



TECH
STEROWNIKI

КАТАЛОГ
КОМПАНИИ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ



www.techcontrollers.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ

ST-19, 20, 21 Контроллеры для насоса	4
ST-21 CWU Контроллеры для насоса ГВС	6
ST-21 BUFOR Контроллеры для насоса (буфер)	6
ST-11 Контроллеры для циркуляционного насоса	8
ST-27i Контроллеры для двух насосов	10
ST-427i Контроллеры для трех насосов	10

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ-УСТАНОВКИ

ST-i-1 контроллер смесительного клапана	12
ST-i-1 CWU Контроллер смесительного клапана (ГВС)	12
ST-i-1m Модуль смесительного клапана	14
ST-i-2 PLUS Контроллер для установки	16
ST-i-3 PLUS Контроллер для установки	18

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

ST-RI-1 Комнатный регулятор со связью rs	20
ST-280, 281 Комнатный регулятор со связью rs	22

БЕСПРОВОДНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ С OPEN THERM


ST-2801 WiFi Беспроводной комнатный регулятор со связью OpenTherm	24
WiFi-OT Беспроводной контроллер для газового котла с коммуникацией OpenTherm	26

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ST-505, WiFi RS Интернет-модули	28
ST-517 Модуль для 2-Х тепловых контуров	30

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

ST-401n PWM Контроллер для солярных установок	32
ST-402n PWM Контроллер для солярных установок	34

The background of the image shows a complex industrial machine, likely a CNC lathe or a similar precision manufacturing tool. The machine is composed of various metal parts, including a large rotating spindle on the left and a tool head assembly. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and precision. The overall color palette is dominated by metallic grays and blues, with some red accents on the machine's components.

Контроллер для установки

Мы рекомендуем КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ предназначение для контроля работы насоса ЦО и для смесительных клапанов, которые отличаются высоким качеством и надежностью. Все наши устройства позволяют рационально и эффективно управлять тепловой энергией. Наши контроллеры соответствуют высочайшим стандартам безопасности, а так же просты и интуитивно понятны в использовании и монтаже. Управление тепловой энергией с помощью контроллеров для установки повысит тепловой комфорт в помещениях и в то же время приведет к значительной экономии.

ST-19,20,21

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Диапазон температур	25°C - 85°C
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	137 x 96 x 40

Функции

- управление насосом ЦО, функция антистоп

Оборудование

- датчик температуры ЦО

ST-19

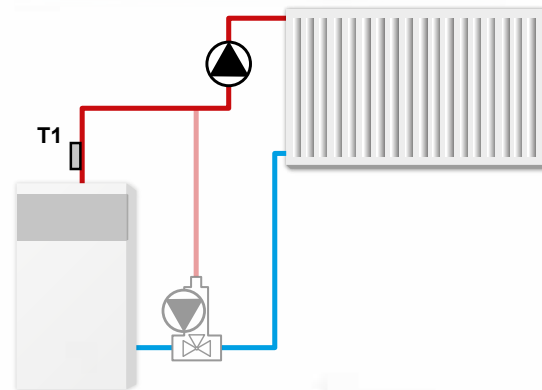
- функция антистоп
- потенциометр для установки заданной температуры

ST-20

- потенциометр для установки заданной температуры

ST-21

- возможность работы в качестве термостата
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- возможность установки температуры включения и выключения насоса (работа насоса в диапазоне двух температур), минимальная рабочая температура -9°C
- светодиодный дисплей



ST-21 CWU, BUFOR

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Диапазон температур	25°C - 90°C
Безпотенц. контакт	1А / 230 В / АС
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

- управление насосом
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- управление беспотенциальным выходом
- возможность настройки дельты включения насоса
- защита от охлаждения бака ГВС

Оборудование

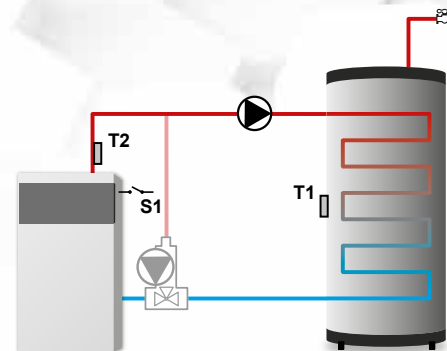
- светодиодный дисплей
- 2х датчик температуры

Принцип работы

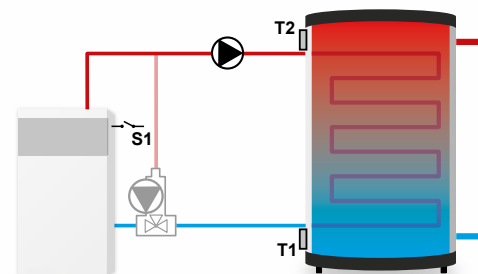
Регулятор ST-21 CWU - это универсальный контроллер, оснащенный двумя датчиками температуры, предназначенный для управления насосом бака ГВС. Задачей регулятора является включение насоса, если разница температур датчиков превысит заданное значение ($T1 - T2 \geq \Delta$), если $T1 \geq$ **Минимальный порог включения насоса**. Отключение насоса происходит, когда $T2 \leq T1 + 2^\circ\text{C}$ или $T1 <$ **Минимальный порог включения насоса** - 2°C (**фиксированный гистерезис**), или когда $T2$ достигает заданной температуры. Где: $T1$ – температура котла, $T2$ – температура бака ГВС (буфер). Такой подход предотвращает ненужную работу насоса и нежелательное охлаждение бака ГВС, когда температура подачи падает, что позволяет сэкономить электроэнергию и продлить срок службы насоса. Благодаря этому повышается надежность и уменьшаются затраты, связанные с эксплуатацией. Регулятор ST-21 CWU оснащен системой предотвращения застывания насоса при длительном простое.

Примерно каждые 10 дней насос включается на 1 минуту. Дополнительной функцией является защита установки от замерзания. После снижения температуры на датчике котла или бака ГВС ниже 6°C , насос включается; выключение происходит, когда температура в контуре достигает значения 7°C .

ST-21 CWU



ST-21 BUFOR



ST-11

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЦИРКУЛЯЦИИ ГВС

Питание	230В 50Гц
Максимальная потребляемая мощность	< 3Вт
Нагрузка	1А
Предохранитель	1.6 А
Рабочее давление	1-8 бар
Минимальный расход	1 л / мин.
Рабочая температура	5°C - 60°C



Функции

- управление работой циркуляционного насоса
- контроль заданной температуры в циркуляционной ветви
- интеллектуальное управление работой циркуляционной системой
- защита от перегрева (активация насоса ГВС)
- функция АНТИ-СТОП
- регулируемое время работы насоса

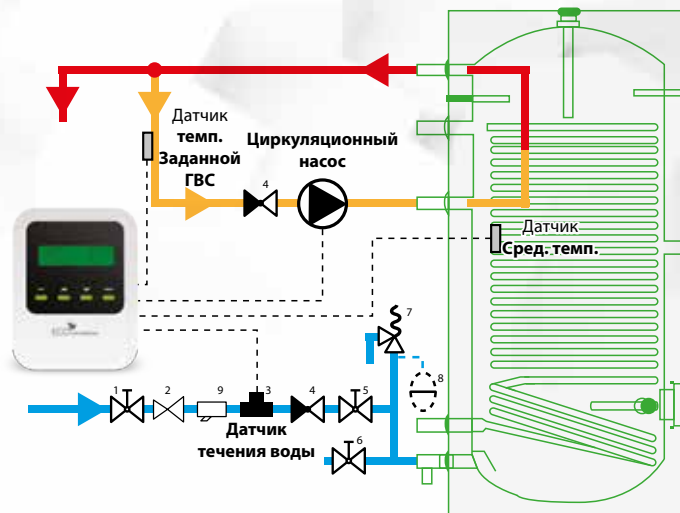
Оборудование

- 2 датчика температуры
- датчик потока
- ЖК-дисплей

Принцип работы

Контроллер ST-11 EcoCirculation – предназначен для управления циркуляцией ГВС, обеспечивая индивидуальные потребности каждого пользователя. Контроллер экономит воду, электроэнергию и оборудование, работающее в системе (например циркуляционный насос). Сокращает время ожидания пользователя на горячую воду самым экономным способом, при этом не влияя на комфорт пользования. Контроллер ST-11EcoCirculation контролирует работу циркуляционного насоса, ускоряя подачу теплой воды, при ее отборе потребителем, меняя ее на теплую воду с заданной температурой в ветви циркуляции. Система управления контролирует заданную пользователем температуру в ветви циркуляции и только после понижения заданной температуры включает циркуляционный насос, не создавая тепловых потерь. Повторная работа насоса наступает только тогда, когда пользователь запросит горячую воду и одновременно при падении температуры в ветви циркуляции.

Контроллер ST-11 имеет все необходимые функции, необходимые для работы в различных конфигурациях систем циркуляции ГВС. Имеет функцию контроля работы циркуляции теплой воды, но дополнительно также может включать циркуляционный насос в ситуации, когда нагревательное устройство перегревает воду (например, в солнечном коллекторе). Контроллер ST-11EcoCirculation оснащен функцией АНТИ-СТОП насоса (предотвращает застывание насоса в межсезонье), регулирования времени работы циркуляционного насоса, установленного пользователем.



ST-27i, 427i

КОНТРОЛЛЕРЫ

ДЛЯ 2-х / 3-х НАСОСОВ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Диапазон температур	30°C - 70°C
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	125 x 200 x 55

Функции

- управление насосом ЦО
- управление дополнительным насосом ГВС или насосом пола
- функция антистоп
- функция антизамерзания

Принцип работы

Регулятор ST-27i предназначен для управления работой циркуляционного насоса ЦО и дополнительного насоса (ГВС или пола). Регулятор предназначен для включения насоса ЦО если температура превышает пороговое значение включения, и отключения его, если котел охладился (в результате отключения). Для второго насоса, кроме температуры включения, пользователь устанавливает заданную температуру отключения насоса.

Функции

- управление тремя насосами на основе измерения температур или временная
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- возможность любой настройки приоритетов насоса
- возможность подключения комнатного регулятора с традиционной связью (двухпозиционный – вкл/выкл)

Принцип работы

Регулятор ST-427i предназначен для управления работой трех насосов. Если насос устанавливается, как насос ЦО то задачей регулятора является включение насоса, если температура превысит пороговое значение, а также выключение его, если котел охладится (в результате выключения). В случае, когда насос установлен, как насос пола, его выключение также можно осуществлять с использованием сигнала от комнатного регулятора. Кроме температуры включения, пользователь устанавливает заданную температуру (например, для насоса ГВС), до достижения которого насос будет работать. Существует возможность любой настройки приоритетов работы насосов.

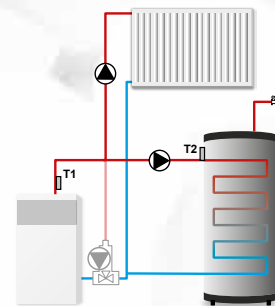
Оборудование

- ЖК-дисплей
- датчик температуры ЦО
- датчик температуры дополнительного насоса
- ручка импульсатора
- корпус для настенного монтажа

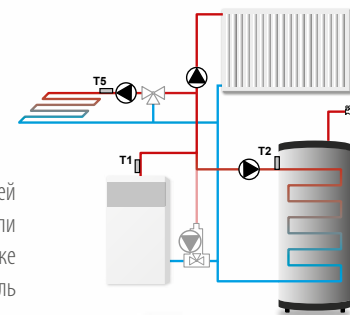
Оборудование

- ЖК-дисплей
- три датчика температуры
- ручка импульсатора
- корпус для настенного монтажа

ST-27i



ST-427i



ST-i-1, ST-i-1 CWU

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	0,5 А
Нагрузка на вых. клапана	0,5 А
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57



Функции

- плавное управление трех- и четырехходовым клапаном
- управление работой насоса
- **управление работой дополнительного насоса ГВС (ST-i-1 CWU)**
- **управление выходом без напряжения (ST-i-1 CWU)**
- возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей i-1
- защита температуры возврата
- погодное управление
- недельное управление
- возможность подключения ST-505 ethernet либо ST-WiFi RS
- совместная работа с комнатным регулятором со связью rs (просмотр и редактирование температур главного контроллера) или традиционной (двухпозиционный – вкл/выкл)

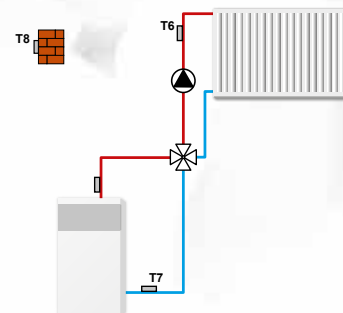
Оборудование

- ЖК-дисплей
- датчик температуры котла
- датчик температуры клапана, возврат
- **датчик температуры ГВС (ST-i-1 ГВС)**
- датчик наружной температуры
- корпус для настенного монтажа

