



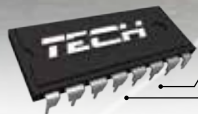
ELEKTRONIKA
UŻYTKOWA

WWW.TECHSTEROWNIKI.PL



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

Чаще всего покупаемые **КОНТРОЛЛЕРЫ В ПОЛЬШЕ**



ELEKTRONIKA
UŻYTKOWA

Уважаемые господа,

Наша компания занимается производством микропроцессорных устройств бытовой электроники. Мы являемся крупнейшим в Польше производителем контроллеров для твердотопливных котлов. В числе наших клиентов – ведущие котельные компании в стране и за рубежом. Наше оборудование имеет высокое качество и надежность, подтвержденные многолетним опытом.

Мы специализируемся в разработке и производстве контроллеров для установок CO, смесительных клапанов, отопительных котлов, комнатных регуляторов, а также контроллеров, используемых в области возобновляемых источников энергии – солнечных коллекторов, тепловых насосов и рекуператоров. Мы также производим регуляторы для холодильной промышленности, очистки сточных вод, для выращивания шампиньонов и ряд других продуктов потребительской электроники.

Весь цикл производства контроллеров с нуля реализован в нашей компании. Комплексный, современный парк оборудования дает нам возможность гибкого и эффективного управления производством, направленным на удовлетворение потребностей клиентов. Мы продали уже сотни тысяч контроллеров различного типа и успешно расширяем ассортимент наших предложений для удовлетворения клиентов. Система управления качеством ISO 9001, а также ряд сертификатов подтверждает высокое качество наших продуктов. Благодаря нашему опыту и возможностям, мы в состоянии выполнять заказы для самых требовательных клиентов.



КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ST-292 Двухпозиционный комнатный регулятор	6	ST-280, ST-281 Комнатный регулятор с RS-связью	14
ST-290 Двухпозиционный комнатный регулятор	8	ST-296 Комнатный регулятор с RS-связью	16
ST-294 Двухпозиционный комнатный регулятор	10	ST-2801 Комнатный регулятор со связью OpenTherm	18
ST-282, ST-283 Двухпозиционный комнатный регулятор	12	ST-260, ST-262 Комплект для беспроводной и RS-связи	20

Графическое описание контроллера



Сенсорный
экран



Обновления
через USB



Загрузка фото
через USB



Передняя панель
из стекла



Радиосвязь



Скрытый
монтаж

Связь RS



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

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

ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ

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



СО СВЯЗЬЮ 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.





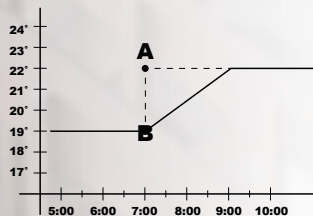
НОВЫЕ ФУНКЦИИ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ

Касается только комнатных регуляторов серии ST-290, ST-292 и R-6s.



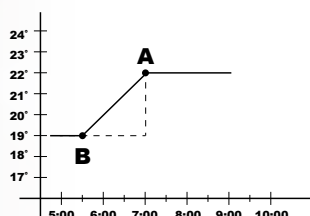
Функция OPTIMUM START

ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ
отключена функция OPTIMUM START:



A - Заданная температура B - Включение нагрева

ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ
включена функция OPTIMUM START:



A - Заданная температура B - Включение нагрева

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, служащие 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

Комнатный двухпозиционный регулятор

Питание	Батарейки 2xAA 1,5В
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230В / АС
Рабочая частота беспроводной связи	v2 и R-6 с 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °С
Размеры контроллера, мм	121 x 95 x 24

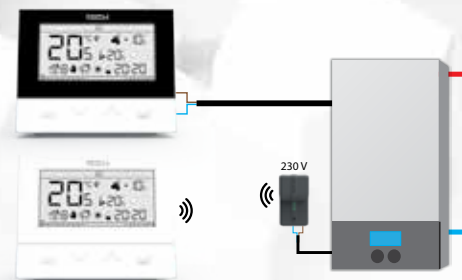


Функции контроллера

- управление температурой в помещении
- управление температурой пола (при использовании датчика пола)
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- функция Optimum Start
- функция нагрев/охлаждение

