



Наша компания занимается производством микропроцессорных устройств бытовой электроники. Мы являемся крупнейшим польским производителем контроллеров для котлов на твердом топливе. Нам доверяют ведущие производители котлов в стране и за рубежом. Наши устройства отличаются безупречным качеством и надежностью, что подтвержденные многолетним опытом.

Мы специализируемся на разработке и производстве контроллеров для различных видов котлов, смесительных клапанов, тепловых насосов, контроллеров в области возобновляемых источников энергии, таких как солнечные системы. Мы также производим регуляторы для холодильной промышленности, очистных сооружений, теплиц и многие другие продукты бытовой электроники.

Весь производственный процесс начиная от изготовления корпусов, до проектирования и сборки осуществляется в нашей компании. Большой ассортимент ультрасовременного оборудования дает нам возможность гибкого и эффективного производства - ориентированного на потребности клиентов. Мы уже продали сотни тысяч контроллеров различных типов и успешно расширяем ассортимент предлагаемой продукции, обеспечивая потребности клиентов.

Наше производство имеет систему управления качеством ISO 9001 а также ряд сертификатов подтверждающих высокий уровень нашей продукции. С нашим опытом и возможностями мы можем выполнить любой заказ для самых требовательных клиентов.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## УПРАВЛЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМОЙ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

<b>EU-WiFi 8s / EU-WiFi 8s p</b> контроллер для беспр. сервоприводов под радиаторные системы отопления	6
<b>EU-16s WiFi</b> контроллер для беспр. сервоприводов под радиаторные системы отопления	7
<b>EU-C-2n</b> беспроводной датчик открытия окна	9
<b>STT-868</b> Беспроводной термостатический сервопривод	10
<b>STT-869</b> Беспроводной термостатический сервопривод	11
<b>Беспроводные аксессуары</b>	12-15

## ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 5S

<b>EU-L-5s</b> контроллер для термоэлектрических приводов	17
Схема подключения	18

## ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 10 (10 ЗОН)

<b>EU-L-10</b> контроллер для термоэлектрических приводов	19
Проводные компоненты для расширения системы EU-L-10	20
Проводные компоненты для расширения системы EU-L-5s, EU-L-10	21-23

## ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ - СЕРИЯ 7

<b>EU-L-7e</b> контроллер для термоэлектрических приводов	28
EU-M-7n Панель управления	29
Компоненты расширения системы	30

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С МОДУЛЕМ WiFi - СЕРИЯ 4

<b>EU-L-4 WiFi</b> контроллер для термоэлектрических приводов и беспр. сервоприводов для радиаторов	32
Упрощенная схема расширения, схема подключения	33

## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 8

<b>EU-L-8e</b> контроллер для термоэлектрических приводов и беспр. сервоприводов для радиаторов	34
EU-M-8n Панель управления	35

## СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 9

(Возможность последовательного подключения устройств управления до 4-х)

<b>EU-L-9R</b> контроллер для термоэлектрических приводов и беспр. сервоприводов для радиаторов	36
EU-M-9R панель управления	37
Проводные компоненты для расширения системы EU-L-9r	38
Схема подключения	39

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ X, 12

<b>EU-L-X WiFi</b> Контроллер для термостатических клапанов	41
<b>EU-L-12</b> Контроллер для термостатических клапанов	42
Панель управления EU-M-12	43
EU-ML-12 Расширение системы EU-L-12	44
Отдельные элементы расширения для систем EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	45

## Беспроводное расширение EU-L-4 WiFi, EU-L-8e, EU-L-9R, EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

Схема подключения устройств к системам EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12	46-50
51 - 52	

## Термоэлектрические сервоприводы

Остальные устройства	54
----------------------	----

## Рекомендуемые СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

55-57	
-------	--

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

EU-513 интегратор насосов с выходами 230В	58
EU-513	59

EU-262 комплект для беспроводной связи	60
--	----

**TECH**  
CONTROLLERS

 **Sinum**



**Дом в гармонии с Вами!**



Отопление



Освещение



Безопасность



Жалюзи  
і маркизы



**sinum.eu**



Гараж

17.0°C



Гостиная

21.0°C



Кухня

20.0°C



Ванная комн.

23.0°C



Спальня

19.0°C



Внешняя темп.

14.0°C

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

# eModul



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР  
И РЕДАКТИРОВАНИЕ  
ПАРАМЕТРОВ КАЖДОЙ ЗОНЫ

ПРОСМОТР СТАТИСТИКИ  
ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

СОЗДАНИЕ  
ГРАФИКОВ ОТОПЛЕНИЯ

СИГНАЛ  
ОТКРЫТОГО ОКНА

СИГНАЛ АВАРИЙНЫХ  
СОСТОЯНИЙ СИСТЕМЫ

ГОЛОСОВОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



# 8S

EU-WiFi 8S / WiFi 8S p

До 8 комнат

Встроенный модуль WiFi

Сухой контакт



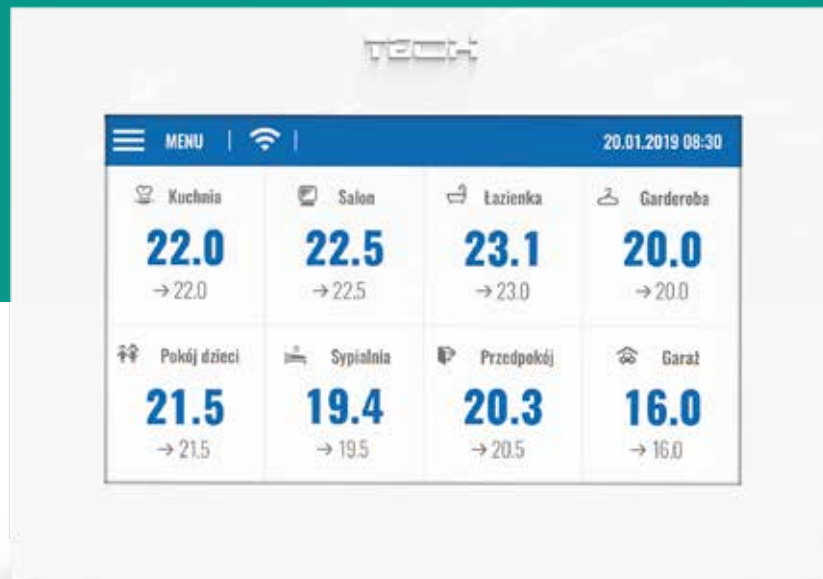
EU-WiFi 8S p	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
	размеры (мм) / цвет	95 x 95 x 28	белый
EU-WiFi 8S	электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
	размеры (мм) / цвет	105 x 135 x 28	белый

# 16S

EU-16S WiFi

До 16 комнат

Встроенный модуль WiFi



2 цвета на выбор



электропитание / связь

230В 50Гц

беспроводная 868 МГц

размеры [мм] / цвет

127 x 90 20

белый / черный

## Функции:

- максимальное управление **16 различными зонами (EU-16s WiFi)**
- максимальное управление **8 различными зонами (EU-WiFi 8s / EU-8s p)** с помощью:
  - проводной датчик **EU-C-7P (в комплекте с EU-WiFi 8s)**
  - беспроводной датчик **EU-C-mini (в комплекте с EU-WiFi 8s p)**
  - возможность подключения до 16 беспроводных (8 шт. - EU-WiFi 8s / 8s p) датчики **EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8R** или комнатные регуляторы **EU-R-8B, EU-R-8B PLUS, EU-R-8Z, EU-R-8s PLUS, EU-R-8PB PLUS, EU-R-8PZ PLUS, EU-F-8Z**
- **релейный выход NO / NC - (EU-WiFi 8s/8s p)**, например, для управления нагревательным устройством, который прилагается в соответствии с необходимостью обогрева помещения
- **возможность подключения модуля EU-MW-1 или EU-MW-1 230 - (6 шт. в EU-16s WiFi)**
- к каждой зоне **можно подключить до 6 шт. беспроводные электрические сервоприводы EU-STT-868 / EU-STT-869**
- в каждой из зон **имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытие окна EU-C-2n**
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт
- каждой из зон может быть назначен свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение по времени или 6 различных графиков отопления)
- возможность подключения беспроводного внешнего **датчика температуры EU-C-8zr**

## Оборудование:

- адаптер питания 5В
- дополнительный проводной датчик температуры **EU-C7p (EU-Wi Fi 8s)**
- дополнительный беспроводной датчик температуры **EU-C-mini (EU-WiFi 8s p)**



Адаптер питания со скрытым креплением в электр. коробку

EU-WiFi 8S p



Адаптер питания с подключением в розетку

EU-WiFi 8S



Скрытое крепление в электр. коробку

ST 16S WiFi



## EU-C-2n ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

Функции: Беспроводная связь, сигнализация открытия окна, контроль нагрева,

Питание: батарейка ER14250 S

**ОТКРЫТИЕ ОКНА ВЫЗЫВАЕТ  
ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ**

**ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА**



Современный вид

Быстрая передача

Питания - 2 x батарейки AA

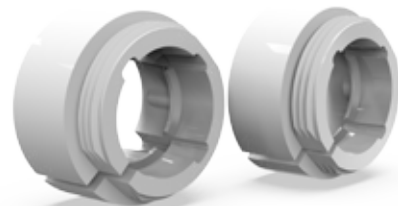


НОВИНКА

## БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

### Функция:

- открытие/закрытие клапана радиатора
- можно установить минимальное и максимальное открытие клапана
- пропорциональное управление открытием клапана
- скрытая кнопка сопряжения
- беспроводная связь
- RAN и RTDN адаптеры в комплекте
- **минимальное давление 7 кг**



RAN и RTDN адаптеры в комплекте.

