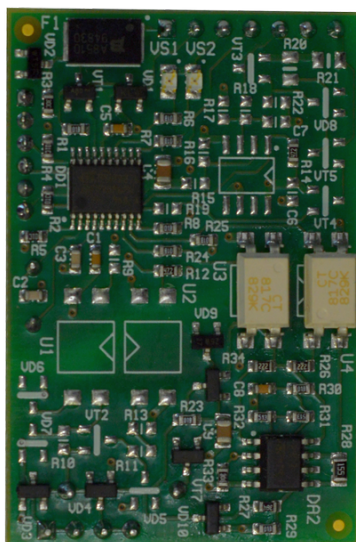


# ПЛАТА ЦИФРОВОЙ ШИНЫ ДЛЯ КОТЛОВ С ПРОТОКОЛОМ

## E-BUS, BridgeNet



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ML.TD.ZHPEB.001.01

## 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](mailto:support@microline.ru).

Актуальная версия документа доступна на сайте [www.zont-online.ru](http://www.zont-online.ru) в разделе “[Документация](#)”. Документ доступен для чтения и скачивания в формате \*.pdf.

## СОДЕРЖАНИЕ

О документе	1
<b>Паспорт изделия</b>	<b>4</b>
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	5
8. Производитель	5
9. Свидетельство о приемке	6
<b>Руководство пользователя</b>	<b>7</b>
Об устройстве	7
Использование по назначению	7
1. Особенности управления котлом	7
2. Рекомендации по подключению	7
<b>Приложение 1. Гарантийные обязательства и ремонт</b>	<b>9</b>

## Паспорт изделия

Уважаемые пользователи!

Мы постарались максимально упростить и сделать интуитивными подключение и все настройки для использования Платы цифровой шины с Автоматическим регулятором ZONT Climatic. Однако если на определенном этапе Вы поймете, что Вашей квалификации недостаточно, пожалуйста, обратитесь за помощью к нашим партнерам — дилерам и монтажным организациям. Список с указанием контактов размещен на нашем [сайте](#) в разделе [“Дилеры и партнеры”](#).

Желаем Вам успеха в реализации Ваших идей!

С уважением, МИКРО ЛАЙН.

### 1. Назначение устройства

Плата цифровой шины (далее Плата) является дополнительным оборудованием автоматического регулятора ZONT Climatic (далее Регулятор) и предназначена 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!!!** Платы, поддерживающие два цифровых интерфейса E-Bus и BridgeNet, маркируются специальной наклейкой **“Работаем и с Ariston”**.

### 2. Функциональные возможности

Регулятор, управляющий котлом по цифровым интерфейсам E-Bus или BridgeNet через Плату, 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 на панели управления и 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;
- индексировать и отображать в сервисе ZONT коды ошибок и аварий котла.

### 3. Технические характеристики

**Габаритные размеры корпуса:** (длина x ширина x высота) — 48 x 32 x 10 мм.

**Вес брутто:** 0,05 кг.

**Диапазон рабочих температур:** минус 25 °С — плюс 50 °С.

**Максимально допустимая относительная влажность:** 85 %.

#### 4. Комплект поставки

Наименование	Количество
Плата цифровой шины E-Bus	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](http://www.zont-online.ru) в разделе "[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, с.пос. 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 Платы не по назначению может повлечь за собой повреждения устройств, с которыми она работает и других материальных ценностей.

Плата используемая совместно с Регулятором, 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 Регулятор.

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

#### 1. Особенности управления котлом

Регулятор при управлении котлом по цифровой шине контролирует фактическую и установочную температуры теплоносителя, а также заданную температуру в помещении. Регулятор вычисляет оптимальную для поддержания заданной температуры в помещении температуру теплоносителя для поддержания выбранного Режима отопления.

Чем больше разница между текущей и заданной температурами воздуха в помещении, тем более высокую температуру теплоносителя Регулятор устанавливает котлу. Регулирование температуры теплоносителя достигается за счет модуляции мощности горелки, которую выполняет непосредственно электроника котла.

