



TECH
CONTROLLERS

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ

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

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 blurred industrial setting with various mechanical components, pipes, and machinery. The lighting is somewhat dim, with some highlights on the metal surfaces. The overall tone is professional and technical.

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 контролеров 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

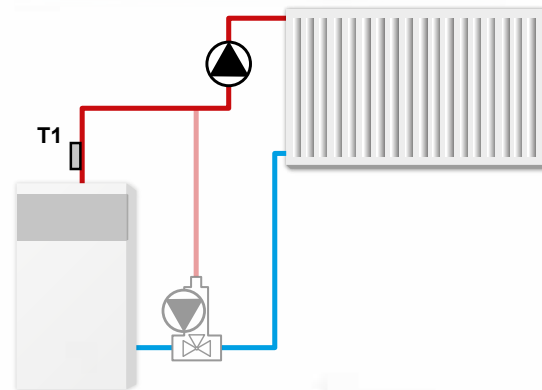


ST-20

- 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

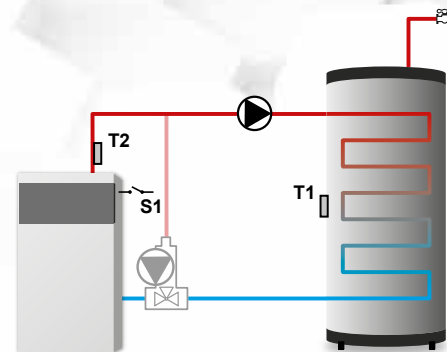
- светодиодный дисплей
- 2х датчик температуры

Принцип работы

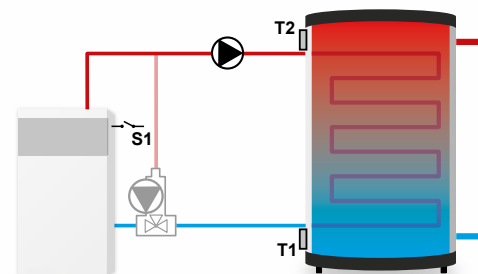
Регулятор ST-21 CWU - это универсальный контроллер, оснащенный двумя датчиками температуры, предназначенный для управления насосом бака ГВС. Задачей регулятора является включение насоса, если разница температур датчиков превысит заданное значение ($T1 - T2 \geq \Delta$), если $T1 \geq$ **Минимальный 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

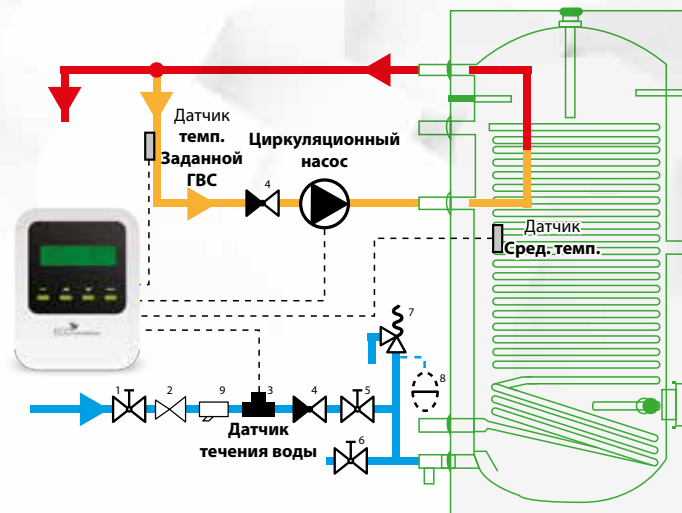
Оборудование

- 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.