Оборудование контроллера

- передняя панель из 3 мм стекла
- встроенный комнатный датчик
- кратковременная подсветка дисплея
- батарейки 2 x AA 1,5В



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 I-6)
- беспроводной внешний датчик (опция)



2 цвета на выбор



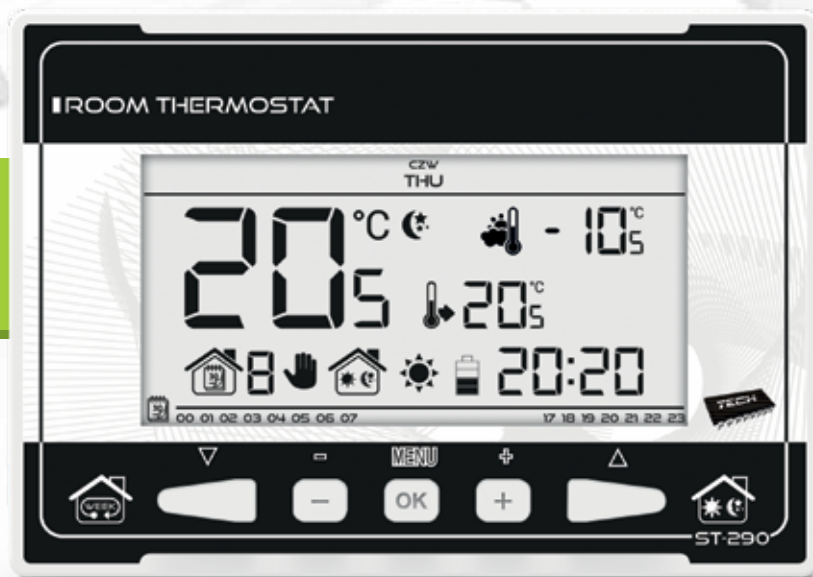


Комнатные регуляторы

ST-290

Комнатный двухпозиционный регулятор

Питание	Батарейки 2xAA 1,5В
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230 В / АС
Рабочая частота беспроводной связи	v2 и R-6 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °С
Размеры контроллера, мм	134 x 95 x 24



Функции контроллера

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- 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

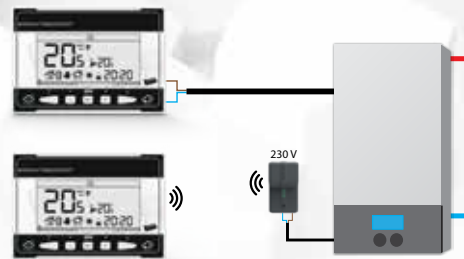
- проводная связь

R-6

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

Оборудование контроллера

- встроенный комнатный датчик
- кратковременная подсветка дисплея
- батарейки 2 x AA 1,5В





Комнатные регуляторы

ST-294

Комнатный двухпозиционный регулятор

Питание	Батарейки 2xAA 1,5В
Проводная связь	v1 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230 В / АС
Рабочая частота беспроводной связи	v2 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °С
Размеры контроллера, мм	80 x 80 x 20



Функции контроллера

- управление температурой в помещении +/- с точностью 0,1 °C
- гистерезис
- проводная или беспроводная связь

ST-294 v1

- проводная связь

ST-294 v2

- беспроводная связь
- блок питания с приемником сигнала

Оборудование контроллера

- встроенный комнатный датчик
- батарейки 2 x AA 1,5В





Комнатные регуляторы

ST-282, ST-283

ST-283 C

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	1A / 230 В / 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