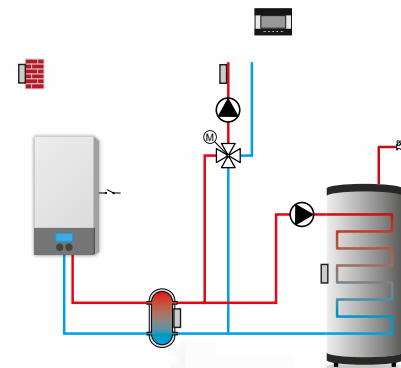
Принцип работы

Контроллер типа ST-i-1 предназначен для управления трех- или четырехходовым смесительным клапаном и циркуляционным насосом, с возможностью подключения 2-х дополнительных насосно-смесительных контуров. В зависимости от задачи, в контроллере можно устанавливать разные алгоритмы работы смесительного клапана: по температуре теплоносителя, в зависимости от уличной температуры, по комнатному регулятору

ST-i-1



ST-i-1 CWU



ST-i-1m

МОДУЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	0,5 А
Выходная нагрузка клапана	0,5 А
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57



Функции

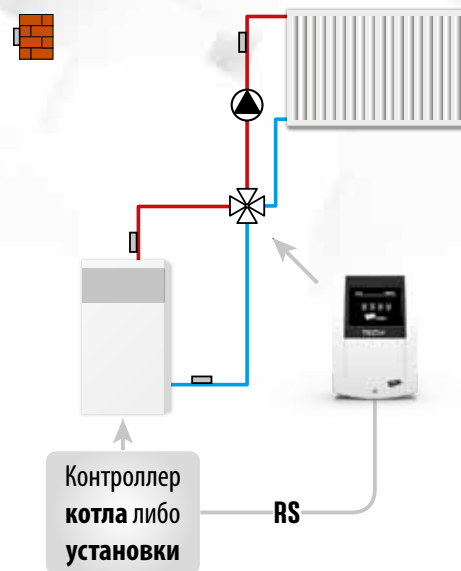
- плавное управление трёх или четырёх ходовым клапаном
- управление работой насоса
- взаимодействие с главными контроллерами с помощью соединения RS

Оборудование

- датчик температуры котла
- датчик температуры клапана
- датчик температуры возврата
- датчик наружной температуры
- приспособлен для монтажа на стену

Принцип работы

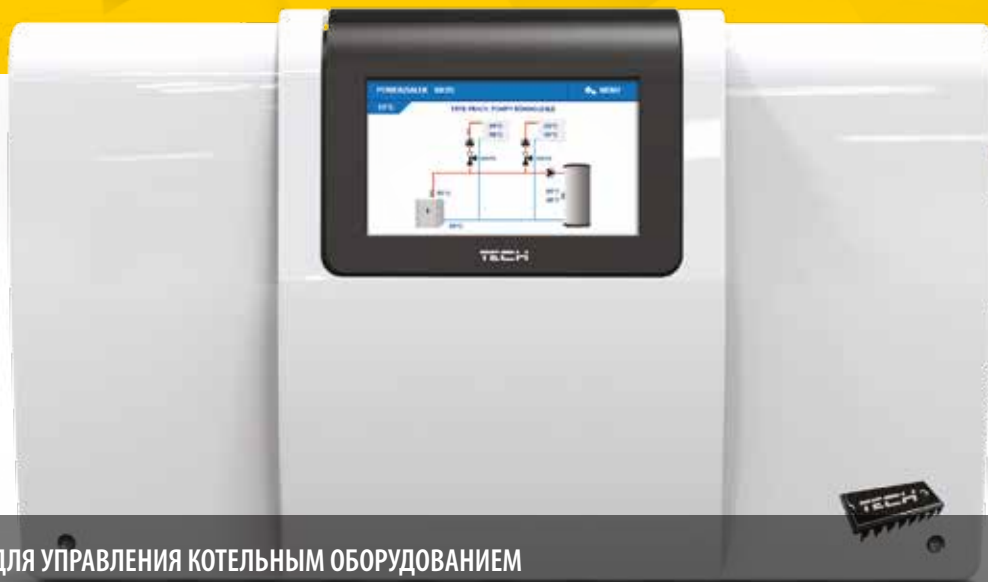
Расширительный модуль i-1m предназначен для обслуживания трех или четырехходового смесительного клапана после его подключения к главному контроллеру.



ST-i-2 PLUS



КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



КОНТРОЛЛЕРЫ **ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

Современный и экономичный дом требует использования нескольких альтернативных источников тепла. Однако, чтобы можно было говорить о реальной экономии, необходима одна система, которая ими управляет. Контроллеры фирмы TECH позволяют эффективно управлять системой отопления, включающей в себя несколько источников тепла (например, солнечные коллекторы или котёл), насосно-смесительные контура, контур ГВС.

Функции

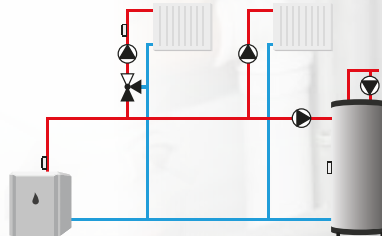
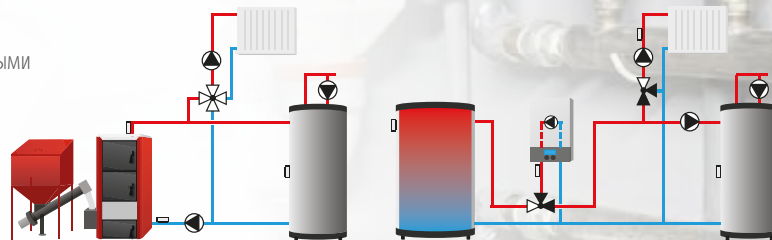
- плавное управление 2-х смесительными клапанами
- управление насосом контура ГВС
- два настраиваемых выхода 0–10 В
- возможность управления параметрами котла благодаря связи OpenTherm
- поддержка каскады 4-х отопительных устройств
- управление насосом солнечного коллектора
- защита температуры возврата
- погодное и недельное регулирование
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)
- два конфигурируемых выхода под напряжением
- совместная работа с двумя комнатными регуляторами двухпозиционными
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-505 или WIFI RS (управление через приложение eModul)
- возможность расширения на два дополнительных модуля ST-i-1-m (управление дополнительными насосно-смесительными контурами).
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

Оборудование

- ЖК-дисплей
- датчик температуры котла
- датчик температуры клапана
- датчик температуры возврата
- внешний датчик
- корпус для настенного монтажа

eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



ST-i-3 PLUS



КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



КОНТРОЛЛЕРЫ **ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ**

Контроллеры для установки позволяют одновременно подключать несколько источников тепла (до трех смесительных клапанов и два дополнительных клапана) и несколько комнатных регуляторов (благодаря этому можно программировать разные уровни температур в разных помещениях). Кроме того, контроллеры для установки TECH позволяют включать другие функции - например, освещение или разбрызгиватели. Все контроллеры оснащены удобным большим сенсорным ЖК-дисплеем и имеют разъем USB.

Функции

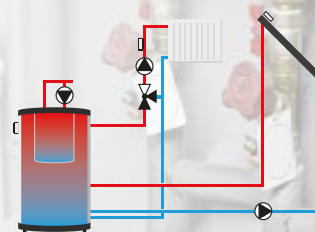
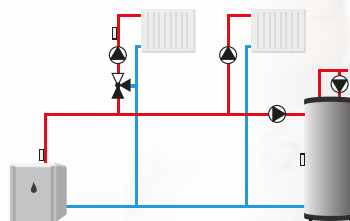
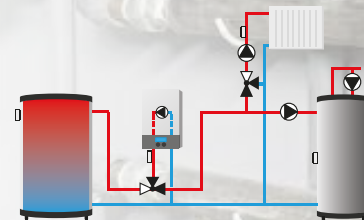
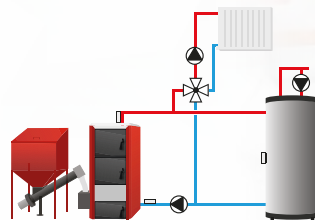
- плавное управление 3-х смесительными клапанами
- управление насосом контура ГВС
- управление насосом солнечного коллектора
- Выход 0-10 В
- возможность управления параметрами котла благодаря связи OpenTherm
- ШИМ солнечный насос
- каскад из 4 котлов
- защита температуры возврата
- погодное и недельное регулирование
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)
- два конфигурируемых выхода под напряжением
- совместная работа с тремя комнатными регуляторами двухпозиционными
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-505 или WIFI RS (управление через приложение eModul)
- возможность расширения на два дополнительных модуля ST-i-1-m (управление дополнительными насосно-смесительными контурами).
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

Оборудование

- ЖК-дисплей
- шесть датчиков температуры
- температурный датчик солнечного коллектора
- датчик наружной температуры
- корпус, предназначенный для монтажа на стену

eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



ST-RI-1

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР С RS-СВЯЗЬЮ
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ST-I-2, И ST-I-3 PLUS

Питание	5 В
Проводная связь RS - Кабель	Кабель 4 x 0,14 мм ²
Точность измерения темп.	+/- 0,5 °C
Разм. контроллера [мм]	95 x 95 x 25

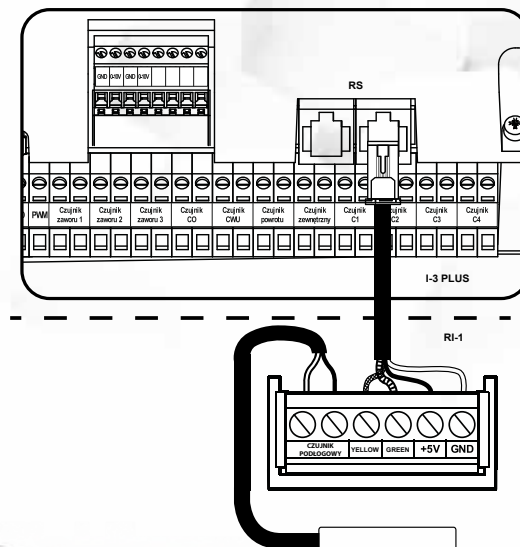


Функции

- контроль комнатной температуры
- программа день/ночь
- постоянный режим
- ручной режим
- возможность подключения датчика пола
- регулируемый гистерезис 0,2-4°C

Оборудование

- встроенный датчик температуры
- временная подсветка экрана
- RS связь



ST-280, ST-281

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
СО СВЯЗЬЮ RS

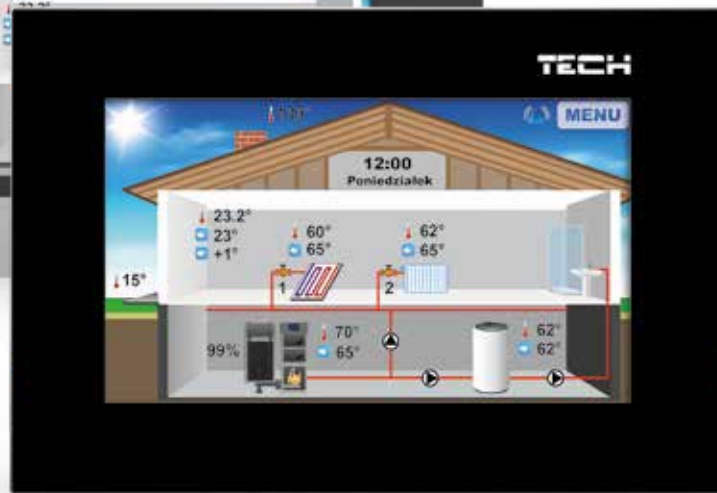
Белый или черный
(ST-281, ST-281 C)



Питание	Исполнительный модуль
Проводная связь	ST-280 и ST-281 Провод 4x0,14 мм ²
Рабочая частота беспроводной связи	ST-281 C 868 MHz
Точность измерения темп.	+/- 0,5 °C
Разм. контроллера [мм] ST-280	145 x 102 x 24
Разм. контроллера [мм] ST-281 и ST-281 C	127 x 90 x 20



ST-280



ST-281

Функции

- управление температурой в помещении
- управление температурой котла ЦО
- управление температурой ГВС
- управление температурой смесительных клапанов
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления
- будильник
- родительский контроль
- отображение текущих значений температуры котла и помещения
- история оповещений
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB (от версии 4.0)

Оборудование ST-280 i ST-281

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2мм стекла (ST-281)
- встроенный комнатный датчик
- источник питания 12В постоянного тока и кабель связи RS для контроллера котла
- USB-порт

Принцип работы

Комнатный регулятор предназначен для управления и контроля температуры центрального отопления, горячей воды и температуры в помещениях, который может реализовать недельную программу отопления. Использование регулятора обеспечивает удобное управление температурой в доме и температурой горячей воды прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим связь RS фирмы TECH. Легко читаемый большой графический дисплей облегчает считывание и изменение.