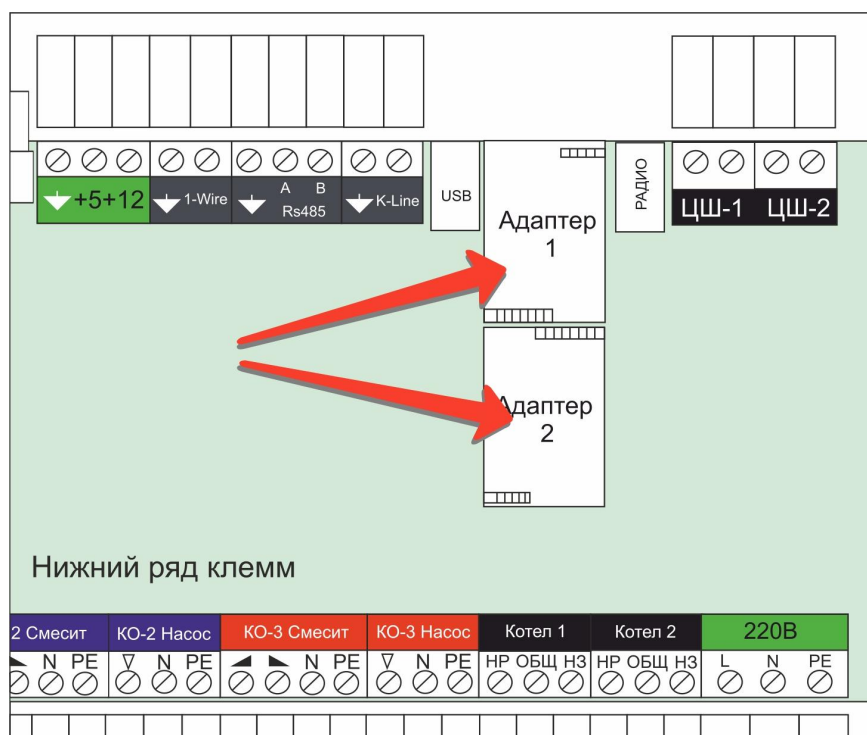
Использование Регулятора с Платой позволяет считывать параметры работы котла, информацию от штатных датчиков и обеспечивает контроль его технического состояния. При возникновении неисправности и аварийной остановке котла Регулятор фиксирует и расшифровывает код ошибки и отображает в личном кабинете веб-сервиса ZONT.

Для правильной работы алгоритма управления работой котла по цифровому протоколу, рекомендуется в сервисном меню котла установить максимальный уровень модуляции. Ограничить модуляцию дистанционно можно из личного кабинета веб-сервиса ZONT, за счет ее уменьшения в процентном соотношении от установленной настройками. Данная функция работает не на всех котлах, поэтому иногда возникает ситуация, когда ограничить уровень модуляции можно только органами управления котла.

#### 2. Рекомендации по подключению

Плата цифровой шины представляет собой отдельную печатную плату, которая устанавливается на основную печатную плату Регулятора.

Схема расположения разъемов для Плат на печатной плате Регулятора приведена на рисунке.



**ВНИМАНИЕ!!!** Перед тем, как начать установку платы цифровой шины отключите основное электропитание 220 В устройства ZONT.

Отключения выключателя питания на лицевой панели или выключения автомата в щитке недостаточно!!!

**ВНИМАНИЕ!!!** Перед установкой плат цифровой шины необходимо предусмотреть меры по снятию статического заряда с рук установщика, корпуса Регулятора и печатной платы. Для этого нужно руками протереть пластиковый корпус устройства и дотронуться до ближайшей точки подключения защитного заземления.

Во время установки платы цифровой шины постарайтесь не дотрагиваться до элементов печатной платы.