электропитание / связь	2-х батареек AA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	82 x 47 x 47	M30 x 1,5 mm

Тихий переход

Питание - 2 x батарейки AA

Крепление М30х1,5



### БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

#### Функция:

- открытие / закрытие нагревательного клапана
- возможность установки минимального и максимального открытия клапана
- возможность пропорционального управления клапаном SIGMA
- до двух лет работы на батарейках
- беспроводная связь
- RAN и RTDN адаптеры в комплекте

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	80 x 70 x 46	М30 x 1,5 мм



### EU-CL-mini

БЕСПРОВОДНОЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ ДАТЧИК  
ТЕМПЕРАТУРЫ IP64



- измерение температуры воздуха
- соответствует стандарту IP64
- компактный размер

электропитание / связь	батарейка CR 2032	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	37 x 37 x 16	белый

### EU-C-mini

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



- измерение температуры воздуха
- компактный размер

электропитание / связь	батарейка CR 2032	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	37 x 37 x 16	белый

### EU-C-8r

БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК –  
РЕГИСТРАЦИЯ



- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



### EU-R-8b

#### БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки



### EU-R-8z

#### БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- адаптер 5V в комплекте / монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



### EU-R-8b PLUS

#### БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки



### EU-F-8z

#### БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР С влажным измерением до рамки 55mm

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки
- **монтаж в электрическую коробку 60 мм, рамка 55 мм**

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный



### EU-R-8s PLUS

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 24	белый, черный



### EU-R-8pb PLUS

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



### EU-R-8pz PLUS

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- электропитание 230В 50Гц
- монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



### EU-R-8x

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки
- **механические кнопки**

электропитание / связь	батарейки 2xAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	81 x 81 x 21	белый, черный

## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ EU-WiFi 8s /EU- 8s p, EU-16s WiFi



### EU-C-8zr

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ - РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры наружного воздуха



### EU-RP-4

РЕПИТЕР СИГНАЛА

- передачи сигнала и увеличение дальности связи между отдельными беспроводными устройствами
- компактные размеры
- упрощенная работа

электропитание / связь	2-х батарейки AAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 50 x 20	белый

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	60 x 60 x 76	белый



### EU-MW-1 / EU-MW-1 - 230

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- контакт без напряжения, **EU-MW-1**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, **EU-MW-1/230** контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- автоматическое отключение контакта в случае отсутствия связи



### EU-MWN-1 / EU-MWN-1 - 230

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ  
(НАСТЕННЫЙ)

- контакт без напряжения, **EU-MWN-1**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, **EU-MWN-1/230** контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- автоматическое отключение контакта в случае отсутствия связи

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	50 x 80 x 60	белый

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	95 x 98 x 31	белый

# УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

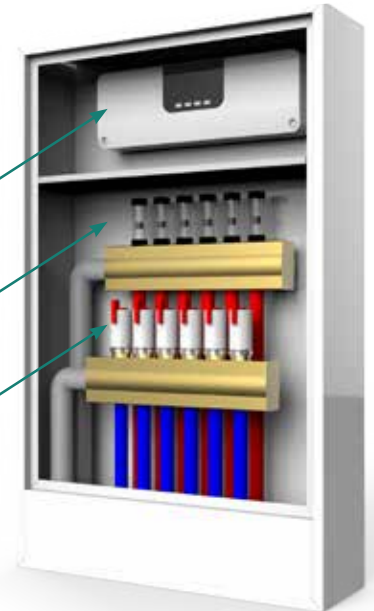
Основные требования к установке для применения зональной автоматики



**Место для  
главный контроллер**

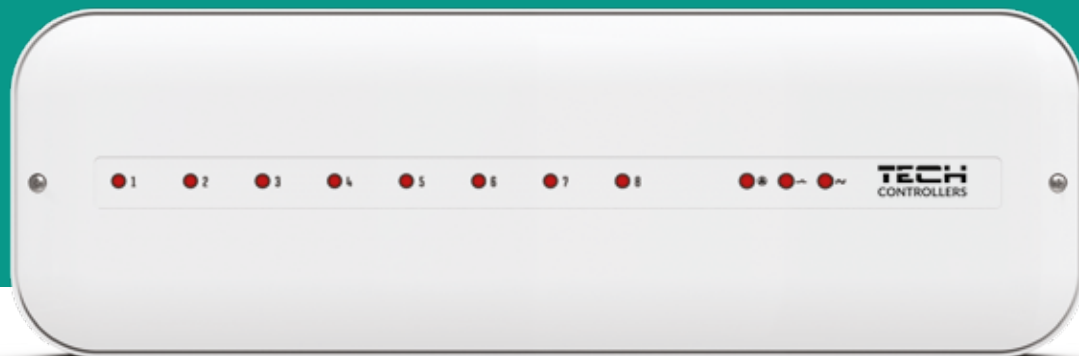
**Питание  
230В 50Гц**

**Распределитель  
со вставками**





# EU-L-5s ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (8 ЗОН)



## EU-L-5s

### Функции:

- возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием **двухсистемных комнатных регуляторов**
- возможность питания **двухпозиционных регуляторов на 230В (EU-297z v3, EU-293z v3, EU-F-2z v1 и EU-F-4 v1)** – кабель 3 жилы
- **16 выходов напряжения 230 В** (2 выхода на зону) или нагрузка на каждую зону до 0,3 а (~70 Вт)
- один выход 230 В на насос пола
- сухой контакт (для управления нагревательным устройством)

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 или 3 жилы
размеры [мм] / выход	337 x 114 x 37	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

# EU-L-5s

Возможность питания регуляторов

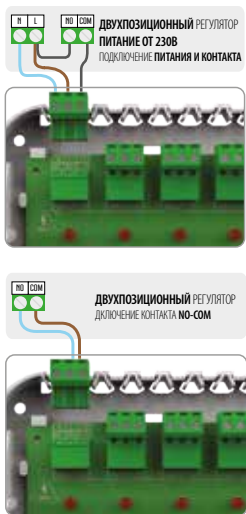
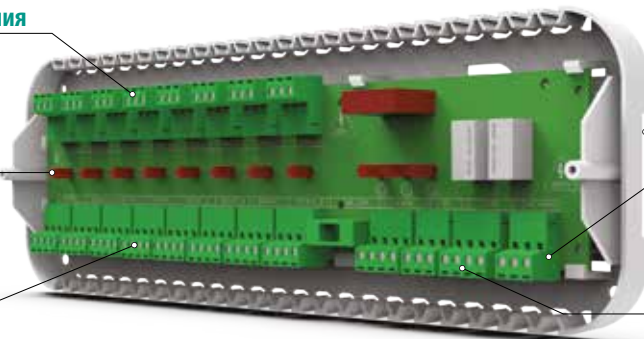
Светодиоды сигнализирующий работу

8 зон комнат

Установка на DIN-рейку

Сухой контакт

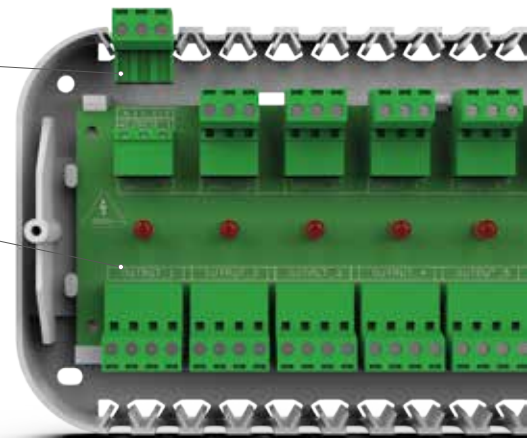
Обслуживание насоса



Съемные соединители

Четкая маркировка

Только 37 мм



# EU-L-10 ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (10 ЗОН)



## EU-L-10

### Функции:

- возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием **комнатных регуляторов**:
- двухпозиционные стандартные (2-х проводное соединение)
- выделение модели с питанием от планки - низковольтное 5В (3- жилы)
- контакт без напряжения (для управления нагревательным устройством)
- контакт с напряжением для управления работой напольного насоса
- **2-х минутная задержка** включения контактов:нагревательного устройства и насоса

МАКСИМУМ 10 ЗОН

РЕГУЛЯТОРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ ПЛАНКИ

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 или 3 жилы
размеры [мм] / выход	343 x 120 x 55	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

## РАСШИРЕНИЕ EU-L-10 ПОД ВЫДЕЛЕНИЕ – РЕГУЛЯТОРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ ПЛАНКИ



### EU-R-10b

ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ СЕРИИ 10

- измерение и контроль температуры помещения
- гистерезис 0,2-4°C
- ЖК-экран без подсветки



### EU-R-10s PLUS

ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ СЕРИИ 10

- измерение и регулировка температуры помещения
- гистерезис 0,2-4°C
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка
- сенсорные кнопки

электропитание / связь

питание от L-10

проводная планка 3 x 0,5мм<sup>2</sup>

размеры [мм] / цвет

80 x 80 x 16

белый, черный

электропитание / связь

питание от L-10

проводная планка 3 x 0,5мм<sup>2</sup>

размеры [мм] / цвет

84 x 84 x 14

белый, черный

Подключение выделенного регулятора к планке **EU-L-10**



Подключение выделенного двухпозиционного регулятора к планке **EU-L-5s**



Подключение выделенного двухпозиционного регулятора к планке **EU-L-10**





### EU-293 v3

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ  
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- недельная программа отопления
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- гистерезис 0,2-4°C
- функция Optimum Start
- функция нагрева / охлаждения
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка
- **скрытый монтаж (60 мм)**

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	проводная 2x0,75мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный



### EU-292 v3

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ  
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- недельная программа отопления
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- гистерезис 0,2-4°C
- функция Optimum Start
- функция нагрева / охлаждения
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5 В	проводная 2x0,75мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	121 x 95 x 24	белый, черный



### EU-294 v1

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ  
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- гистерезис 0,2-4°C
- возможность блокировки кнопок
- ЖК-экран без подсветки
- возможность установки ограничения диапазона изменения температуры
- калибровка датчика

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 24	белый, черный



### EU-297 v3

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ  
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- гистерезис 0,2-4°C
- функция нагрева / охлаждения
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка
- сенсорные кнопки
- **скрытый монтаж (60 мм)**

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный



### EU-T-2.1

#### ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- гистерезис 0,2-4°C
- возможность блокировки кнопок
- ЖК-экран без подсветки
- возможность установки ограничения диапазона изменения температуры
- калибровка датчика

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 25	белый



### EU-T-3.1

#### ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- гистерезис 0,2-4°C
- возможность блокировки кнопок
- возможность подключения датчика пола
- функция нагрева / охлаждения
- временная подсветка
- сенсорные кнопки
- настенный монтаж