ST-2801 WiFi

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
СО СВЯЗЬЮ OpenTherm



**КОММУНИКАЦИЯ
WIFI**

Питание	230В
Проводная связь	двужильный кабель
Точность измерения темп.	+/- 0,5 °С
Разм. контроллера [мм]	127 x 90 x 20



C-mini в комплекте

Функции

- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- коммуникация WiFi
- изменение заданной температуры в помещении на основе температуры наружного воздуха (погодное управление)
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления помещения и бойлера
- просмотр информации о тревогах отопительного устройства
- доступ к графикам температуры отопительного устройства
- будильник
- родительский контроль

Оборудование

- большой, четкий, цветной, сенсорный дисплей,
- встроенный комнатный датчик
- простой скрытый монтаж
- беспроводной датчик температуры ST-C-mini

Принцип работы

Использование комнатного регулятора обеспечивает интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении путем автоматического регулирования пропорционально заданной температуре котла. Контроллер имеет возможность настройки пользователем параметров алгоритма управления. Устройство совместимо с протоколом OpenTherm/plus (OT+) и OpenTherm/lite (OT-). Большой, четкий, цветной сенсорный дисплей обеспечивает очень удобную работу регулятора и установку его параметров. Простой монтаж на стене, эстетика устройства, передняя сенсорная панель, а также его невысокая цена являются дополнительными преимуществами регулятора



OT+
OT-



eModul

КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ST-WiFi-OT

БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ГАЗОВОГО
КОТЛА С КОММУНИКАЦИЕЙ OpenTherm



**КОММУНИКАЦИЯ
WIFI**

Питание	230В
Проводная связь	Кабель двухжильный
Точность измерения темп.	+/- 0,5 °С
Разм. контроллера [мм]	105 x 135 x 28



Функция

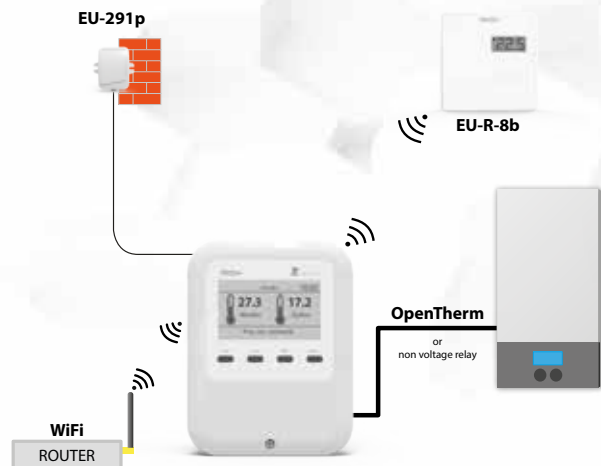
- интеллектуальное поддержание заданной комнатной температуры
- контроль заданной температуры котла CO
- контроль температуры ГВС
- изменение заданной температуры котла на основе внешней температуры
- погодозависимость – возможность изменения кривой нагрева путем изменения наклон и смещение
- модуляция мощности горелки
- внешний просмотр температуры
- недельная программа обогрева помещений и бойлера
- отображение информации о тревоге отопительного устройства
- возможность двухпозиционного управления
- встроенный модуль WIFI-возможность удаленной работы с помощью приложения eМодул

Оборудование

- большой, четкий, дисплей;
- беспроводной комнатный регулятор ST-R-8b;
- проводной внешний датчик температуры ST-291p NTC.

Принцип работы

Комнатный регулятор с коммуникацией OpenTherm (коммуникабельность с версией 4.0) ST-WiFi OT - обеспечивает интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении за счет автоматического пропорционального регулирования заданной температуры котла. Контроллер может настраивать параметры алгоритма управления пользователем. Устройство совместимо с протоколами OpenTherm/plus(OT+) и OpenTherm/lite(OT-)



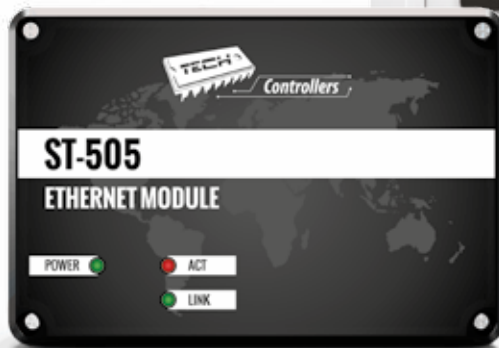
eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ST-505, ST-WiFi RS

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ



КОММУНИКАЦИЯ
WIFI



КОММУНИКАЦИЯ
КАБЕЛЕМ LAN



Питание	5V DC
Разъем подключ. к сети	RJ 45
Разъем соединения контроллером	RJ 12
Разм. контроллера ST-505 [мм]	120 x 80 x 31
Разм. контроллера ST-WiFi-RS [мм]	105 x 135 x 28

Функции для взаимодействия с новыми контроллерами

www.eModul.tech

- удаленное управление работой котла через Интернет
- просмотр всех устройств установки
- возможность редактирования всех параметров главного контроллера (с сохранением структуры и последовательности меню)
- просмотр истории температур и событий (тревог и изменений параметров)
- возможность назначения любого количества паролей (для разных уровней доступа — меню, события, статистика)
- изменение заданной температуры на комнатном регуляторе
- подключения нескольких модулей с одной учетной записи администратора
- уведомления о тревогах по электронной почте

Оборудование

- адаптер питания 9V DC
- тройник RS
- кабель связи RS к контроллеру котла

eModul

КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Функции при взаимодействии со старыми контроллерами

- удаленное управление работой котла через Интернет
- графический интерфейс с анимацией для домашнего компьютера, возможность изменения заданных температур насосов и смесительных клапанов
- возможность изменения заданных температур на комнатном регуляторе через RS
- просмотр температур на датчиках, просмотр истории температур, просмотр истории и типов тревог
- версия для мобильных устройств, доступная через Google Play

Беспроводная версия (дополнительная опция)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS

ДИСТАНЦИОННЫЙ



КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ST-517

МОДУЛЬ ДЛЯ 2-х ТЕПЛОВЫХ КОНТУРОВ

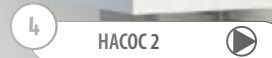
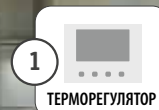
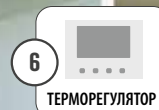
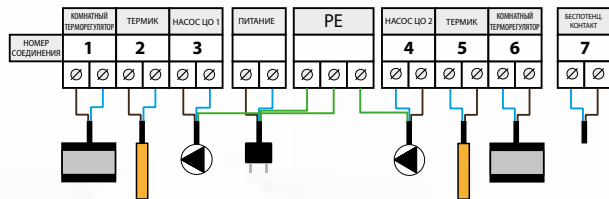


Функции:

- управление двумя насосами;
- работа с двумя двухпозиционными терморегуляторами;
- управление беспотенциальным контактом

Принцип работы:

Интегратор отопительного контура – это контроллер установки, который приспособлен для управления двумя отопительными контурами. Он позволяет подключить 2 насоса центрального отопления для оптимизации работы системы отопления и управляет контактом без напряжения. После получения сигнала от комнатного регулятора о недогреве помещения интегратор насоса включает соответствующий насос. Если какой-либо из контуров сообщает о недогреве, контроллер включает сухой контакт. Если интегратор отопительных контуров в системе теплого пола должен управлять напольной установкой, следует использовать дополнительный биметаллический датчик (расположенный на подающей трубе как можно ближе к котлу) – термик. При превышении аварийной температуры термик отключит насос – это предотвратит перегрев деликатной напольной установки. Если модуль ST-517 используется для обычной установки, термик можно заменить переключкой – подключите входные клеммы термика.



ST-401n PWM

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ
СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Нагрузка на доп. выходе	1 А
Нагр. на вых. насоса/клапан	1 А
Термостойкость солярного датчика	-40°C - 180°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

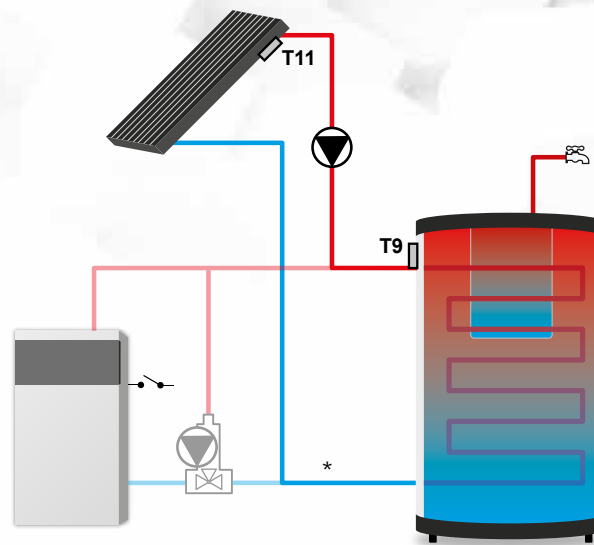


Функции ST-401n

- плавное управление работой соляного насоса
- контроль и поддержка работы соляной системы
- защита от перегрева и замерзания коллектора

Оборудование

- большой четкий ЖК-дисплей
- датчик температуры коллектора
- датчик температуры теплового аккумулятора
- корпус изготовлен из высококачественных материалов устойчивых на высокие и низкие температуры



Принцип работы

Терморегулятор типа предназначен для поддержки установки соляных коллекторов. Данное устройство управляет основным насосом (коллекторным) на основе измерения температуры на впускном коллекторе и в баке ГВС. Опционально существует возможность подключения дополнительного оборудования: смешивающего насоса или электрического нагревателя, а также подачи сигнала разжига для котла ЦО.

Управление смешивающим насосом и подача сигнала разжига для котла СО возможны прямо с контроллера, однако в случае управления нагревом необходимо дополнительное реле сигнала.

ST-402n PWM

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ
СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК



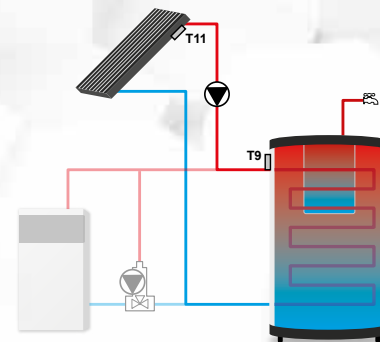
Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Нагрузка на доп. выходе	1 А
Нагр. на вых. насоса/клапан	1 А
Термостойкость солярного датчика	-40°C - 180°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

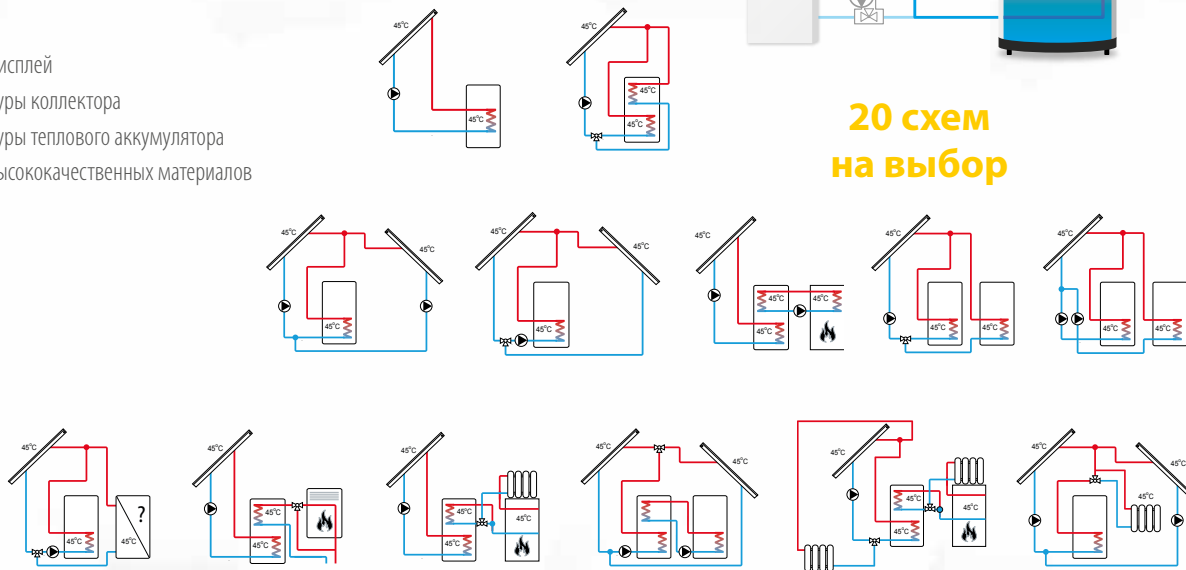
- плавное управление работой солнечного насоса с сигналом PWM
- управление работой насоса или клапана
- возможность подключения интернет модуля
- возможность подключения оборудования: циркуляционного насоса, электрического нагревателя или подачи сигнала котлу ЦО для его разжигания
- контроль и обслуживание работы солнечной системы для пятнадцати конфигураций
- защита от перегрева и замерзания коллектора

