



## Controllers

**Boiler-Gas.ru**  
Перейти на сайт

### ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



Управление 2 клапанами



Управление 3 клапанами



Передняя панель из стекла



Сенсорный экран



Радиосвязь



Проводная связь



Обновления через USB



Загрузка фото через USB



Управление солнечным коллектором



Скрытый монтаж



Доступна версия SIGMA



Доступна версия zPID

### ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВАРИАНТОВ ИНСТАЛЛЯЦИИ



Интернет подключение



GSM подключение



Комнатный терморегулятор



Комнатный терморегулятор RS управление



Управление смесительным клапаном

### 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, пример, контроллер котла с интернет-модулем

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

<b>ST-19, 20, 21</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....	3
<b>ST-21 CWU</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....	4
<b>ST-271</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....	5
<b>ST-4271</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....	6
<b>ST-430</b> КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	7
<b>ST-431N</b> КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	8
<b>ST-407N</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ.....	10
<b>ST-408N</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ.....	11
<b>ST-409N</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ.....	12

## КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

<b>ST-292</b> ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	15
<b>ST-290</b> ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	16
<b>ST-294</b> ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	17
<b>ST-282, 283, 283 C</b> ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....	18
<b>ST-280, 281, 281 C</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS.....	19
<b>ST-296</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS.....	20
<b>ST-2801</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM.....	21
<b>WIFI-8S</b> WI-FI-МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ.....	24
<b>ST-8S</b> РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ.....	25
<b>ST-2807</b> РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ.....	26
<b>ST-2906</b> РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ.....	27

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

<b>ST-21 SOLAR, ST-400</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК.....	28
<b>ST-401N PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК.....	29
<b>ST-402N PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК.....	30
<b>ST-460 PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК.....	31

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

<b>ST-65 GSM</b> GSM-МОДУЛЬ.....	32
<b>ST-505 ETHERNET</b> ETHERNET-МОДУЛЬ.....	34
<b>WIFI RS</b> WI-FI-МОДУЛЬ.....	35
<b>WIFI PK</b> ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЮБЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТР. ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ.....	36
<b>STT-868, STZ-120, МОДУЛЬ КОНТАКТОРА</b> .....	37

## УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

<b>L-5</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....	40
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 5.....	41
<b>L-6</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....	42
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ - СЕРИЯ 6.....	43
<b>L-7</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....	44
ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 7.....	45
<b>L-8</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....	46
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТ. ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 8.....	47
<b>УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ В ГОСТЕВОМ ДОМЕ ИЛИ ГОСТИНИЦЕ</b> .....	48-49

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛА

<b>ST-322</b> ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЯГИ.....	50
<b>ST-22, ST-24</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА.....	51
<b>ST-28, ST-81</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА.....	52
<b>ST-880ZPID</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА.....	53
<b>ST-37N RS</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ.....	54
<b>ST-48</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ.....	55
<b>ST-480</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ.....	56
<b>ST-390 ZPID</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА.....	57
<b>ST-392 ZPID</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА.....	58
<b>ДАТЧИКИ</b> .....	59
<b>ТАБЛИЦА СОТРУДНИЧЕСТВА</b> .....	60

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.



## ST-19, 20, 21

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА

ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1А
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

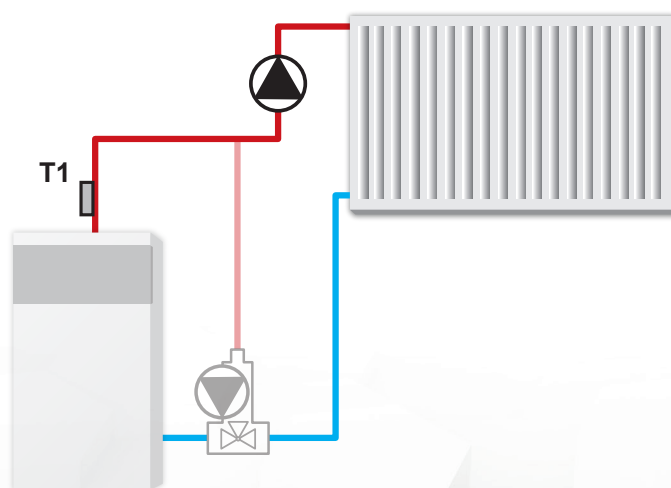
- функция антистоп
- потенциометр для установки заданной температуры

### ST-20

- потенциометр для установки заданной температуры

### ST-21

- возможность работы в качестве термостата
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- светодиодный дисплей





Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

## ST-21 CWU

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА



ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1А
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	25°C - 85°C
НАГР. СПОСОБНОСТЬ БЕЗПОТЕНЦ. КОНТАКТА	1А / 230 V / AC
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	110 X 163 X 57

### Функции:

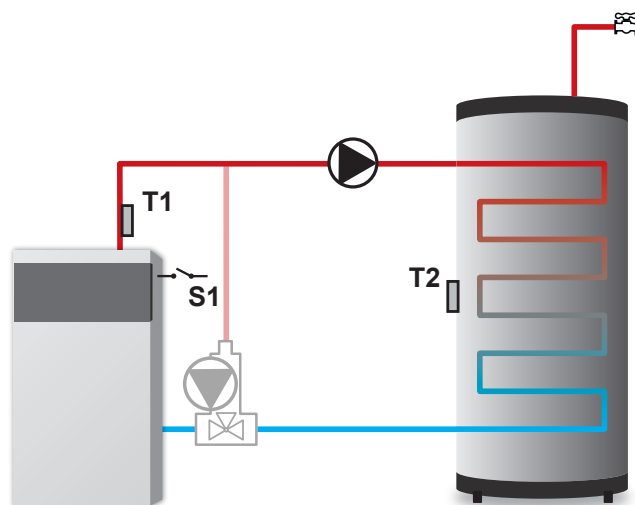
- управление насосом
- функция антистоп
- функция антизамерзания
- управление беспотенциальным выходом
- возможность настройки дельты включения насоса
- защита от охлаждения бака ГВС

### 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  $- 2^\circ\text{C}$  (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  $6^\circ\text{C}$ , насос включается; выключение происходит, когда температура в контуре достигает значения  $7^\circ\text{C}$ .





## ST-27i КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА

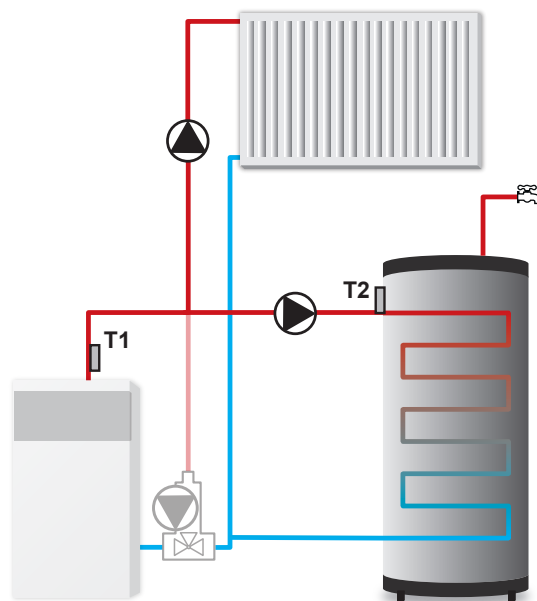
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1 А
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	30°C - 70°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	125 X 200 X 55

### Функции:

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

### Оборудование:

- ЖК-дисплей
- датчик температуры ЦО
- датчик температуры дополнительного насоса
- ручка импульсатора



### 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.

# ST-427i

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА



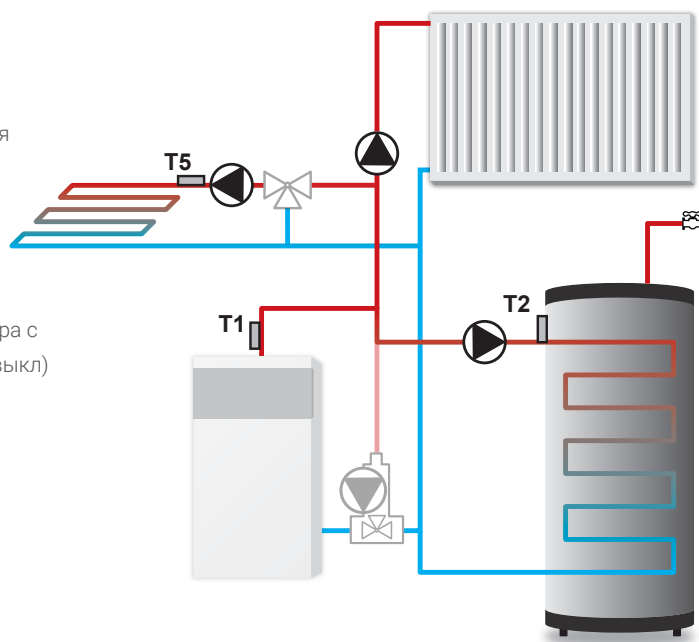
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1А
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	30°C - 70°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	125 X 200 X 55