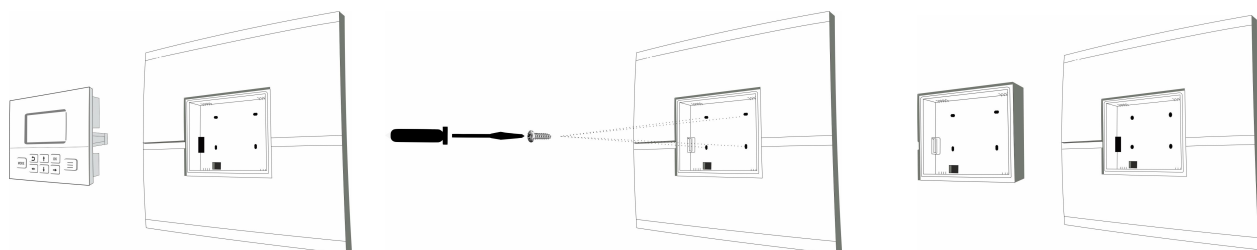
Электростатический разряд может вывести Регулятор из строя!!!

**ВНИМАНИЕ!!!** Не пренебрегайте приведенными выше мерами безопасности. Регулятор, выведенный из строя электростатическим разрядом, не подлежит гарантийному ремонту или замене.

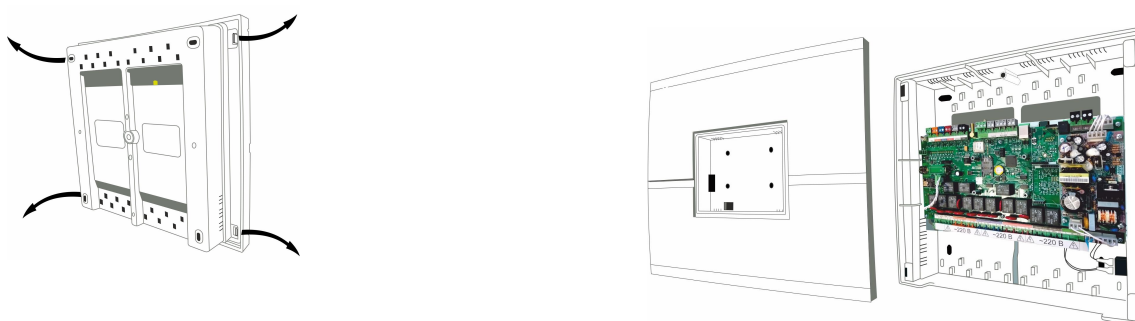
### Процедура установки платы цифровой шины:

1. **Снимите** лицевую панель – для этого отверткой открутите винты, которые держат панель, достаньте ее из основного блока Регулятора:

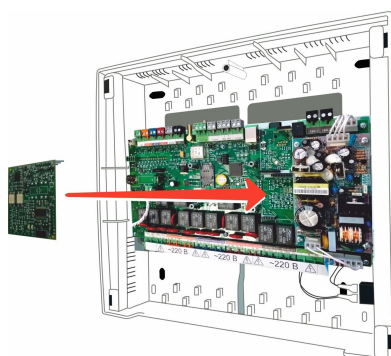




2. **Отожмите** защелки, расположенные по краям лицевой панели и снимите переднюю панель основного блока Регулятора:



3. **Извлеките** плату цифровой шины из упаковки и аккуратно установите ее на посадочное место на плате Регулятора:



4. **Соберите** Регулятор в обратной последовательности. Подключите питание.
5. **Укажите** в настройках необходимые параметры котла/котлов.

Конструкция разъемов исключает возможность неправильной установки. Рекомендуем проверить, что 7-контактный разъем не перепутан с 4-контактным разъемом.

Плата цифровой шины не требует какой-либо активации. В случае корректного выполнения процедуры ее установки в настройках Регулятора увеличится количество опций, доступных для настройки управления отоплением и мониторинга параметров работы котла и температуры.

## 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).
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](mailto: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. Неисправность 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".