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 25	белый, черный



### EU-T-4.1

#### ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- недельная программа отопления
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- гистерезис 0,2-4°C
- функция Optimum Start
- функция нагрева / охлаждения
- временная подсветка

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5 В	проводная 2x0,75мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	134 x 95 x 24	белый



### EU-293z v3

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР - 230В

- измерение и регулировка температуры помещения
- недельная программа отопления
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- функция Optimum Start
- функция нагрева / охлаждения
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка
- **скрытый монтаж (60 мм)**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2x0,75мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный



### EU-297z v3

ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР - 230В

- измерение и регулировка температуры помещения
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- возможность подключения датчика пола
- функция нагрева / охлаждения
- временная подсветка
- сенсорные кнопки
- **скрытый монтаж (60 мм)**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный



### EU-F-2z v1

ПРОВОДНОЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С МОНТАЖОМ В РАМКУ 55мм - 230В

- измерение и регулировка температуры помещения,
- гистерезис 0,2-4°C
- ЖК-экран без подсветки
- калибровка датчика
- **монтаж в электрическую коробку 60 мм, рамка 55 мм**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2x0,75мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный



### EU-F-4z v1

ПРОВОДНОЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С МОНТАЖОМ В РАМКУ 55мм - 230В

- измерение и регулировка температуры помещения
- недельная программа отопления
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- функция Optimum Start
- возможность подключения датчика пола
- функция нагрева / охлаждения
- временная подсветка
- сенсорные кнопки
- **монтаж в электрическую коробку 60 мм, рамка 55 мм**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2x0,5мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный

Монтаж в электрическую  
коробку 60 мм  
рамка 55 мм

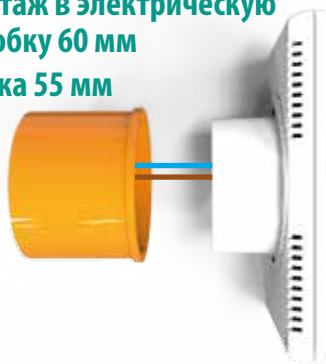


Схема подключения регулятора 230 В  
использование внешнего источника питания 230 В

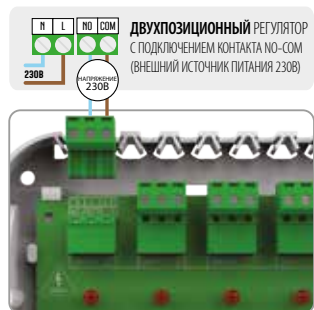
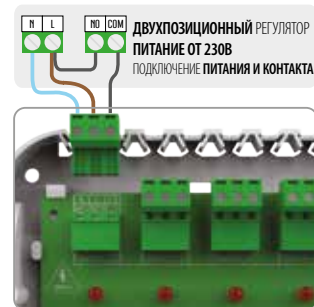


Схема подключения регулятора 230 В  
с использованием питания с планки **EU-L-5s**



КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР 230В - С МОНТАЖОМ В РАМКУ



**EU-F-2z** - двухпозиционный регулятор  
**EU-F-8z** - регулятор для беспроводных систем



**EU-F-4z** - двухпозиционный регулятор  
с недельным графиком



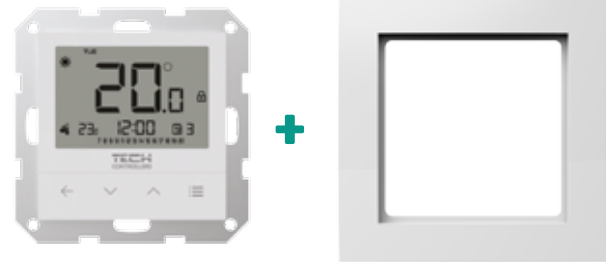




## СОЗДАЙТЕ ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ СТИЛЯ В СВОЕМ ДОМЕ

### Образцы совместимых рамочных систем:

- **Ospel** - Sonata, AS
- **Berker** - S.1, B.1, B.3, B.7
- **Jung** - AS, A500, A PLUS, A CREATION
- **Gira** - STANDART 55, E2, EVENT, ESPRINT, PROFIL55, E22
- **SIEMENS** - DELTA LINE, DELTA VITA, DELTA MIRO
- **KOPP** - ALASKA
- **SCHNEIDER** - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



# СИСТЕМЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ



## eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



It's cold

In which room should  
the temperature be raised?

## ГОЛОСОВОЕ УПРАВЛЕНИЯ

 amazon alexa

 works with the  
Google Assistant



## РЕШЕНИЕ НА ЖАРКИЕ ДНЫ

С функцией **нагрева / охлаждения**  
в ПЛАНКАХ ТЕПЛОГО ПОЛА  
**EU-(L-7e, L-8e, L-9r, L-X WiFi, L-12)**

у нас есть возможность управления также  
**поверхностным охлаждением.**

Для контроля такого типа работы понадобятся  
регуляторы оборудованы  
**в датчик влажности воздуха.**

# EU-L-7e ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



## Функции:

- контроллер EU-L-7e может управлять 50 термoeлектрическими приводами в **8-зонах** используя проводные комнатные датчики EU-C-7p
- 3 зоны с возможностью подключения **12 термoeлектрических приводов**, по 4 на зону. (нагрузка выхода макс. До 0,3 А(70Вт))
- 5 зоны с возможностью подключения **10 термoeлектрических приводов**, по 2 на зону. (нагрузка выхода макс. До 0,3 А(70Вт))
- сухой контакт (например, для управления нагревательным устройством)
- один выход 230 В на насос
- **функция нагрева-охлаждения**
- возможность подключения комнатной панели EU-M-7e по связи RS
- возможность подключения модуля смесительного клапана **EU-i-1m** или **EU-i-1**
- возможность подключения EU-505 Ethernet или EU-WIFI RS – управление через приложение
- возможность обновления ПО через порт USB

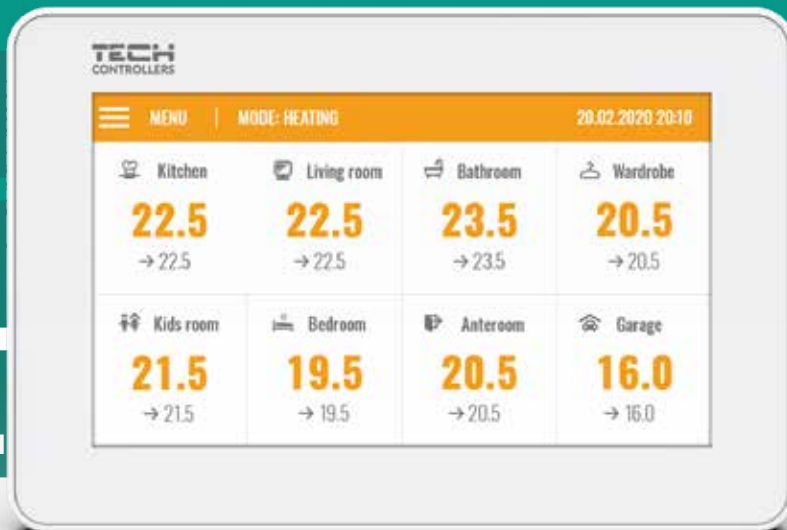
электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2-х жилы
размеры [мм] / контакт	335 x 105 x 75	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

# EU-M-7n ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ EU-L-7e

4,3" Сенсорный экран

Контроль всех комнат  
в одном месте

Возможность изменения  
параметров работы каждой зоны



## EU-M-7n ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Корпус: белый или черный

**Принцип работы:** панель отвечает за контроль и просмотр параметров всех компонентов управления напольным отоплением Серии 7

**Основные функции:** предварительный просмотр и изменение параметров для каждой зоны (настройка графиков отопления, заданная температура), возможность включения/ выключение зоны, установка даты и времени по всей системе, выбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана.

Нет встроенного датчика температуры.



2 варианта цвета



электропитание	230В 50Гц
размеры [мм]	127 x 90 x 20
проводная связь	провод 4 жилы

СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

TECH  
CONTROLLERS



**C-7p**  
ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	-	проводная 2x0, 5 мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



**EU-i-1m**  
КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

- плавное управление смесительным клапаном
- управление работой насоса клапана
- защита температуры возврата
- погодозависимое управление
- недельный график отопления
- индикация работы сигналом диод

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	110 x 163 x 57	белый

**EU-505**  
МОДУЛЬ Ethernet- ИНТЕРНЕТ

- позволяет удаленное управление через eМодуль
- подключение LAN
- адаптер 5В в комплекте



электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	120 x 80 x 31	черный

**EU-WiFi RS**  
МОДУЛЬ WiFi-ИНТЕРНЕТ

- \* позволяет удаленное управление через eМодуль
- \* Wi-Fi соединение
- \* стандарт сети 2,4 МГц b / g / n
- \* адаптер 5В в комплекте

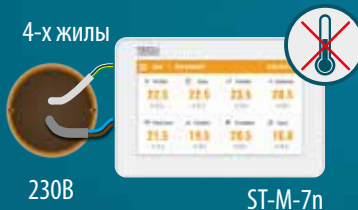


электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	105 x 135 x 28	белый

## Дополнительные опции:

- Панель управления EU-M-7n
- EU-WiFi RS интернет-модуль

\*КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

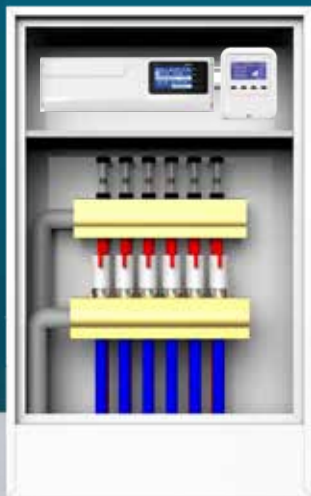


КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-L-7e

\*ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ



# 4

## КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА СМЕШАННОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕМ НАПОЛЬНЫМ И РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ С ИНТЕРНЕТ МОДУЛЕМ