### 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)

### Оборудование:

- ЖК-дисплей
- три датчика температуры
- ручка импульсатора



### 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.



## ST-430

### КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



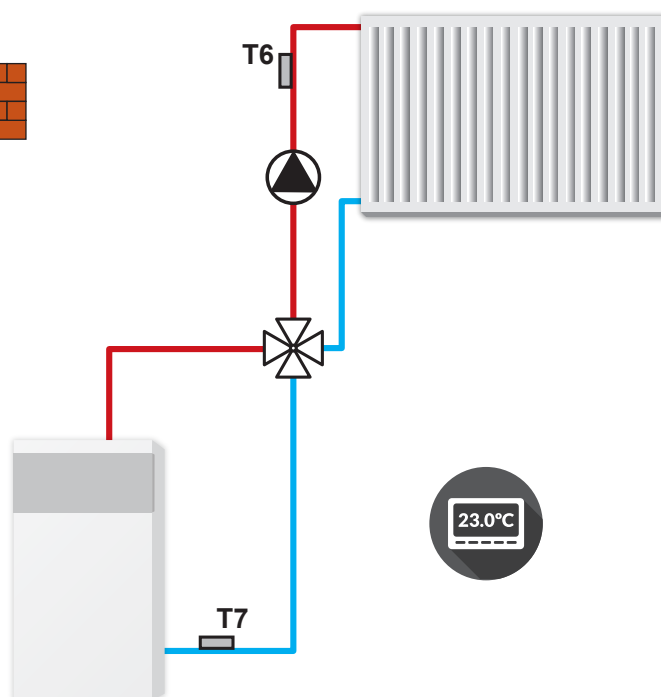
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 А
НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНА	0,5 А
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	125 X 200 X 55

#### Функции:

- плавное управление трех- и четырехходовым клапаном
- управление работой насоса
- защита температуры возврата
- погодное управление
- возможность работы с комнатным регулятором с традиционной связью (двухпозиционный – вкл/выкл)

#### Оборудование:

- ЖК-дисплей
- датчик температуры клапана
- датчик температуры возврата
- датчик погоды



#### Принцип работы

Терморегулятор типа ST-430 предназначен для поддержки трех- и четырехходового смесительного клапана с возможностью подключения дополнительного клапана насоса. Данный контроллер поддерживает функцию погодного управления и имеет возможность подключения двухпозиционного комнатного регулятора. Дополнительным преимуществом устройства является защита температуры возврата, выполняющая функцию защиты котла от слишком низкой температуры возвращающейся в котел воды.

# ST-431n

КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



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

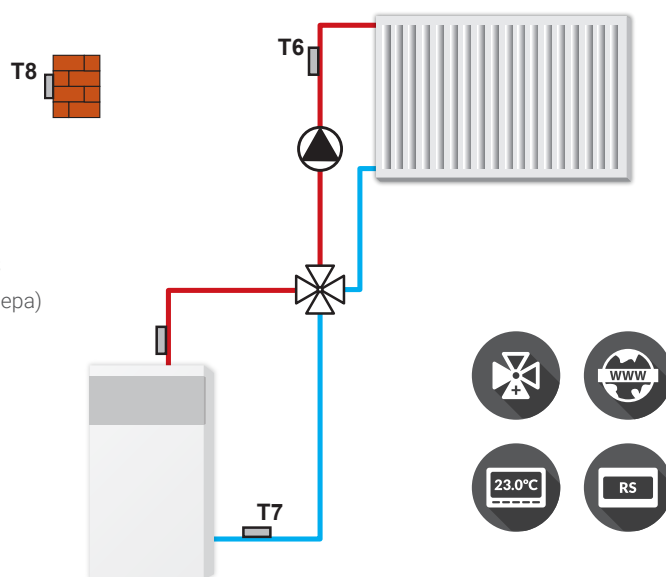


## Функции:

- плавное управление трех- и четырехходовым клапаном
- управление работой насоса
- возможность управления двумя клапанами с помощью дополнительных модулей ST-61 v4 или ST -431n
- защита температуры возврата
- погодное управление
- еженедельный контроль
- Возможность подключения ST-505 Ethernet
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS (просмотр и редактирование температур главного контроллера) или традиционной (двухпозиционный – вкл/выкл)

## Оборудование:

- ЖК-дисплей
- датчики температуры клапана и возврата
- датчик погоды



## Принцип работы

Терморегулятор типа ST-431N предназначен для управления трех- и четырехходового смесительного клапана с возможностью подключения дополнительного клапана насоса. Дополнительный контроллер может работать с двумя модулями клапана, что позволяет управлять тремя смесительными клапанами. Данный контроллер поддерживает функцию погодного управления, еженедельную программу и может работать с комнатным регулятором. Дополнительным преимуществом является защита температуры возврата, защищающая от слишком низкой температуры возвращающейся в котел воды. Датчик котла используется для защиты от кипения воды в котле.



# КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РЕГУЛЯТОРОМ СО СВЯЗЬЮ RS



ЕЖЕНЕДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПОГОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ПОДДЕРЖКА 2 ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ДВУХПОЗИЦИОННЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ



ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ



ПОДДЕРЖКА МАКС. 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИВОДОВ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ



ПОДДЕРЖКА МАКС. 3 ВСТРОЕННЫХ ПРИВОДОВ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДДЕРЖКИ МАКС. 8 НАСОСОВ



ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДДЕРЖКИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ТЕЛЕФОН



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД 0-10V



ОБСЛУЖИВАНИЕ СОЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

# ST-407n

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ



ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 А
НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНОВ	0,5 А
НАГР. СПОСОБНОСТЬ БЕЗПОТЕНЦ. КОНТАКТА	1А / 230 В / АС
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	40°C - 80°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	360 X 220 X 80

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2 ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА**

**ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, НАПРИМЕР, ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИЛИ СПРИНКЛЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛЯ ГАЗОНОВ И Т.Д.**

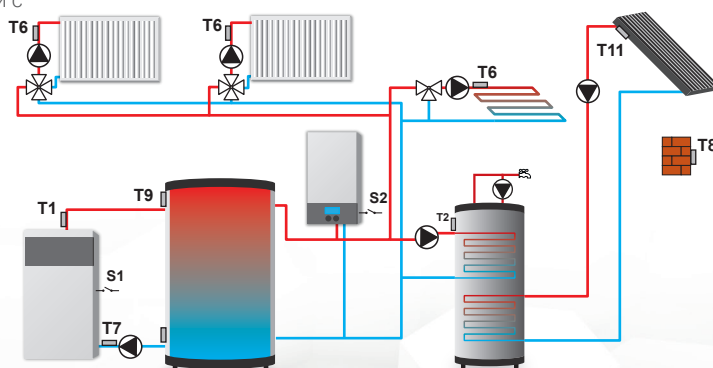
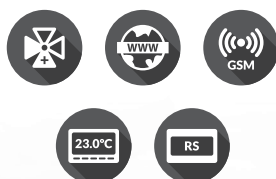


## Функции:

- плавное управление тремя смесительными клапанами
- управление насосом ГВС
- поддержка соляной системы
- защита температуры возврата
- погодное и еженедельное управление
- независимый аналоговый выход 0-10В DC (например, для управления газовым котлом)
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода
- два конфигурируемых выхода напряжения
- взаимодействие с тремя комн. двухпозиционными регуляторами
- взаимодействие с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-65 GSM
- возможность подключения модуля ST-505 ETHERNET и WIFI RS
- возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей St-61 v4 или St-431n
- обновление прогн. обеспечения через USB-порт

## Оборудование:

- большой, цветной, сенсорный ЖК-дисплей 4,3"
- датчик ГВС
- внешний датчик T8
- датчики температуры клапанов
- датчики температуры возврата и котла
- корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам



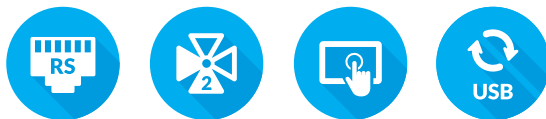


## ST-408n

### КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ

**ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2 ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА**

**ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, НАПРИМЕР, ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИЛИ СПРИНКЛЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛЯ ГАЗОНОВ И Т.Д.**



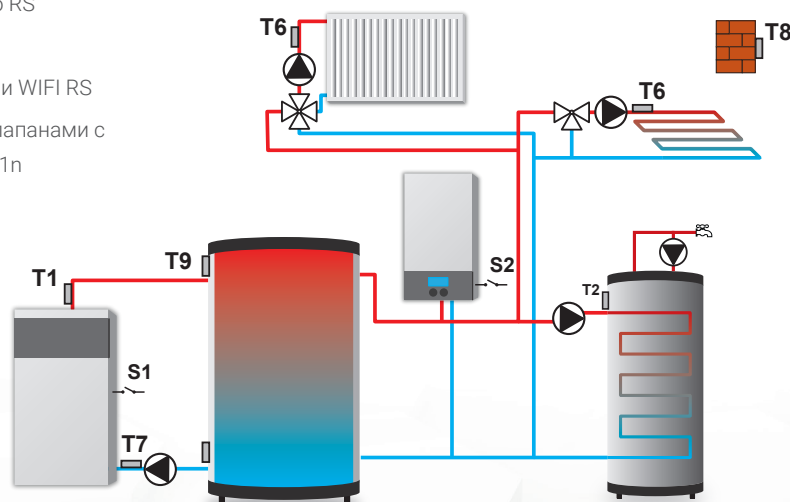
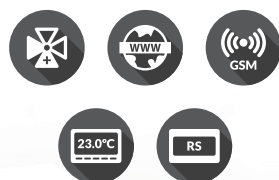
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 А
НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНОВ	0,5 А
НАГР. СПОСОБНОСТЬ БЕЗПОТЕНЦ. КОНТАКТА	1А / 230 В / АС
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	40°C - 80°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	360 X 220 X 80

#### Функции:

- плавное управление двумя смесительными клапанами
- управление насосом ГВС
- защита температуры возврата
- погодное и еженедельное управление
- независимый аналоговый выход 0-10В DC (например, для управления газовым котлом)
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода
- два конфигурируемых выхода напряжения
- взаимодействие с тремя комн. двухпозиционными регуляторами
- взаимодействие с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-65 GSM
- возможность подключения модуля ST-505 ETHERNET и WIFI RS
- возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей St-61 v4 или St-431n
- обновление прогр. обеспечения через USB-порт

#### Оборудование:

- большой, цветной, сенсорный ЖК-дисплей 4,3"
- датчик ГВС
- внешний датчик Т8
- датчики температуры клапанов
- датчики температуры возврата и котла
- корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам



# ST-409n

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ



ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 А
НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНОВ	0,5 А
НАГР. СПОСОБНОСТЬ БЕЗПОТЕНЦ. КОНТАКТА	1А / 230 V / AC
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР	40°C - 80°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	360 X 220 X 80

## ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2 ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА

ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, НАПРИМЕР, ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ИЛИ СПРИНКЛЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ ДЛЯ ГАЗОНОВ И Т.Д.

