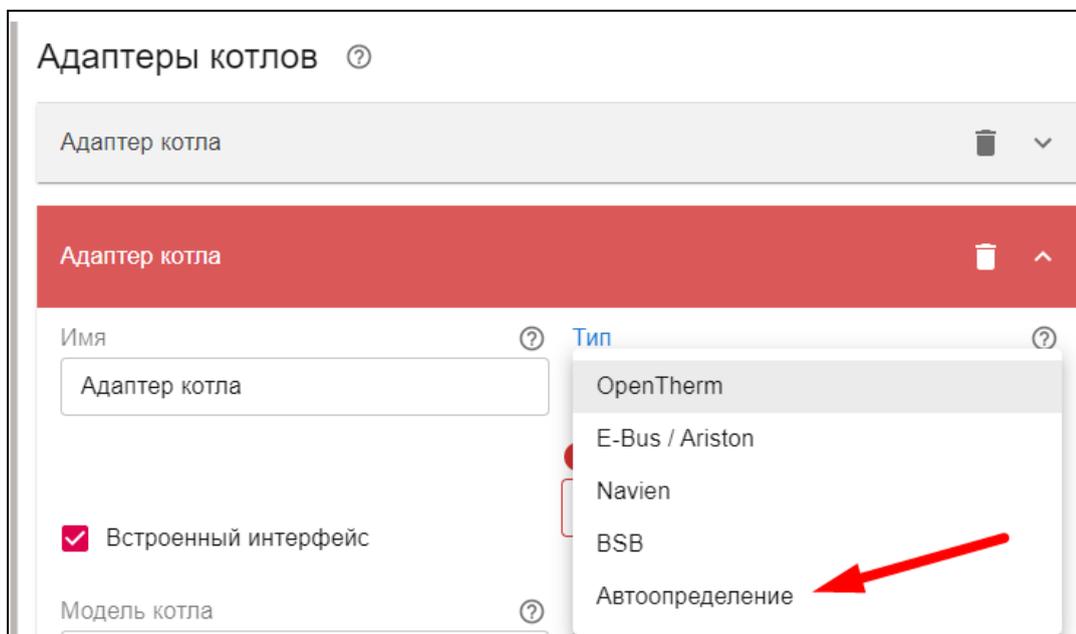


Интерфейс RS-485

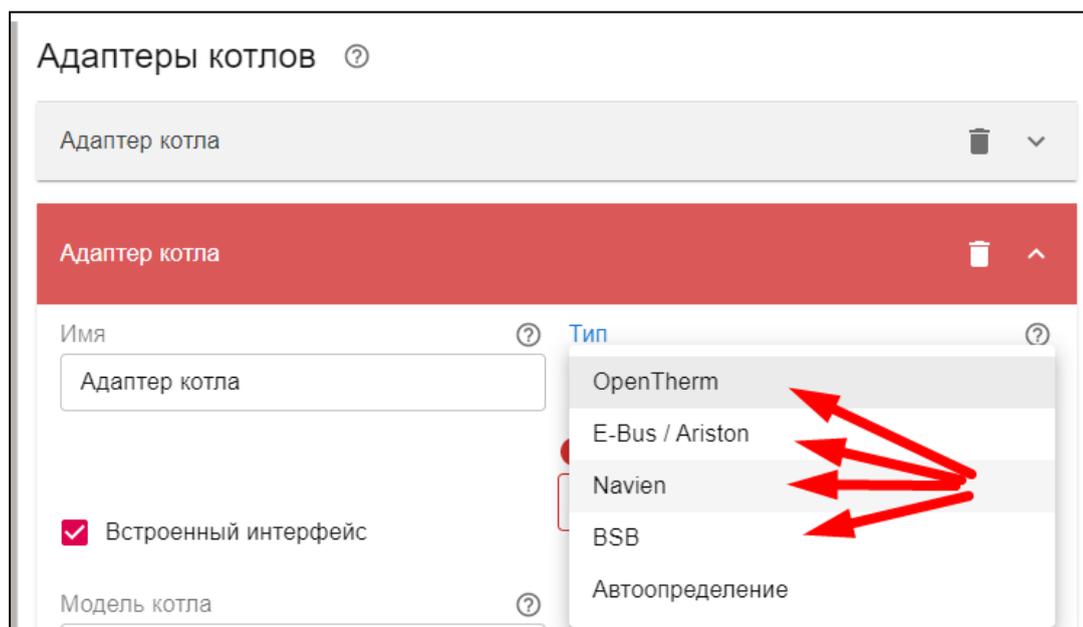


3. Настройки веб-сервиса для выбора адаптера цифровой шины

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 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”.