



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

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

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 5S

ST-L-5s контроллер для термоэлектрических приводов	17
Схема подключения	18

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

ST-L-10 контроллер для термоэлектрических приводов	19
Проводные компоненты для расширения системы ST-L-10	20
Проводные компоненты для расширения системы ST-L-5s, ST-L-10	21-23

ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ - СЕРИЯ 7

ST-L-7e контроллер для термоэлектрических приводов	28
ST-M-7n Панель управления	29
Компоненты расширения системы	30

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С МОДУЛЕМ WiFi - СЕРИЯ 4

ST-L-4 WiFi 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

ST-L-8e контроллер для термоэлектрических приводов и беспр. сервоприводов для радиаторов	34
ST-M-8n Панель управления	35

СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 9 (Возможность последовательного подключения устройств управления до 4-х)

ST-L-9R контроллер для термоэлектрических приводов и беспр. сервоприводов для радиаторов	36
ST-M-9R панель управления	37
Проводные компоненты для расширения системы ST-L-9r	38
Проводные датчики температуры	39
Беспроводное расширение ST-L-4 WiFi, ST-L-8e, ST-L-9R	39-43
Упрощенная схема расширения	44
Схема подключения	45

Термоэлектрические сервоприводы	46
Остальные устройства	47

Рекомендуемые СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ:

ST-L-5s, ST-L-8e	48
ST-L-9r, ST-L-10	49
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	50

Дополнительные аксессуары:

ST-513 интегратор насосов с выходами 230В	51
ST-262 комплект для беспроводной связи	52

TECH
CONTROLLERS

Sinum



SINUM - управления системами умного дома

sinum.eu



Отопление



Освещение



Безопасность



Жалюзи
і маркизы



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



TECH
CONTROLLERS

8S

ST-WiFi 8S / WiFi 8S p

До 8 комнат

Встроенный модуль WiFi

Сухой контакт



ST-WiFi 8S p

электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	95 x 95 x 28	белый

ST-WiFi 8S

электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	105 x 135 x 28	белый

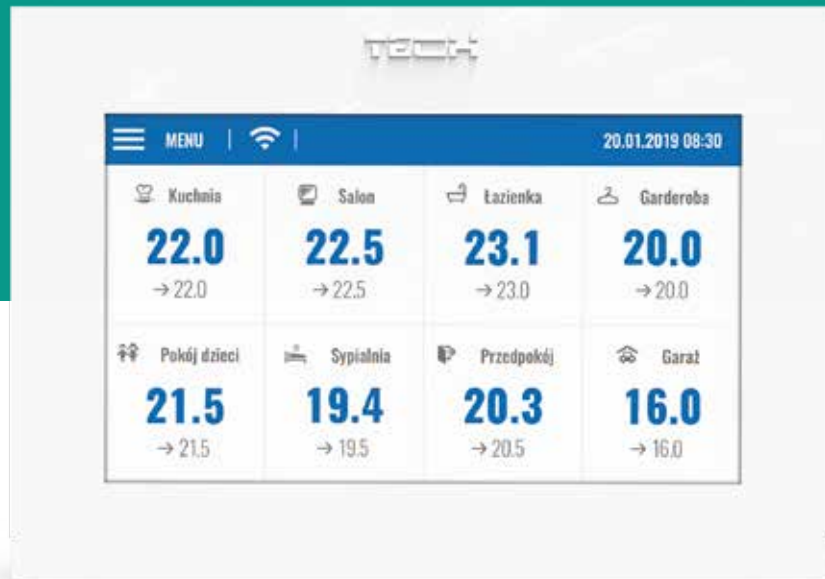
16S

ST-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

TECH
CONTROLLERS

Функции:

- максимальное управление **16 различными зонами (ST-16s WiFi)**
- максимальное управление **8 различными зонами (ST-WiFi 8s / ST-8s p)** с помощью:
 - проводной датчик **ST-C-7P (в комплекте с ST-WiFi 8s)**
 - беспроводной датчик **ST-C-mini (в комплекте с ST-WiFi 8s p)**
 - возможность подключения до 16 беспроводных (8 шт. - ST-WiFi 8s / 8s p) датчики **ST-C-mini, ST-CL-mini, ST-C-8R** или комнатные регуляторы **ST-R-8B, ST-R-8B PLUS, ST-R-8Z, ST-R-8s PLUS, ST-R-8PB PLUS, ST-R-8PZ PLUS, ST-F-8Z**
- **релейный выход NO / NC - (ST-WiFi 8s/8s p)**, например, для управления нагревательным устройством, который прилагается в соответствии с необходимостью обогрева помещения
- **возможность подключения модуля ST-MW-1 или ST-MW-1 230 - (6 шт. в ST-16s WiFi)**
- к каждой зоне **можно подключить до 6 шт. беспроводные электрические сервоприводы ST-STT- 868 / ST-STT-869**
- в каждой из зон **имеется возможность установки до 6 шт. беспроводные датчики открытие окна ST-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 ST-C-8zr**

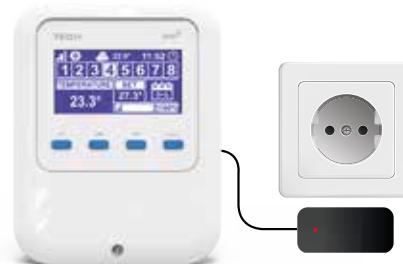
Оборудование:

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



ST-WiFi 8S p

Адаптер питания со скрытым креплением в электр. коробку



ST-WiFi 8S

Адаптер питания с подключением в розетку



ST-16S WiFi

Скрытое крепление в электр. коробку



ST-C-2n ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

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

Питание: батарейка ER14250 S

**ОТКРЫТИЕ ОКНА ВЫЗЫВАЕТ
ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТОПЛЕНИЯ**

ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА



Быстрый переход

Питание – 2 х батарейки АА

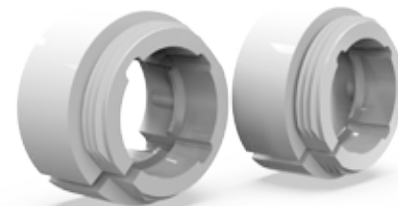
Крепление М30х1,5



БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД

Функция:

- открытие / закрытие нагревательного клапана
- возможность установки минимального и максимального открытия клапана
- возможность пропорционального управления клапаном SIGMA
- беспроводная связь
- RAN и RTDN адаптеры в комплекте



RAN и RTDN адаптеры в комплекте.

электропитание / связь	2-х батареек АА 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	82 х 83 х 49	М30 х 1,5 мм

Тихий переход

Питание – 2 х 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 батареек AA 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	80 x 70 x 46	М30 x 1,5 мм



ST-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

ST-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

ST-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



ST-R-8b

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

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

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



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



ST-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

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



ST-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



ST-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 V	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 24	белый, черный



ST-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 V	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



ST-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 СИСТЕМЫ ST-WiFi 8s /ST- 8s p, ST-16s WiFi



ST-C-8zr

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ - РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры наружного воздуха

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



ST-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



ST-MW-1 / ST-MW-1-230

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- контакт без напряжения, **ST-MW-1**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, **ST-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



ST-MWN-1 / ST-MWN-1-230

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
(НАСТЕННЫЙ)

- контакт без напряжения, **ST-MWN-1**: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, **ST-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	95 x 98 x 31	белый

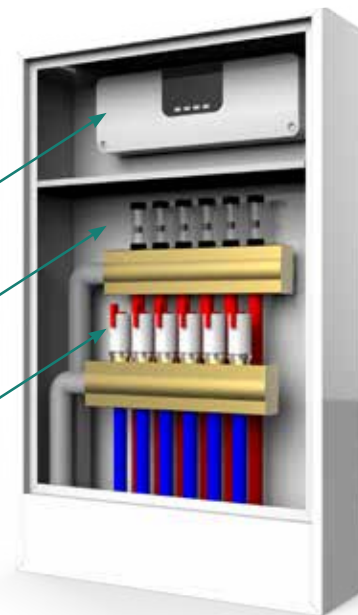
УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

Основные требования к установке для применения зональной автоматики

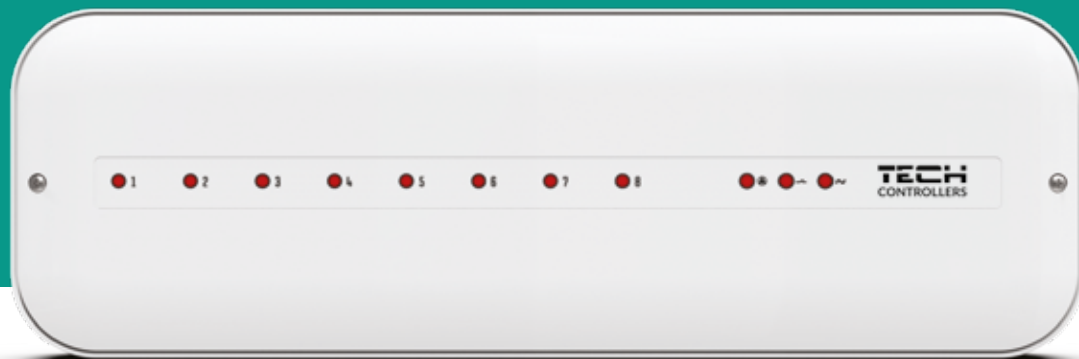
**Место для
главный контроллер**

Питание
230В 50Гц

**Распределитель
со вставками**



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



ST-L-5s

Функции:

- возможность поддержки макс. 50 термоэлектрических приводов с использованием **двухсистемных комнатных регуляторов**
- возможность питания **двухпозиционных регуляторов на 230В (ST-297z v3, ST-293z v3, ST-F-2z v1 и ST-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

ST-L-5s

Возможность питания регуляторов

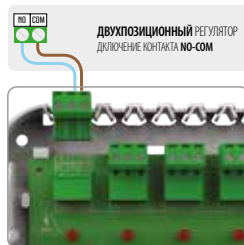
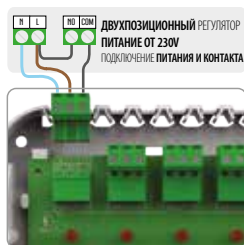
Светодиоды сигнализирующий работу

8 зон комнат

Установка на DIN-рейку

Сухой контакт

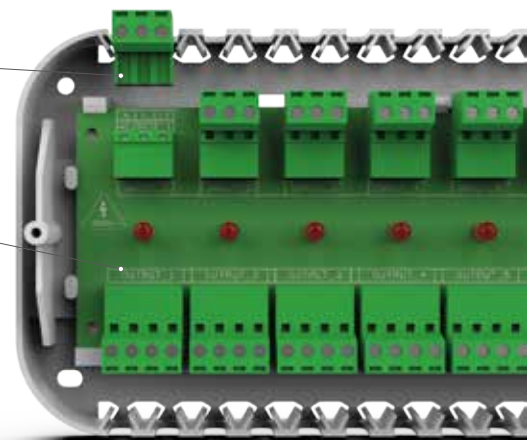
Обслуживание насоса



Съемные соединители

Четкая маркировка

Только 37 мм



ST-L-10 ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (10 ЗОН)