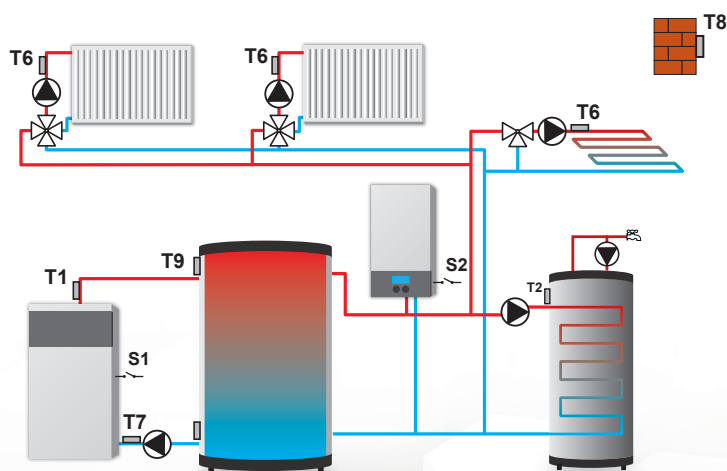


### Функции:

- плавное управление тремя смесительными клапанами
- управление насосом ГВС
- защита температуры возврата
- погодное и еженедельное управление
- независимый аналоговый выход 0-10В DC (например, для управления газовым котлом)
- два конфигурируемых беспотенциальных выхода
- два конфигурируемых выхода напряжения
- взаимодействие с тремя комн. двухпозиционными регуляторами
- взаимодействие с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-65 GSM
- возможность подключения модуля ST-505 ETHERNET и WIFI RS
- возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей St-61 v4 или St-431n
- обновление прогр. обеспечения через USB-порт

### Оборудование:

- большой, цветной, сенсорный ЖК-дисплей 4,3"
- датчик ГВС
- внешний датчик T8
- датчики температуры клапанов
- датчики температуры возврата и котла
- корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам



# НОВЫЕ ФУНКЦИИ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ

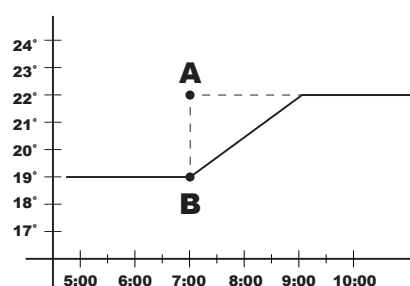
КАСАЕТСЯ ТОЛЬКО КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ СЕРИИ ST-290, ST-292 И R-6S.



## ФУНКЦИЯ OPTIMUM START

### ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ

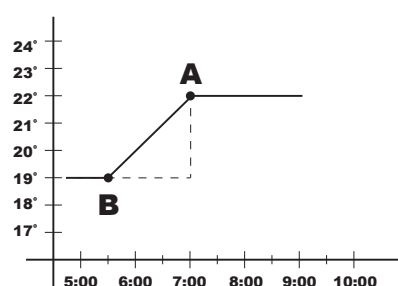
ОТКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ OPTIMUM START:



А - ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА    В - ВКЛЮЧЕНИЕ НАГРЕВА

### ТЕМПЕРАТУРА ПОМЕЩЕНИЯ

ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ OPTIMUM START:



А - ЗАДАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА    В - 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, 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).

## Принцип работы

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





### 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)

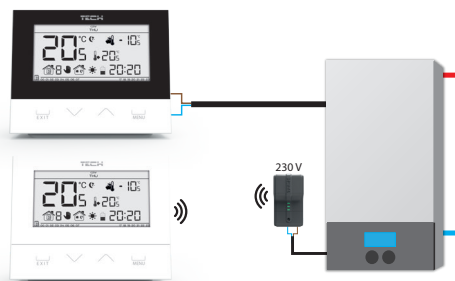
### Оборудование

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

## ST-292

### ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

ПИТАНИЕ	БАТАРЕЙКИ 2XAA 1,5V
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	V3 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА	1A / 230 V / AC
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	V2 I R-6 S 868 MHz
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5°C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	121 X 95 X 24



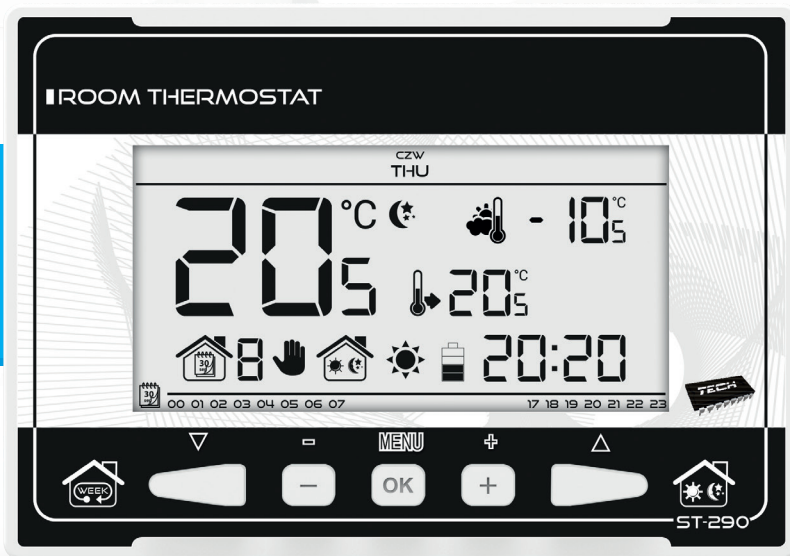
Белый или черный



## 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 I R-6 868 MHz
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	134 X 95 X 24

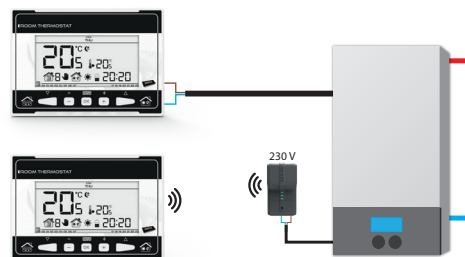


### Функции

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

### Оборудование

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



### 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)







# ST-294

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

ПИТАНИЕ	BATERIE 2XAAA 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

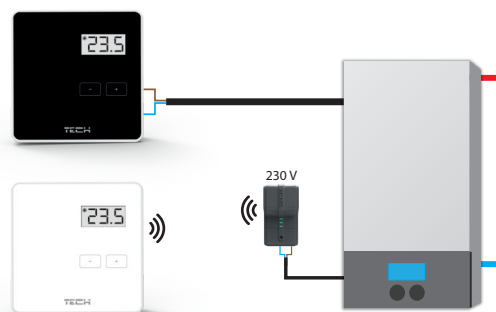


### Функции:

- 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 2xAAA.

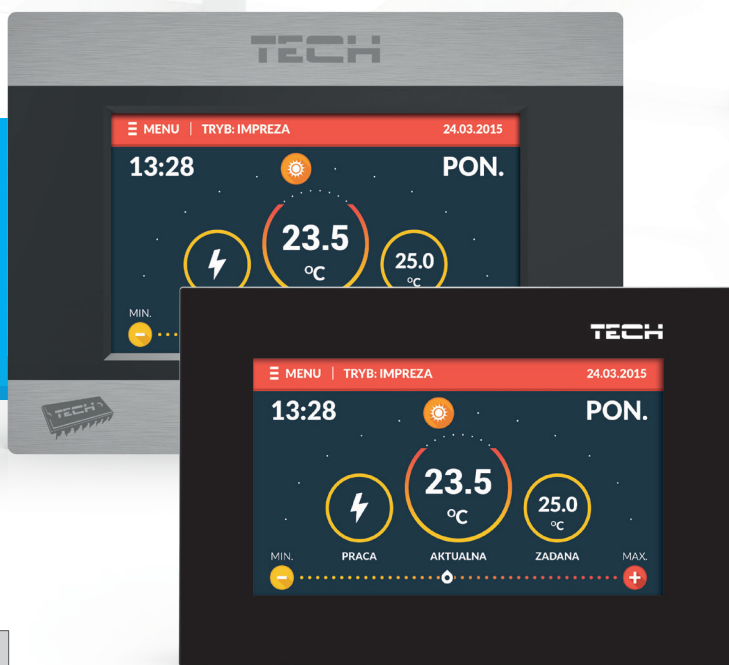
# ST-282, ST-283 ST-283 C

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ  
ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

Белый или черный  
ST-283



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



## Функции:

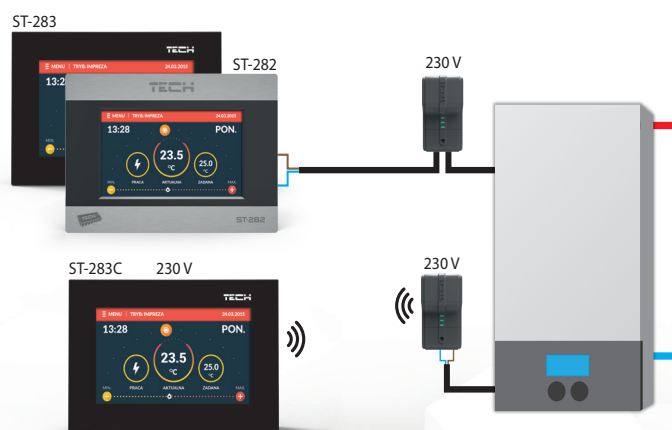
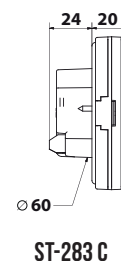
- управление температурой в помещении
- функция будильника
- функция календаря
- функция контроля доступа через PIN-код
- функция контроля яркости экрана день/ночь
- 6 режимов работы: режим ручной настройки температуры, режим день/ночь, режим события, режим отпуска, режим антизамерзания, недельный режим.

