http://support.microline.ru/index.php/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_ZONT_%D0%BA_%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_(%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D1%8B_%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F)

Способы подключения ZONT к котлам отопления (Способы управления)

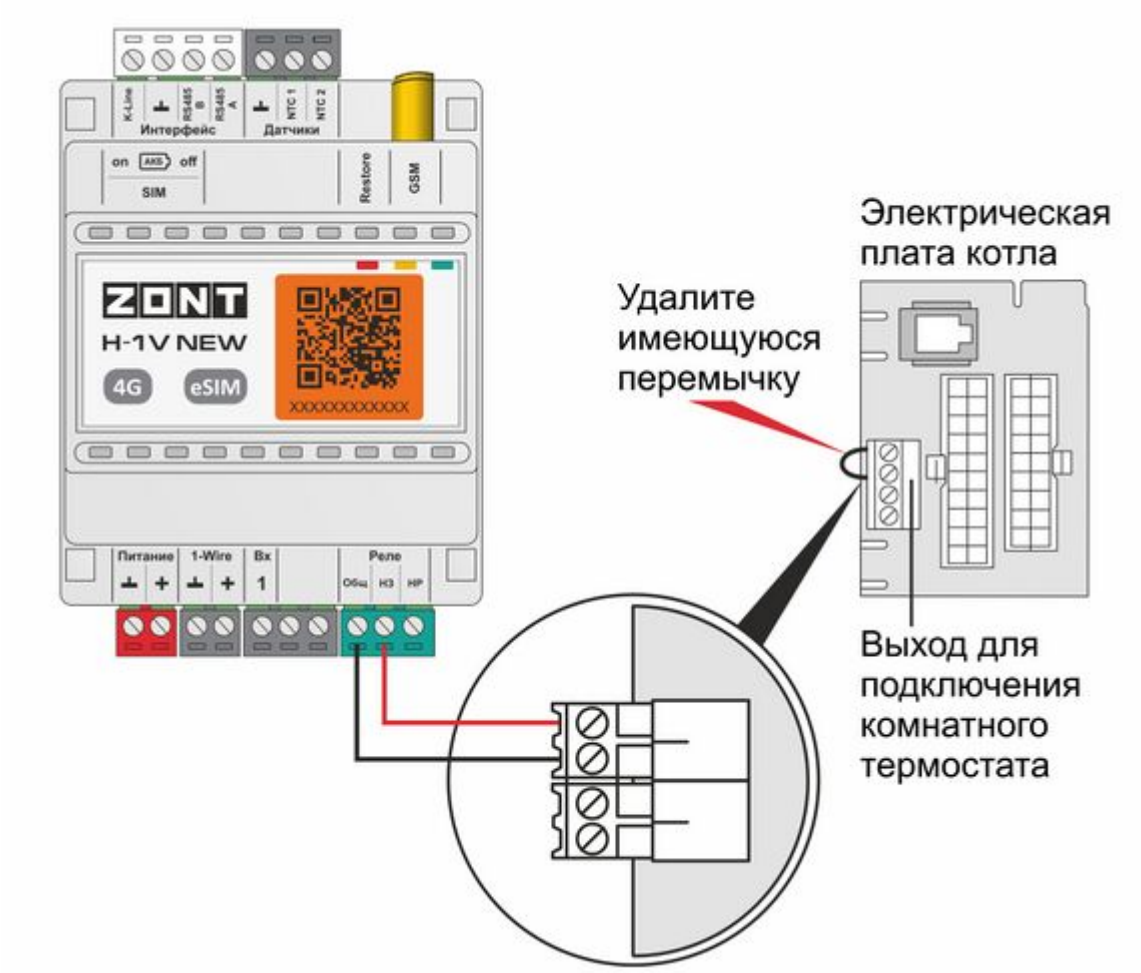
ZONT можно подключить к котлам двумя способами – релейно и по цифровой шине. Оба варианта обеспечат дистанционное управление и автономную работу котла в выбранных режимах и по расписанию.