ST-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 5V (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 ST-L-10 ПОД ВЫДЕЛЕНИЕ - РЕГУЛЯТОРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ ПЛАНКИ



ST-R-10b

ВЫДЕЛЕННЫЙ ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ СЕРИИ 10

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



ST-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 0,5мм²

размеры [мм] / цвет

80 x 80 x 16

белый, черный

электропитание / связь

питание от L-10

проводная планка 3 x 0,5мм²

размеры [мм] / цвет

84 x 84 x 14

белый, черный

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



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



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





ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	121 x 95 x 24	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 24	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 25	белый



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 25	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	134 x 95 x 24	белый



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный



ST-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 ²
размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный



ST-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 ²
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

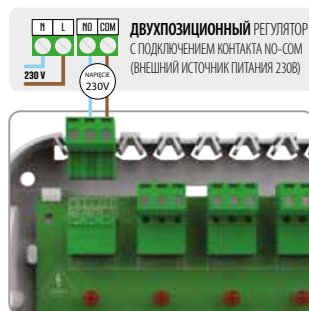
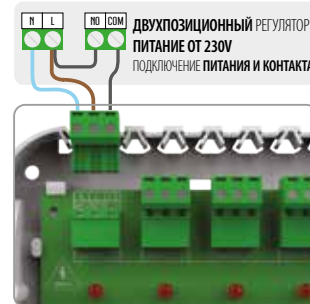


Схема подключения регулятора 230 В
с использованием питания с планки **ST-L-5s**



КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР 230В - С МОНТАЖОМ В РАМКУ



ST-F-2z - двухпозиционный регулятор
ST-F-8z - регулятор для беспроводных систем



ST-F-4z - двухпозиционный регулятор
с недельным графиком

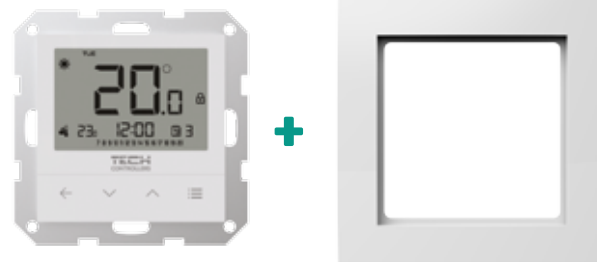




СОЗДАЙТЕ ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ СТИЛЯ В СВОЕМ ДОМЕ

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



www.tech-controllers.com

РЕШЕНИЕ НА ЖАРКИЕ ДНЫ

С функцией **нагрева / охлаждения**
в ПЛАНКАХ ТЕПЛОГО ПОЛА **ST-(L-7e, L-8e, L-9R)**
у нас есть возможность управления также
поверхностным охлаждением.

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

ST-L-7e ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



Функции:

- контроллер ST-L-7e может управлять 50 термоэлектрическими приводами в **8-зонах** используя проводные комнатные датчики ST-C-7p
- 3 зоны с возможностью подключения **12 термоэлектрических приводов**, по 4 на зону. (нагрузка выхода макс. До 0,3 А(70Вт))
- 5 зоны с возможностью подключения **10 термоэлектрических 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 ST-M-7e по связи RS
- возможность подключения модуля смесительного клапана **ST-i-1m** или **ST-i-1**
- возможность подключения ST-505 Ethernet или ST-WIFI RS - управление через приложение
- возможность обновления ПО через порт USB

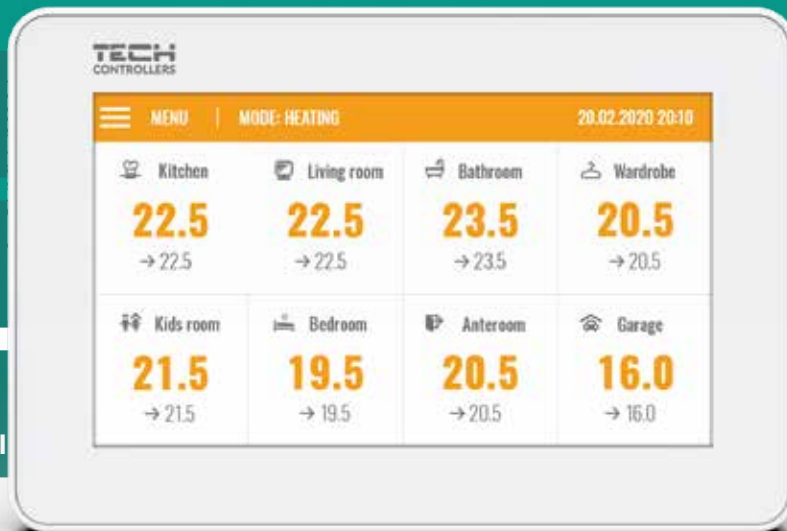
электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2-х жилы
размеры [мм] / контакт	335 x 105 x 75	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

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

4,3" Сенсорный экран

Контроль всех комнат
в одном месте

Возможность изменения
параметров работы каждой зоны



ST-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 мм²
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный



ST-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



ST-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



ST-WiFi RS

МОДУЛЬ WiFi-ИНТЕРНЕТ

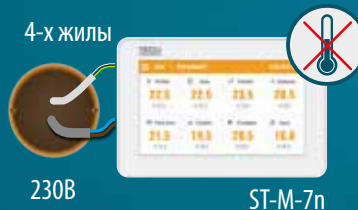
- * позволяет удаленное управление через eМодуль
- * Wi-Fi соединение
- * стандарт сети 2,4 МГц b / g / n
- * адаптер 5В в комплекте