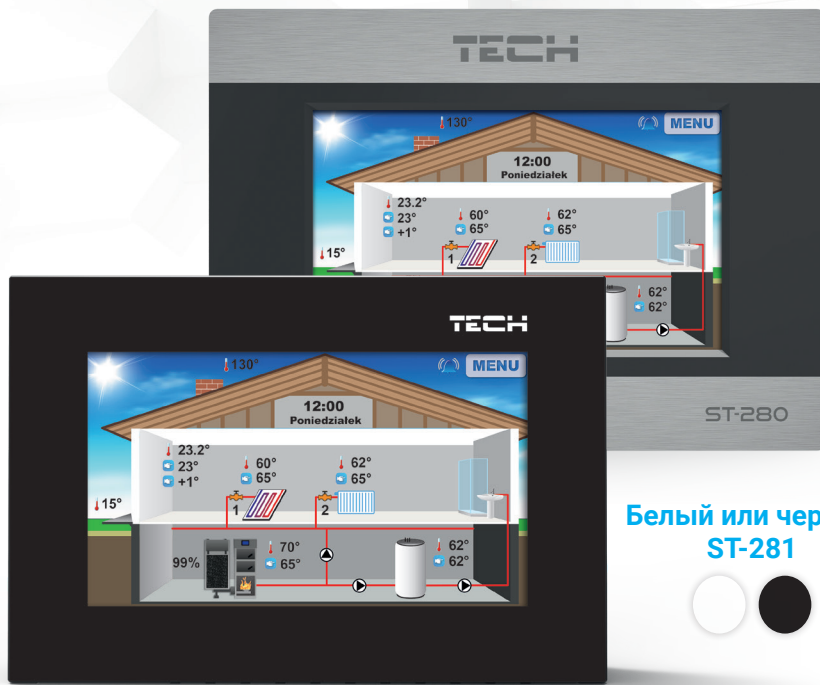
## Оборудование:

- 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





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

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

Белый или черный  
ST-281



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

## 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

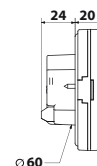
- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- передняя панель из 2мм стекла (ST-281)
- встроенный комнатный датчик
- источник питания 12В
- постоянного тока и кабель связи RS для контроллера котла
- USB-порт

## Принцип работы

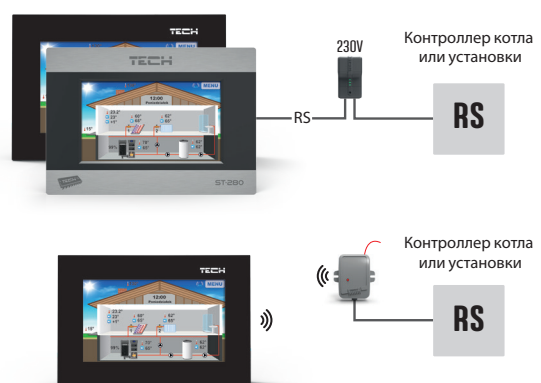
Использование комнатного регулятора со связью RS обеспечивает удобное управление и контроль температуры помещения, котла, бойлера и смесительных клапанов прямо из квартиры, без необходимости спускаться в котельную. Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим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

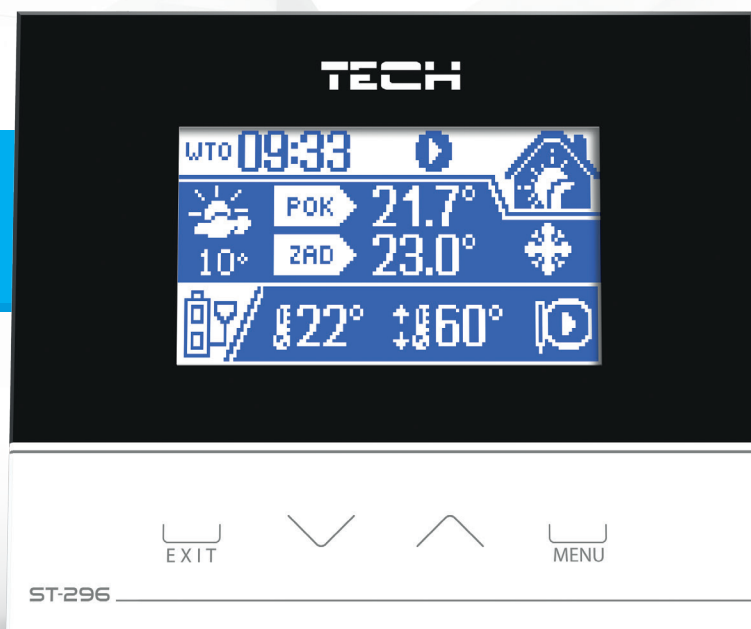


## Беспроводная версия (дополнительная опция)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS

# ST-296

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS



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

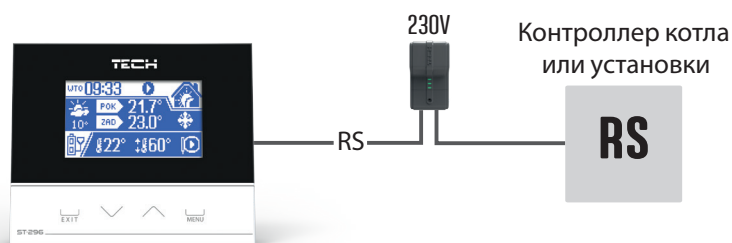


## Функции

- 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

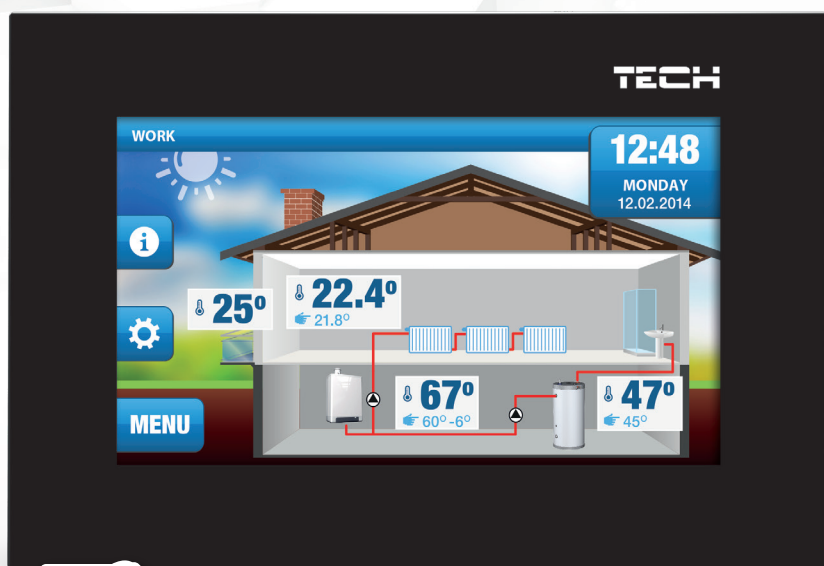


## Беспроводная версия (дополнительная опция)

- при использовании комплекта ST-260 для беспроводной связи RS

## 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



## 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.

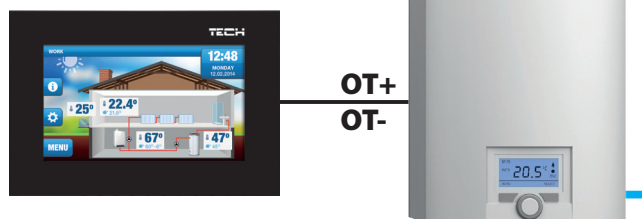
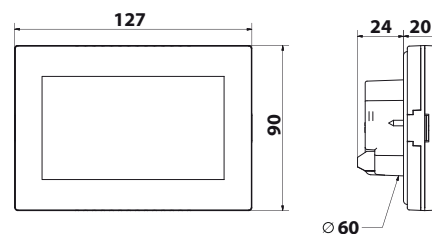
# ST-2801

## КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM

Белый или  
черный



ПИТАНИЕ	230 V
ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ
ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ	+/- 0,5 °C
РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ	127 X 90 X 20



# УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

## ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА:

- ПОДДЕРЖКА ДО 8 РАЗЛИЧНЫХ ЗОН ОТОПЛЕНИЯ.
- УПРАВЛЕНИЕ ДО 6 ПРИВОДОВ STT-868 ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР.
- УСТАНОВКА ОТДЕЛЬНЫХ ГРАФИКОВ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ.