### Функции:

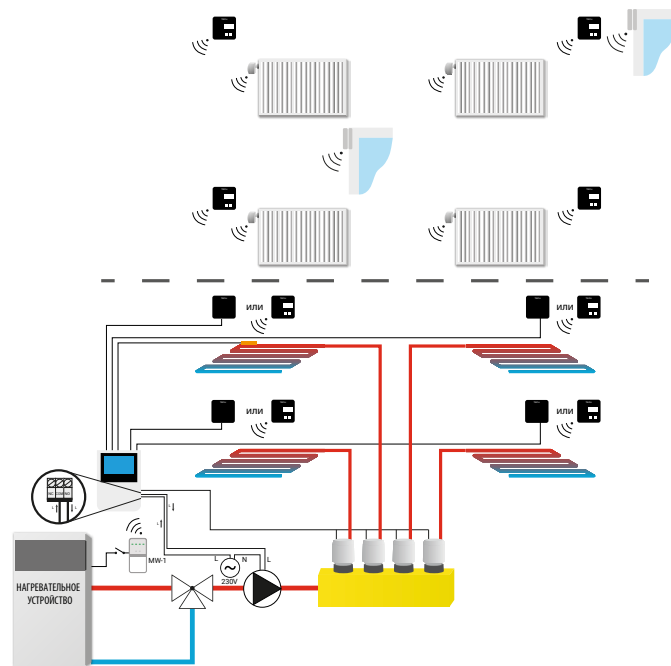
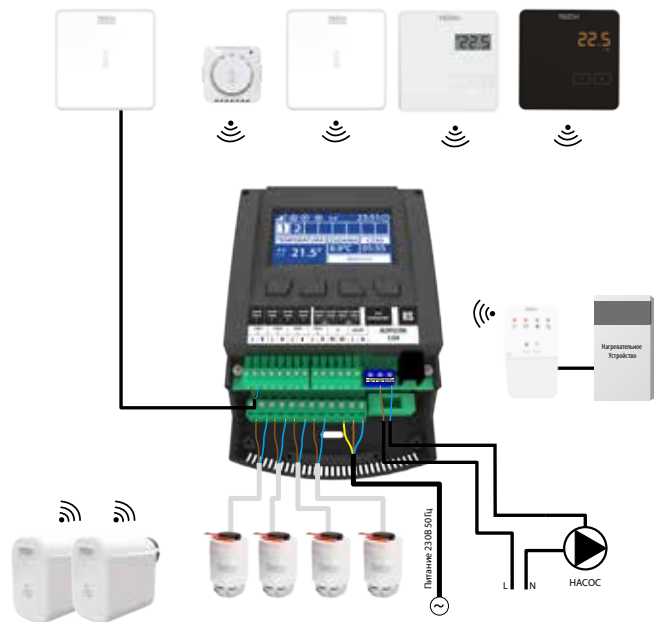
- контакт без напряжения (для управления нагревательным устройством)
- возможность удаленного управления через приложение eМодул
- возможности по управлению **8 зонами в EU-L-4 WiFi**:
  - 4 зоны, управляемые беспроводными датчиками **EU-C-mini, EU-CL-mini, EU-C-8R** или регуляторы **EU-R-8B, EU-R-8B Plus, EU-R-8z, EU-R-8pb Plus, EU-R-8pz Plus, EU-F-8z**
  - 4 зоны с выходом с напряжением управляемые проводными датчиками **EU-C-7p** (4-х) или через беспроводные системные устройства
  - для каждой зоны можно зарегистрировать до 6-х беспроводных сервоприводов **STT-868** или **STT-869**
- возможность подключения 4 проводных или 8 беспроводных датчиков пола
- возможность подключения до 8 беспроводных исполнительных модулей **EU-MW-1** или **EU-MW-1 230**
  - зональное управление по выбранной температуре
  - контроль по недельному графику отопления
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная/беспроводная
размеры [мм] / контакт	110 x 163 x 57	• / 1 А
нагрузка 1-4 / насос	0,3 А	0,5 А



# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ

# СХЕМА УСТАНОВКИ



# EU-L-8e БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ



## Функции:

- возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием **8 беспроводных комнатных регуляторов или датчиков температуры**
- 3 зоны по 4 выхода ( возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 А)
- 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 А)
- один выход 230 В на насос
- контакт без напряжения (например, для управления отопительным устройством)
- автоматический летний режим
- **функция нагрева / охлаждения**
- возможность установить ограничение диапазона изменения температуры в зоне
- возможность управления беспроводными сервоприводами **STT-868/STT-869** (макс. 6 шт. на зону)
- в каждой из зон имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытия окна **EU-C-2n**
- возможность подключения 6 исполнительных модулей **EU-MW-1** или **EU-MW-1 230**
- \* возможность подключения беспроводной панели управления **M-8e**
- \* при подключении EU-505 Ethernet или EU-WiFi RS возможность удаленного управления через приложение eМодуль
- \* возможность подключения модуля клапана **EU-i-1m**
- \* возможность обновления программного обеспечения через USB-порт

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / контакт	335 x 105 x 75	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

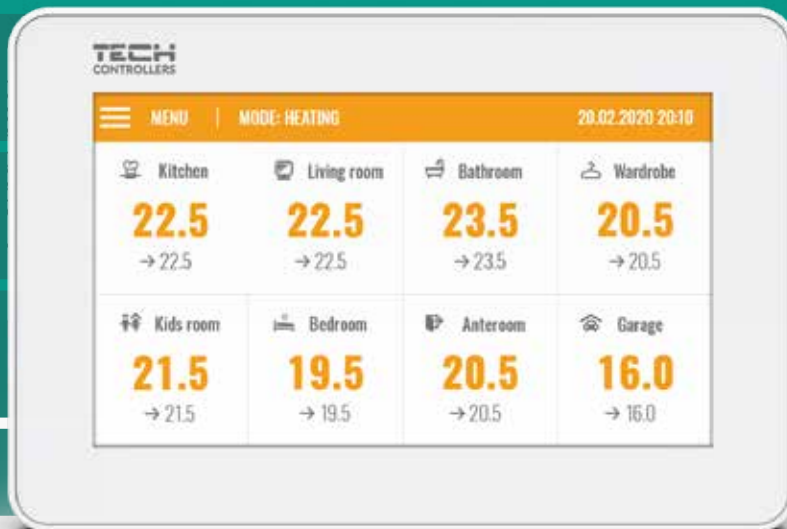
# EU-M-8n БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНКИ EU-L-8e (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

4,3" Сенсорный экран

Контроль всех комнат в одном месте

Возможность изменения параметров работы каждой зоны

Беспроводная связь



## EU-M-8n БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Корпус: белый или черный

**Принцип работы:** панель отвечает за контроль и просмотр параметров всех компонентов управления напольным отоплением Серии 8

**Основные функции:** предварительный просмотр и изменение параметров для каждой зоны (настройка графиков отопления, заданная температура), возможность включения/ выключения зоны, установка даты и времени по всей системе, выбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Возможность регистрации внешнего датчика температуры для панели управления.



**СКРЫТЫЙ МОНТАЖ**

2 варианта цвета



электропитание	230В 50Гц
размеры [мм]	127 x 90 x 20
точность измерения	0,5°C
связь	беспроводная 868 МГц

**TECH**  
CONTROLLERS

# EU-L-9r КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЕМ НАПОЛЬНЫМ И РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



## Функции:

- возможность поддержки макс. 50 термoeлектрических приводов с использованием:

**8-х выделенных регуляторов Серии 9 либо 8-х беспроводных комнатных регуляторов/датчиков или же 8-х проводных датчиков температуры NTC:**

- 3 зоны по 3 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

- 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

- один выход **230 В** на насос

- контакт без напряжения (например, для управления отопительным устройством)

- возможность управления беспроводными приводами STT-868/STT-869 (макс. 6 шт. на зону)

- в каждой из зон имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытия окна EU-C-2n

- возможность подключения 6 исполнительных модулей EU-MW-1 / EU-MW-1 230

- возможность подключения модуля клапана EU-i-1m

- **возможность последовательно соединения 4-х планки EU-L9r при подключения контрольной панели EU-M-9r**

- возможность удаленного управления через приложение eМодуль при подключении контрольной панели EU-M-9r

- **функция нагрева / охлаждения**

- возможность обновления программного обеспечения через **USB-порт**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная / беспроводная
размеры [мм] / контакт	343 x 120 x 55	• / 0,5 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

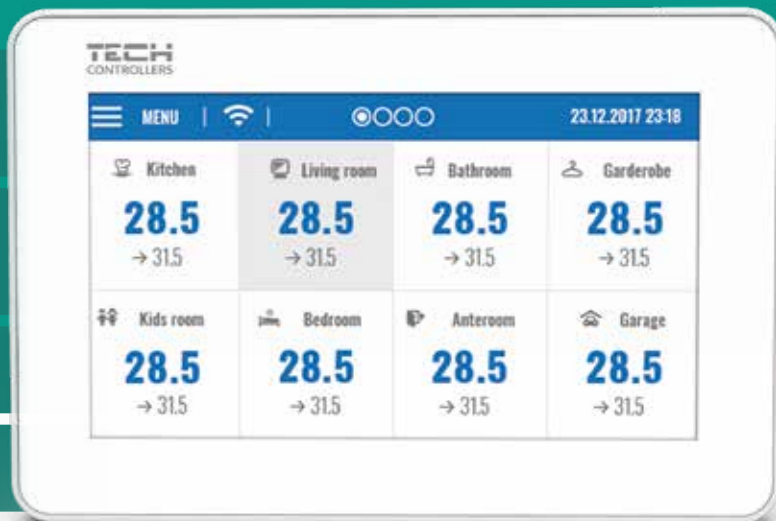
# EU-M-9r ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНОК EU-L-9r (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

4,3" Сенсорный экран

Возможность изменения параметров работы каждой зоны

Встроенный модуль WiFi

Расширенные до 32 зон



## EU-M-9r БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Корпус: белый или черный

**Принцип работы:** панель отвечает за контроль и просмотр параметров всех компонентов управления напольным отоплением Серии 7

**Основные функции:** предварительный просмотр и изменение параметров для каждой зоны (настройка графиков отопления, заданная температура), возможность включения/ выключение зоны, установка даты и времени по всей системе, выбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Встроенный модуль WiFi - возможность удаленного управления через приложение eМодул. Расширенные до 32 зон.

Нет встроенного датчика температуры.