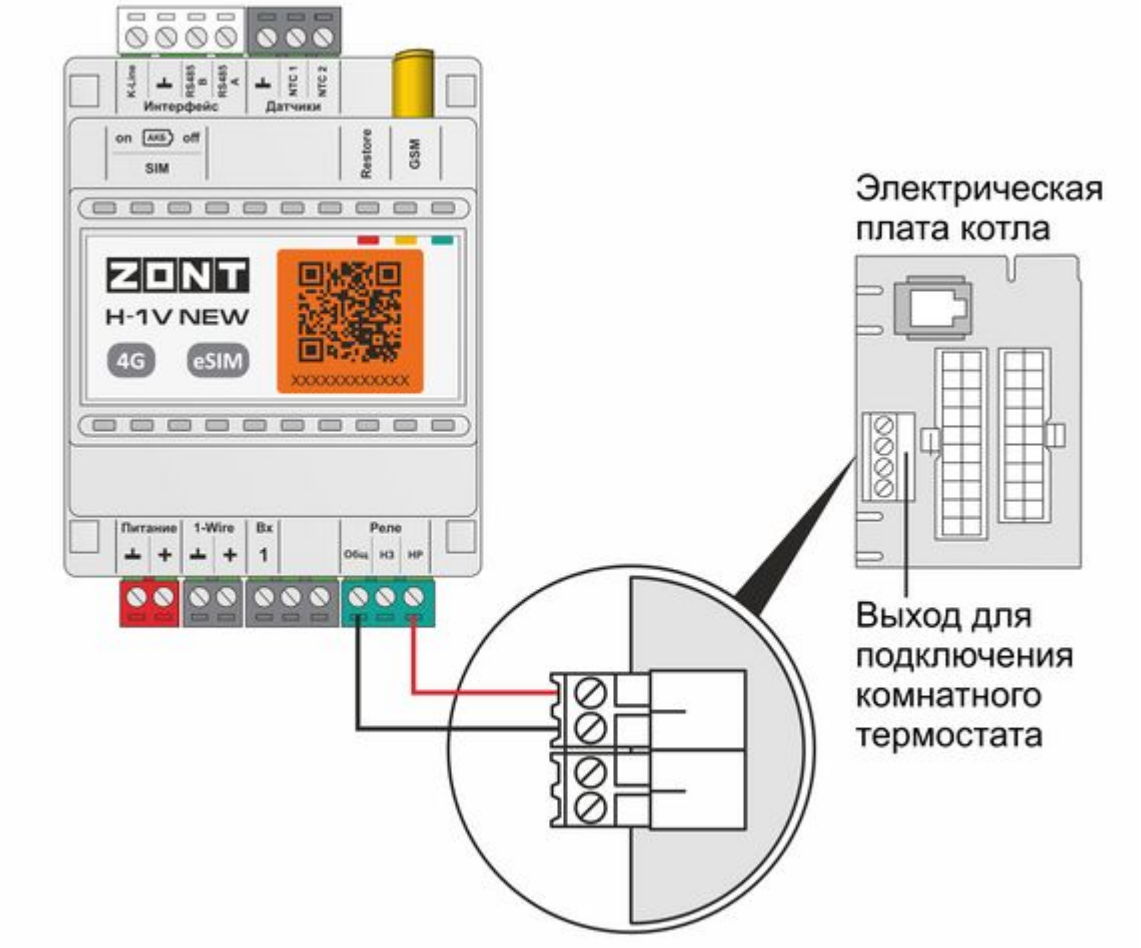
Релейное управление

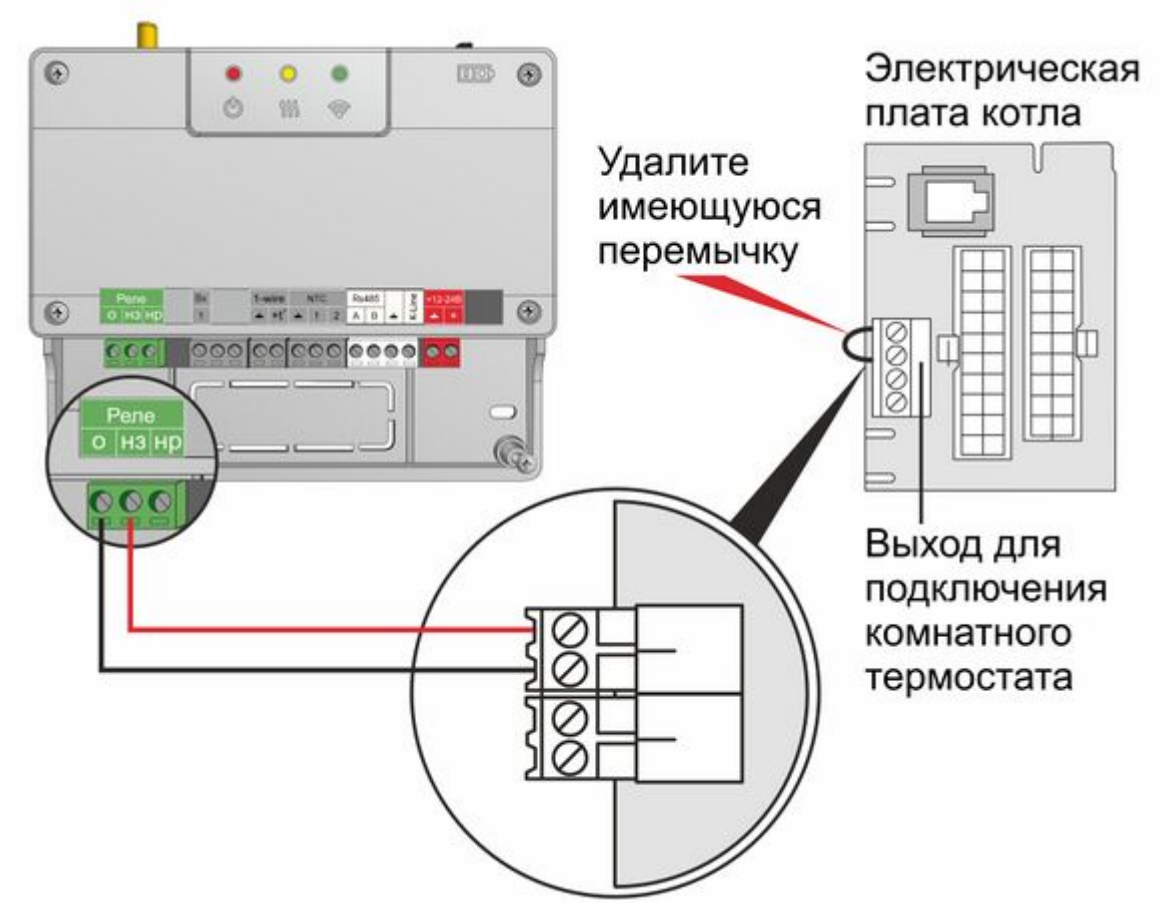
При релейном управлении заданная температура поддерживается путем периодического включения и выключения котла и контролируется датчиком температуры. В данном варианте ZONT подключается напрямую к котлу, адаптер для подключения не нужен.