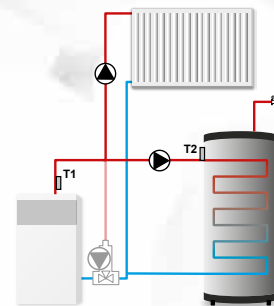
Оборудование

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

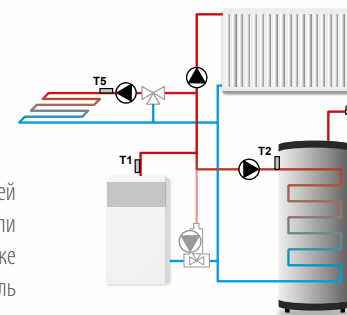
Оборудование

- 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)

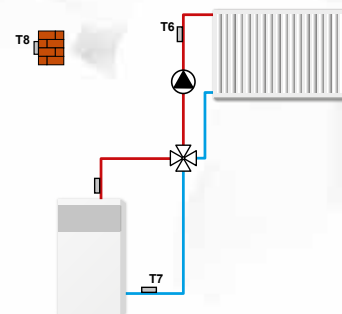
Оборудование

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

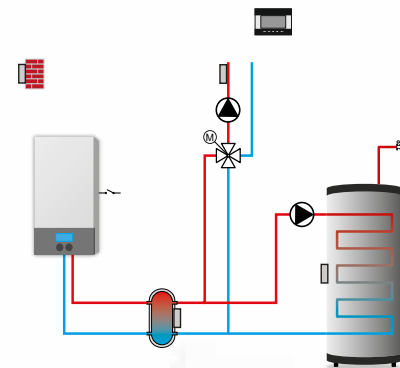
Принцип работы

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

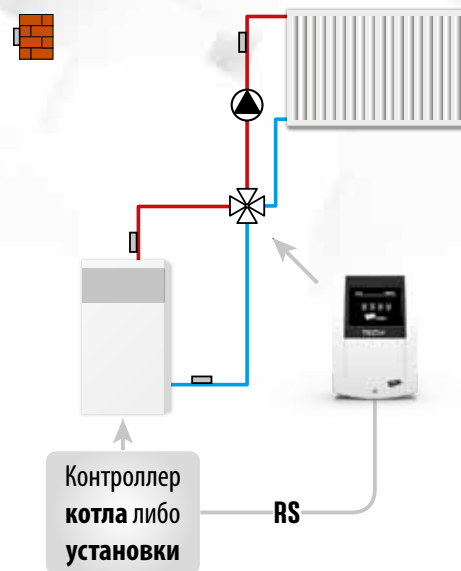
- плавное управление трёх или четырёх ходовым клапаном
- управление работой насоса
- взаимодействие с главными контроллерами с помощью соединения RS

Оборудование

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

Принцип работы

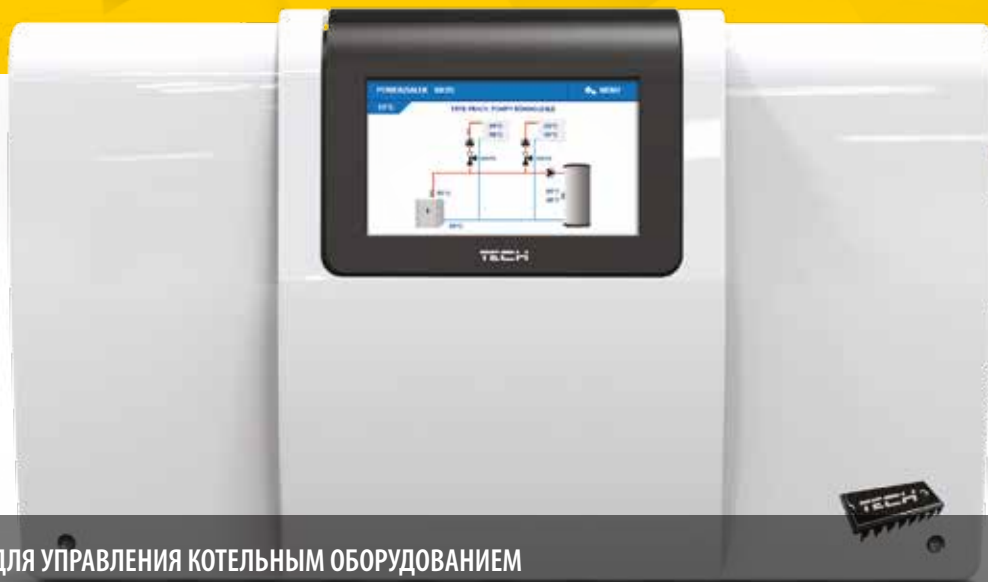
Расширительный модуль i-1m предназначен для обслуживания трех или четырехходового смесительного клапана после его подключения к главному контроллеру.



