

АДАПТЕР ШИМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

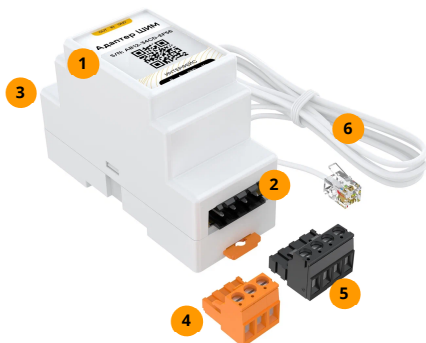
1. Что умеет устройство?

- адаптер интерфейса широтно-импульсной модуляции (ШИМ) позволяет управлять различными устройствами, например, циркуляционными насосами, отопительными котлами совместно с системой ectoControl;
- позволяет вручную или автоматически задавать требуемый сигнал управления внешнему устройству;
- отображает текущее состояние устройства управления, если оно имеет линию состояния.

2. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Габариты	59х37х88мм
Диапазон рабочих температур:	-20...+55°C
Параметры сигнала ШИМ на передачу	Частота 100...4000 Гц, скважность 0...100%, амплитуда 10-12В, до 1мА
Параметры сигнала ШИМ на прием	Частота 75 Гц, скважность 0...100%, вход сигнала с открытым коллектором, до 5мА
Подключение к системе:	Порт ДОП, питание от порта ДОП, до 32 устройств на систему
Особенности монтажа	Крепеж на DIN-рейку, быстросъемные интерфейсные колодки
Совместимость	ectoControl 4.0 с ПО от мая 2025г и позднее

3. Внешний вид и комплектность поставки



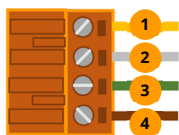
- 1 Корпус с возможностью установки на DIN-рейку, содержит индикатор работы.
- 2 Клеммная колодка для подключения интерфейсного кабеля к системе ectoControl
- 3 Клеммная колодка для подключения кабеля к исполнительному устройству
- 4 Быстросъемная винтовая колодка для подключения исполнительного устройства
- 5 Быстросъемная винтовая колодка для подключения системы ectoControl
- 6 Интерфейсный кабель с разъемом порта ДОП системы ectoControl

4. Монтаж и подключение устройства

Для подключения термостата выполните следующие шаги:

- ✓ Установите устройство на DIN-рейку, используя крепежную клипсу устройства.
- ✓ Сигнал OUT (выход ШИМ с адаптера) подключите ко входу управления внешнего устройства, а если оно содержит сигнал обратной связи, подключите его к сигналу IN (вход ШИМ) адаптера. Общий сигнал адаптера (GND) подключите к общему сигналу интерфейса ШИМ управляемого устройства.
- ✓ Соедините интерфейсным кабелем соответствующую колодку адаптера и разъем порта ДОП системы ectoControl.
- ✓ Включите питание системы, убедитесь, что она зарегистрирована в Личном кабинете и на связи с ним.

КАК ПОДКЛЮЧИТЬ АДАПТЕР К СИСТЕМЕ ECTOCONTROL?



- 1 - Желтый (V+)
- 2 - Белый (GND)
- 3 - Зеленый (A)
- 4 - Коричневый (B)



Адаптер подключается в порт ДОП системы или разветвителя порта ДОП интерфейсным кабелем и съемным клеммным блоком из комплекта поставки. Снимите изоляцию со всех четырех жил кабеля на 3-4мм, а затем зафиксируйте жилы в винтовом клеммном блоке так, как показано на рисунке. Разъем другого конца кабеля вставьте в порт ДОП системы.

КАК ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ АДАПТЕР В СИСТЕМУ?

Убедитесь, что подключаете адаптер к системе ectoControl версии 4 или выше, а версия ПО системы не старше мая 2025г. Выполните следующие действия:

- ✓ Убедитесь, что система включена, адаптер подключен к системе к порту ДОП, все прочие устройства от порта ДОП отключены.
- ✓ Нажмите кнопку УСТ на системе. Желтый индикатор системы загорится.



Система трижды издаст звуковой сигнал, сообщая об успешном программировании адаптера в систему. В списке оборудования системы появится новое устройство – адаптер ШИМ.



Для программирования прочих адаптеров или если программирование не удалось, повторите все шаги с начала. При добавлении устройства через мобильное приложение можно сканировать QR-код с этикетки устройства.

КАК РАБОТАЕТ ИНДИКАТОР АДАПТЕРА?

Если адаптер подключен к системе, но не запрограммирован в нее, индикатор адаптера будет равномерно мигать. При успешном программировании в систему адаптера его индикатор загорится. При обмене данными через адаптер его индикатор будет гаснуть на короткие интервалы времени.

5. Настройка адаптера в Личном кабинете

Если адаптер был запрограммирован в систему, система включена и на связи в ЛК, в списке оборудования данной системе появится устройство – «Адаптер ШИМ». Нажмите на него, чтобы перейти к странице его настроек.

В работе 1

Выход ШИМ

Адрес: W19
S/N: FJX1K4C2MW0 2

Привязанности:
Моя система K647
K647B30F5EC4 Адаптер ШИМ

Общие настройки

Журнал 3

В виджете 4

Бренд устройства 5
DAV

Модель устройства
EVDSTA.3

Управление

Включен 6

Задание, %
- 3.0 +

Состояние

Выход, % 7
10.0

Выход, % 8
10.0

Ошибок нет

Аварийные настройки

Задание, % 9
- 5.0 +

Пределы регулирования

Минимум, % 10
- 5.0 +

Максимум, %
- 18.0 +

Об устройстве 11

Версия аппаратная: 0
Версия прошивки: 1 от 07.04.2025
Версия ПО: May 22 2025 13:09:47
Время: 19ч 2м 8с
Беспрерывной работы:

Установлена актуальная версия ПО.

Управлять устройством 12

- 1 Текущее состояние адаптера.
- 2 Общие данные адаптера: адрес, серийный номер, данные системы, к которой он подключен.
- 3 Если активно, данные о работе адаптера будут записываться в журнал.
- 4 Если активно, на главном экране ЛК появится виджет адаптера.
- 5 Для корректной работы адаптера выберите бренд и модель управляемого устройства.
- 6 Если активно, адаптер будет вырабатывать ШИМ сигнал с указанным коэффициентом заполнения 0...100%. Если адаптер добавлен в программу, коэффициент заполнения ШИМ будет указывать она.
- 7 Вход - коэффициент заполнения вырабатываемого в данный момент адаптером сигнала. Выход - коэффициент заполнения принимаемого данный момент адаптером сигнала от управляемого устройства.
- 8 Если для данного устройства поддерживается обработка ошибок, здесь отобразится описание ошибки, если управляемое устройство передает сигнал об ошибке.
- 9 Если адаптера связь с системой будет прервана, адаптер будет генерировать указанный ШИМ-сигнал до восстановления связи.
- 10 Адаптер будет ограничивать все попытки ручной уставки и уставки программой значения ШИМ-сигнала вне указанного диапазона.
- 11 Подробная информация об устройстве. Если для него будет доступна новая версия ПО, появится предложение обновить ПО.
- 12 Нажмите, чтобы удалить адаптер из памяти системы ectoControl