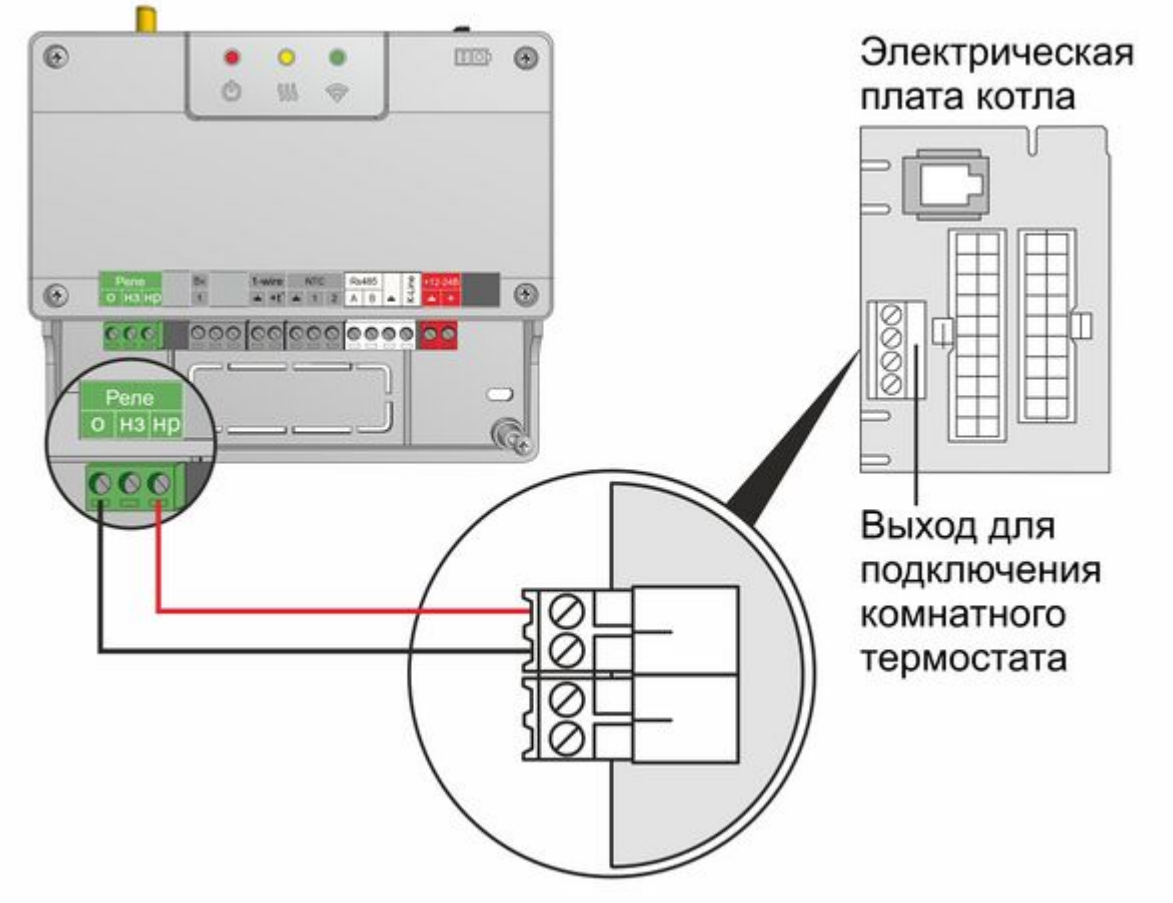
Релейное управление котлом возможно, если у котла есть выход для подключения комнатного термостата (практически все современные электрические и газовые котлы).

ZONT может управлять работой котла как простой комнатный термостат, замыкая или размыкая контакты встроенного реле:


Интерфейс
K-Line
RS485 B
RS485 A
Датчики
NTC 1
NTC 2
on
AKB
off
SIM
Restore
GSM
ZONT
H-1V NEW
4G
eSIM
XXXXXXXXXXX
Питание
1-Wire
Вх
1
Реле
Общ
НЗ
НР
Электрическая плата котла
Удалите имеющуюся перемычку
Выход для подключения комнатного термостата


Интерфейс
K-Line
RS485 B
RS485 A
Датчики
NTC 1
NTC 2
on
AKB
off
SIM
Restore
GSM
ZONT
H-1V NEW
4G
eSIM
XXXXXXXXXXX
Питание
1-Wire
Вх
1
Реле
Общ
НЗ
НР
Электрическая плата котла
Выход для подключения комнатного термостата





Для управления котлом у термостата используется встроенное реле. Это контакты 1, 2 и 3.

1-ый контакт «Общий»,

2-ой – «Нормально замкнутый»,

3-ий – «Нормально разомкнутый».

Реле моделей H1 и H2 рассчитано на нагрузку 120 В. Реле остальных моделей – на 220 В.

Цифровое управление

При управлении по цифровой шине мощность котла регулируется плавно без частых полных выключений — это называется «модуляция горелки». Такой способ управления позволяет рассчитывать оптимальную температуру теплоносителя для поддержания заданного режима отопления и дополнительно дает более широкие возможности:

- плавное управление мощностью котла (модуляция горелки)