## WIFI-8S

## ST-8S



# 8 ЗОН ОТОПЛЕНИЯ

EMODUL.EU





# WiFi-8S

WI-FI-MОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



ПИТАНИЕ	5V DC
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	БЕСПРОВОДНАЯ 868 МГЦ
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	105 X 135 X 28

## Функции

- управление максимально 8 различными зонами с помощью:
  - встроенного датчика температуры
  - одного внешнего проводного датчика **C-7p**
  - возможность подключения дополнительных 6 беспроводных датчиков **C-8 r** или комнатных регуляторов **R-8 b** или **R-8 z**
- релейный выход **NO/NC** (например, для управления нагревательным устройством, включаемым при необходимости обогрева помещения)
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 термоэлектрических приводов **STT-868**
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт
- каждой зоне может быть назначен свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 различных графиков работы)
- поддержка беспроводного внешнего датчика **C-8 zr**

## Оборудование:

- блок питания 5В;
- дополнительный проводной датчик температуры **C-7 p**



Контроль с помощью веб-приложения

[www.emodul.eu](http://www.emodul.eu)



- ЗОНА S1** - встроенный датчик температуры (поддержка макс. 6 x STT-868)
- ЗОНА S2** - проводной датчик температуры (поддержка макс. 6 x STT-868)
- ЗОНЫ S3 - S8** - беспроводной датчик температуры (поддержка макс. 6 x STT-868)





# ST-8S

## РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ



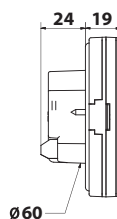
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	БЕСПРОВОДНАЯ 868 МГц
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 0,5 ОС
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	127 X 90 X 20

### Функции

- управление макс. 8 различными зонами с помощью:
- встроенного датчика температуры
- возможность подключения 7 дополнительных беспроводных датчиков **C-8 r** или комнатных регуляторов **R-8 b** или **R-8 z**
- в каждой зоне можно подключить до 6 беспроводных электрических приводов **STT-868**
- отображение параметров: температура, дата, время, будильник
- экран регулирует свою яркость в зависимости от текущего времени суток
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт
- каждой зоне может быть назначен свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 различных графиков работы)

### Оборудование

- передняя панель из 2мм стекла
- беспроводная связь
- большой, четкий цветной сенсорный экран
- встроенный датчик температуры
- скрытый монтаж

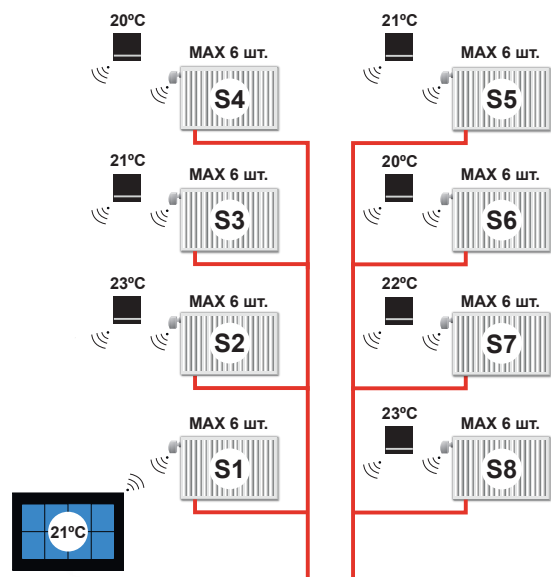


### Белый или черный



### Принцип работы

Беспроводной контроль электрических приводов. Беспроводной комнатный регулятор для управления электрическими приводами STT-868 (до 6 шт на зону). Регулятор имеет задачу поддерживать постоянную температуру в помещении с помощью приводов. Простой скрытый монтаж в распределительной коробке (Ø60 мм). Блок питания 230В, 50Гц.



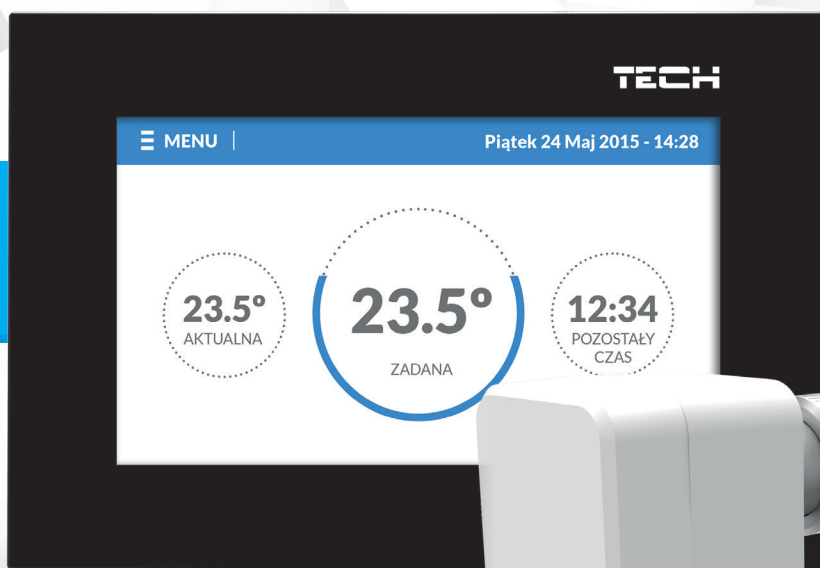
**ЗОНА S1** - встроенный датчик температуры (поддержка макс. 6 x STT-868)

**ЗОНЫ S2 - S8** - беспроводной датчик температуры (поддержка макс. 6 x STT-868)

# ST-2807

РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ

Белый или черный



ПИТАНИЕ	230V 50HZ
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	БЕСПРОВОДНАЯ 868 МГц
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 0,5 ОС
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	127 X 90 X 20



## Функции

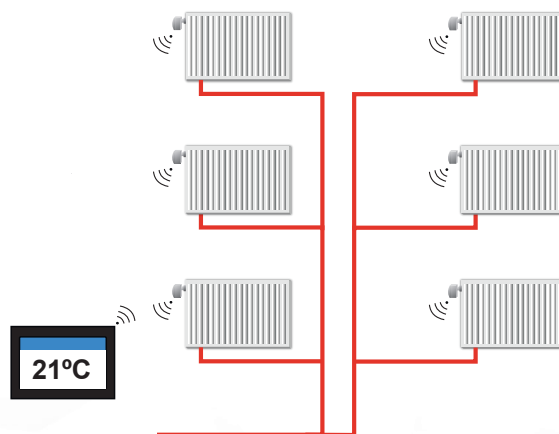
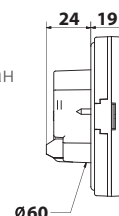
- беспроводная связь с электроприводом **STT-868** (макс 6 шт.)
- управление температурой в помещении
- отображение параметров: температура, дата, время, будильник
- экран регулирует свою яркость в зависимости от текущего времени суток
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт
- каждой зоне может быть назначен свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени или 6 различных графиков работы)

## Принцип работы

беспроводное управление термоэлектрическими приводами. Беспроводной комнатный регулятор для обслуживания термоэлектрических приводов **STT-868** (максимум 6 шт.). Регулятор предназначен для поддержания постоянной температуры в помещении с помощью приводов. Простой скрытый монтаж в распределительной коробке (Ø 60 мм). Адаптер питания 230В, 50 Гц.

## Оборудование

- передняя панель из 2мм стекла
- беспроводная связь
- большой, четкий цветной сенсорный экран
- встроенный датчик температуры
- скрытый монтаж





## ST-2906

РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДАМИ

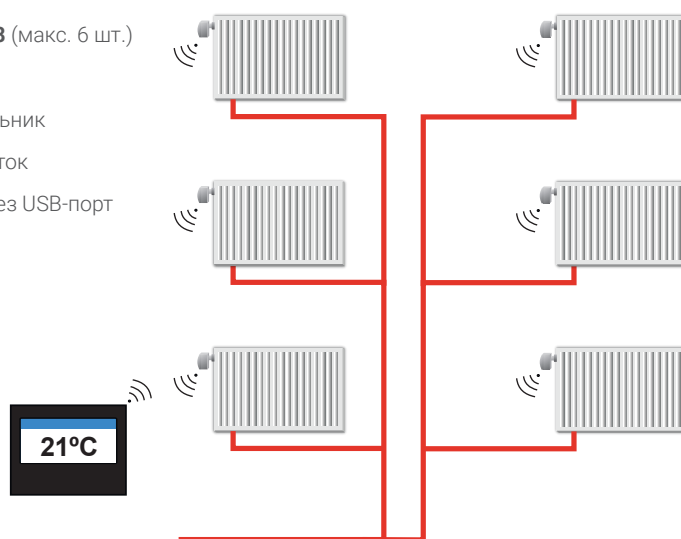
ПИТАНИЕ	230V 50HZ
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	БЕСПРОВОДНАЯ 868 МГц
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 0,5 0С
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	104 X 88 X 18

### Функции

- беспроводная связь электрическими приводами с **STT-868** (макс. 6 шт.)
- управление температурой в помещении
- отображение параметров: температура, дата, время, будильник
- регулировка яркости экрана в зависимости от времени суток
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт

### Оборудование

- передняя панель из 3 мм стекла
- беспроводная связь
- четкий цветной дисплей
- сенсорные кнопки с подсветкой
- встроенный датчик температуры
- скрытый монтаж



### Принцип работы

Беспроводной контроль электрических приводов.

Беспроводной комнатный регулятор поддерживает электрические приводы **STT-868** (до 6 шт.). Регулятор предназначен для поддержания постоянной температуры в помещении с помощью приводов. Простой скрытый монтаж в распределительной коробке (Ø60 мм). Адаптер питания 230В 50Гц.