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

Дополнительные опции:

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

*КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

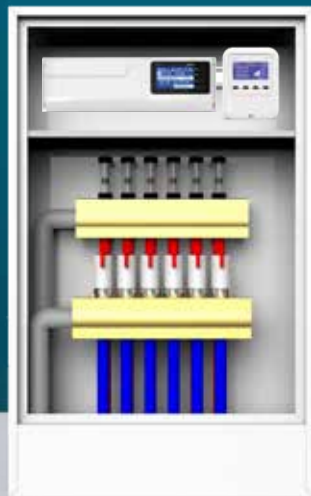


КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-L-7e

*ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ



4

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



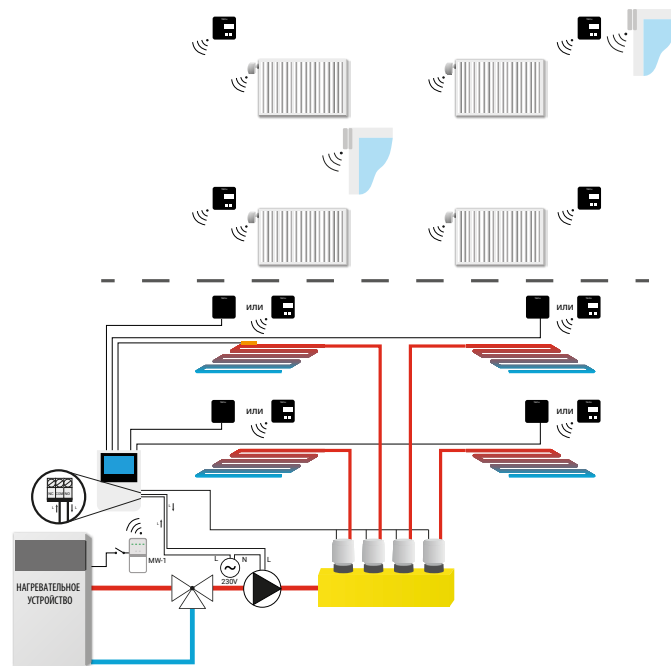
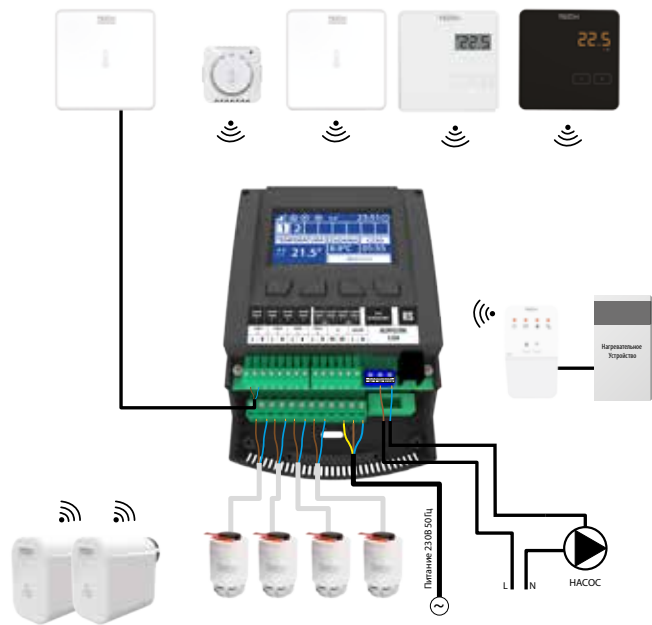
Функции:

- контакт без напряжения (для управления нагревательным устройством)
- возможность удаленного управления через приложение eМодул
- возможности по управлению **8 зонами в ST-L-4 WiFi**:
 - 4 зоны, управляемые беспроводными датчиками **ST-C-mini**, **ST-CL-mini**, **ST-C-8R** или регуляторы **ST-R-8B**, **ST-R-8B Plus**, **ST-R-8z**, **ST-R-8pb Plus**, **ST-R-8pz Plus**, **ST-F-8z**
 - 4 зоны с выходом с напряжением управляемые проводными датчиками **ST-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 **ST-MW-1** или **ST-MW-1 230V**
 - 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



ST-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 A)
- 5 зон по 2 выхода (возможность нагрузки выхода до макс. 0,3 A)
- 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 **ST-C-2n**
- возможность подключения 6 исполнительных модулей **ST-MW-1** или **ST-MW-1 230V**

* возможность подключения беспроводной панели управления **M-8e**

* при подключении ST-505 Ethernet или ST-WiFi RS возможность удаленного управления через приложение eМодул

* возможность подключения модуля клапана **ST-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 A
нагрузка 1-8 / насос	0,3 A	0,5 A

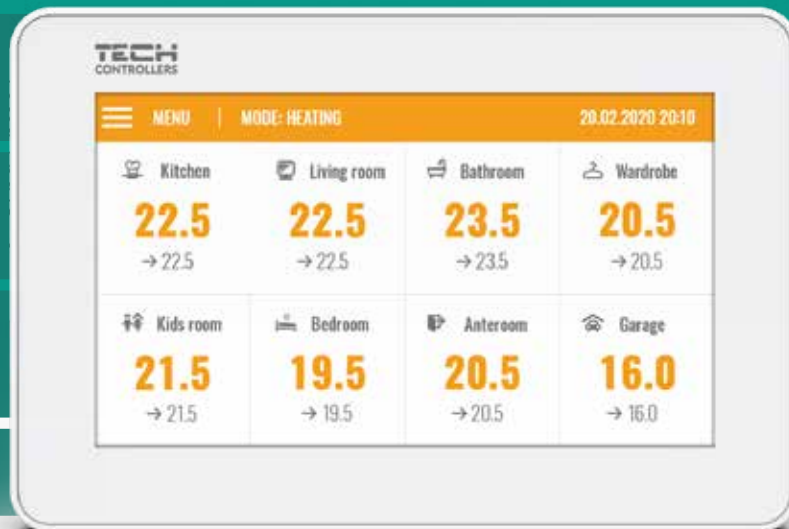
ST-M-8n БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНКИ ST-L-8e (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

