



TECH
CONTROLLERS

Сервисный центр в Республике Беларусь
Контактный телефон: +375 3333 000 38
Электронная почта: service.eas@tech-reg.com

Центральный офис компании TECH Controllers
ул. Белая дорота 31, 34-122 Вент (PL)



TECH
CONTROLLERS

В случае потери или повреждения Гарантийного талона производитель не выдает дубликат.



.....
дата продажи

Во избежание ненужных ошибок и несчастных случаев нужно убедиться, что все пользователи устройства хорошо знакомы с его эксплуатацией и функциями безопасности. Храните это руководство и убедитесь, что оно останется вместе с устройством в случае его перемещения или продажи, так чтобы все, кто используют это устройство, в течение срока использования могли получить соответствующую информацию об его использовании и безопасности.



Охрана окружающей среды является для нас важной задачей. Мы знаем, что производство электронных приборов требует от нас безопасной утилизации отработанных элементов и электронных устройств. Компания получила регистрационный номер присвоенный Главным Инспектором по Охране Окружающей Среды. Перечисленное мусорное ведро на наших устройствах указывает, что этот продукт не может быть выброшен в обычные мусорные контейнеры. Сортировка отходов для последующей переработки может помочь защитить окружающую среду. Пользователь должен доставить использованное оборудование в специальные пункты сбора электрического и электронного оборудования для его последующей переработки.

Электропитание	5V DC
Макс. расход мощности	0,1W
Рабочая температура	5÷50°C

Производитель оставляет за собой право вносить изменения.

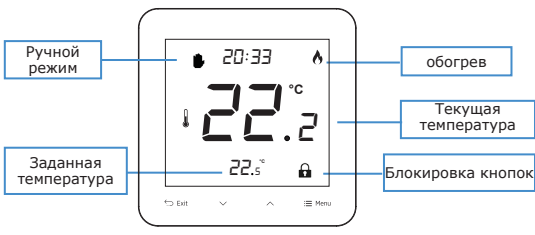
PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10
EN IEC 63000:2018 RoHS.

Paweł Jura Janusz Master

Wieprz, 09.11.2022

Prezesi firmy

1 ОБСЛУЖИВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА



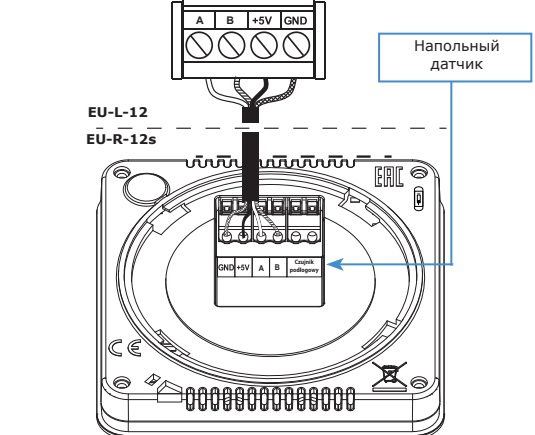
Управление осуществляется с помощью сенсорных кнопок: EXIT, V и Меню.

EXIT	MENU
нажатие - смена экранов: текущая температура, влажность воздуха и температура пола (после регистрации датчика пола)- выход из меню	нажатие - вход в редактирование блокирования кнопок - переход к определенным функциям - подтверждение настроек
удерживание - выключение ручного режима	удерживание - вход в меню контроллера

Кнопки V и V используются для изменения значения настроек, а при одновременном нажатии - для разблокировки клавиш.

3

На схеме ниже показано, как подключить регулятор к панели:



5 РЕГИСТРАЦИЯ РЕГУЛЯТОРА

Комнатный регулятор должен быть зарегистрирован в определенной зоне. Для этого надо выбрать: (Меню > Меню установщика > Главный/дополнительный модуль > Зоны > Зона... > Датчик > Выбор датчика > Проводной РС) и нажать кнопку регистрации на регуляторе. После правильного процесса регистрации на дисплее панели отобразится соответствующее сообщение, а на дисплее комнатного регулятора: **Scs**. Сообщение **Err** на дисплее комнатного датчика означает ошибку в процессе регистрации.

ВНИМАНИЕ

- К одной зоне можно приписать только один комнатный регулятор.
- Регулятор может работать как датчик пола. Для этого нужно к регулятору подключить датчик NTC и активировать двойным нажатием кнопки регистрации. После успешной активации на дисплее регулятора появится сообщение **Scs**. Сообщение **Err** на дисплее комнатного регулятора означает ошибку в процессе активации. Активированный датчик нужно зарегистрировать в панели EU-L-12, EU-ML-12 или EU-L-X WiFi. (Меню > Меню установщика > Главный/дополнительный модуль > Зоны > Зона... > Напольное обогревание > Напольный датчик > Выбор датчика > Напольный датчик > Включить).