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

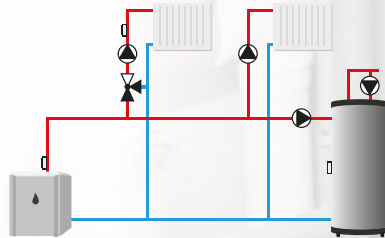
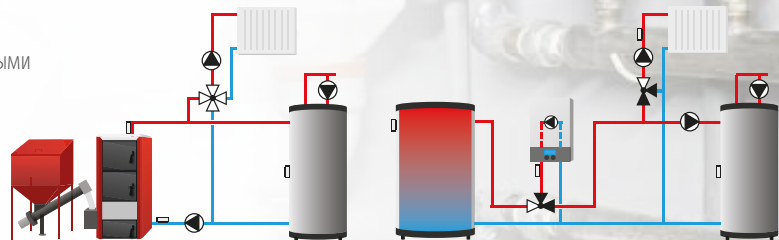
- плавное управление 2-х смесительными клапанами
- управление насосом контура ГВС
- два настраиваемых выхода 0–10 В
- возможность управления параметрами котла благодаря связи OpenTherm
- поддержка каскады 4-х отопительных устройств
- управление насосом солнечного коллектора
- защита температуры возврата
- 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

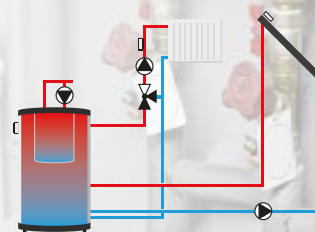
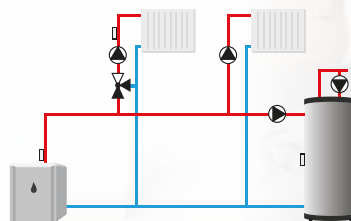
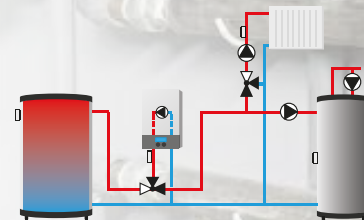
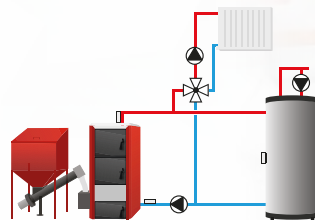
- плавное управление 3-х смесительными клапанами
- управление насосом контура ГВС
- управление насосом солнечного коллектора
- Выход 0-10 В
- возможность управления параметрами котла благодаря связи OpenTherm
- ШИМ солнечный насос
- каскад из 4 котлов
- защита температуры возврата
- погодное и недельное 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