4,3" Сенсорный экран

Контроль всех комнат
в одном месте

Возможность изменения
параметров работы каждой зоны

Беспроводная связь



ST-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/выключение 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

ST-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 ST-C-2n
- возможность подключения 6 исполнительных модулей ST-MW-1 / ST-MW-1 230V
- возможность подключения модуля клапана ST-i-1m
- **возможность последовательно соединения 4-х планки ST-L9r при подключения контрольной панели ST-M-9r**
- возможность удаленного управления через приложение eМодуль при подключении контрольной панели ST-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	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

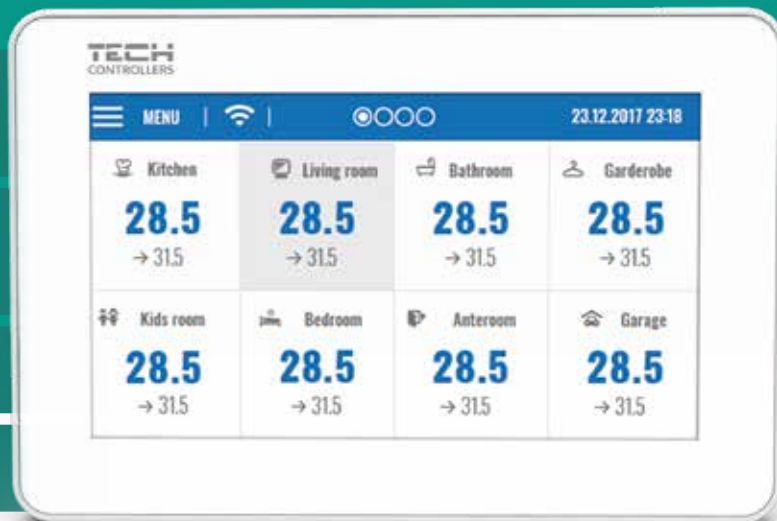
СТ-М-9r ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНОК СТ-L-9r (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

4,3" Сенсорный экран

Возможность изменения параметров работы каждой зоны

Встроенный модуль WiFi

Расширенные до 32 зон



СТ-М-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/выключения 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



ST-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

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



ST-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 ST-L-9R	проводная 4 x 0,5 / UTP
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 14	белый, черный

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



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



РАСШИРЕНИЕ ST-L-9R - ПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-C-7p

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ

- измерение температуры воздуха

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



ST-291p NTC

ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК
НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

- измерение температуры воздуха

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

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



ST-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



ST-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 ST-(L-4 WiFi, L-8e, L-9R) - ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-C-8f

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

- измерение температуры пола



ST-C-8r

БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ
ДАТЧИК – РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры воздуха

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

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

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



ST-R-8b

БЕСПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР

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



ST-R-8b PLUS

БЕСПРЕДПЯТСТВЕННЫЙ 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 V	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 16	белый, черный

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

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



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



ST-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 V	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 24	белый, черный



ST-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 V	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный



ST-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	230V/50Hz	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 16	белый, черный

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



ST-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

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



ST-C-8zr

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ВНЕШНЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ - РЕГИСТРАЦИЯ

- измерение температуры воздуха

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



ST-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



STT-868

БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СЕРВОПРИВОД

- соединение-гайка с резьбой M30x1,5
- 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] / цвет	82 x 83 x 49	белый



ST-MW-1 / ST-MW-1-230

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

- контакт без напряжения, ST-MW-1: контактная нагрузка 1А / 230 В / 50 Гц
- контакт с напряжением, ST-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



ST-RP-4

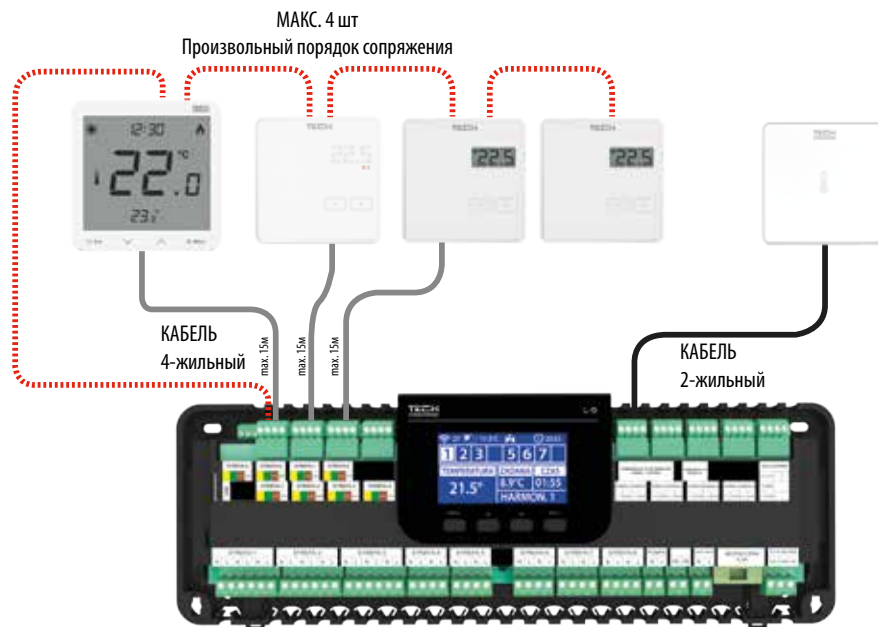
РЕПИТЕР СИГНАЛА

- 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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ

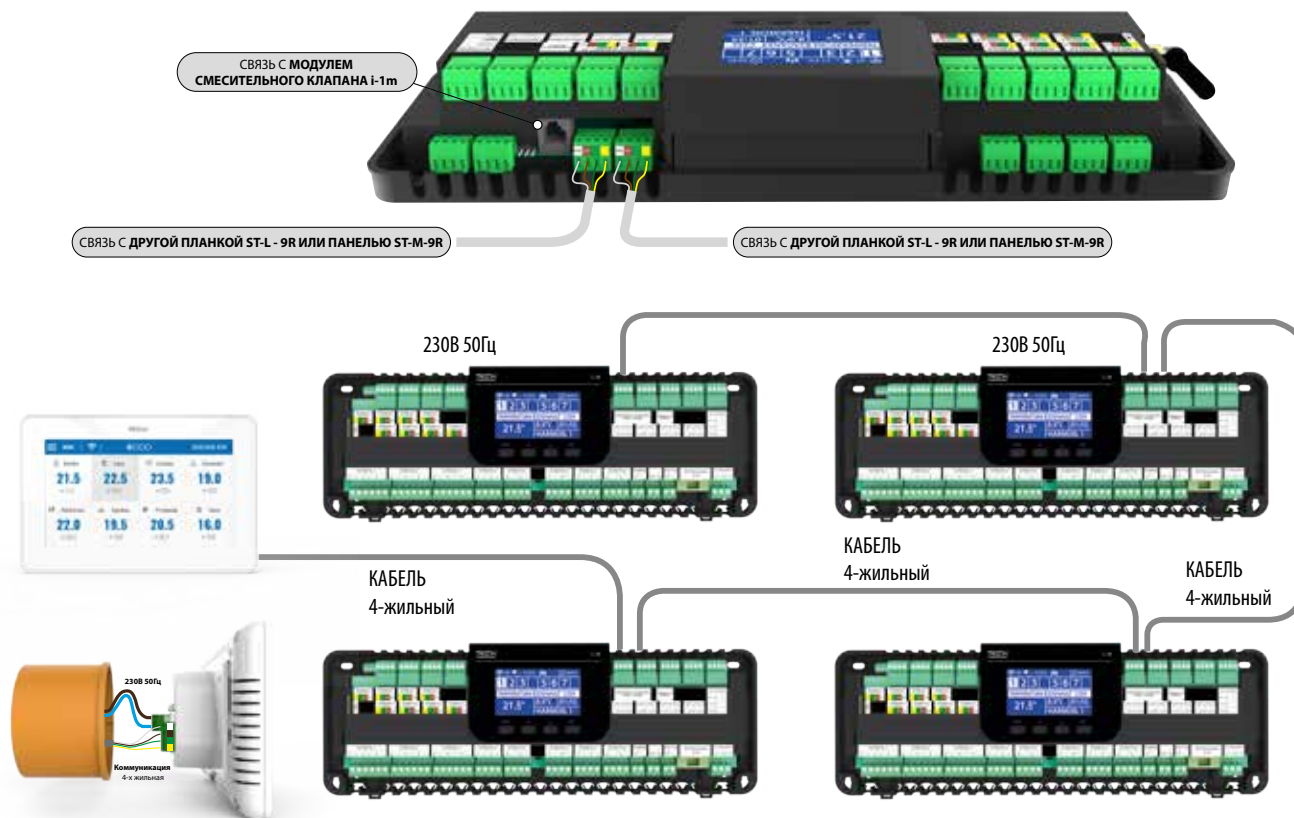
Пример последовательного соединения регуляторов
- требуется регистрация устройств!



БЕСПРОВОДНОЕ РАСШИРЕНИЕ



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - ОСНОВНАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПЛАНКАМИ





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



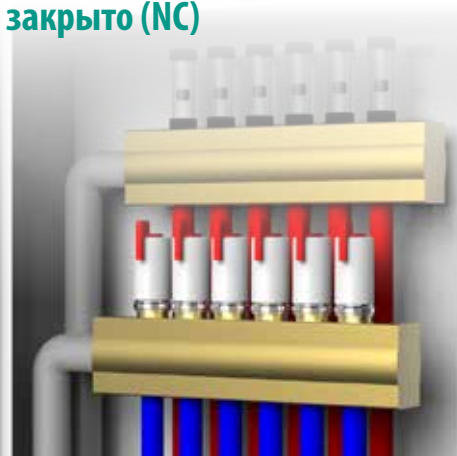
STT-230/2 T

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

Термоэлектрические приводы 230В Бесперебойно закрыто (NC)



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



ST-505

МОДУЛЬ ИНТЕРНЕТ (Ethernet)

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



ST-WiFi RS

МОДУЛЬ ИНТЕРНЕТ (WiFi)

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

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

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

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



ST-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



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

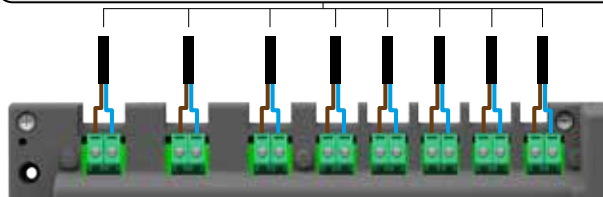
электропитание / связь	230В 50Гц	проводная RS
размеры [мм] / цвет	110 x 163 x 57	белый