7 ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА

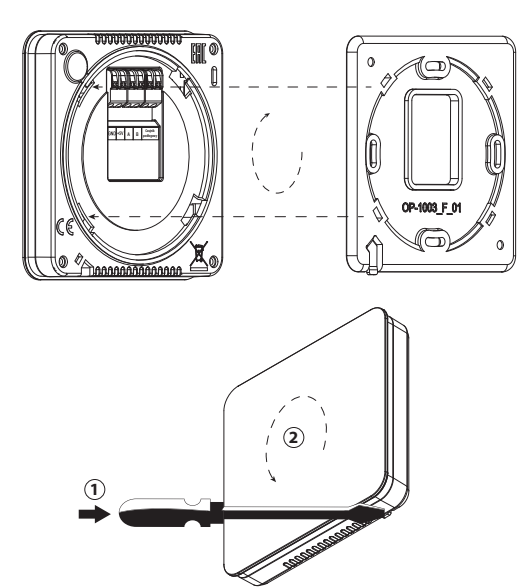
Заданную температуру в зоне можно изменить непосредственно с комнатного регулятора EU-R-12s с помощью кнопок V и V. Во время бездействия на экране контроллера отображается текущая температура в зоне. С помощью кнопок V и V можно изменить значение заданной. После установки заданной температуры (через несколько секунд или после нажатия кнопки Меню) появятся опции настроек.

Настройки времени меняются с помощью кнопок V и V:

- **для определенного количества часов** - нажимаем кнопку V до тех пор, пока не отобразится нужное количество часов для установленной нами температуры, например 1ч (установленная нами температура будет действовать в течение 1 часа, а затем будет применяться выбранная ранее настройка: график или постоянная температура Con). Выбор подтверждается нажатием кнопки Меню.
- **постоянно** - нажимаем кнопку V до тех пор, пока не отобразится слово **Con** (установленная нами температура будет действовать в течение неопределенного времени вне зависимости от настроек расписания). Выбор подтверждается нажатием кнопки Меню.
- если мы хотим, чтобы применялась заданная температура вытекающая из настроек недельной программы нажимаем кнопку V пока не появится сообщение **OFF**. Выбор подтверждается нажатием кнопки Меню.
- возврат к ранее выбранной настройке (расписание или постоянная температура Con) - нажимаем кнопку V пока не отобразится 0. Выбор подтверждаем, нажав кнопку Меню.

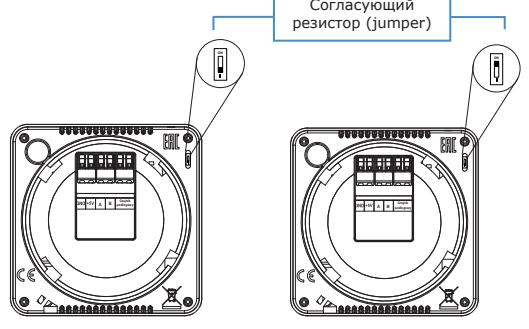
2 МОНТАЖ

Для того, чтобы подключить датчик пола или подключить провода, надо снять заднюю крышку контроллера, слегка повернув ее.



4

В системе используется завершающее соединение. В случае длинной линии передачи или проблем со связью может потребоваться терминация линии. В регуляторах, оснащенных переключателем, мы устанавливаем его в положение ON на последнем регуляторе на линии, а на остальных - в положение 1. В регуляторах, не имеющих переключателя, следует использовать резистор 120 Ом, включенный между сигналами A и B в конце линии. Подробная информация о клеммном соединении планки с регуляторами описана в руководствах EU-L-12, EU-ML-12 и EU-L-X WiFi.



6

Нужно помнить следующие правила:

- Зарегистрированный регулятор можно удалить (Меню > Меню установщика > Главный/дополнительный модуль > Зоны > Зона... > Комнатный датчик > Выбор датчика > Проводной RS) или отключить его работу через планку, отключив опцию Включено в подмену данной зоны.
- Попытка зарегистрировать регулятор в зоне, в которой зарегистрирован другой регулятор приведёт к отмене регистрации первого и регистрации второго.
- Попытка зарегистрировать регулятор, который уже зарегистрирован в другой зоне, приведет к отмене его регистрации в первой зоне и регистрации в новой зоне.

Для каждого комнатного регулятора приписанного к определённой зоне можно установить отдельную заданную температуру и недельный график. Изменить эти настройки можно как в меню полосы, так и в приложении emodul.eu (после использования модуля). Клиенты из России должны зарегистрироваться на emodul.tech.

С помощью кнопок V и V можно изменить заданную температуру непосредственно с положения комнатного датчика (ручной режим). В случае установленного ручного режима, удерживание кнопки EXIT приведет к выходу из этого режима.

8 ФУНКЦИИ МЕНЮ

Автоблокировка кнопок - после нажатия кнопки Меню появляется функция автоблокировки "Loc". С помощью кнопок V или V выбираем опцию "yes" или "no" (включение/выключение блокировки). Для подтверждения выбора, нужно подождать 5 сек или нажать Меню. Чтобы разблокировать клавиши, нужно удерживать одновременно кнопку V и V пока значок замка не исчезнет. Для того, чтобы отключить автоблокировку кнопок, надо снова нажать кнопку Меню и с помощью кнопок V и V выбрать опцию "no".

1. CAL - функция позволяет настроить калибровку комнатного датчика, затем датчик пола (если был активирован). После входа в функцию Cal с помощью кнопок V и V можно настроить значение калибровки.

2. VER - актуальная версия программного обеспечения - в случае обращения в сервис нужно сообщить этот номер.

3. FAB - эта функция позволяет восстановить заводские настройки. После перехода в эту функцию отобразится вопрос восстанавливать ли заводские настройки (yes,no). Выбор осуществляется с помощью кнопок V и V. Выбор подтверждаем нажимая кнопку Меню. После восстановления заводских настроек необходимо будет переписать регулятор на планку.