



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.



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ST-292 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	6	ST-280, ST-281 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS	14
ST-290 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	8	ST-296 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS	16
ST-294 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	10	ST-2801 КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM	18
ST-282, ST-283 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР	12	ST-260, ST-262 НАБОР ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	20

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



Сенсорный
экран



Обновления
через USB



Загрузка фото
через USB



Передняя панель
из стекла



Скрытый
монтаж



Радиосвязь

СВЯЗЬ RS



RS – двунаправленная связь, основанная на протоколе передачи данных компании TESH. Такая связь дает возможность подключения дополнительных дочерних элементов системы для поддержки работы главного контроллера, пример, контроллер котла с интернет-модулем

Все схемы включены в каталог для просмотра и не заменяют проект установки ЦО. Они предназначены для демонстрации возможностей расширения контроллера. На представленных схемах система отопления не содержит запорных элементов, а также элементов, предназначенных для выполнения профессионального монтажа.

ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ

Комнатный двухпозиционный регулятор предназначен для управления нагревательным оборудованием (например, печью СО, газовой печью, масляным, электрическим). Регулятор должен поддерживать заданную температуру в помещении, посылая сигнал отопительному оборудованию (размыкание контакта) с информацией о нагреве помещения.

СВЯЗЬ RS

Применение комнатного регулятора со связью RS обеспечивает удобное управление и контроль температуры помещения, котла, бойлера и смесительных клапанов прямо из помещения, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, поддерживающим связь RS фирмы TECH.



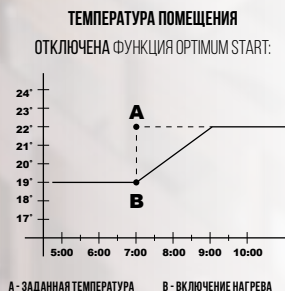


НОВЫЕ ФУНКЦИИ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ

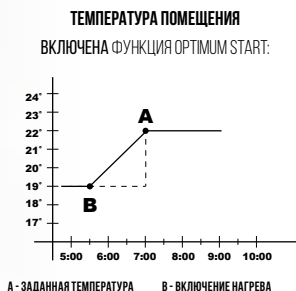
КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ СЕРИИ ST-290, ST-292 И R-6S.



ФУНКЦИЯ OPTIMUM START



Эта функция позволяет интеллектуально управлять нагревательным устройством, повышает эффективность и обеспечивает лучший тепловой комфорт. Самообучаемый комнатный регулятор подберет оптимальное время включения котла для достижения теплового комфорта, так, чтобы помещение было нагрето до заданной температуры в заранее заданное время.



ФУНКЦИЯ НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ

Функция позволяет управлять как устройствами, служащими для отопления, так и устройствами для охлаждения или кондиционерами. Для настройки работы необходимо выбрать в меню функцию, которую должен выполнять регулятор (нагрев или охлаждение)



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

При использовании дополнительного датчика температуры пола комнатный регулятор сможет управлять температурой в помещении, с учетом температуры пола (необходимо установить минимальную и максимальную температуру пола). Кроме того, можно предотвратить охлаждение пола в хорошо освещенных солнцем помещениях. Функция доступна только для комнатных регуляторов ST-292 и R-6s (датчик не входит в комплектацию регулятора, его необходимо докупать).



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-292

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ
ДУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

ПИТАНИЕ	БАТАРЕЙКИ 2XAA 1.5V
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	V3 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА	1A / 230 V / AC
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	V21R-6 S 868 MHz
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0.5°C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	121 X 95 X 24



ФУНКЦИИ

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь кратковременное включение подсветки дисплея
- управление температурой пола (в случае ST-292 v3 использование датчика пола)
- функция Optimum Start
- функция **нагрев / охлаждение**

ST-292 V2

- беспроводная связь
- беспроводной внешний датчик (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

ST-292 V3

- проводная связь

R-6 S

- беспроводная связь (только с L-6)
- беспроводной внешний датчик (опция)

ОБОРУДОВАНИЕ

- встроенный комнатный датчик
- элементы питания 2 x AA 1,5V
- передняя панель из 3мм стекла



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ





КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-290

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ
ДУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР



ПИТАНИЕ	БАТАРЕЙКИ 2ХАА 1.5V
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	V3 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА	1A / 230 V / AC
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	V2 1R-6 868 MHZ
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	134 X 95 X 24



ФУНКЦИИ

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь
- мгновенная подсветка дисплея
- функция **Optimum Start**
- функция **нагрев / охлаждение**