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

2 варианта цвета



питание	230В 50Гц
размеры [мм]	127 x 90 x 20
проводная связь	провод 4 жилы

TECH  
CONTROLLERS



### EU-R-9b

ПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМП.  
ВЫДЕЛЕННЫЙ ДЛЯ СЕРИИ 9

- измерение и регулировка температуры помещения
- гистерезис 0,2-4°C
- ЖК-экран без подсветки
- возможность подключения датчика пола



### EU-R-9s PLUS

ПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМП. ВЫДЕЛЕННЫЙ  
ДЛЯ СЕРИИ 9

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- гистерезис 0,2-4°C
- режим "ДЕНЬ/НОЧЬ"
- возможность подключения датчика пола
- временная подсветка
- сенсорные кнопки

электропитание / связь	питание от платы EU-L-9R	проводная 4 x 0,5 / UTP
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

электропитание / связь	питание от платы EU-L-9R	проводная 4 x 0,5 / UTP
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 14	белый, черный

Подключение выделенного регулятора Серии 9 к EU-L-9R



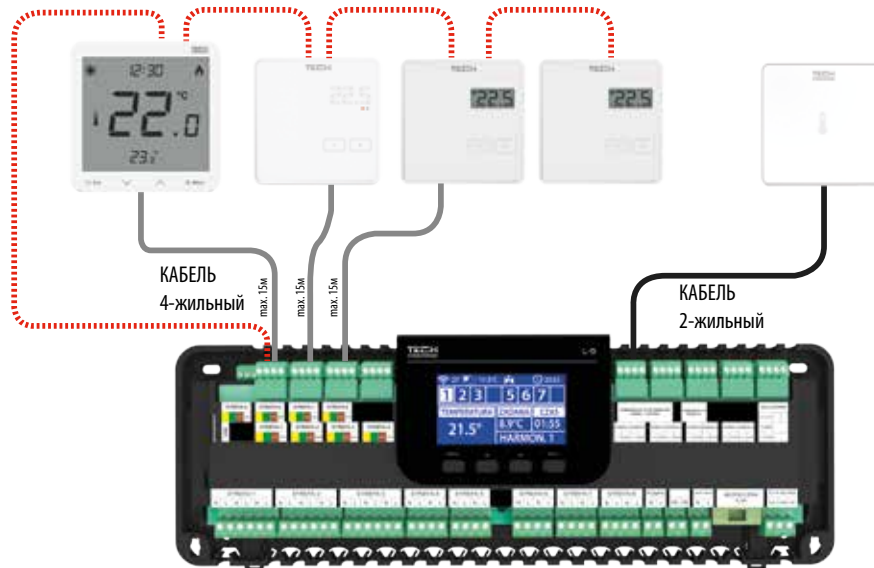
Подключение проводного датчика EU-C-7p к EU-L-9R



Пример последовательного соединения регуляторов  
- требуется регистрация устройств!

МАКС. 4 шт

Произвольный порядок сопряжения

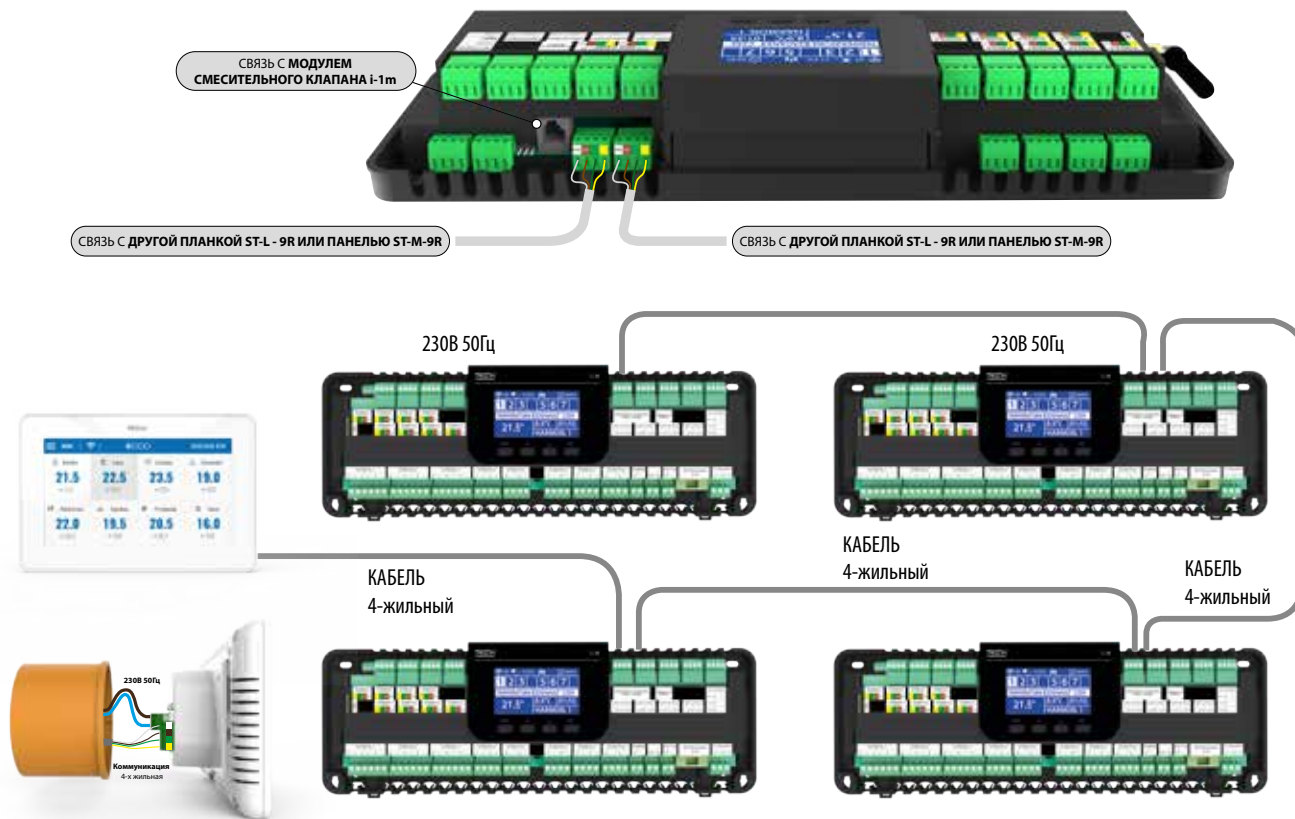


### БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ



Все позиции со страниц 46-50

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - ОСНОВНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПЛАНКАМИ





# EU-L-X WiFi УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



## Функции:

• возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием:

**8 выделенных проводных контроллеров или беспроводных системных контроллеров или датчиков температуры, или проводные датчики температуры EU-C-7n:**

- 3 зоны по 3 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

- 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

• один выход 230 В на насос, один беспотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)

• связь с выделенными устройствами по протоколу **TECH SBUS**

• возможность управления беспроводными приводами STT-868/STT-869 (макс. 6 шт. на зону)

• в каждой из зон имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытия окна **EU-C-2n**

• возможность подключения 6 исполнительных модулей **EU-MW-1 / EU-MW-1 230**

• возможность подключения модуля клапана **EU-i-1m**

• **встроенный WiFi-модуль**

• возможность управления установкой через интернет через приложение **eModul**

• **функция обогрева/охлаждения**

• возможность обновления программного обеспечения через **порт USB**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная / беспроводная
размеры [мм] / контакт	343 x 120 x 55	• / 0,5 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

# EU-L-12 УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



## Управляющий

### Функции:

• возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием:

**8 выделенных проводных контроллеров или беспроводные системных контроллеров или датчиков температуры, или проводные датчики температуры EU-C-7n:**

- 3 зоны по 3 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

- 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)

• один выход 230 В на насос, один беспотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)

• связь с выделенными устройствами по протоколу **TECH SBUS**

• возможность управления беспроводными приводами **STT-868/STT-869** (макс. 6 шт. на зону)

• в каждой из зон имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытия окна **EU-C-2n**

• возможность подключения 6 исполнительных модулей **EU-MW-1 / EU-MW-1 230**

• возможность подключения модуля клапана **EU-i-1, EU-i-1m**

• поддержка до 4 ведомых полос **EU-ML-12**

• возможность подключения пульта управления **EU-M-12**

• возможность управления установкой через Интернет через приложение eModul – модуль WiFi L в комплекте

• функция обогрева/охлаждения

• возможность обновления программного обеспечения через порт USB

• связь OpenTherm с отопительным прибором



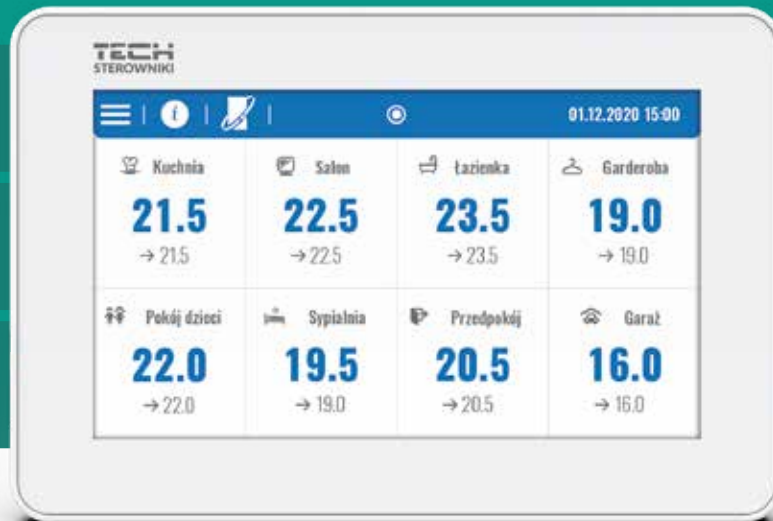
электропитание / связь	230В 50Гц	проводная / беспроводная
размеры [мм] / контакт	343 x 120 x 55	• / 0,5 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

# EU-M-12 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ L-12

4,3" Сенсорный экран

Редактирование температуры комнаты в одном месте

Управление до 40 зонами



## EU-M-12 ПРОВОДНАЯ/БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Корпус: Белый или Черный

**Принцип работы:** Контроллер отвечает за контроль и просмотр параметров весь комплект управления теплым полом.

**Основные функции:** изменение параметров для каждой зоны (настройки графики, установка температуры), возможность включения/выключения зоны, установка даты и времени во всем наборе, выбор яркости дисплея, хранитель экрана, блокировка экрана.