## ST-21 Solar, ST-400 КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

ПИТАНИЕ	230В 50ГЦ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА ST-21 SOLAR	1 А
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА ST-400	0,5 А
НАГРУЗКА НА ДОП. ВЫХОДАХ	1 А
НАГР. НА ВЫХ. НАСОСА/КЛАПАНА	1 А
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ СОЛЯРНОГО ДАТЧИКА	-40°C - 180°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	110 X 163 X 57



### Функции ST-400

- управление работой насоса
- регулирование оборотов насоса
- один конфигурируемый беспотенциальный выход
- режимы работы (отпуск и размораживание)
- контроль и поддержка работы солярной системы
- защита от перегрева и замерзания коллектора
- функция антистоп

### Оборудование

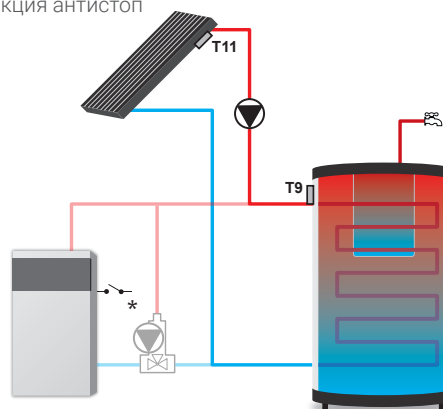
- светодиодный дисплей
- датчик температуры коллектора
- датчик температуры теплового аккумулятора
- корпус выполнен из высококачественных материалов

### Принцип работы

Терморегулятор типа ST-400 предназначен для поддержки установки солнечных коллекторов. Это устройство управляет основным насосом (коллекторным) на основании измерения температуры на впускном коллекторе и в аккумуляторном баке (баке ГВС). Опционально существует возможность подключения дополнительного оборудования: смешивающего насоса или электрического нагревателя, а также подачи сигнала для розжига котла ЦО. Управление смешивающим насосом и подача сигнала розжига для котла СО возможны прямо с контроллера, однако в случае управления нагревом необходимо дополнительное реле сигнала.

### Функции ST-21 Solar

- управление работой солярного насоса
- контроль и поддержка работы солярной системы
- защита от перегрева и замерзания коллектора
- функция антистоп





## ST-401n PWM

### КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

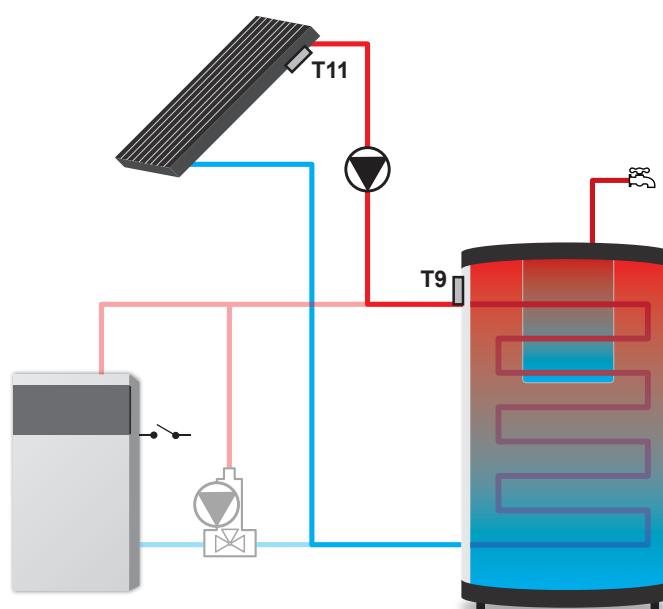
ПИТАНИЕ	230В 50Гц
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1А
НАГРУЗКА НА ДОП. ВЫХОДЕ	1А
НАГР. НА ВЫХ. НАСОСА/КЛАПАНА	1А
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ СОЛЯРНОГО ДАТЧИКА	-40°C - 180°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	110 X 163 X 57

### Функции

- плавное управление работой солярного насоса
- контроль и поддержка работы солярной системы
- защита от перегрева и замерзания коллектора

### Оборудование

- большой четкий ЖК-дисплей
- датчик температуры коллектора
- датчик температуры теплового аккумулятора



### Принцип работы

Терморегулятор типа ST-401, ST-401n предназначен для поддержки установки солярных 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 розжига для котла ЦО. Управление смешивающим насосом и подача сигнала розжига для котла СО возможны прямо с контроллера, однако в случае управления нагревом необходимо дополнительное реле сигнала.

# ST-402n PWM

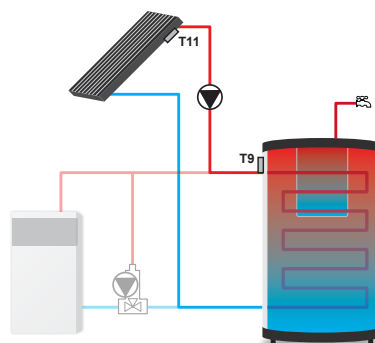
## КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

ПИТАНИЕ	230В 50ГЦ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1А
НАГРУЗКА НА ДОП. ВЫХОДЕ	1А
НАГР. НА ВЫХ. НАСОСА/КЛАПАНА	1А
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ СОЛЯРНОГО ДАТЧИКА	-40°C - 180°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	110 X 163 X 57



### Функции

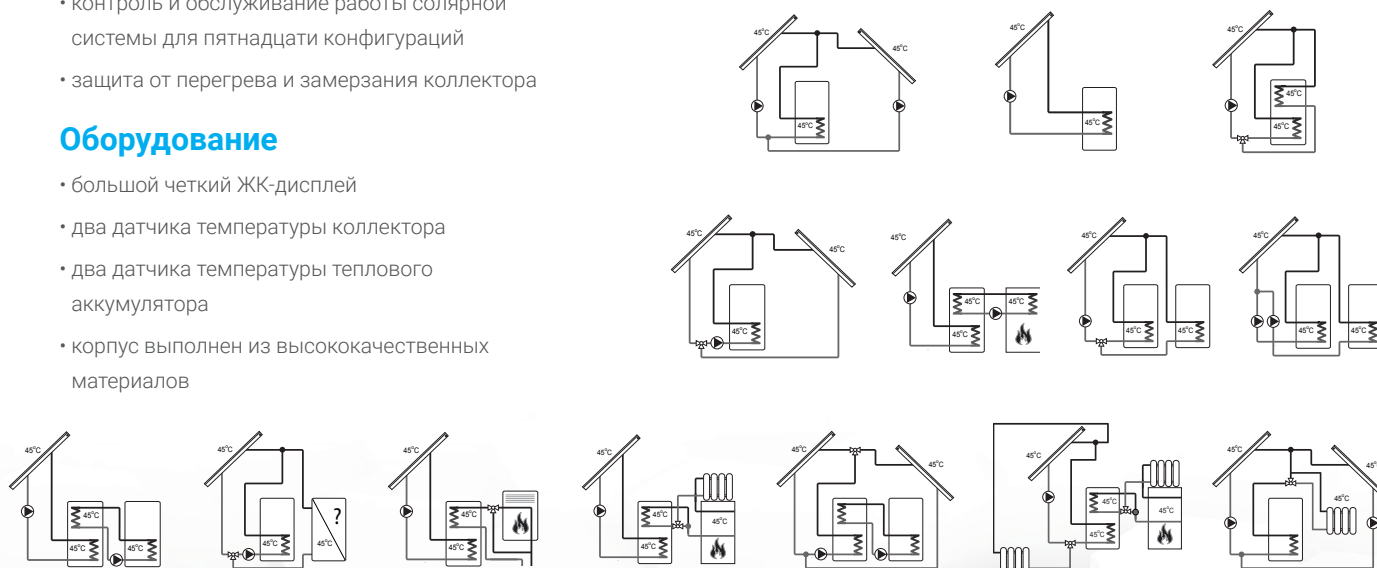
- плавное управление работой солярного насоса с сигналом PWM
- управление работой насоса или клапана
- возможность подключения оборудования: циркуляционного насоса, электрического нагревателя или подачи сигнала котлу ЦО для его разжигания
- контроль и обслуживание работы солярной системы для пятнадцати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



17 СХЕМ НА ВЫБОР

### Оборудование

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





# ST-460 PWM

## КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛЯРНЫХ УСТАНОВОК

ПИТАНИЕ	230В 50ГЦ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	1 А
НАГРУЗКА НА ДОП. ВЫХОДЕ	1 А
НАГР. НА ВЫХ. НАСОСА/КЛАПАНА	1 А
ТЕРМОСТОЙКОСТЬ СОЛЯРНОГО ДАТЧИКА	-40°C - 180°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	110 X 163 X 57