2 цвета на выбор ST-283



TECH

Функции контроллера

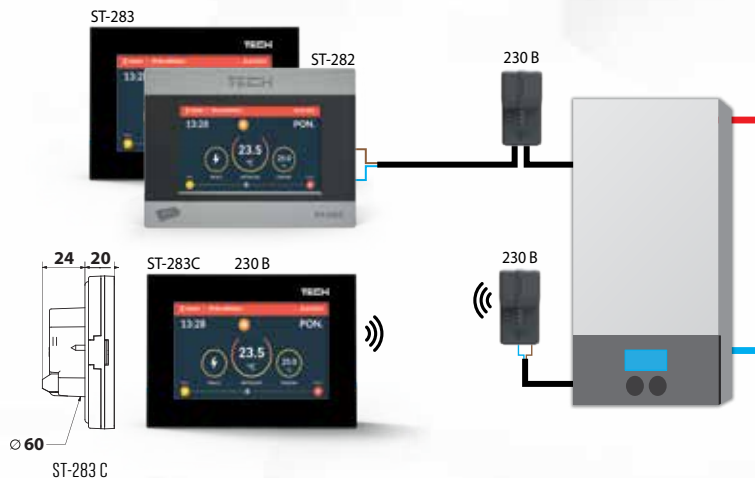
- управление температурой в помещении
- функция будильника
- функция календаря
- функция контроля доступа с помощью PIN-кода
- функция регулировки яркости экрана день/ночь
- 6 режимов работы: режим ручной установки температуры, режим "день/ночь", режим вечеринки, режим отпуска, режим "антизамерзание", недельный режим

Оборудование контроллера

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный комнатный датчик
- блок питания 12В DC – исполнительный модуль (связь только ST-282 и ST-283)
- 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 мм ²
Рабочая частота беспроводной связи	ST-281 C 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм ST-280	145 x 102 x 24
Размеры контроллера, мм ST-281 и ST-281 C	127 x 90 x 20

2 цвета на выбор ST-281



TECH

Функции контроллера

- управление температурой в помещении
- управление температурой котла CO
- управление температурой ГВС
- управление температурой смесительных клапанов
- предварительный просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления
- будильник
- родительский контроль
- отображение текущих сигналов температуры котла и помещения
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт (начиная с версии 4.0)

Оборудование контроллера ST-280 и ST-281

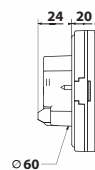
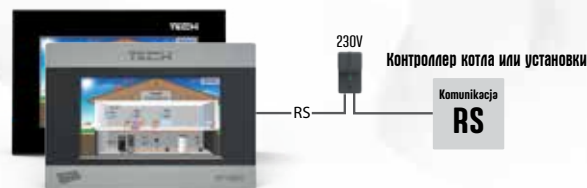
- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2 мм стекла (версия ST-281)
- встроенный комнатный датчик
- блок питания 12В DC
- коммуникационный кабель RS для контроллера котла
- USB-порт

Принцип работы

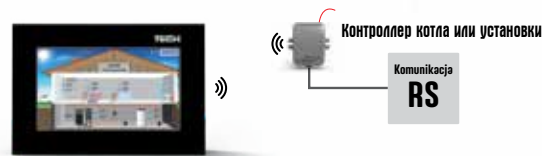
Использование комнатного регулятора со связью RS обеспечивает удобное управление и контроль температуры помещения, котла, бойлера и смесительных клапанов прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим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

Оборудование контроллера ST-281 C

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2 мм стекла
- встроенный комнатный датчик
- USB-порт
- Модуль - приемник сигнала для главного контроллера



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 4x0,14 мм ²
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	104 x 88 x 18