Оборудование

- большой четкий ЖК-дисплей
- два датчика температуры коллектора
- два датчика температуры теплового аккумулятора
- корпус выполнен из высококачественных материалов



20 схем
на выбор



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



8S

ST-WiFi 8S / WiFi 8S p

До 8 комнат

Встроенный модуль WiFi

Сухой контакт



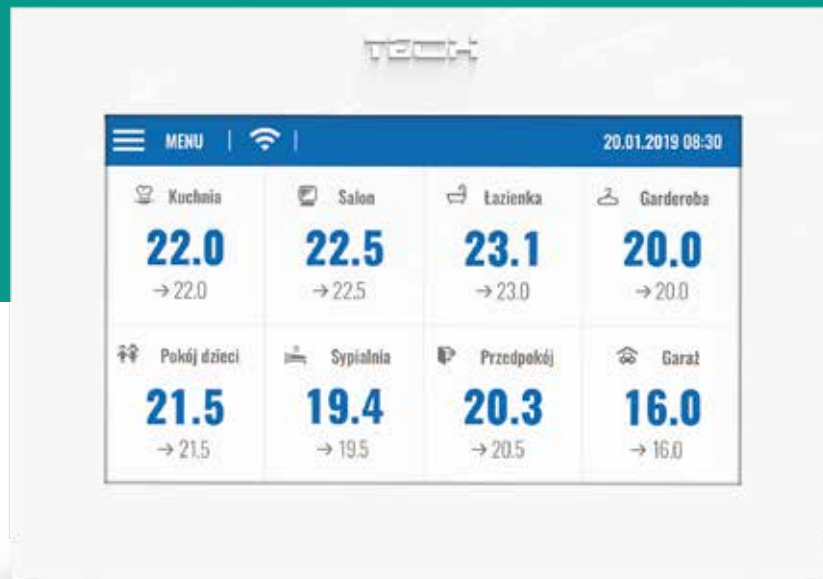
ST-WiFi 8S p	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
	размеры (мм) / цвет	95 x 95 x 28	белый
ST-WiFi 8S	электропитание / связь	Адаптер 5В / 230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
	размеры (мм) / цвет	105 x 135 x 28	белый

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

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**

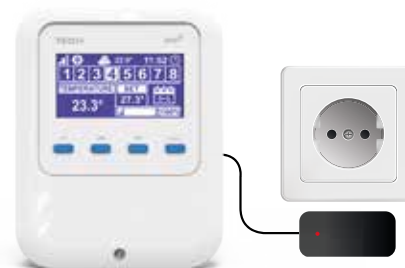
Оборудование:

- 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

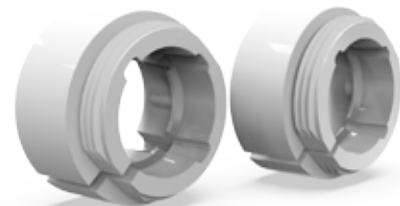
Крепление М30х1,5



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 батарейки АА 1.5 В	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / крепление	82 x 83 x 49	М30 x 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 батарейки 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	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

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



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	батарейки 2xAAA 1.5 V	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



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



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	батарейки 2xAAA 1.5 V	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



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



ST-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



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



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	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

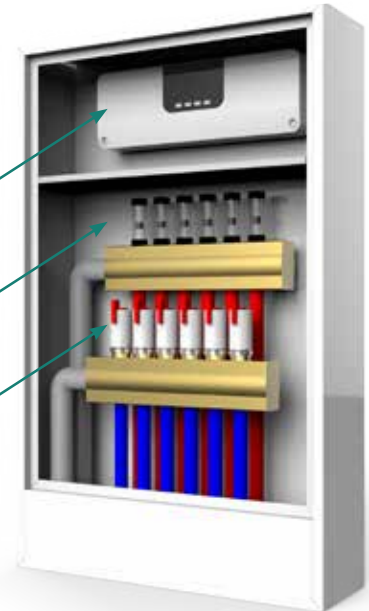
Основные требования к установке для применения зональной автоматики



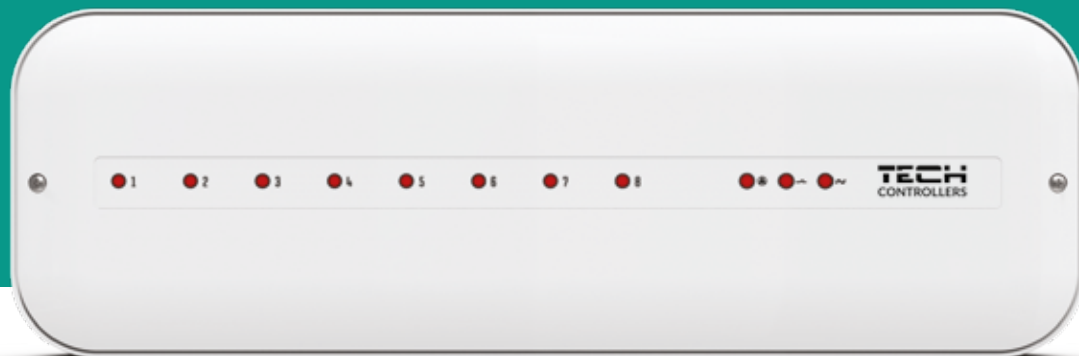
**Место для
главный контроллер**

**Питание
230В 50Гц**

**Распределитель
со вставками**



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

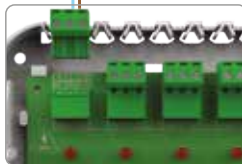
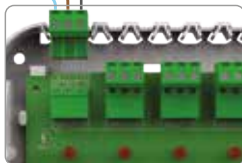
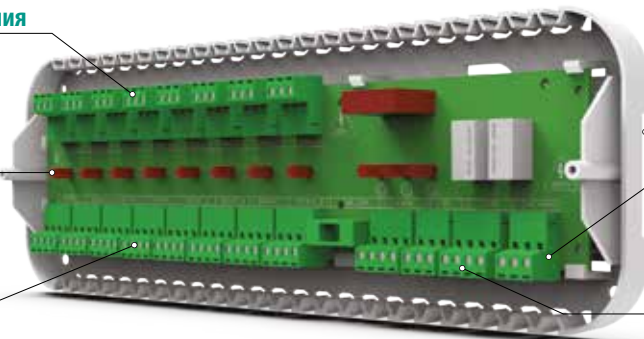
Светодиоды сигнализирующий работу

8 зон комнат

Установка на DIN-рейку

Сухой контакт

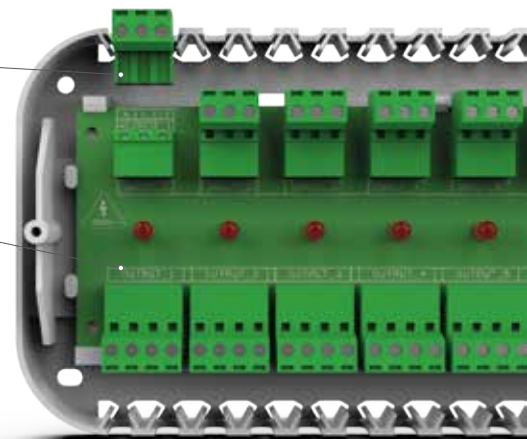
Обслуживание насоса



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

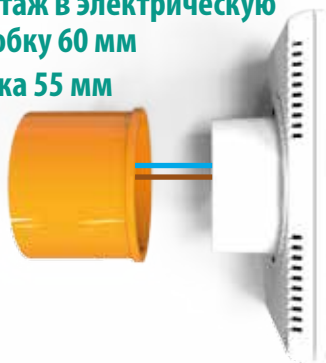
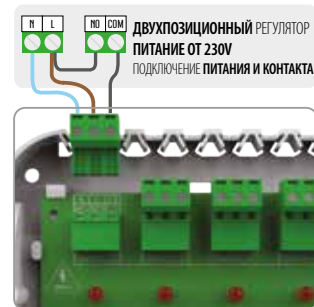


Схема подключения регулятора 230 В
использование внешнего источника питания 230 В



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

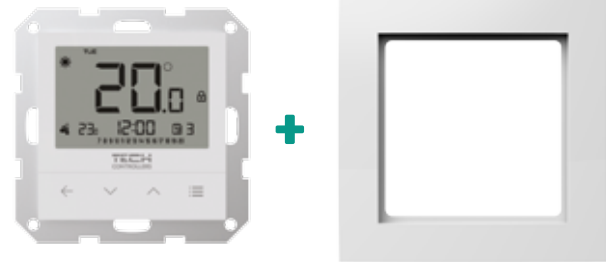




СОЗДАЙТЕ ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ СТИЛЯ В СВОЕМ ДОМЕ

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



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

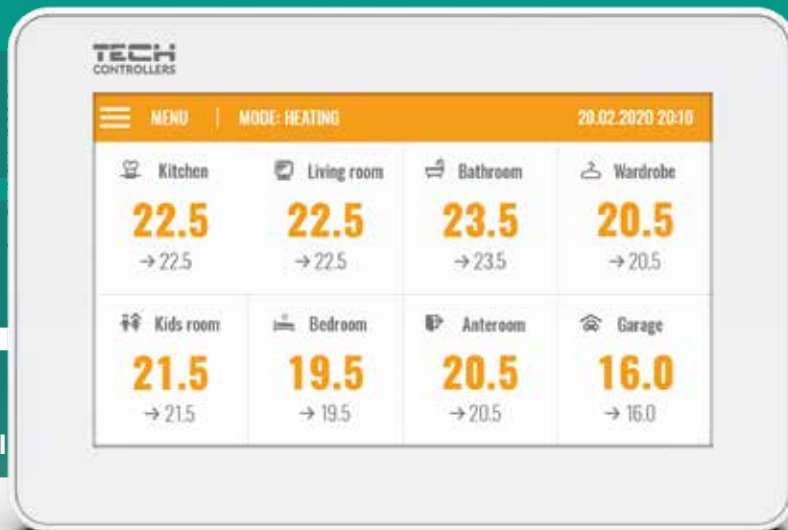
электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2-х жилы
размеры [мм] / контакт	335 x 105 x 75	• / 1 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

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 мм ²
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



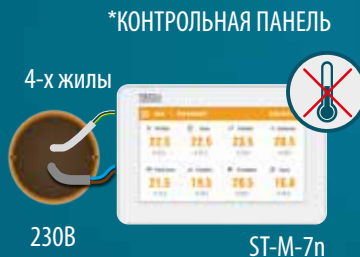
ST-WiFi RS
МОДУЛЬ WiFi-ИНТЕРНЕТ

- * 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



КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-L-7e *ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ



4

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



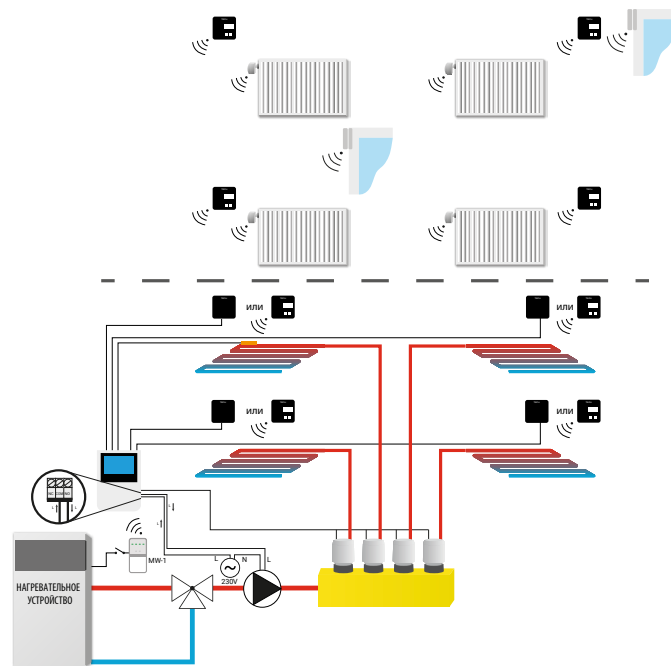
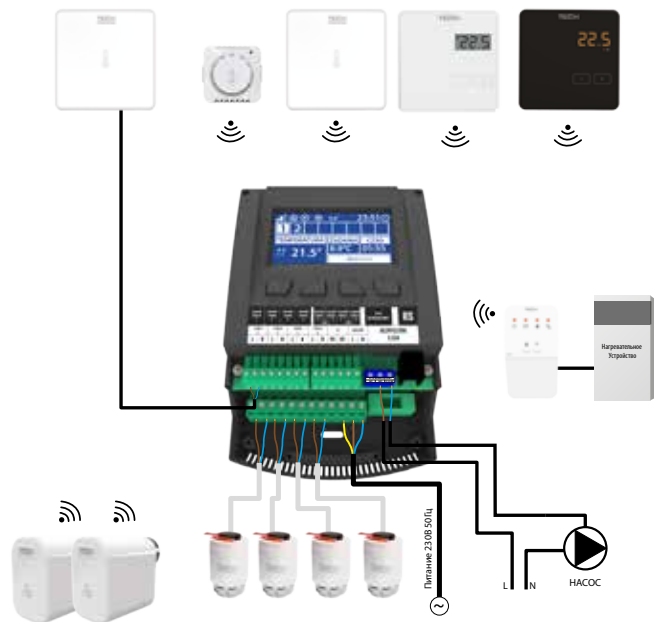
Функции:

