

Аналоговый выход 0-10В

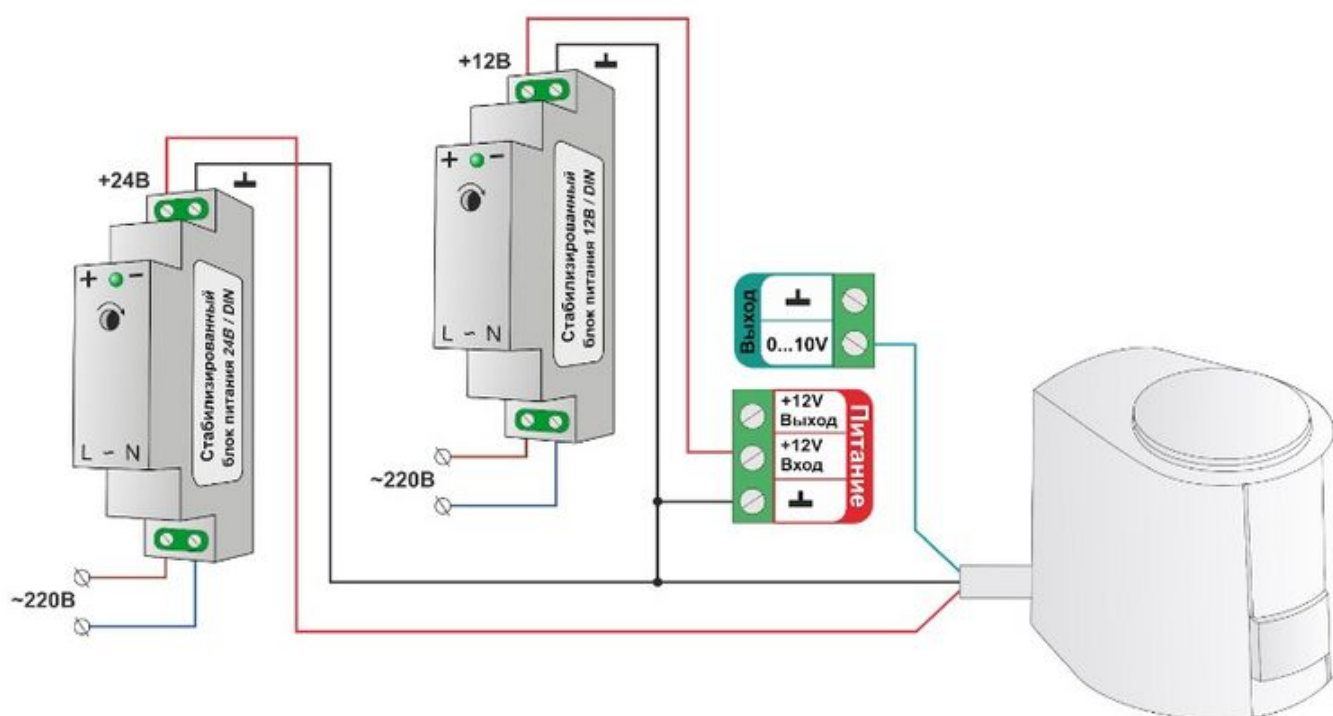
- [Аналоговый выход 0-10 В для управления исполнительным устройством](#)
- [Аналоговый выход 0-10 В для управления котлом](#)

Аналоговый выход 0-10 Вольт предназначен для пропорционального управления исполнительным устройством, через управляющий сигнал, представляющий собой напряжение постоянного тока, которое изменяется от нуля до десяти вольт.

Аналоговый выход 0-10 В для управления исполнительным устройством

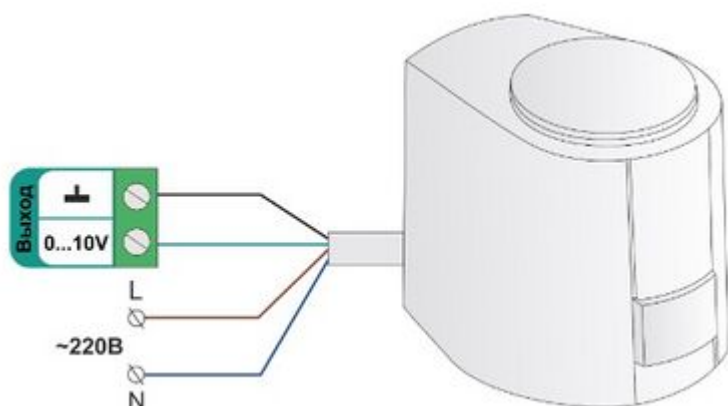
Аналоговый выход 0-10В может быть использован для пропорционального управления Исполнительным устройством, имеющим аналоговый вход 0-10В постоянного тока. Управление выполняется за счет изменения управляющего напряжения на аналоговом выходе Контроллера.