Функции контроллера

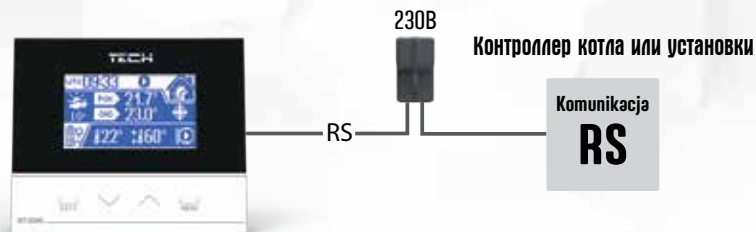
- управление температурой в помещении
- управление температурой котла CO
- управление температурой ГВС
- просмотр внешней температуры (при взаимодействии с модулем клапана)
- управление смесительным клапаном (при взаимодействии с модулем клапана)
- недельная программа отопления
- родительский контроль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

Оборудование контроллера

- четкий ЖК-дисплей
- передняя панель из 3 мм стекла
- встроенный комнатный датчик
- встроенный датчик яркости
- коммуникационный кабель 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



Питание	230 В
Проводная связь	Двужильный кабель
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °C
Размеры контроллера, мм	127 x 90 x 20



2 цвета на выбор



Функции, реализуемые контроллером

- интеллектуальное поддержание температуры в помещении
- интеллектуальное управление температурой котла CO
- изменение заданной температуры котла на основе наружной температуры (погодное управление)
- просмотр наружной температуры
- недельная программа отопления помещения и бойлера
- информации о сигнализации нагревательного устройства
- доступ к графикам температуры нагревательного устройства
- будильник
- родительский контроль

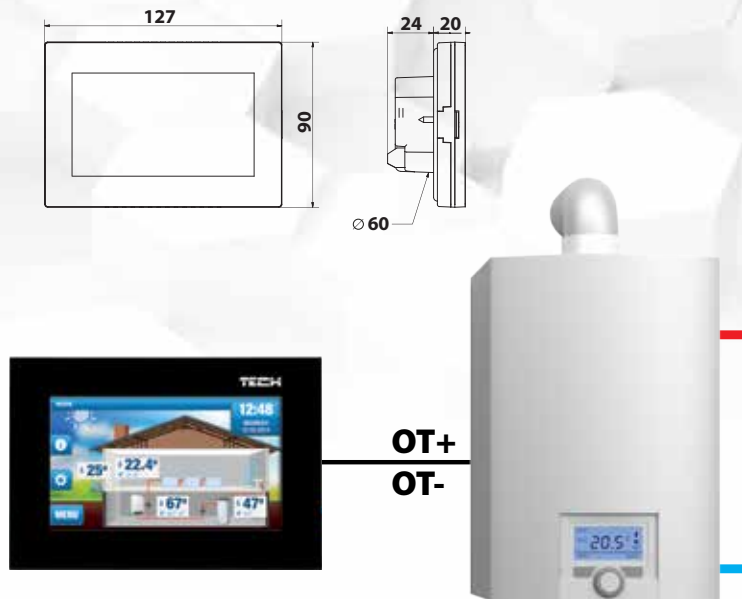
Оборудование контроллера

- большой, четкий, цветной, сенсорный дисплей
- встроенный комнатный датчик
- 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.





Комнатные регуляторы

ST-260

Набор для
беспроводной связи RS



v2



v1

Принцип работы

Универсальный беспроводной комплект для контроллеров компании ТЕСН, 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.



Дружелюбная ТЕХнология

TECH

ул. Бяла Дрога 31, 34-122, Вепрж около Андрыхува
тел. +48 33 330 00 07, факс. +48 33 845 45 47
poczta@techsterowniki.pl, www.techsterowniki.pl



Отпечатано: 05-2016

ООО "ТЕСН" оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, комплектацию и спецификации предлагаемых товаров. Любая информация, содержащиеся в данном каталоге, в частности, представленные фотографии, спецификации, описания, чертежи или технические характеристики не являются гарантированными в понимании пунктов 3 и 4, статьи 4 Закона от 27 июля 2002 г. об особых условиях продаж потребительских товаров и об изменении Гражданского Кодекса (далее „Закон”), а также не представляют собой описания товара в понимании статьи 4, части 2 Закона. Настоящий каталог не является торговым предложением в понимании статьи 66 Гражданского Кодекса.