### Функции

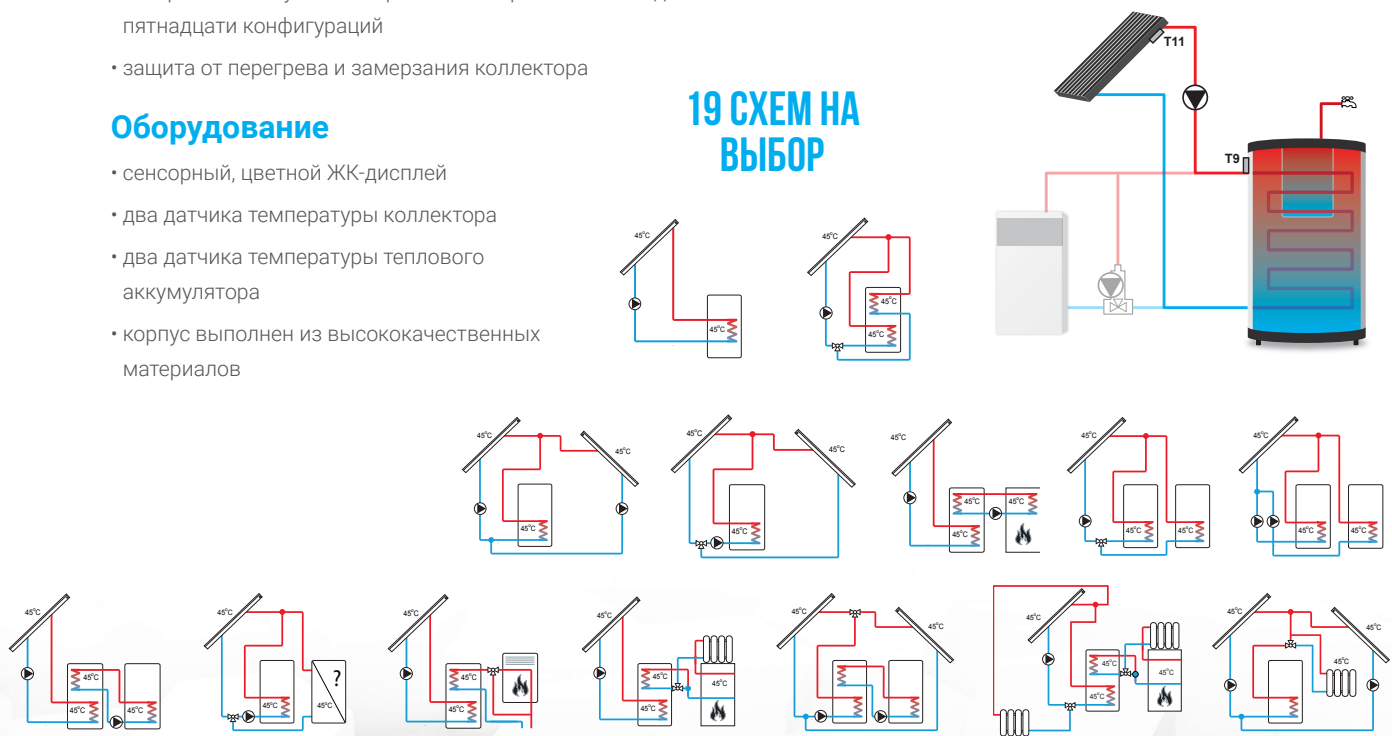
- плавное управление работой солярного насоса с сигналом PWM
- управление работой насоса или клапана
- возможность подключения оборудования: циркуляционного насоса, электрического нагревателя или подачи сигнала котлу ЦО для его разжигания
- контроль и обслуживание работы солярной системы для пятнадцати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



### Оборудование

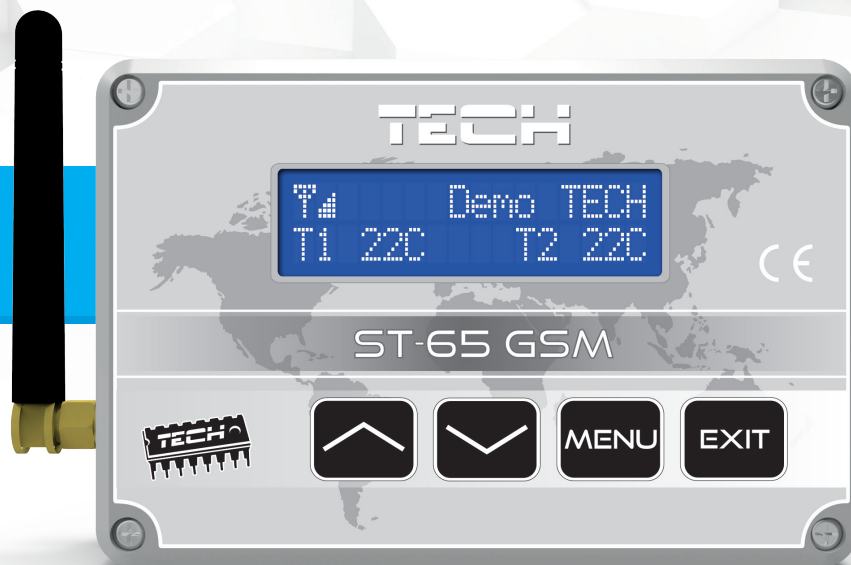
- сенсорный, цветной ЖК-дисплей
- два датчика температуры коллектора
- два датчика температуры теплового аккумулятора
- корпус выполнен из высококачественных материалов

### 19 СХЕМ НА ВЫБОР



## ST-65 GSM

GSM-МОДУЛЬ



ПИТАНИЕ	9-12В DC
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР СИГНАЛИЗАЦИИ	-10°C - 85°C
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 1°C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	120 X 80 X 42

### ВОЗМОЖНОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

#### Функции

- взаимодействие с контроллерами, поддерживающими связь RS
- контроль температуры датчиков с помощью СМС
- СМС-уведомления и звонки (входящий звонок) о тревогах котла
- возможность изменения заданных температур с помощью мобильного телефона
- защита модуля кодом авторизации

#### Оборудование

- адаптер питания
- коммуникационный RS-кабель для контроллера котла
- GSM-антенна

#### Беспроводная версия (опция)

- Для управления модулем ST-260



#### Принцип работы

Модуль предназначен для взаимодействия с контроллерами Tech при помощи RS соединения, что позволяет управлять всеми параметрами отопления по средствам мобильного телефона. Пользователь должен задать номер СМС команды для каждой команды, после чего можно будет контролировать, и изменять температуру в помещении по средствам мобильного телефона. Изменение температуры возможно только при вводе PIN кода в целях безопасности. Модуль имеет четыре дополнительных выхода (два температурных, и два обычных), для различной конфигурации системы. При достижении минимальной или максимальной температуры, пользователь мгновенно получает уведомление по средствам SMS или выходящего вызова, тоже самое происходит при замыкании или размыкании двух других выходов.





# УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

## ST-505 INTERNET

Управление установкой и главным контроллером

/ подключение по локальной сети

## ST-507 INTERNET

Управление напольным отоплением

/ подключение по локальной сети

## WiFi RS - INTERNET

Управление установкой и главным контроллером

или напольным отоплением / подключение WiFi

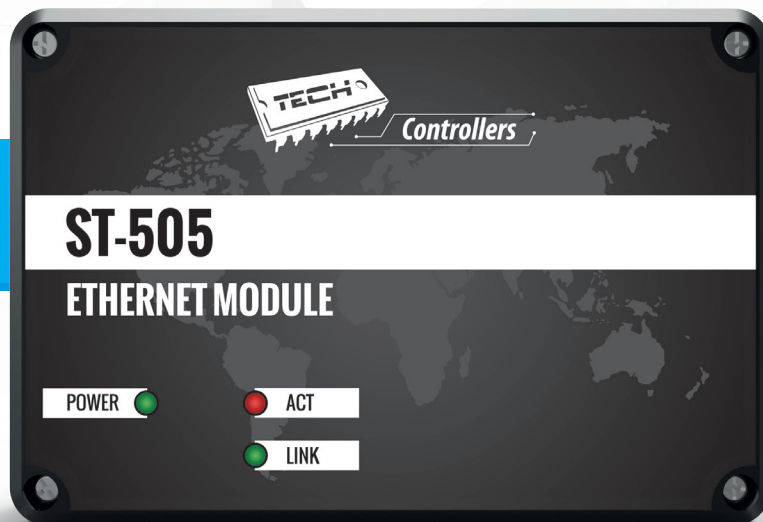
## WiFi PK - ИНТЕРНЕТ-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

Управление нагревательным оборудованием NO/NC / подключение WiFi



# ST-505 Ethernet

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СТАРЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

### Функции для взаимодействия с новыми контроллерами

- 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

### Комплект

- Источник питания
- RS кабель для подключения

ПИТАНИЕ	5V DC
РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧ. К СЕТИ	RJ 45
РАЗЪЕМ СОЕДИНЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОМ	RJ 12
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	120 X 80 X 31

### Беспроводная версия (опция)

- Для работы с модулем ST-260

### 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





**СВЯЗЬ WI-FI**

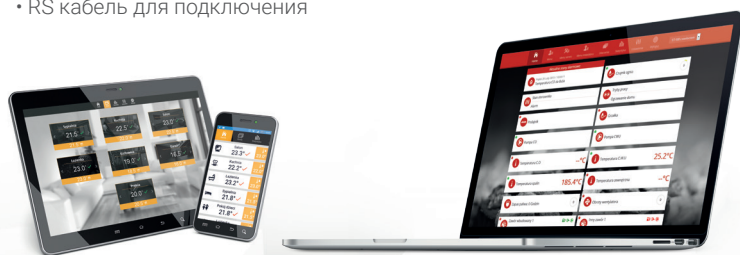
## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СТАРЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

### Функции для взаимодействия с новыми контроллерами

- 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

### Комлект

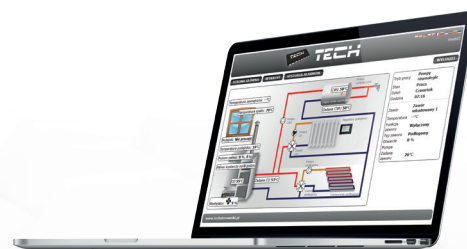
- Источник питания
- RS кабель для подключения



### 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.

ПИТАНИЕ	5V DC
РАЗЪЕМ СОЕДИНЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОМ	RJ 12
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	105 X 135 X 28



## WiFi PK

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЮБЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ



### ИНТЕРНЕТ-РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ - УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ NO/NC

#### Функции

- релейный выход NO/NC (например, для управления нагревательным устройством, включаемым при необходимости обогрева помещения)
- встроенный датчик температуры
- один внешний проводной датчик **C-7p**
- возможность выбора датчика для работы модуля (встроенный, внешний или оба одновременно)

Контроль с помощью веб-приложения [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu)