ST-290 V2

- беспроводная связь
- беспроводной внешний датчик (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

ST-290 V3

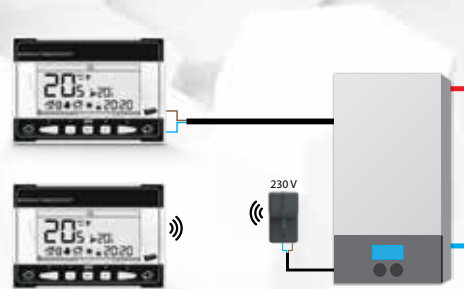
- проводная связь

R-6

- беспроводная связь (только с L-6)
- беспроводной внешний датчик (опция)

ОБОРУДОВАНИЕ

- встроенный комнатный датчик
- элементы питания 2 x AA 1,5 BV
- кратковременная подсветка дисплея





КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-294

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ
ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

ПИТАНИЕ	BATERIE 2XAA 1,5V
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	V1 - PRZEWÓD DWUŻYŁOWY
НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА	1A / 230 V / AC
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	V2 868 MHz
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	80 X 80 X 20



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



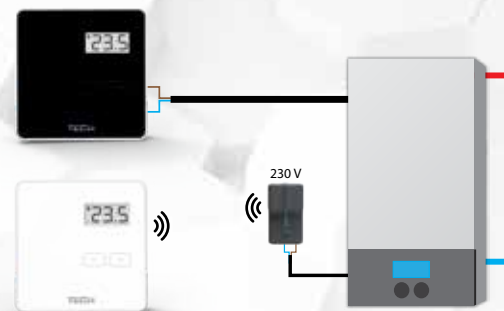
www.tech-controllers.com

ФУНКЦИИ:

- управление температурой в помещении
- таймер
- программа отопления

ST-294 V1

- проводная связь



ST-294 V2

- беспроводная связь
- блок питания с приемником сигнала

ОБОРУДОВАНИЕ:

- встроенный датчик
- светодиодный дисплей без подсветки
- батарейки 2хААА.





КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-282, ST-283, ST-283 C

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ
ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

ПИТАНИЕ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	ST-282 И ST-283 ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	ST-283 C 868 МГц
НАГРУЗОЧН. СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦ. КОНТАКТА	1А / 230 V / AC
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ ST-282	145 X 102 X 24
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ ST-283 И ST-283 C	127 X 90 X 20

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



ФУНКЦИИ:

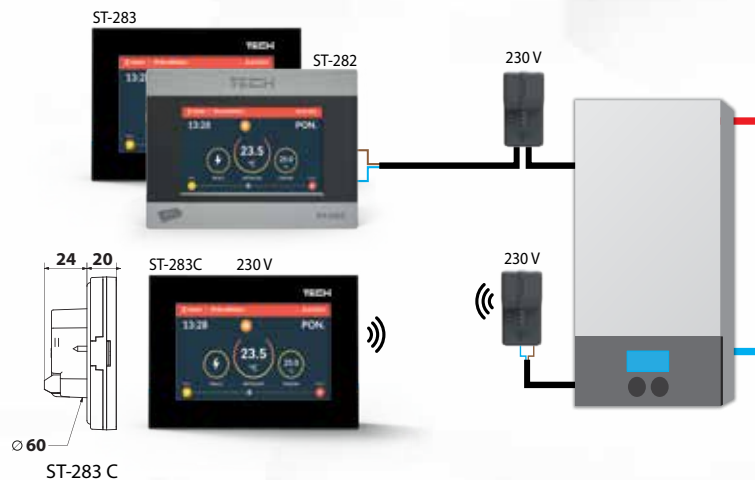
- управление температурой в помещении
- функция будильника
- функция календаря
- функция контроля доступа через PIN-код
- функция контроля яркости экрана день/ночь
- 6 режимов работы: режим ручной настройки температуры, режим день/ночь, режим события, режим отпуска, режим антизамерзания, недельный режим.