- 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 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 **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 eМодуль
- * 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 А
нагрузка 1-8 / насос	0,3 А	0,5 А

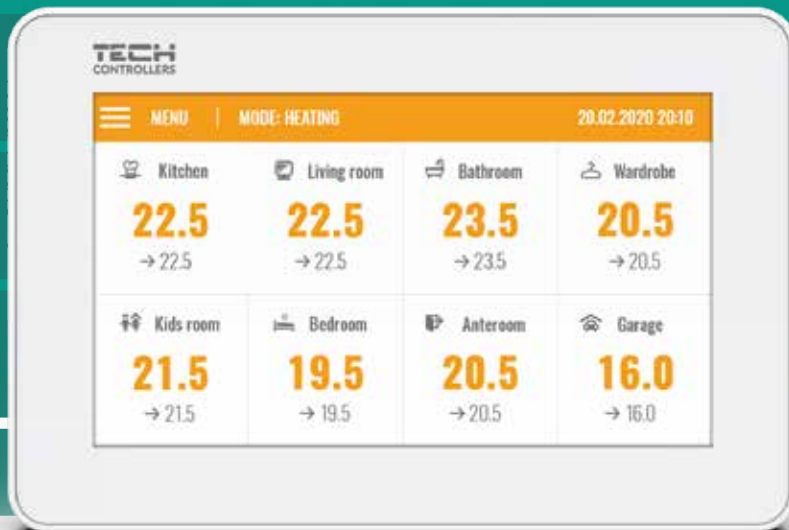
ST-M-8n БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНКИ ST-L-8e (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

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/ 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

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

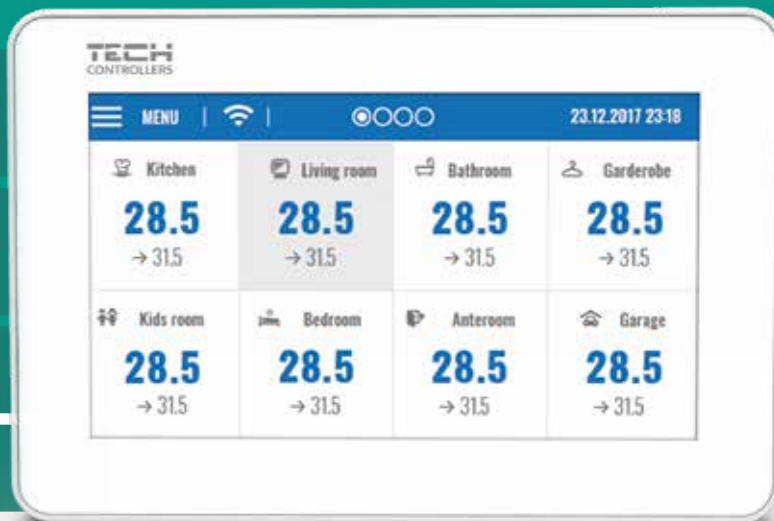
ST-M-9r ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛАНОК ST-L-9r (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

4,3" Сенсорный экран

Возможность изменения параметров работы каждой зоны

Встроенный модуль WiFi

Расширенные до 32 зон



ST-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



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



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	80 x 80 x 16	белый, черный

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

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 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



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



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-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



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

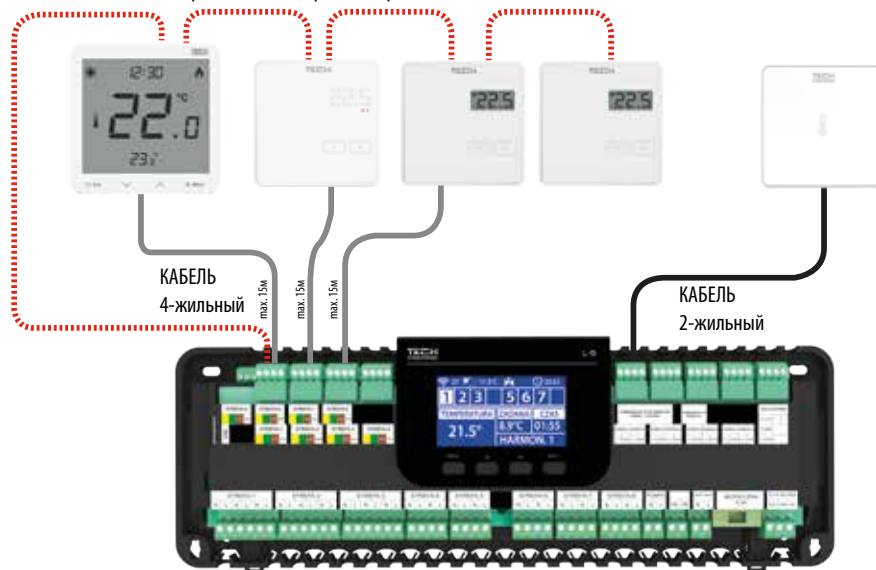
электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная 868 МГц
размеры [мм] / цвет	60 x 60 x 76	белый

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ - ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РАСШИРЕНИЕ

Пример последовательного соединения регуляторов
- требуется регистрация устройств!

МАКС. 4 шт

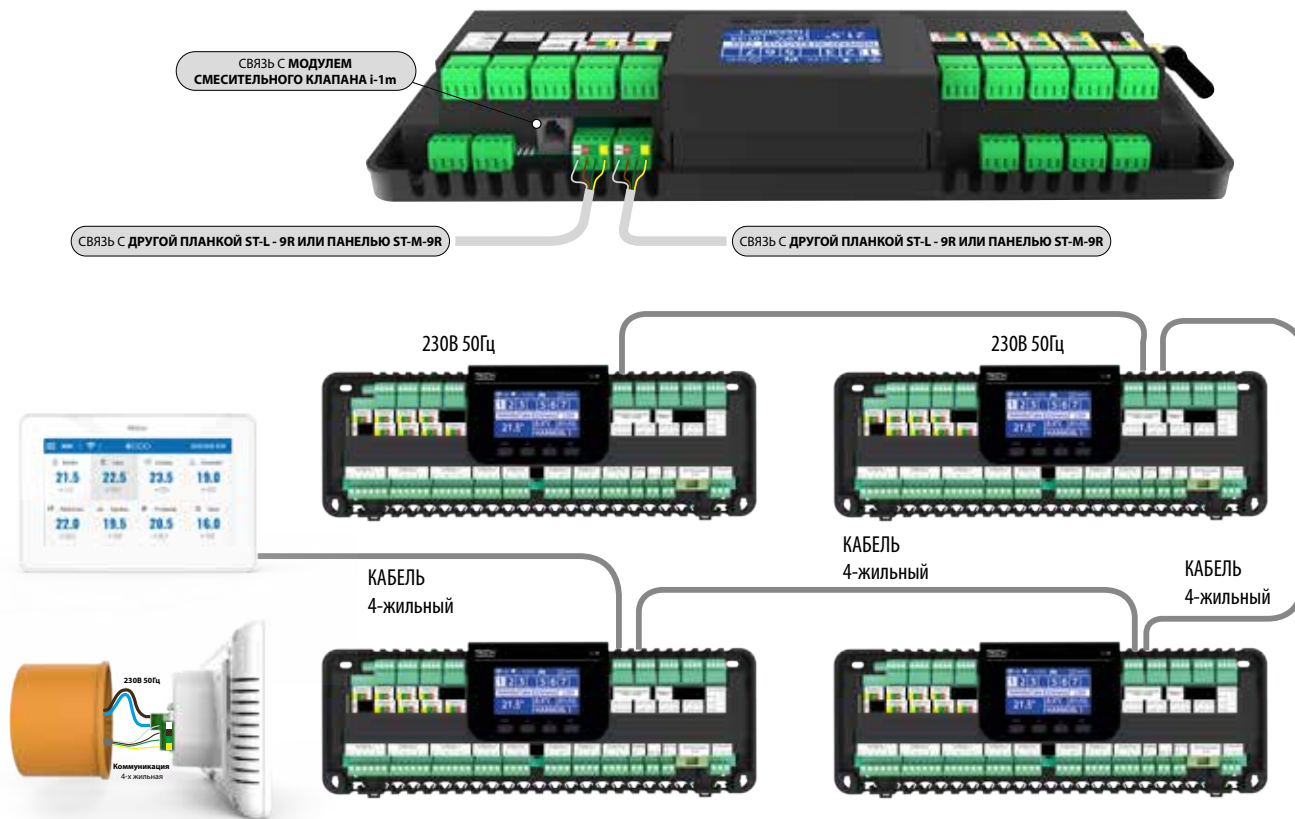
Произвольный порядок сопряжения



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



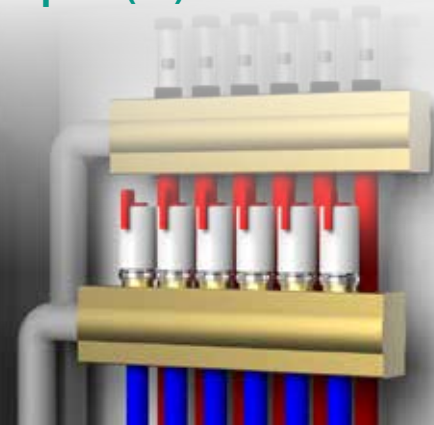
STT-230/2 T

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

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



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	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

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



STZ-120 T

СЕРВОПРИВОД ДЛЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

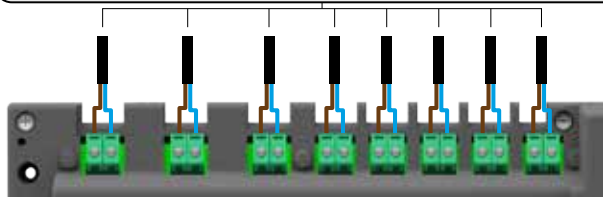
- управление трехходовым или четырехходовым смесительным клапаном
- управление с помощью 3-точечного сигнала
- возможность ручного управления
- сотрудничество с клапанами: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita

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

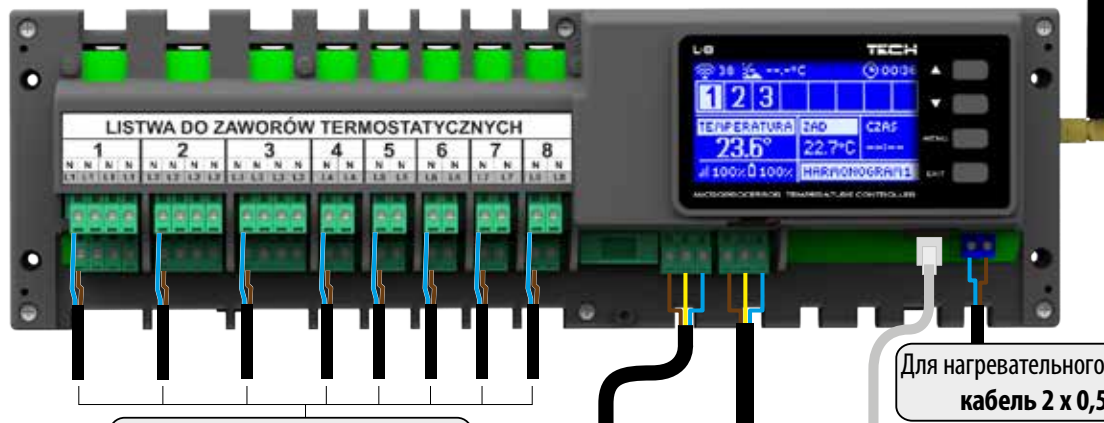
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ

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

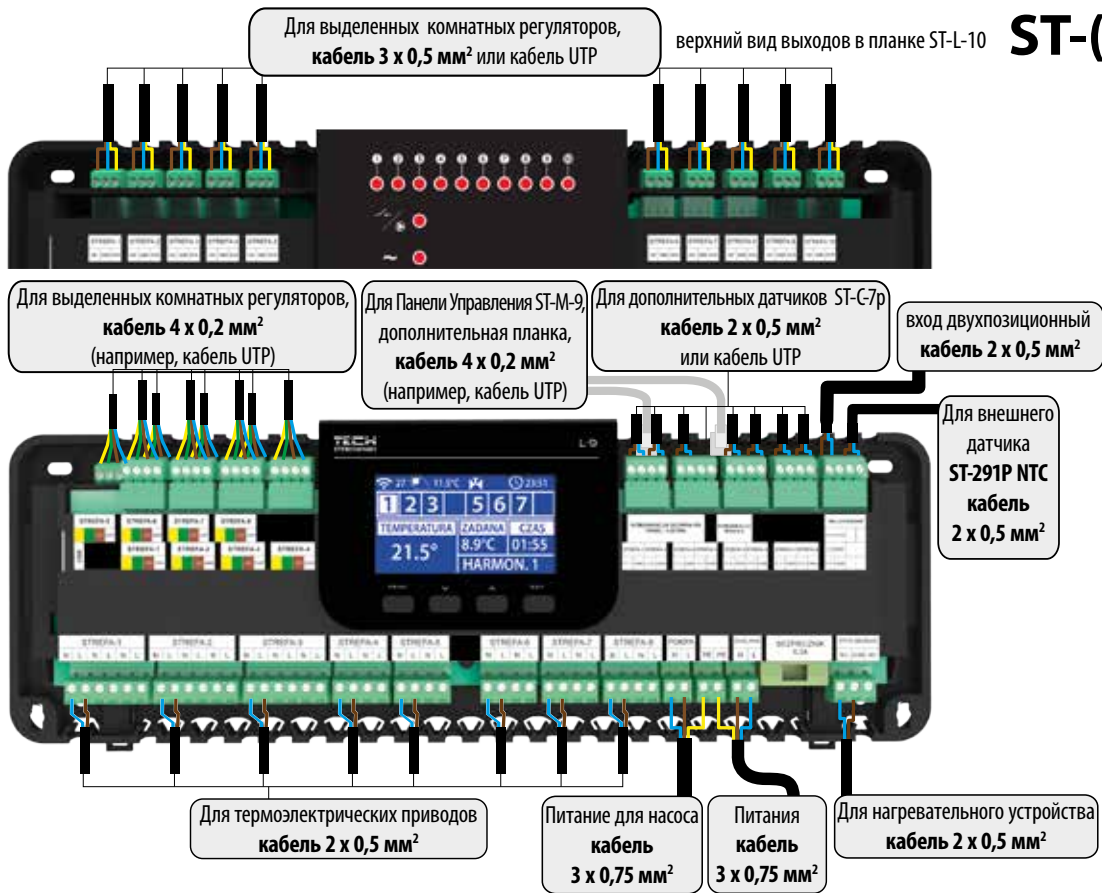
Питания для насоса
кабель
3 x 0,75 мм²

Для нагревательного устройства
кабель 2 x 0,5 мм²

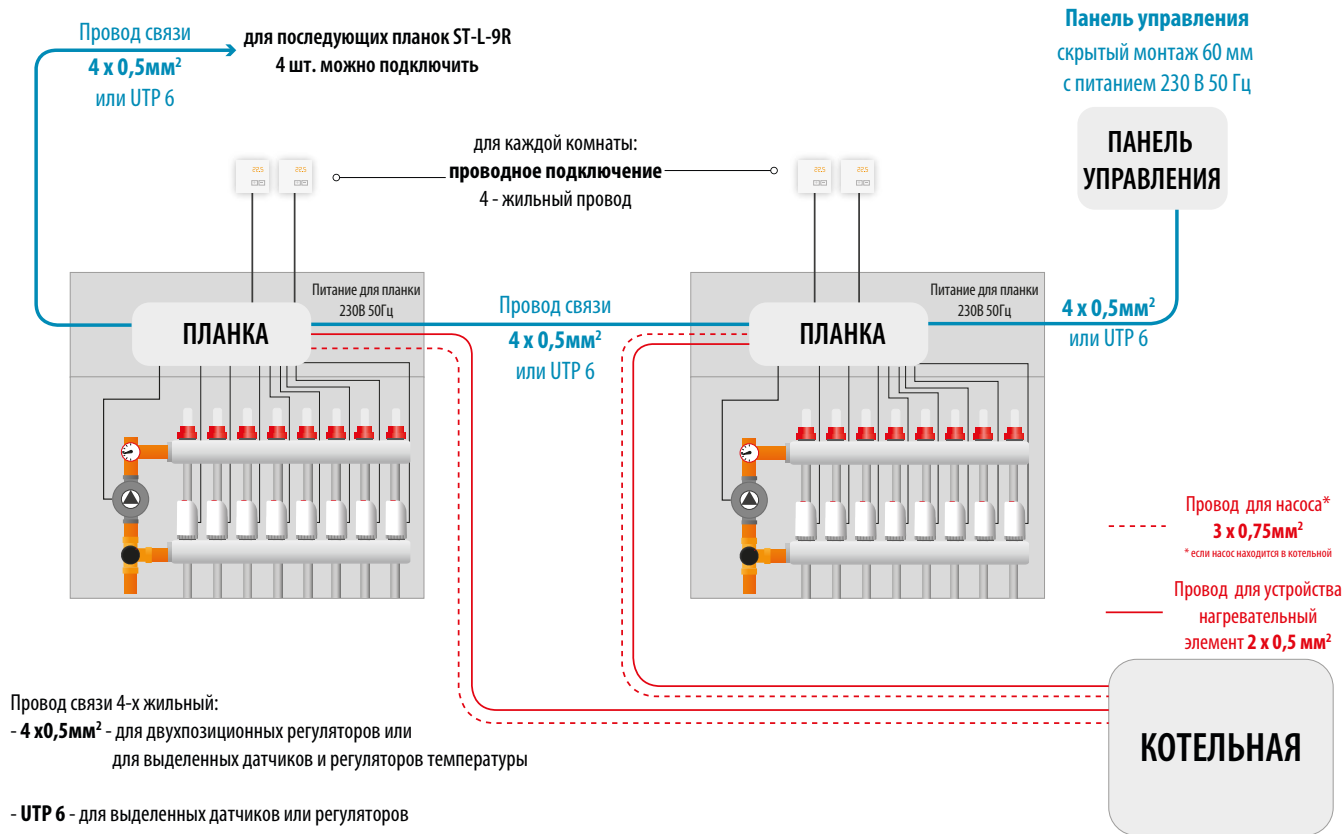
Выход для Панели ST-M-7n,
интернет-модуля,
модуля для смесительного клапана
провод 4 x 0,14 LiYCY

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ В СИСТЕМАХ

ST-(L-9r - L-10)



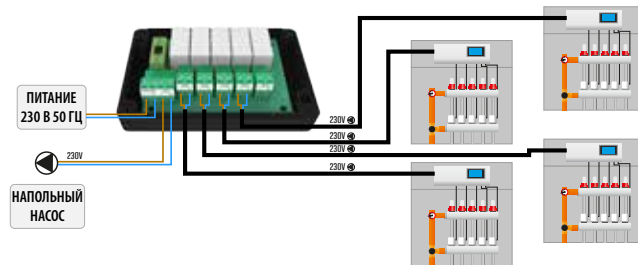
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



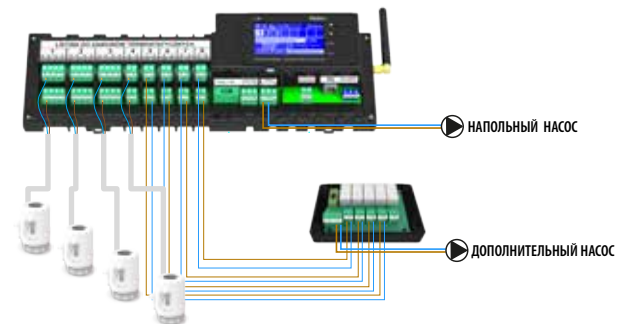
источник питания / выход	230В 50Гц	230В 50Гц
размеры [мм]	120 x 80 x 40	
допустимая нагрузка / предохранитель	1 А	3,15 А



Интеграция насосных выходов с уровня планок для теплого пола



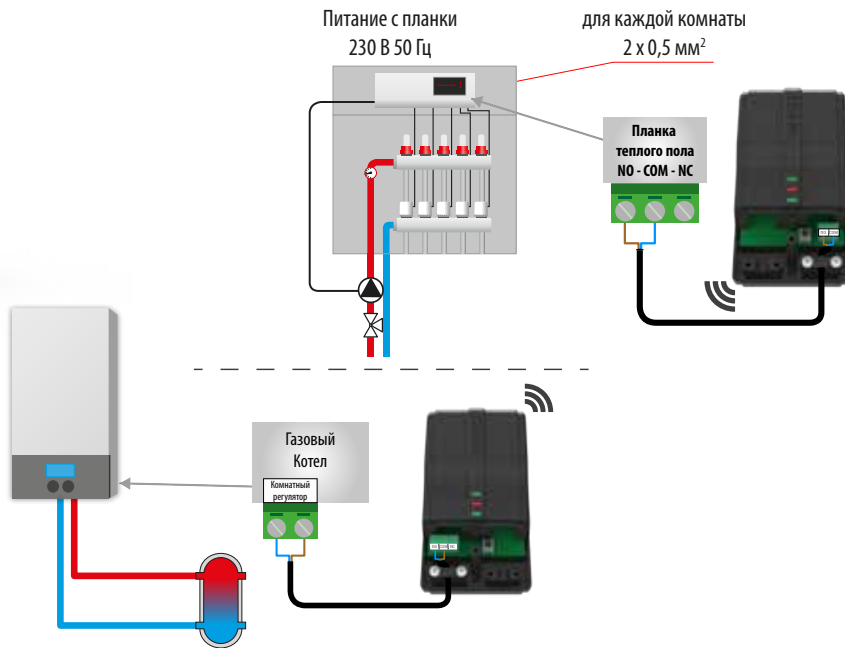
Интеграция зонных выходов для запуска дополнительного насоса





Функции:

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



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

Наши проводные и беспроводные комнатные регуляторы представляют собой электронные устройства высочайшего класса, предназначенные для системы отопления и газовых котлов. Важным преимуществом терморегуляторов является возможность индивидуального управления отоплением с учетом потребностей и возможностей отапливаемого здания.

В нашем предложении есть как программируемые регуляторы, которые работают в двух временных интервалах: (день / ночь), а также более расширенные, позволяющие запрограммировать температуру на любой час в сутки и каждый день недели.

КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ С МОНТАЖОМ В РАМКУ



ВЕРСИИ С ПИТАНИЕМ 230V

УПРАВЛЕНИЕ + / - В ST-F-2z

НЕДЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ОТОПЛЕНИЯ В ST-F-4z

РЕЖИМ НАГРЕВА-ОХЛАЖДЕНИЯ

ПОДДЕРЖКА ДАТЧИКА ПОЛА В ST-F-4z

ПРОВОДНОЙ ЛИБО БЕСПРОВОДНОЙ



СОЗДАЙТЕ ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ СТИЛЯ В СВОЕМ ДОМЕ

Образцы совместимых рамочных систем

- **Ospel** - Sonata
- **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
- **SCHNEIDER** - SYSTEM M-PLAN, SYSTEM M-ELEGANCE, M-PURE, M-SMART



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ С МОНТАЖОМ В РАМКУ



2 цвета на выбор



2 цвета на выбор



ST-F-2z



Функции терморегулятора

- *регулирование температуры в помещении +/- с точностью до 0,1 °С
- *гистерезис в диапазоне от 0,2 до 4 °С
- *возможность блокировки кнопок
- функция нагрева-охлаждения

Оснащение терморегулятора

- стеклянный фронт
- встроенный датчик комнаты
- ЖК-дисплей без подсветки
- радиоприемник версии v2
- контакт без напряжения NO-COM-NC (напряжение 1А / 230V / AC)
- встроенный источник питания под 230В

v1	электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный
v2	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный

ST-F-4z



Функции терморегулятора

- *регулирование температуры в помещении +/- с точностью до 0,1 °С
- *недельный график отопления
- *программа день / ночь
- *функция Optimum Start
- *возможность подключения датчика температуры пола
- *подсветка дисплея (временная)
- *гистерезис в диапазоне от 0,2 до 4 °С
- *возможность блокировки кнопок
- *функция отопление/охлаждение

Оснащение терморегулятора

- Оснащение терморегулятора:
- стеклянный фронт
 - встроенный датчик комнаты
 - ЖК-дисплей со временной подсветкой
 - радиоприемник версии v2
 - контакт без напряжения NO-COM-NC (напряжение 1А / 230V / AC)
 - встроенный источник питания под 230

v1	электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный
v2	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	55 x 55 x 11	белый, черный

КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ +/-



2 цвета на выбор



2 цвета на выбор



ST-294



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис 0,2 - 4°C
- блокировка кнопок
- возможность установить ограничение диапазона изменения температуры
- калибровка датчика
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии v2
- монтажное основание
- ЖК-дисплей без подсветки
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

v1	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 24	белый, черный
v2	электропитание / связь	2 x AAA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	80 x 80 x 24	белый, черный