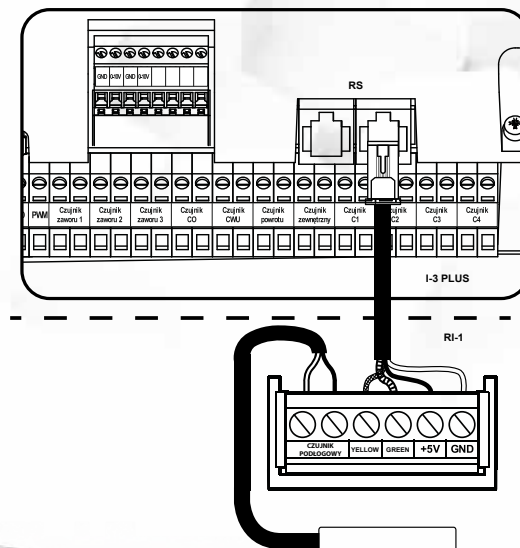


Функции

- 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

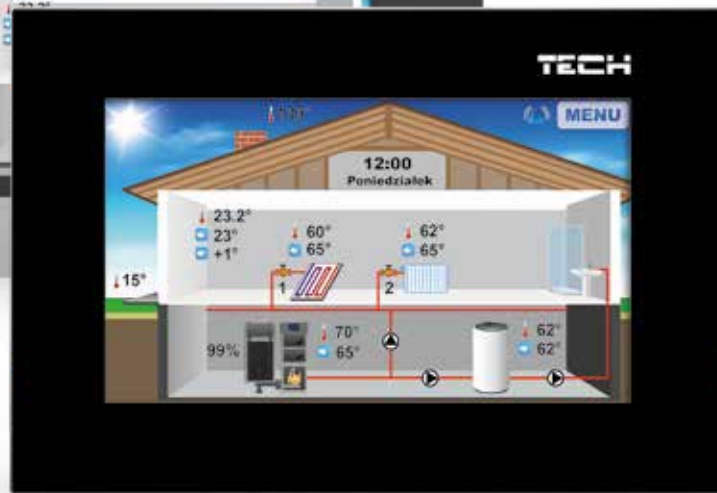
Белый или черный
(ST-281, ST-281 C)



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 i 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



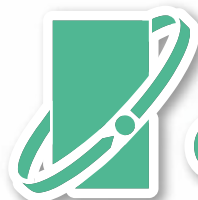
ST-WiFi-OT

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



OpenTherm®



Функция

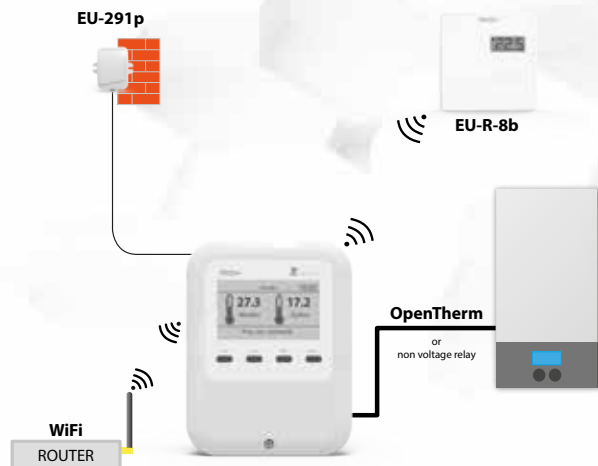
- интеллектуальное поддержание заданной комнатной температуры
- контроль заданной температуры котла CO
- контроль температуры ГВС
- изменение заданной температуры котла на основе внешней температуры
- погодозависимость – возможность изменения кривой нагрева путем изменения наклон и смещение
- модуляция 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-)



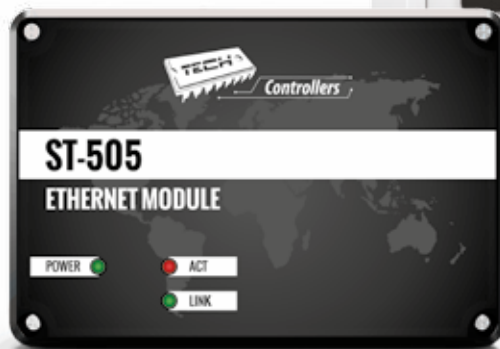
eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



ST-505, ST-WiFi RS

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ



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

КОММУНИКАЦИЯ
КАБЕЛЕМ LAN



КОММУНИКАЦИЯ
WIFI



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

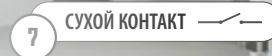
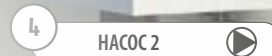
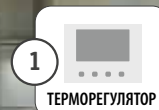
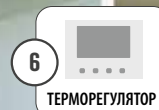
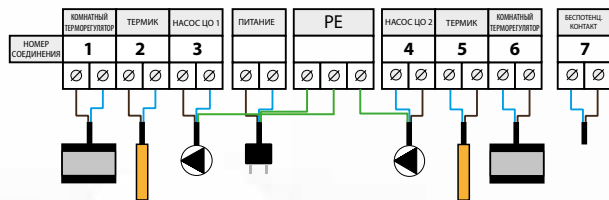


Функции:

- 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

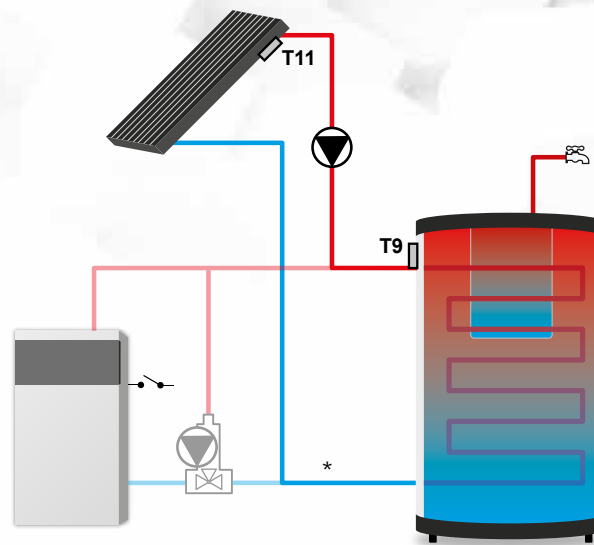


Функции ST-401n

- 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



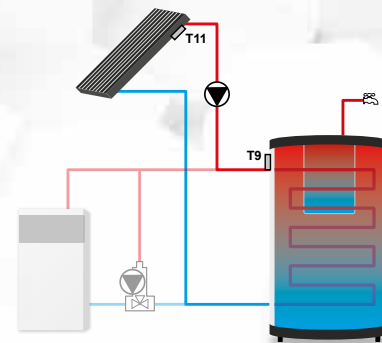
Питание	230В 50Гц
Нагрузка на вых. насоса	1 А
Нагрузка на доп. выходе	1 А
Нагр. на вых. насоса/клапан	1 А
Термостойкость солярного датчика	-40°C - 180°C
Разм. контроллера [мм]	110 x 163 x 57

Функции

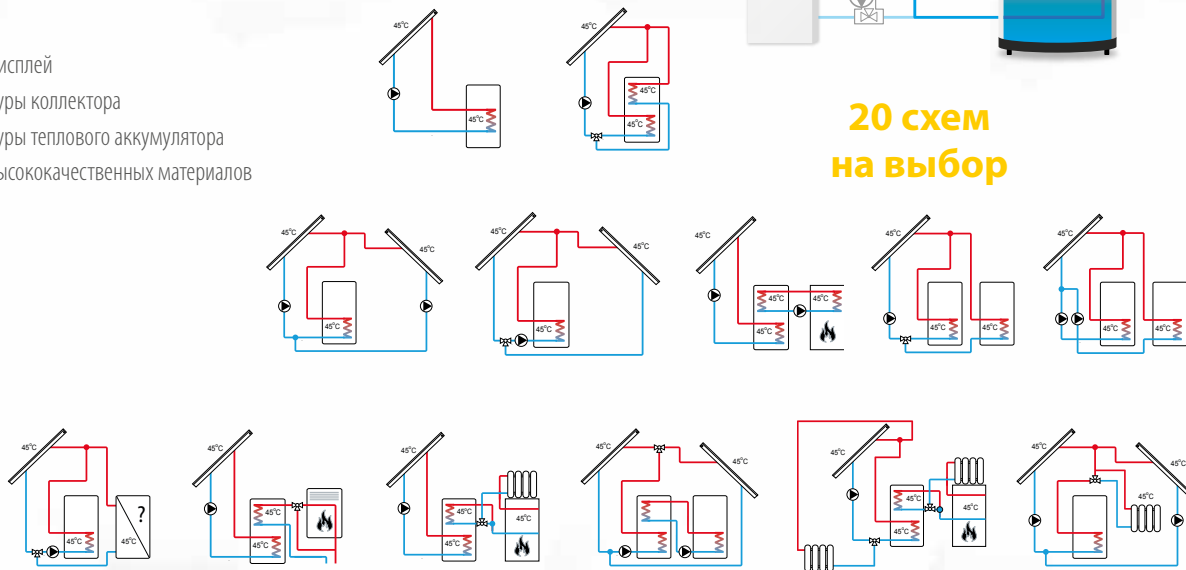
- плавное управление работой солнечного насоса с сигналом PWM
- управление работой насоса или клапана
- возможность подключения интернет модуля
- возможность подключения оборудования: циркуляционного насоса, электрического нагревателя или подачи сигнала котлу ЦО для его разжигания
- контроль и обслуживание 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**



Заметки