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

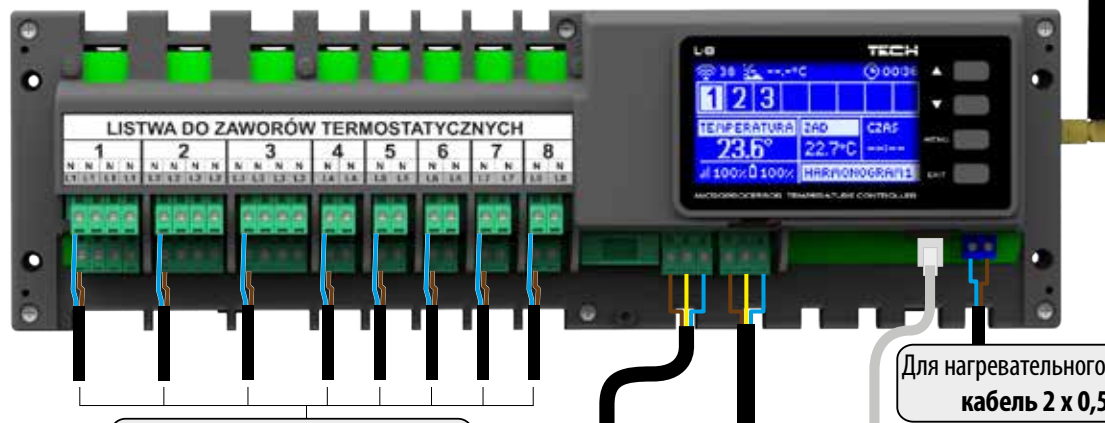
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ

ST-(L-5 - L-8e)