ST-T-2



Функции терморегулятора:

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис 0,2 - 4°C
- блокировка кнопок
- возможность установить ограничение диапазона изменения температуры
- калибровка датчика
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- стеклянный фасад
- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии 2.2
- монтажное основание
- ЖК-дисплей без подсветки
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

2.1	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 26	белый, черный
2.2	электропитание / связь	2 x AAA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 26	белый, черный

СУТОЧНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ - ДЕНЬ / НОЧЬ



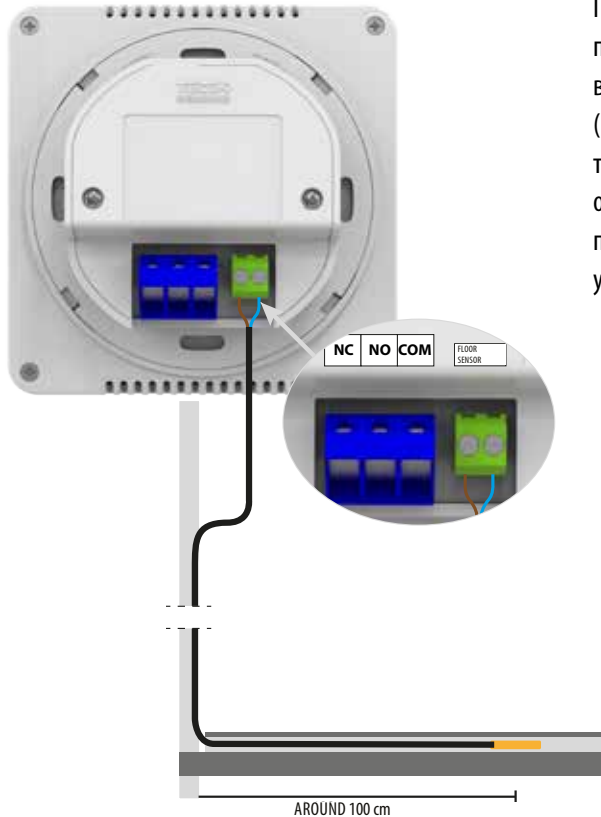
РЕЖИМ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЯ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА ПОЛА

ПОВЕРХНОСТНЫЙ И СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

ВЕРСИИ С АККУМУЛЯТОРОМ И ПИТАНИЕМ 230 В

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА



При использовании дополнительного датчика температуры пола комнатный регулятор будет контролировать температуру в помещении с учетом дополнительной температуры пола (необходимо установить минимальную и максимальную температуру пола). Помимо прочего, мы можем предотвратить остывание пола в хорошо освещенных солнечным светом помещениях и поддерживать температуру пола на фиксированном уровне, например, в ванных комнатах.



МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
в диапазоне 20°C - 45°C



ГИСТЕРЕЗИС
в пределах 0,2°C - 5°C



МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
в диапазоне 10°C - 30°C

диапазоны могут отличаться в зависимости от версии контроллера

СУТОЧНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



2 цвета на выбор



ST-295



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 8°C
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- управление по температуре пола (если используется датчик пола)

Оснащение терморегулятора

- пластиковый фасад
- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии v2
- механические кнопки
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1А/230В/АС)

v3	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	95 x 95 x 24	белый
v2	электропитание / связь	2 x AAA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	95 x 95 x 24	белый

ST-T-3



Функции терморегулятора:

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 5°C
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- блокировка кнопок
- управление по температуре пола (если используется датчик пола)
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- стеклянный фасад
- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии 3.2
- сенсорные кнопки
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1А/230В/АС)

3.1	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 26	белый, черный
3.2	электропитание / связь	2 x AAA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 26	белый, черный

СУТОЧНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



2 цвета на выбор



Монтаж в электрическую коробку 60 мм

ST-297



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 5°C
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- блокировка кнопок
- управление по температуре пола (если используется датчик пола)
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии v2
- сенсорные кнопки
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1А/230В/АС)

v1	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5мм ²
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный
v2	электропитание / связь	2 x AAA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный

ST-297z



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 5°C
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- блокировка кнопок
- управление по температуре пола (если используется датчик пола)
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- радиоприемник в версии v2
- сенсорные кнопки
- встроенный блок питания 230 В
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1А/230В/АС)

v1	электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 x 0,5мм ²
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный
v2	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	84 x 84 x 13	белый, черный

НЕДЕЛЬНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



ДЕНЬ/НОЧЬ и НЕДЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ

РЕЖИМ НАГРЕВ - ОХЛАЖДЕНИЯ

ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКА ПОЛА **

ПОВЕРХНОСТНЫЙ И СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

АККУМУЛЯТОР И ПИТАНИЕ 230В

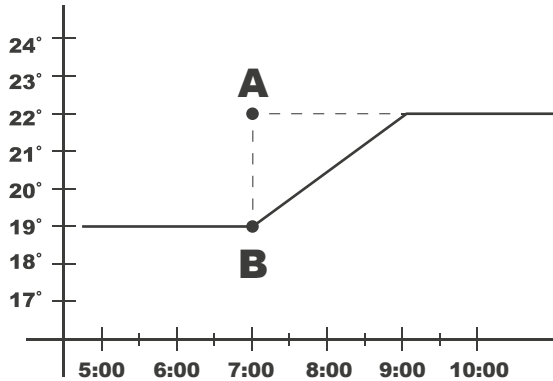
ЭРАН В ЦВЕТЕ НЕГАТИВ**

* кроме регулятора ST-T-4

** в черном исполнении, кроме регуляторов ST-T-4 и ST-292

ФУНКЦИЯ OPTIMUM START

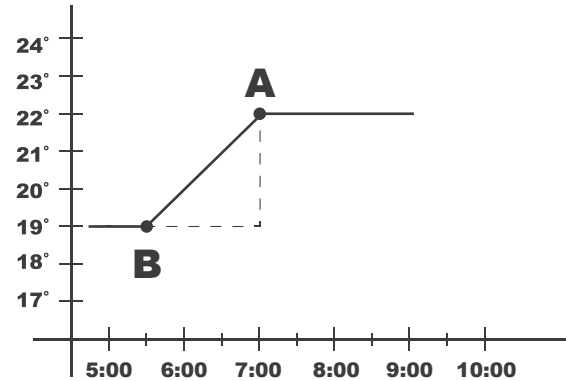
Комнатная температура
отключенная функция
OPTIMUM START:



A-Установленная температура

B - Включение отопления

Комнатная температура
функция включена
OPTIMUM START:



A-Установленная температура

B - Включение отопления

Эта функция обеспечивает интеллектуальное управление нагревательным устройством, повышает эффективность и обеспечивает лучший тепловой комфорт. Комнатный регулятор сам подберет оптимальное время включения котла для достижения теплового комфорта, чтобы помещение прогревалось до заданной температуры в течение заданного времени.

НЕДЕЛЬНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



2 цвета на выбор



ST-T-4



Функции терморегулятора

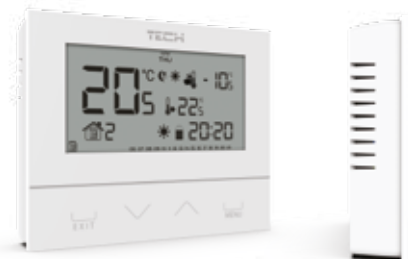
- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 8°C
- недельный режим
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- Функция OPTIMUM START
- функция обогрева/охлаждения

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AA 1,5 В
- радиоприемник в версии 3.2
- подставка включена в версию 3.2
- ЖК-дисплей с подсветкой
- механические кнопки
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

4.1	электропитание / связь	2 x AA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	134x 95 x 24	белый
4.2	электропитание / связь	2 x AA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	134x 95 x 24	белый

ST-292



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 8°C
- недельный режим
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- Функция OPTIMUM START
- функция обогрева/охлаждения
- контроль температуры пола (в случае использования датчик пола)

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AA 1,5 В
- радиоприемник в версии v2
- подставка включена в версию v2
- ЖК-дисплей с подсветкой
- стеклянный фасад
- сенсорные кнопки
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

v3	электропитание / связь	2 x AA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	121 x 95 x 24	белый, черный
v2	электропитание / связь	2 x AA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	121 x 95 x 24	белый, черный

НЕДЕЛЬНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ



2 цвета на выбор



Монтаж в электрическую коробку 60 мм

ST-293



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 8°C
- недельный режим
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- Функция OPTIMUM START
- функция обогрева/охлаждения
- управление по температуре пола (если используется датчик напольное покрытие)

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- 2 батарейки AAA 1,5 В
- радиоприемник в версии v2
- стеклянный фасад
- сенсорные кнопки
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

v3	электропитание / связь	2 x AAA	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный
v2	электропитание / связь	2 x AA	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный

ST-293z



Функции терморегулятора

- контроль комнатной температуры +/- с точностью до 0,1°C
- гистерезис в диапазоне от 0,2 до 8°C
- недельный режим
- Режим ДЕНЬ/НОЧЬ
- ручной режим
- Функция OPTIMUM START
- функция обогрева/охлаждения
- управление по температуре пола (если используется датчик напольное покрытие)

Оснащение терморегулятора

- встроенный комнатный датчик
- радиоприемник в версии v2
- стеклянный фасад
- сенсорные кнопки
- встроенный блок питания 230 В
- ЖК-дисплей с подсветкой
- NO-COM-NC сухой контакт (нагрузка 1A/230В/AC)

v3	электропитание / связь	230В 50Гц	проводная 2 x 0,5mm ²
	размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный
v2	электропитание / связь	230В 50Гц	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	125 x 83 x 14	белый, черный

ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ВКЛ/ВЫКЛ



Использование регуляторов со встроенным WiFi-модулем позволяет дистанционно регулировать температуру в помещении с таким регулятором. Благодаря приложению, доступному на телефоне, вы можете управлять отоплением в своем доме из любого места и в любое время. Регуляторы ВКЛ/ВЫКЛ могут работать практически со всеми отопительными приборами.

WWW.TECHCONTROLLERS.RU



ИНТЕРНЕТ-РЕГУЛЯТОР OPENTHERM



Регуляторы с коммуникацией OPENTHERM позволяют управлять отопительным прибором в более широком диапазоне. Они дают возможность просмотра редактирования таких параметров, как температура отопительного прибора, температура ГВС и возможность создания графиков, а также редактирования кривой отопления с помощью приложения в Интернете. Доступные функции зависят от используемого регулятора.

ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ - ВКЛ / ВЫКЛ



eModul

ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-WIFI 8S p



ST-WIFI 8S

ST-WIFI 8Sp

ST-WIFI 8S



Функции, выполняемые контроллером:

Контроллер (основной контроллер + 1 датчик температуры) действует как двухпозиционный контроллер. Получив сигнал о том, что помещение недогрето, подает сигнал на запуск отопительного прибора.

Оснащение терморегулятора:

- блок питания 5В для розетки (ST-Wifi 8S)
- блок питания 5В для коробки 60мм (ST-Wifi 8Sp)
- дополнительный проводной датчик температуры ST-C-7p (ST-Wifi 8S)
- дополнительный беспроводной датчик температуры ST-C-mini (ST-Wifi 8Sp)

WiFi 8S	электропитание / связь	блок питания 5В в комплекте	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	105 x 135 x 28	белый
WiFi 8Sp	электропитание / связь	блок питания 5В в комплекте	беспроводная связь
	размеры [мм] / цвет	95 x 95 x 28	белый, черный

Возможность расширения:

После расширения контроллера дополнительными 8 датчиками температуры пользователь получает:

- контроль до 8 различных зон с помощью:
 - встроенный датчик температуры или один датчик ST-C-7p или ST-C-mini
 - возможность подключения до 8 беспроводных датчиков ST-C-mini, ST-C-8r или комнатных регуляторов ST-R-8b, ST-R-8z, ST-R-8b PLUS, ST-R-8S PLUS, ST-R-8pb PLUS, ST-R-8pz PLUS, ST-F-8z
- релейный выход NO/NC, возможность сопряжения беспроводного исполнительного модуля MW-1
- к каждой зоне можно подключить до 6 беспроводных электроприводов STT-868 / STT-869
- в каждой зоне можно установить до 6 беспроводных датчиков открывания окон ST-C-2n
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB
- поддержка беспроводного внешнего датчика ST-C-8z



ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

2 цвета на выбор

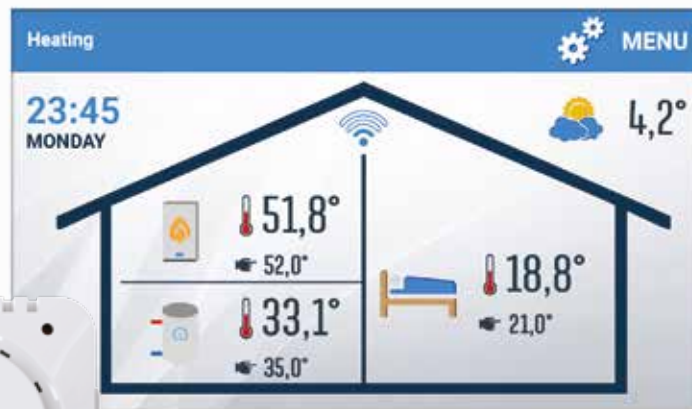


eModul

ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



TECH
CONTROLLERS





Функции терморегулятора

- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- изменение заданной температуры котла в зависимости от наружной температуры (погодное управление)
- просмотр наружной температуры
- Wi-Fi связь
- недельная программа отопления помещения и ГВС
- отображение информации о авариях отопительного прибора
- доступ к температурным графикам отопительного прибора
- тревога
- родительская блокировка

Оснащение терморегулятора

- большой, легко читаемый цветной сенсорный дисплей
- встроенный комнатный датчик
- монтаж заподлицо с коробкой 60 мм
- беспроводной датчик температуры C-mini

Контроллер работает с OpenTherm + версия 4.0

Принцип работы

Использование комнатного регулятора обеспечивает интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении за счет автоматического пропорционального регулирования заданной температуры котла. Контроллер имеет возможность настройки пользователем параметров алгоритма управления. Устройство совместимо с протоколами OpenTherm/plus (OT+) и OpenTherm/lite (OT-).