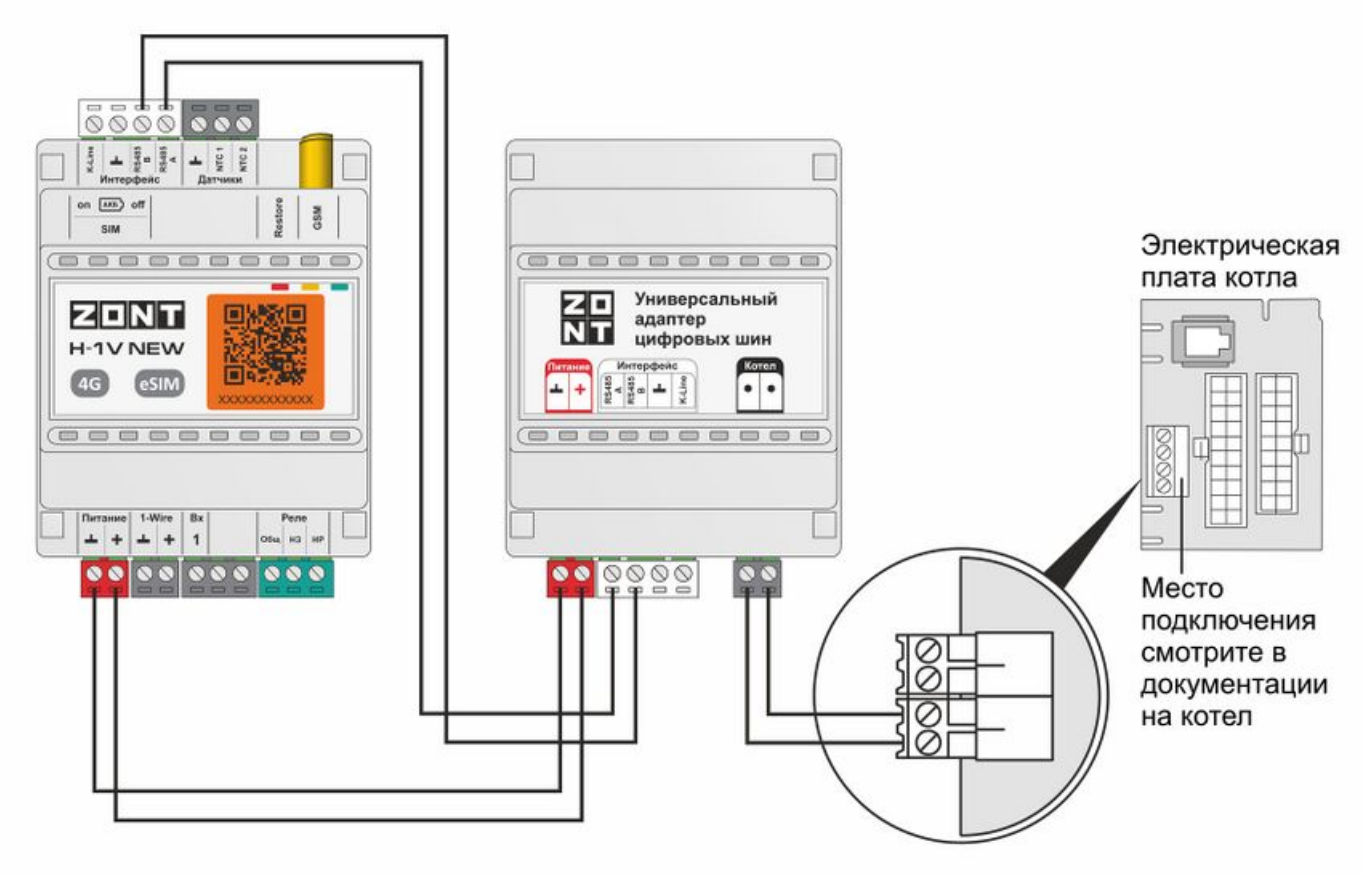
- дистанционное управление ГВС (если котел управляет ГВС)