Для двухпозиционных комнатных регуляторов и датчиков ST-C-7p
кабель 2 x 0,5 мм²



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



Для термоэлектрических приводов
кабель 2 x 0,5 мм²

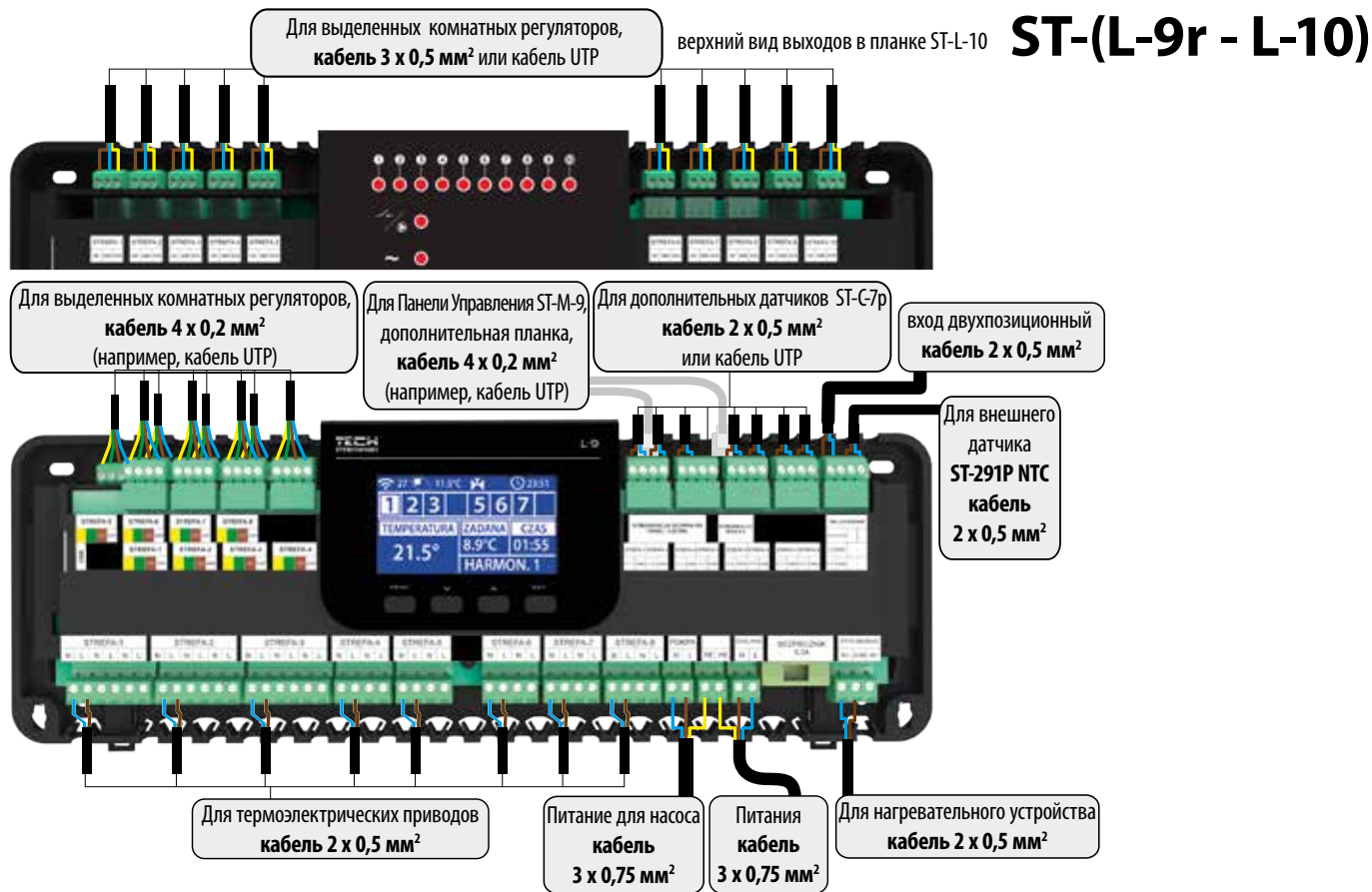
Питание
кабель
3 x 0,75 мм²

Питания для насоса
кабель
3 x 0,75 мм²

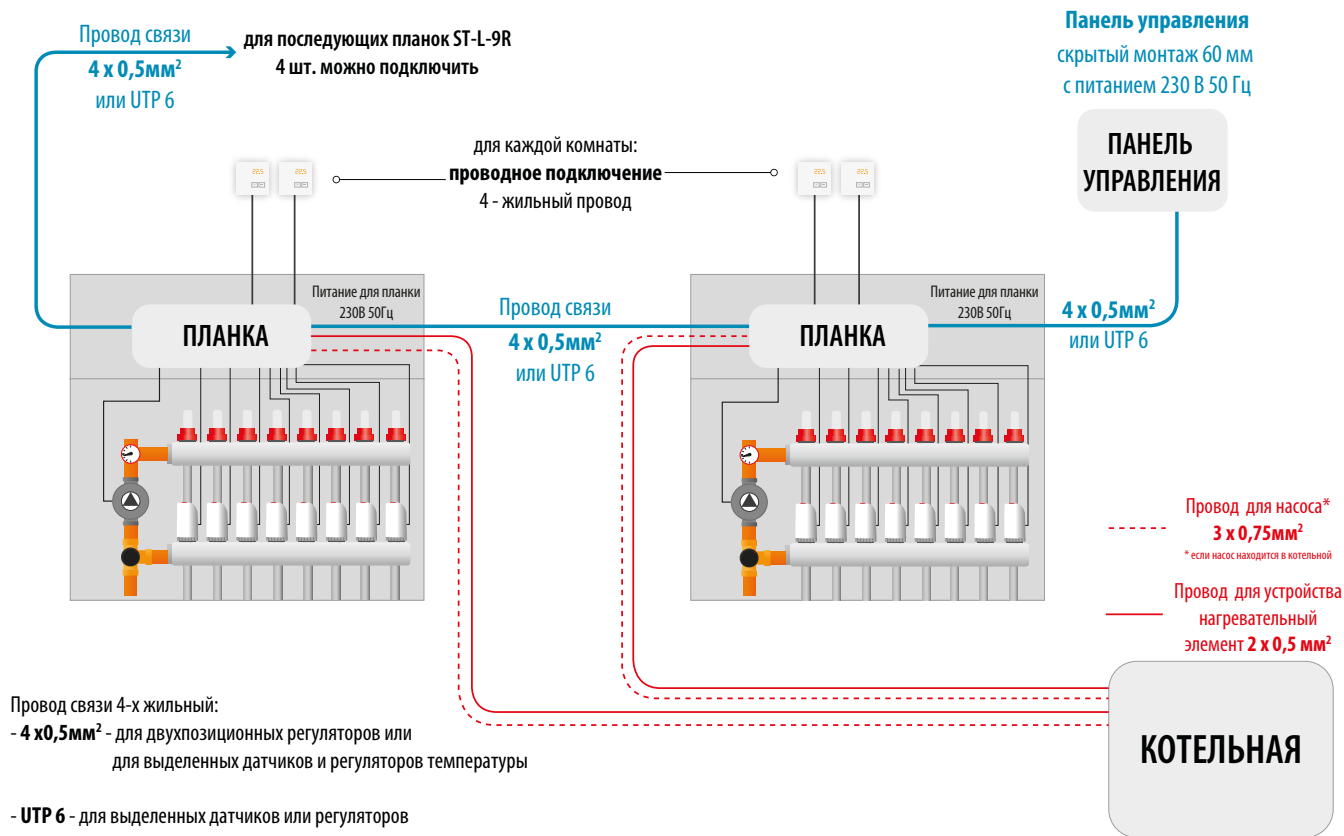
Для нагревательного устройства
кабель 2 x 0,5 мм²

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

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ



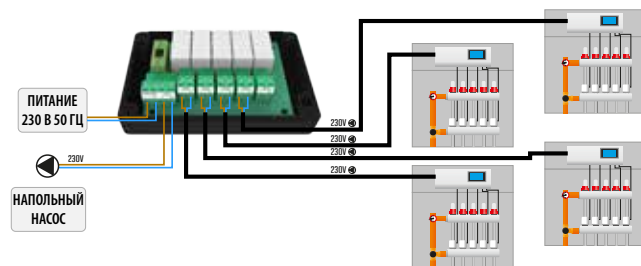
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



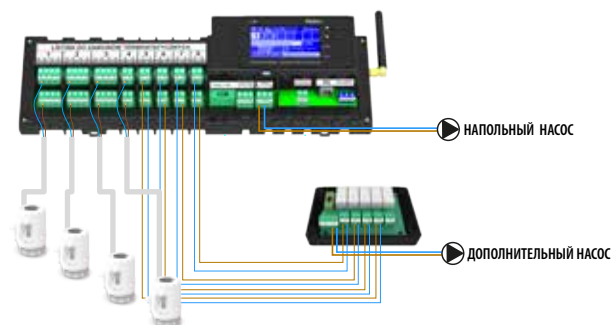


источник питания / выход	230В 50Гц	230В 50Гц
размеры [мм]	120 x 80 x 40	
допустимая нагрузка / предохранитель	1 А	3,15 А

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.