WiFi 8Sp	электропитание / связь	230В 50Гц	проводной 2 x 0,5 мм ²
	размеры [мм] / цвет	127 x 90 x 20	белый, черный



ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



КОНТРОЛЬ КОМНАТНОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ

ПОГОДОЗАВИСИМОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

КОНТРОЛЬ ЧЕРЕЗ
ИНТЕРНЕТ

eModul

ИНТЕРНЕТ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ



ST-WIFI OT

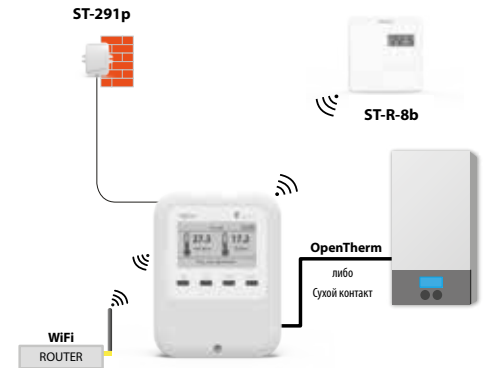


Функции терморегулятора:

- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- изменение заданной температуры котла в зависимости от наружной температуры (погодное управление)
- просмотр наружной температуры
- недельная программа отопления помещения и ГВС
- отображение информации о авариях отопительного прибора
- доступ к температурным графикам отопительного прибора
- Wi-Fi связь

Оснащение терморегулятора

- большой, легко читаемый дисплей
- беспроводной комнатный регулятор R-8b
- проводной датчик наружной температуры ST-291p NTC



Контроллер работает с
OpenTherm + версия 4.0



ST-WiFi OT	электропитание / связь	230В 50Гц	проводной 2 x 0,5 мм ²
	размеры [мм] / цвет	105 x 135 x 28	белый



Исполнительный модуль

- Включение и выключение устройства
- Беспроводная связь 868 МГц
- NO - COM - NC сухой контакт
- возможность смены канала

Используется с регуляторами:

- ST-294 v2
- ST-292 v2



Исполнительный модуль

- Включение и выключение устройства
- Беспроводная связь 868 МГц
- NO - COM - NC сухой контакт
- прямое сопряжение

Используется с регуляторами:

- ST-295 v2
- ST-283C Wifi



Исполнительный модуль

- Включение и выключение устройства
- Беспроводная связь 868 МГц
- NO - COM - NC сухой контакт
- прямое сопряжение

Используется с регуляторами:

- ST-293 v2
- ST-293z v2
- ST-297 v2
- ST-297z v2
- ST-F-2z v2
- ST-F-4z v2
- ST-T-2.2
- ST-T-3.2
- ST-T-4.2



Датчик пола NTC

- измерение температуры пола +/- с точностью до 0,1°C
- двухжильный кабель
- Доступны длины 150 см и 250 см.

Работает с:

- ST-F-4z
- ST-T-3
- ST-295
- ST-292
- ST-293
- ST-297



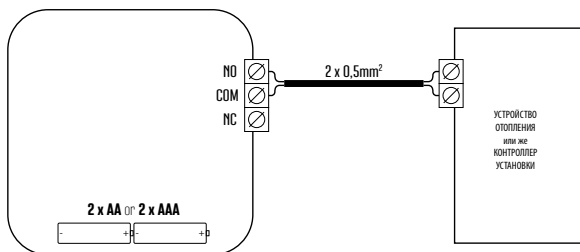
ST-C-8zr Наружный датчик

- измерение внешней температуры
- Беспроводная связь 868 МГц
- прямое сопряжение Работает с:
- ST-293z v2

Источник питания: 2xAAA (в комплекте)

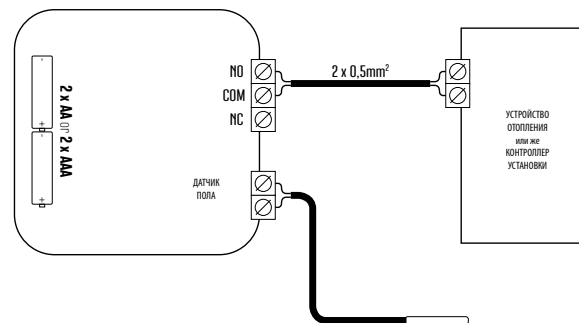
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение проводного двухпозиционного регулятора к отопительному прибору:



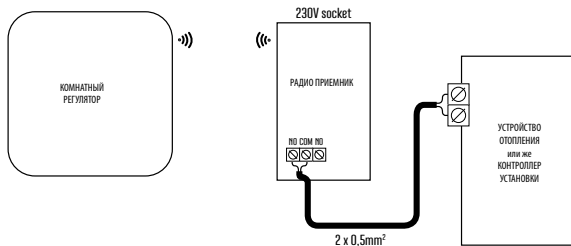
Относится к: ST-294 v3, ST-T-2.1

Подключение проводного двухпозиционного регулятора к отопительному прибору:



Относится к: ST-292 v3, ST-295 v3, ST-297 v3, ST-293 v3, ST-T-3.2, T-4.2,

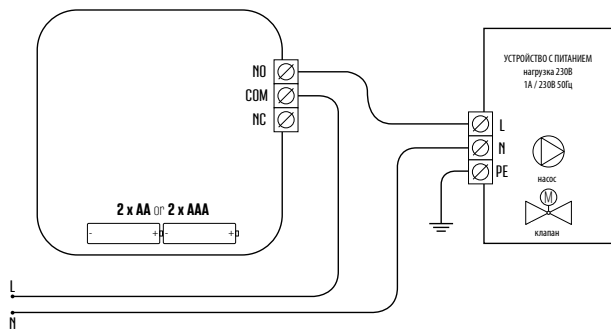
Подключение беспроводного двухпозиционного регулятора к отопительному прибору:



Относится к: ST-294 v2, ST-292 v2, ST-295 v2, ST-297 v2, ST-297z v2, ST-293 v2, ST-293z v2, ST-T-2.2, ST-T-3.2, ST-T-4.2, ST-F-2z v2, ST-F-4z v2, ST-283C WIFI

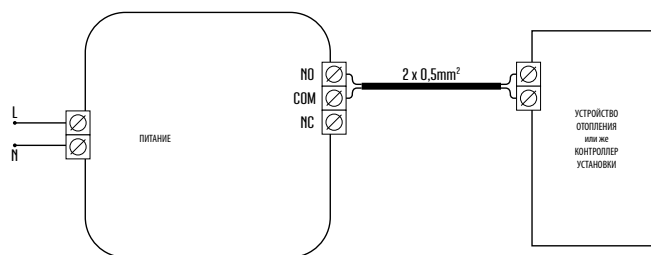
СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение проводного двухпозиционного контроллера к устройству напряжения:

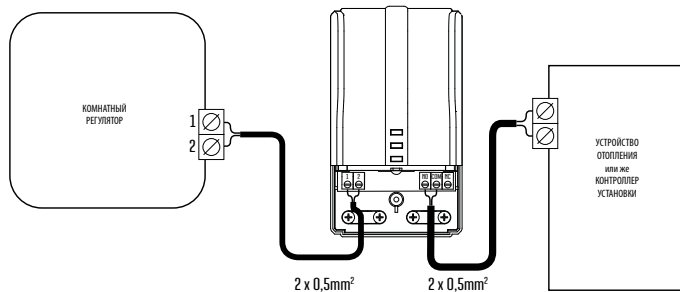


Это относится ко всем регуляторам с беспотенциальным контактом в проводном и беспроводном исполнении.versions.

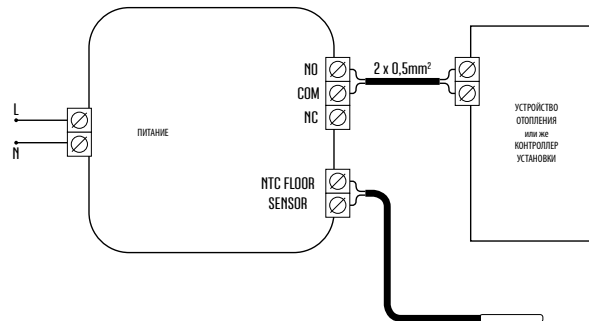
Подключение проводного двухпозиционного контроллера питается от сети 230В к отопительному прибору:



Относится к: ST-F-2z



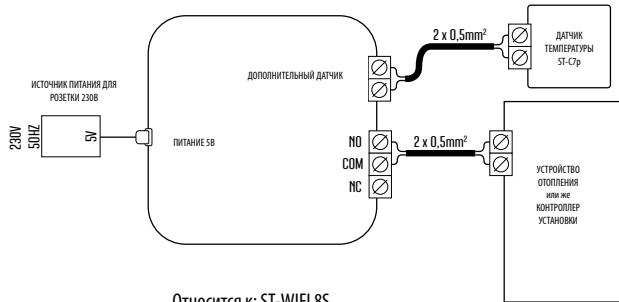
Относится к: ST-283



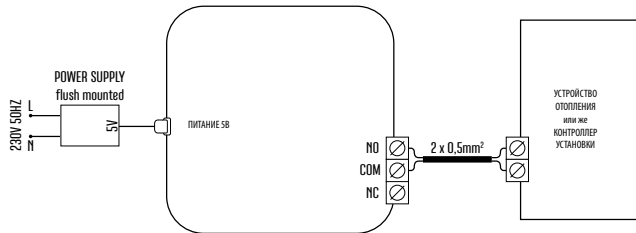
Относится к: ST-297z v3, ST-293z v3, ST-F-4z

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение проводного интернет-контроллера к нагревательному устройству:

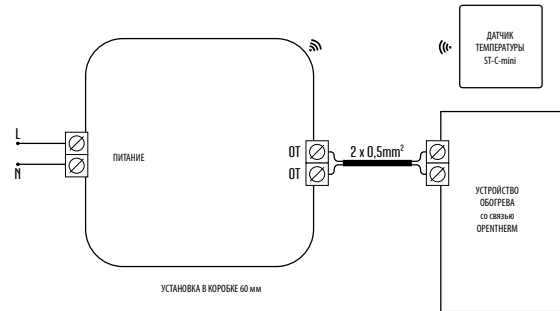


Относится к: ST-WIFI 8S

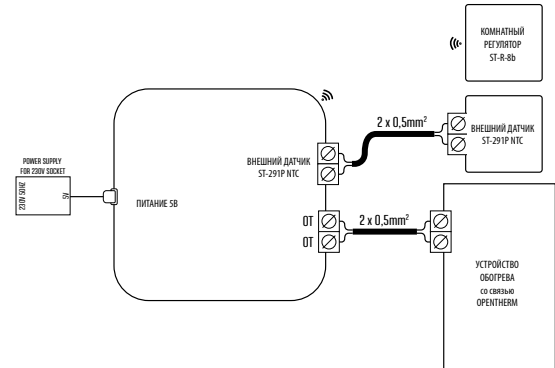


Относится к: ST-WIFI 8S p

Подключение проводного контроллера с коммуникацией OPENTHERM к нагревательному устройству:



Относится к: ST-2801 WIFI



Относится к: ST-WIFI OT

Почему с нами выгодно работать?

- большие складские запасы

- регулярные поставки товара на склад

- скидка до 30% для оптовых клиентов

- обучение персонала и техническая поддержка

Контакты:

Мастеров Виктор (Руководитель отдела продаж)

Тел. +7 8112 59-14-01

Моб. +7 930 816-43-40

E-Mail: sales@techcontrollers.ru

Заметки