Ниже приведен пример схемы подключения аналогового привода с напряжением питания 24В постоянного тока к выходу 0-10В:



ВНИМАНИЕ!!! Некоторые приводы запитываются от источников питания переменного тока. В тех случаях когда привод имеет три вывода - два из которых питание привода и третий управляющий - схема подключения такая же как и для приводов запитанных от источников постоянного напряжения.

В том случае, если в приводе есть отдельные контакты для подключения управления 0-10В и отдельные контакты для подключения питания схемы привода от источника переменного тока, схема должна быть следующей:



Примечание: При настройке аналогового выхода необходимо указать параметр *Шаг значения* – это шаг, с которым будет изменяться напряжение на аналоговом выходе.

Шаг значения по сути определяет скорость изменения напряжения на выходе и, как следствие, чувствительность и точность управления исполнительным устройством подключенным к аналоговому выходу. Рекомендуемое значение 0,1 В.

The screenshot shows the 'Аналоговые выходы' (Analog outputs) configuration screen. On the left, a list shows 'АВ управления ВЕНТИЛЯЦИЕЙ' (AV for fan control) selected, with 'Выход №1 R413D08' below it. A '+ ДОБАВИТЬ' (Add) button is at the bottom. The right side shows configuration details for the selected output: 'Название' (Name) is 'АВ управления ВЕНТИЛЯЦИЕЙ', 'Устройство вывода' (Output device) is 'Аналоговый выход №1', 'Значения на выходе, В' (Output values, V) are 'Мин 0' and 'Макс 10', 'Шаг значения' (Value step) is '0,1', and 'Единицы измерения' (Units of measurement) is 'Напряжение (В)' (Voltage (V)).

Аналоговый выход 0-10 В для управления котлом

Универсальный контроллер ZONT может управлять котлом через вход 0-10В постоянного тока. Функция доступна с версии прошивки 299. В сервисных настройках котлов, поддерживающих такое управление, бывает возможен выбор одного из режимов:

- установка желаемой температуры, например 1 В = 10 °С, 10 В = 100 °С
- установка мощности горелки, например 1 В = 10 %, 10 В = 100 %

Для такого способа управления в качестве "исполнительного устройства" котлового контура назначается Аналоговый выход 0-10В Контроллера, напряжение с которого и будет являться управляющим сигналом для котла.

Предварительно для выбранного аналогового выхода 0-10В нужно задать параметр "Шаг значения", который определяет как меняется напряжение на этом выходе.

Аналоговые выходы ?

Управление котлом 0-10В

Выход №1 R413D08

АВ управления ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Название ?

Управление котлом 0-10В

Значения на выходе, В ?

Мин 0 10 Макс

Единицы измерения ?

Напряжение (В)

Устройство вывода ?

Аналоговый выход №2

Шаг значения ?

0,1

В котловом контуре выбрать этот аналоговый выход в качестве исполнительного устройства

Система отопления ?

КОНТУР КОТЛА 0-10В

КОНТУР КОТЛА BOSCH 6000

РАДИАТОРЫ

ГОРЯЧАЯ ВОДА

РАДИАТОРЫ ПЗА

+ ДОБАВИТЬ

Каскад котлов ?

Нет доступных элементов

+ ДОБАВИТЬ

Название ?

КОНТУР КОТЛА 0-10В

Значок

Газовый котёл

Тип ?

Контур котла

Термодатчик температуры теплоносителя

Основной ?

Не выбран

Резервный ?

Не выбран

Температура теплоносителя, °C ?

Мин 15 70 Макс

Задержка выключения нагрева ?

0 сек

Гистерезис регулирования ?

0,5 °C

Элементы ?

Исполнительные устройства

Выбрано: 1 +

←

Выберете элементы

×

Адаптеры котлов

ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

☐ BOSCH 6000

+

Релейные управления

ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

Нет доступных действий

Насосы

ПЕРЕЙТИ В РАЗДЕЛ

Нет доступных действий

Аналоговые выходы

☐ Выход №1 R413D08

☐ АВ управления ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

☒ Управление котлом 0-10В

OK

Теперь при запросе тепла к котловому контуру, значение расчетной температуры теплоносителя будет преобразовано в управляющее напряжение (Вольты) и через аналоговый выход поступит в котел для выполнения.

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОНТУРЫ

радиаторы

Сейчас 22°

Целевая 45°

22.0° → 45°

Д2

— | +

КОТЛОВЫЕ КОНТУРЫ

котел

Состояние: По запросу

Сейчас

Расчетная → 45°