**Связь с главным контроллером проводная (TECH SBUS) или беспроводной.**

**Нет встроенного датчика температуры.**



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ  
(EU-M-12)



ПОВЕРХНОСТНЫЙ МОНТАЖ  
(EU-M-12T)

2 варианта цвета



питание	230В 50Гц
размеры [мм]	127 x 90 x 20
проводная связь	провод 4 жилы беспроводная

# EU-ML-12 ПРОДОЛЖЕНИЕ СИСТЕМЫ EU-L-12



Подпорядкованная

ПОЛОСА НЕ РАБОТАЕТ  
НЕЗАВИСИМО

## Функции:

- полоса не работает самостоятельно без основного модуля EU-L-12 - МАСТЕР
- проводная (TECH SBUS) или беспроводная связь с главным контроллером
- возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием:  
**8 выделенных проводных контроллеров или беспроводных системных контроллеров или датчиков температуры, или проводные датчики температуры EU-C-7n:**
  - 3 зоны по 3 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)
  - 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 а)
- один выход 230 В на насос, один беспотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)
- связь с выделенными устройствами по протоколу **TECH SBUS**
- возможность управления беспроводными приводами **STT-868/STT-869** (макс. 6 шт. на зону)
- в каждой из зон имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытия окна **EU-C-2n**
- возможность подключения 6 исполнительных модулей **EU-MW-1 / EU-MW-1 230**
- возможность подключения модуля клапана **EU-i-1, EU-i-1m**
- функция повторителя
- функция обогрева/охлаждения
- возможность обновления программного обеспечения через **порт USB**

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная / беспроводная
размеры [мм] / контакт	343 x 120 x 55	- / 0,5 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

### EU-R-X

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ СЕРИЯМ EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки
- **МЕХАНИЧЕСКИЕ КНОПКИ**



### EU-R-12b

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ СЕРИЯМ EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки

электропитание / связь	питание от планки	проводная TECH SBUS
размеры [мм] / цвет	81 x 81 x 21	белый, черный

электропитание / связь	питание от планки	проводная TECH SBUS
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный

### EU-R-12s

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ СЕРИЯМ EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой



### EU-F-12B

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ ДЛЯ РАМКИ 55 ММ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ СЕРИЙ EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12

- измерение и контроль температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- гистерезис 0,2-4°C
- возможность подключения датчика пола
- ЖК-экран без подсветки
- **крепление к банке 60 мм, к раме 55 мм**
- **список рамок на стр. 25**



электропитание / связь	питание от планки	проводная TECH SBUS
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 14	белый, черный

электропитание / связь	питание от планки	проводная TECH SBUS
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный

## РАСШИРЕНИЕ EU-L-9R - ПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



### EU-C-7p

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	-	проводная 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



### EU-291p NTC

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК  
НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	-	проводная 2 x 0,5 мм <sup>2</sup>
размеры [мм] / цвет	60 x 80 x 20	белый

## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) - ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



### EU-CL-mini

БЕСПРОВОДНОЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ  
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ IP64

- измерение температуры воздуха
- соответствует стандарту IP64
- компактный размер

электропитание / связь	батарея CR 2032	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	37 x 37 x 16	белый



### EU-C-mini

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

- измерение температуры воздуха
- компактный размер

электропитание / связь	батарея CR 2032	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	37 x 37 x 16	белый

## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) – ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



### EU-C-8f

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК  
ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

- измерение температуры пола



### EU-C-8r

БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ  
ДАТЧИК – РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) – ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ



### EU-R-8b

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки



### EU-R-8b PLUS

БЕСПРЕЯТСТВЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



**EU-R-8z**  
БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

- измерение и регулировка температуры помещения
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- адаптер 5В в комплекте / монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



**EU-R-8s PLUS**  
БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 24	белый, черный



**EU-R-8pb PLUS**  
БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



**EU-R-8pz PLUS**  
БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР  
С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран с подсветкой
- электропитание 230В 50Гц
- монтаж в электрическую коробку 60 мм

электропитание / связь	230В/50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) - ИЗМЕРЕНИЕ И РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ



### EU-F-8z

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР С ВЛАЖНЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ ДО РАМКИ 55MM

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки
- монтаж в электрическую коробку 60 мм, рамка 55 мм

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный



### EU-R-8x

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР С ИЗМЕРЕНИЕМ ВЛАЖНОСТИ

- измерение и регулировка температуры помещения
- измерение влажности воздуха
- возможность подключения датчика пола
- программа временного нагрева
- ЖК-экран без подсветки
- **механические кнопки**

электропитание / связь	батарейки 2xAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	81 x 81 x 21	белый, черный

## БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### EU-C-8zr

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ - РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры воздуха

электропитание / связь	батарейки 2xAAA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 50 x 20	белый



### EU-C-2n

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

- сигнализация открытия окна
- контроль нагрева
- компактные размеры
- дизайн
- длительный срок службы батареи

электропитание / связь	батарейка EVE ER14250 S	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	73 x 32 x 19, 37 x 10 x 10	белый, антрацит, бронза, золотой дуб



### STT-869

#### БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5
- новая функция монтажа
- кнопка коммуникации снаружи корпуса
- возможность использования адаптера M28x1,5
- адаптеры RAN и RTDN в комплекте

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	82 x 70 x 46	M30 x 1,5 мм



### G-X

#### БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД

- быстрая передача
- соединение - гайка с резьбой M30x1,5
- возможность использования адаптера M28x1,5
- скрытая кнопка сопряжения
- Адаптеры RAN и RTDN в комплекте
- минимальное давление 7 кг.

электропитание / связь	2-х батарейки AA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	82 x 47 x 47	белый



### EU-MW-1 / EU-MW-1 - 230

#### БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- контакт без напряжения, **EU-MW-1**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, **EU-MW-1/230**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- автоматическое отключение контакта в случае отсутствия связи

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	50 x 80 x 60	белый



### EU-RP-4

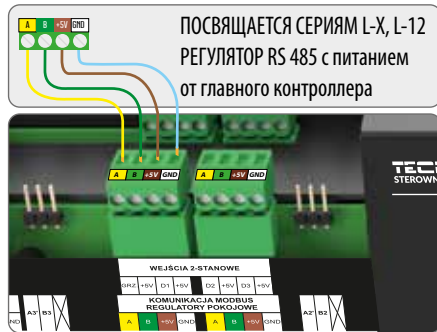
#### РЕПИТЕР СИГНАЛА

- передачи сигнала и увеличение дальности связи между отдельными беспроводными устройствами
- компактные размеры
- упрощенная работа

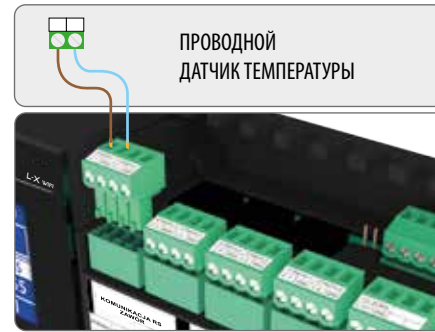
электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	60 x 60 x 76	белый

## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ

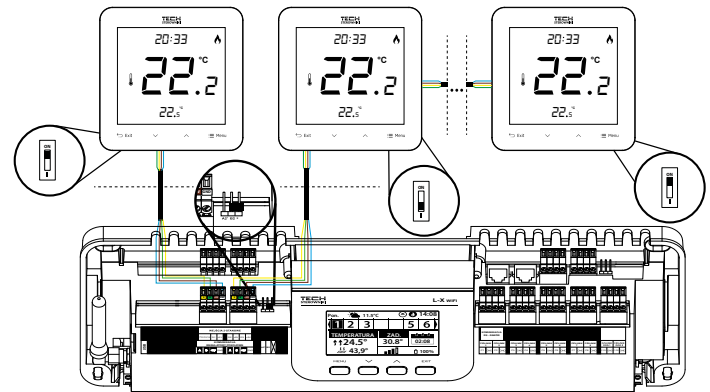
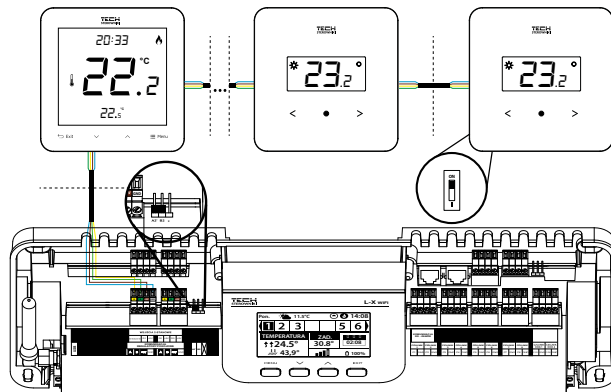
Подключение специального регулятора с планкой EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12