ОБОРУДОВАНИЕ:

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный комнатный датчик
- источник питания - исполнительный модуль (связь)
- доступные цветовые версии: черная и белая

БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ ST-283 C

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный комнатный датчик
- блок питания 12В DC – приемник сигнала
- простой, скрытый монтаж в распределительной коробке (диаметр 60 мм)
- питание 230В в 50 Гц





КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-280, ST-281, ST-281 C

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

ПИТАНИЕ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	ST-280 И ST-281 ПРОВОД 4X0,14 MM2
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	ST-281C 868 MHZ
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ ST-280	145 X 102 X 24
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ ST-281 И ST-281C	127 X 90 X 20

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ
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

ОБОРУДОВАНИЕ ST-280 И 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

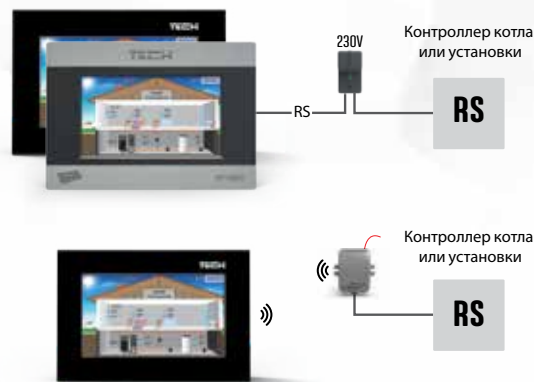
Использование комнатного регулятора со связью RS обеспечивает удобное управление и контроль температуры помещения, котла, бойлера и смесительных клапанов прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим связь RS фирмы TECH. Большой, четкий цветной сенсорный дисплей обеспечивает очень удобное управление контроллером и изменение его параметров.

ОБОРУДОВАНИЕ ST-281 C

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2 мм стекла
- строенный комнатный датчик
- USB-порт
- модуль беспроводной связи



ST-281 C



БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-296

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

ПИТАНИЕ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ RS	ПРОВОД 4 X 0,14 MM ²
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, MM	104 X 88 X 18



ФУНКЦИИ

- управление температурой в помещении
- управление температурой котла ЦО
- управление температурой ГВС
- просмотр внешней температуры (при взаимодействии с модулем клапана)
- управление смесительным клапаном (только с модулем клапана)
- недельная программа отопления
- родительский контроль
- автоматическая регулировка яркости экрана

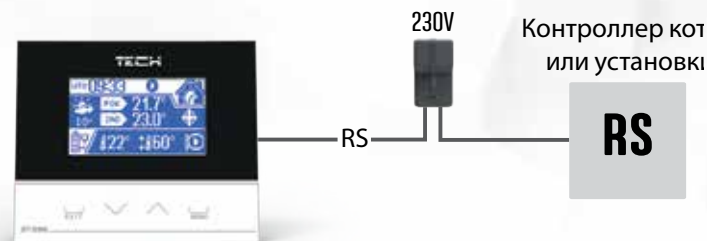
ОБОРУДОВАНИЕ

- графический дисплей
- передняя панель из 3 мм стекла
- встроенный комнатный датчик
- встроенный датчик яркости
- кабель связи RS для контроллера котла

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комнатный регулятор типа ST-296 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 параметров на регуляторе



БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-2801

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО
СВЯЗЬЮ OPENTHERM



OpenTherm®

Zasilanie	230 V
Komunikacja przewodowa	Przewód dwużyłowy
Dokadność pomiaru temp.	+/- 0,5 °C
Wymiary sterownika [mm]	127 x 90 x 20



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



ФУНКЦИИ

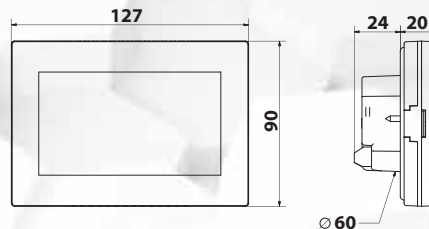
- интеллектуальное поддержание заданной температуры в помещении
- интеллектуальное управление заданной температурой котла ЦО
- изменение заданной температуры в помещении на основе температуры наружного воздуха (погодное управление)
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления помещения 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.

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-





КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

ST-260

НАБОР ДЛЯ
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ RS



v2



v1

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Универсальный беспроводной комплект для контроллеров компании TECH, оснащенных связью RS. Комплект состоит из двух модулей:

Модуль v1 предназначен для главного контроллера со связью RS.

Модуль v2 предназначен для устройств – дополнительных модулей со связью RS (например, комнатного регулятора ST-280). Примером применения может быть также связь ST-65 GSM или ST-500 Ethernet с главным контроллером котла.

ST-262

НАБОР ДЛЯ
БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Комплект для беспроводной связи двухпозиционных комнатных регуляторов (например, ST-290 v1, ST-290 v3 или ST-282) состоящий из двух модулей.