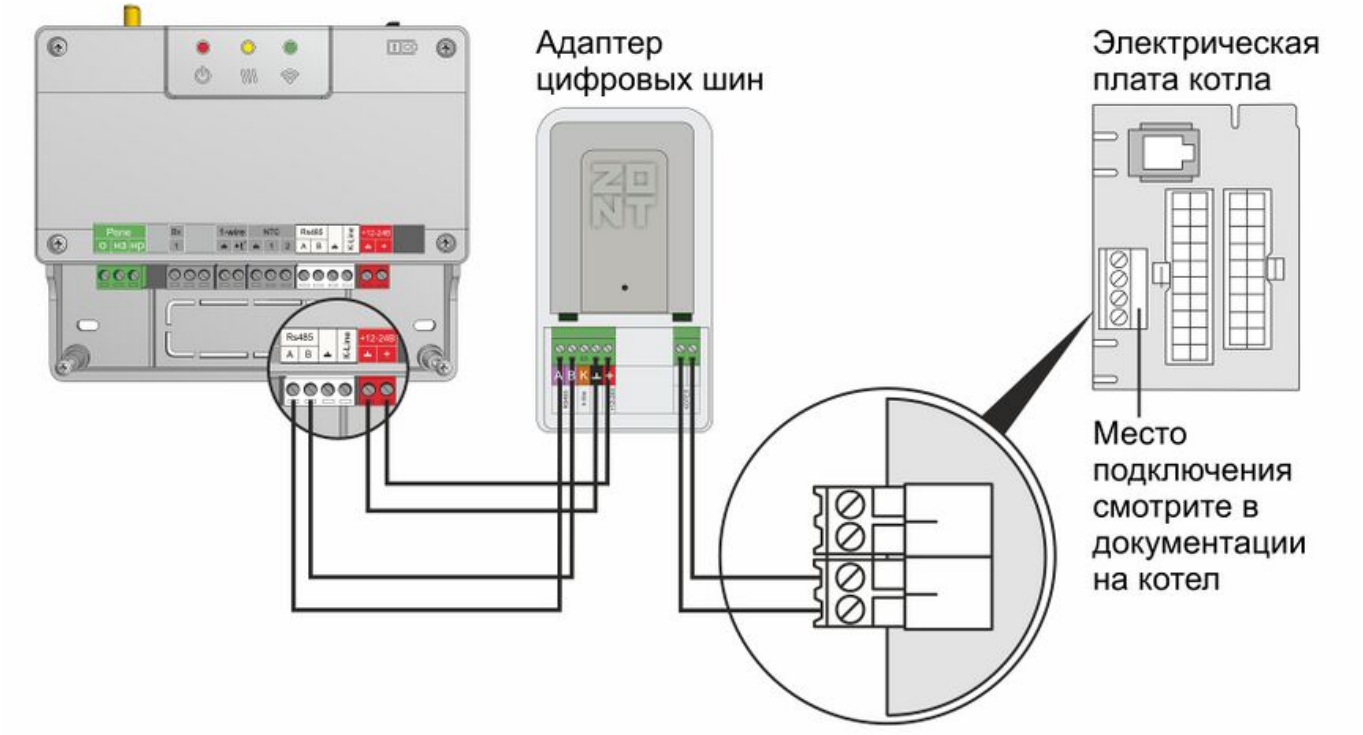
- расшифровка кодов ошибок и аварий котла.

Внимание! Цифровое управление возможно, если в котле есть цифровая шина OpenTherm, E-BUS, BridgeNet (Ariston), BSB, Navien, Navien Deluxe One, Wolf, Kiturami, Rinnai, Arderia, EMS+, Daesung, Modbus RTU, и он совместим с ZONT!

Проверить совместимость и возможные способы управления конкретной маркой котла можно на странице совместимости котлов с ZONT.

Адаптер цифровой шины предназначен для управления котлом по цифровой шине:





Модель адаптера должна быть предназначена для чтения цифровой шины подключаемого котла. К адаптеру подключается котел. Точку подключения у котла нужно определить по информации из документации на котел. Таким образом, получается, что Адаптер цифровой шины подключается в разрез, между термостатом и котлом.

В данном варианте для подключения ZONT необходим адаптер цифровой шины, плата цифровой шины или встроенный в прибор ZONT протокол (встроенный протокол есть не во всех приборах; он есть в контроллерах ZONT H2000+, ZONT H1000+PRO, ZONT H2000+PRO). Платы используются только для подключения регуляторов ZONT Climatic и контроллеров H5000+ PRO.V2. Для остальных приборов используются адаптеры.

Адаптеры и платы цифровых шин доступны в каталоге интернет-магазина tvp-electro.ru. Адаптеры типов «DIN» и «ECO» различаются только корпусом и способом крепления, по функционалу они идентичны и в равной степени подходят для работы с термостатами и контроллерами ZONT.

Подробнее об адаптерах и платах в статье: Адаптеры цифровой шины: модели, возможности, отличия версий

Алгоритм цифрового управления



Для управления котлом по цифровой шине необходимо его перевести в режим максимальной мощности и модуляцию установить равной 100%. Ограничить уровень модуляции при эксплуатации можно через настройки веб-сервиса*.

**Данная функция работает не на всех котлах, поэтому иногда возникает ситуация, когда ограничить уровень модуляции можно только органами управления котла.*

Как контролируются Аварии котла по цифровой шине



Аварии и **ошибки** котла **считываются автоматически** и отображаются с указанием кода и расшифровки названия и причины возникновения