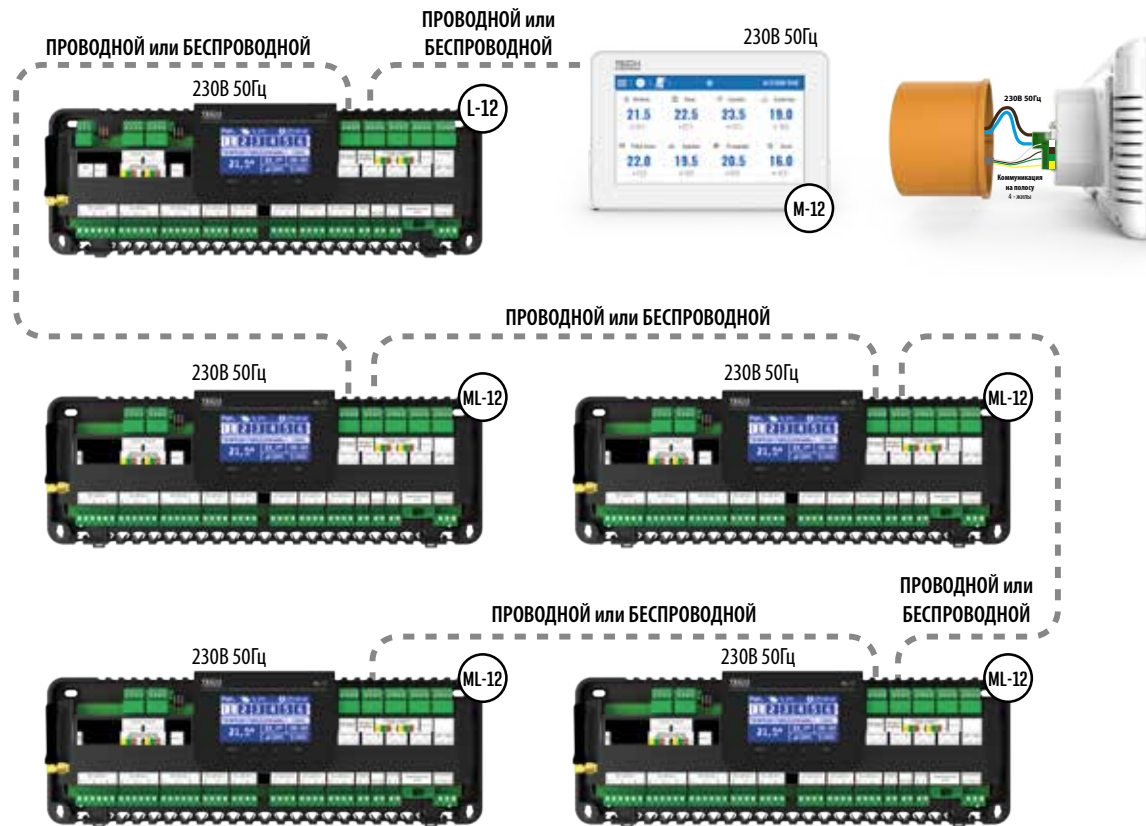
Соединение проводного датчика C-7п с планкой EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12



Метод терминции устройств TECH SBus, соединенных последовательно в планках EU-L-X WiFi, EU-L-12, EU-ML-12



# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - СВЯЗЬ МЕЖДУ ВЕДУЩИМ EU-L-12 И ПОДЧИНЕННЫМИ УСТРОЙСТВАМИ EU-ML-12 И ПАНЕЛЬЮ EU-M-12



Термоэлектрические приводы 230В · Бесперебойно закрыто (NC)



**STT-230/2**

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5 или M28x1,5
- класс-IP54
- максимальная рабочая температура 60°C

источник питания / непрерывная мощность	230В 50Гц	2Вт
время открытия / хода	<5 мин.	3,5мм



**STT-230/2 S**

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5
- класс-IP50
- максимальная рабочая температура 60°C

источник питания / непрерывная мощность	230В 50Гц	3,5Вт
время открытия / хода	3 мин.	3,7мм



**STT-230/2 T**

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5
- класс-IP54
- максимальная рабочая температура 60°C

источник питания / непрерывная мощность	230В 50Гц	3Вт
время открытия / хода	3,5 мин.	3,7мм



**STT-230/2 M**

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5
- класс-IP42
- максимальная рабочая температура 60°C

источник питания / непрерывная мощность	230В 50Гц	1Вт
время открытия / хода	4 мин.	5мм

## ПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-7E, L-8E) - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### EU-505

#### МОДУЛЬ ИНТЕРНЕТ (Ethernet)

- позволяет удаленное управление через приложение eМодул
- подключение LAN
- адаптер 5В в комплекте

электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	120 x 80 x 31	черный



### EU-WiFi RS

#### МОДУЛЬ ИНТЕРНЕТ (WiFi)

- позволяет удаленное управление через приложение eМодул
- подключение WiFi
- стандарт сети 2,4 МГц b / g / n
- адаптер 5В в комплекте

электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	105 x 135 x 28	белый

## ПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ EU-(L-7E, L-8E, L-9R) - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



### EU-i-1m

#### МОДУЛЬ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

- плавное управление приводом смесительного клапана
- управление работой насоса клапана
- защита температуры возврата
- погодозависимое управление
- недельный график отопления
- индикация работы системы по диодами

электропитание / связь	230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	110 x 163 x 57	белый



### STZ-120 T

#### СЕРВОПРИВОД ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

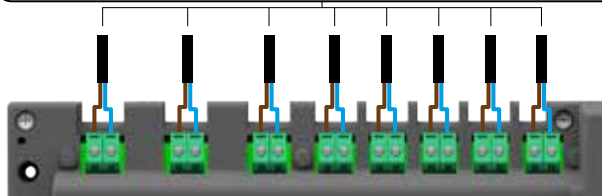
- управление трехходовым или четырехходовым смесительным клапаном
- управление с помощью 3-точечного сигнала
- возможность ручного управления
- сотрудничество с клапанами: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita

питание / время вращения 90°	230В 50Гц	120сек.
размеры [мм] / цвет	75 x 80 x 105	черный

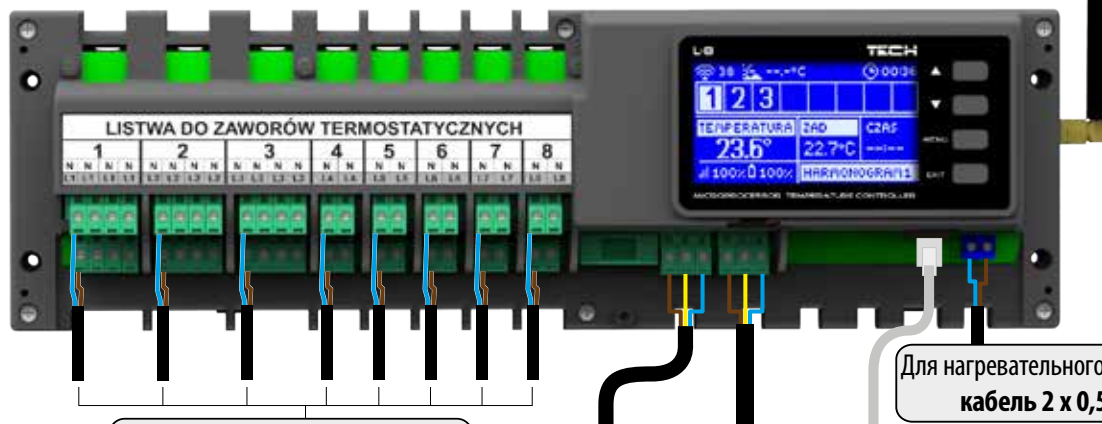
# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ

## EU-(L-5 - L-8e)

Для двухпозиционных комнатных регуляторов и датчиков EU-C-7p  
кабель 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>



Верхняя часть под проводные подключения  
в планках EU-(L-5s и L-7e)



Для термоэлектрических приводов  
кабель 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>

Питание  
кабель  
3 x 0,75 мм<sup>2</sup>

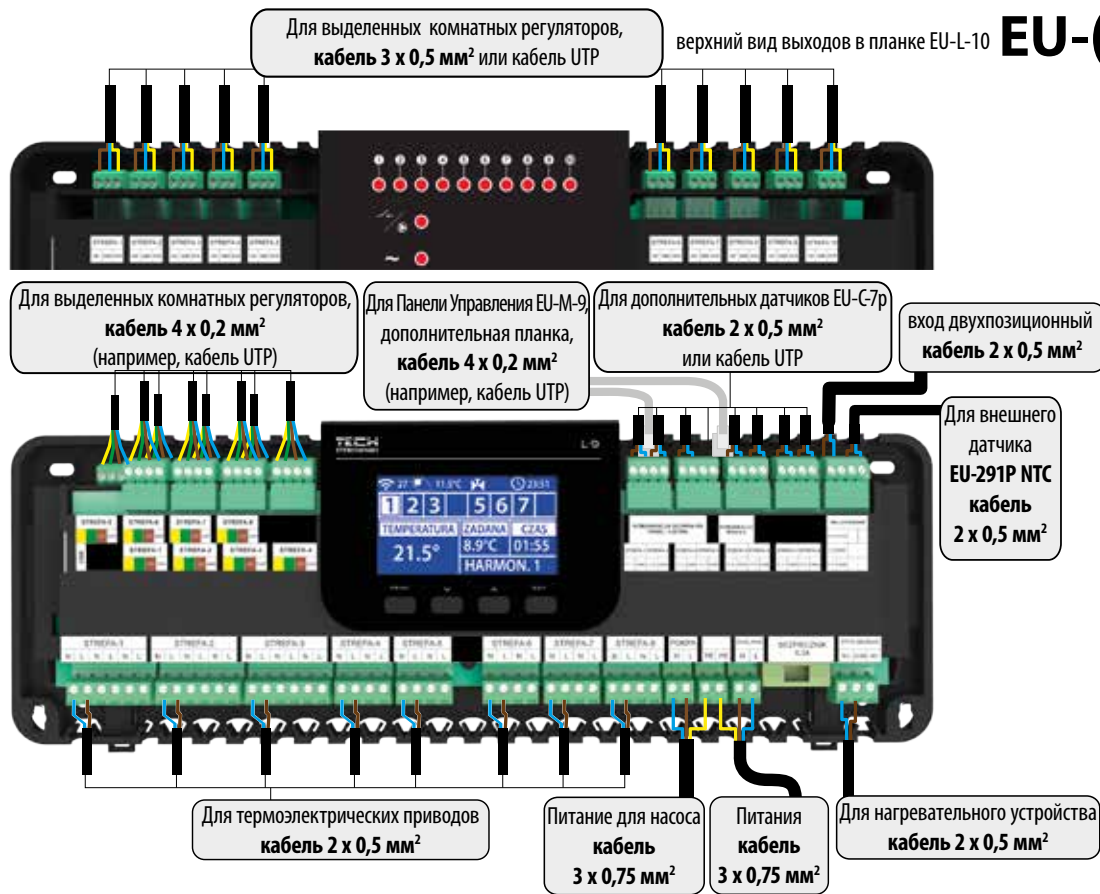
Питания для насоса  
кабель  
3 x 0,75 мм<sup>2</sup>

Для нагревательного устройства  
кабель 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>

Выход для Панели EU-M-7n,  
интернет-модуля,  
модуля для смесительного клапана  
провод 4 x 0,14 LiYCY

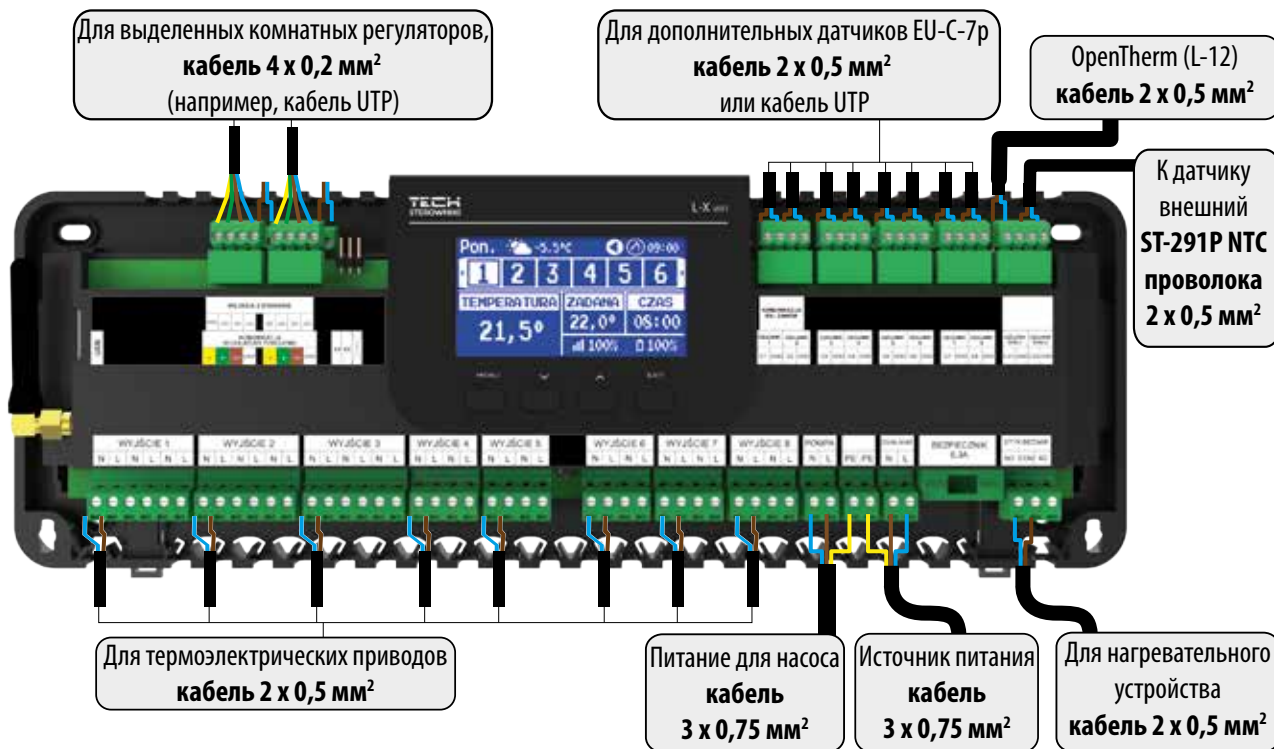
# РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ

## EU-(L-9r - L-10)

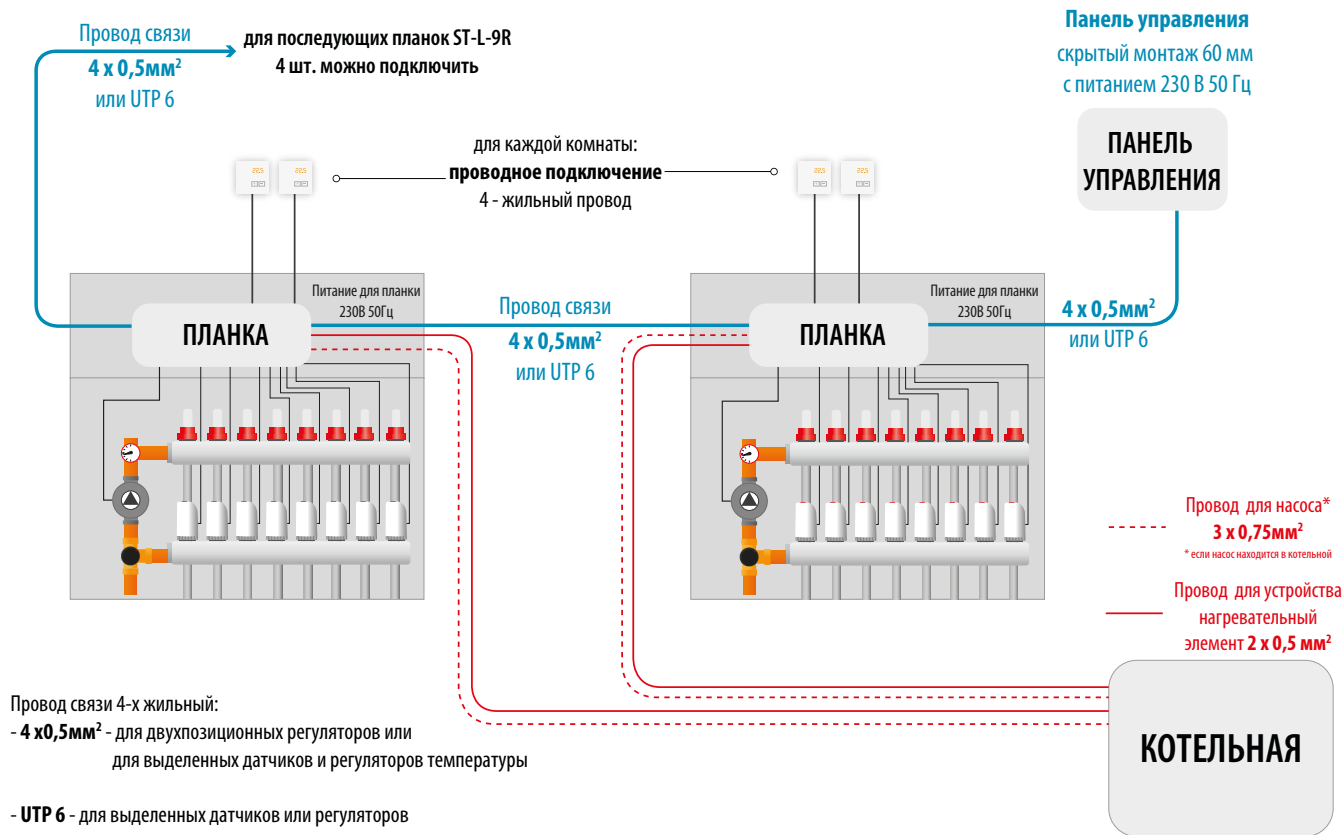




## EU-(L-X WiFi, L-12, ML-12)



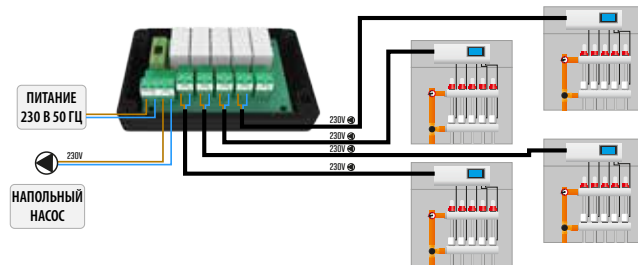
## УНИВЕРСАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



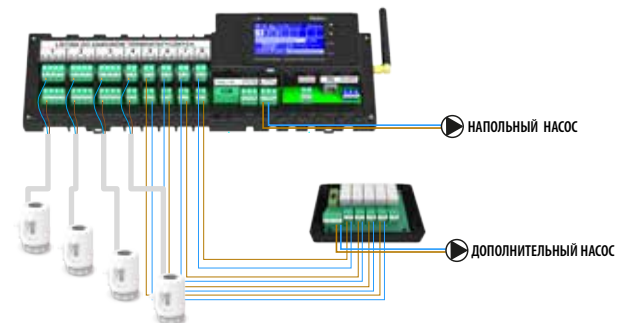


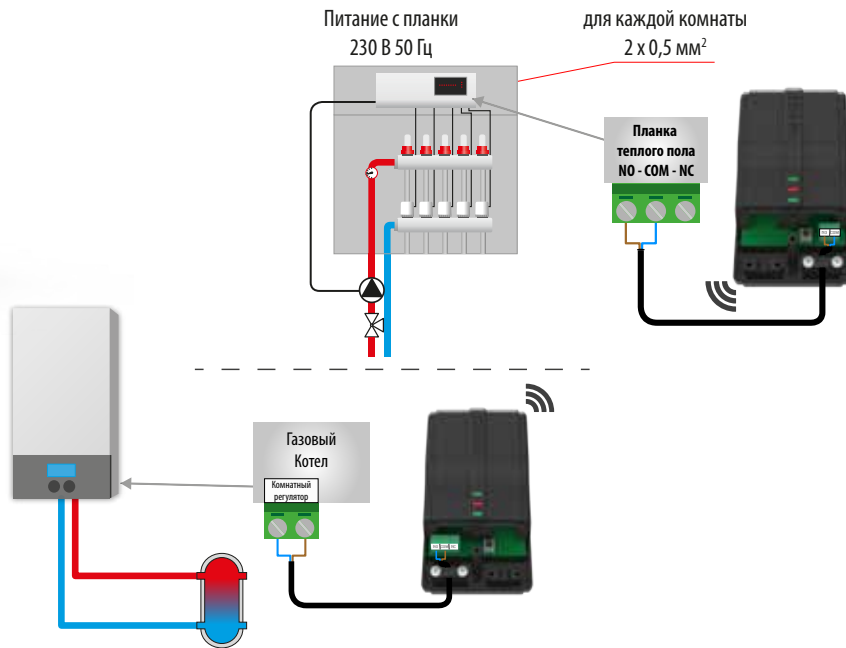
источник питания / выход	230В 50Гц	230В 50Гц
размеры [мм]	120 x 80 x 40	
допустимая нагрузка / предохранитель	1 А	3,15 А

### Интеграция насосных выходов с уровня планок для теплого пола



### Интеграция зонных выходов для запуска дополнительного насоса





### Функции:

- Универсальный комплект для беспроводной двухпозиционной связи.
- Взаимодействие со всеми моделями двухпозиционных регуляторов.