#### Оборудование:

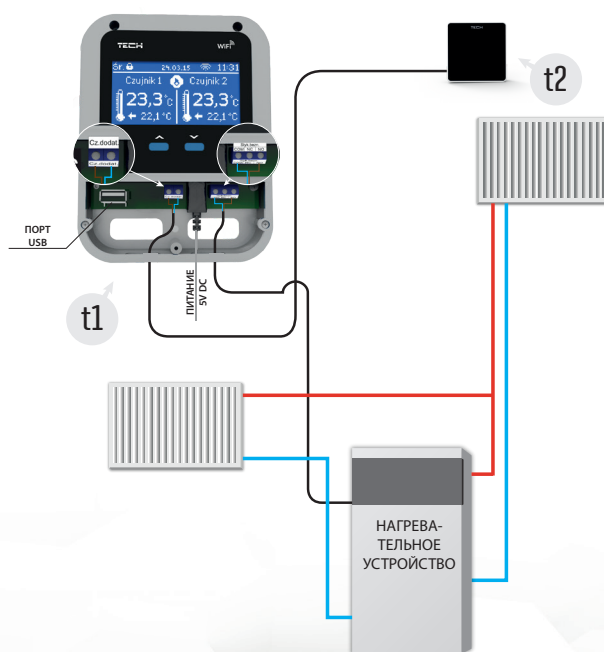
- адаптер питания 5В
- дополнительный проводной датчик температуры C-7 p

Наблюдение через веб-приложение [www.emodul.eu](http://www.emodul.eu)



НОВОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

ПИТАНИЕ	5V DC
НАГР. СПОСОБНОСТЬ БЕЗПОНЕЦ. КОНТАКТА	1A / 230 V / AC
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП.	+/- 10C
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	105 X 135 X 28



## STT-868

БЕСПРОВОДНОЙ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ПРИВОД



### Принцип работы

Беспроводные термоэлектрические приводы типа STT-868 позволяют удобно и эффективно управлять температурой в отдельных зонах отопления здания. Система управления работой привода термостата позволяет достичь оптимального теплового комфорта, а также способствует значительной экономии энергии. Привод этого типа позволяет взаимодействовать как с системами отопления, так и охлаждения. Устройство совместимо с комнатным регулятором ST-8S и монтажными планками для термостатических клапанов (L-8)

### Технические данные:

связь - беспроводная, частота 868 МГц

Выход – гайка М30х1,5.

Связь – беспроводная, частота 868 МГц. Питание – 2х батареи АА 1,5 В.



## STZ-120

ПРИВОД  
СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

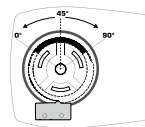
### Привод смесительного клапана.

Приводы с 3-точечным сигналом управления в версии 230 В переменного тока (50 Гц).

К приводу прикреплен соединительный кабель длиной 1,5 м.

Время оборота 120 секунд.

\* (Дополнительно доступны соединительные комплекты для подключения клапанов других производителей **ESBE** и **AFRISO**)



	0°-45°	45°-90°
NO		
NC		

## МОДУЛЬ КОНТАКТОРА

### Модуль контактора 2-полюсный с защитой

Применение: используется для управления одним или несколькими электрическими выходами устройства.

Основное применение - управление освещением, системами отопления, вентиляции, электродвигателями или насосами.

### Оборудование:

- контактор
- предохранитель
- проводка (питание, разъем "папа/мама")

### Технические данные:

Номинальный ток: 20 А

Напряжение питания катушки: 230В AC (50 Гц)

Макс. ток через катушку: 8 ВА

Макс. нагрузка: до 4кВт (в зависимости от типа защиты)



# УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



Значительная экономия потребления электроэнергии за счет точного экономичного температурного режима отдельных помещений здания



Возможность беспроводного подключения всей системы исключает дополнительные затраты на монтаж



Корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам



Простой и удобный монтаж приводов на рейке распределителя



Корпус контроллера предназначен для монтажа на DIN-рейку или непосредственно на стене



Возможна любая конфигурация для контроля температуры (датчик, комнатный регулятор)



# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 5

## L-5

ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР  
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



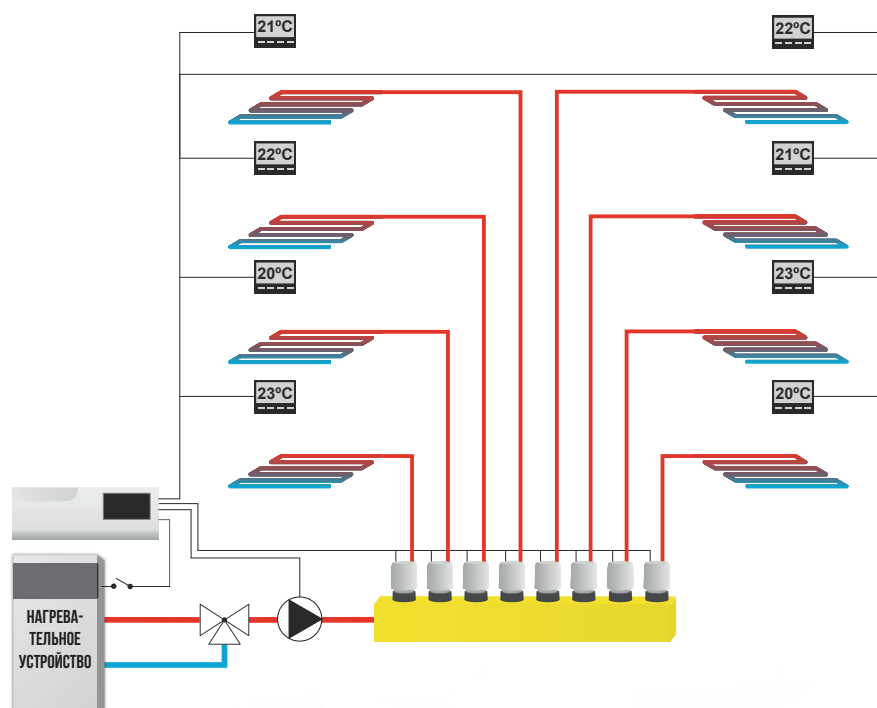
## ПРОВОДНОЙ контроллер термостатических клапанов (8 секций)

### Функции:

Возможность обслуживания максимум 22 термостатических приводов с помощью 8 комнатных регуляторов:

- 3 комнатных регулятора для обслуживания 12 приводов (каждый макс. по 4 привода);
- 5 комнатных регулятора для обслуживания 10 приводов (каждый макс. по 2 привода);
- один выход 230В на насосе;
- беспотенциальный контакт (для управления дополнительным нагревательным устройством).

ПИТАНИЕ	230V 50HZ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 A
НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1- 8	0,3 A
БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ	· / 1 A
СВЯЗЬ	ПРОВОДНАЯ
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	335 X 105 X 75



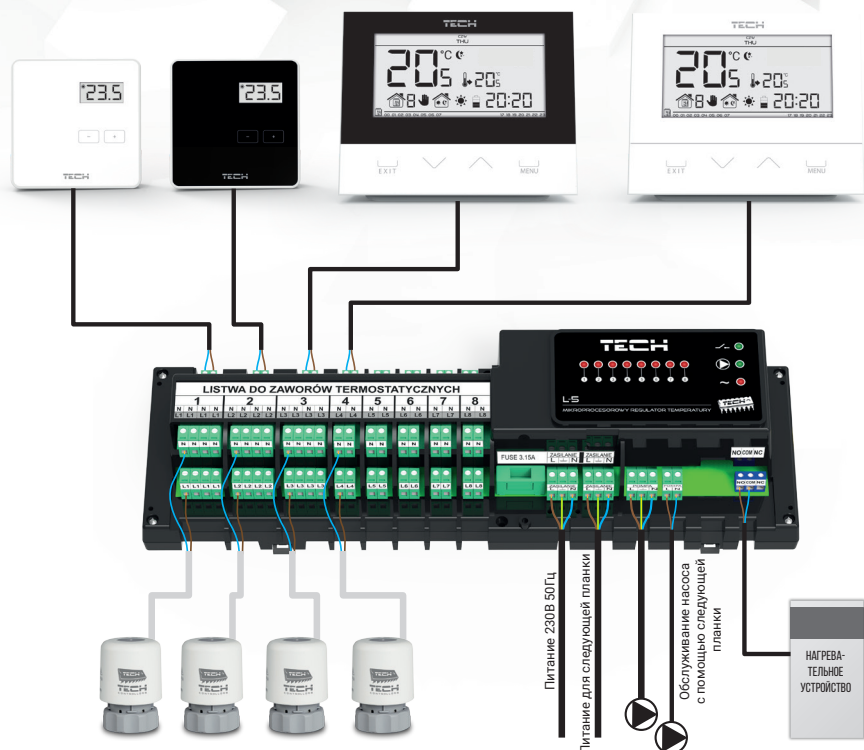
### СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

 ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР

 ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ STT-230/2 ИЛИ STT-230/2-S



# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ - СЕРИЯ 5

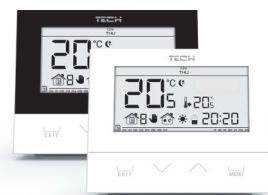


## Элементы расширения системы:



### ST-294 V1

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ РЕЙКИ L-5  
**КОРПУС:** БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
**ФУНКЦИИ:** УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ, ТАЙМЕР, ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ, ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С РЕЙКОЙ L-5.  
**ОБОРУДОВАНИЕ:** ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК, СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ БЕЗ ПОДСВЕТКИ, БАТАРЕЙКИ 2ХААА  
**РАЗМЕРЫ:** 80 X 80 X 20 ММ



### ST-292 V3

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР L-5  
**КОРПУС:** БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
**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, ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С РЕЙКОЙ L-5.  
**ОБОРУДОВАНИЕ:** ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК, ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ 2 X AA 1.5 В, ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 3 ММ СТЕКЛА.  
**РАЗМЕРЫ:** 121 X 95 X 24 ММ



### ST-290 V3

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДЛЯ РЕЙКИ L-5  
**ФУНКЦИИ:** УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ, НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ, РУЧНАЯ ПРОГРАММА, ПРОГРАММА ДЕНЬ/НОЧЬ, ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ, МГНОВЕННАЯ ПОДСВЕТКА ДИСПЛЕЯ, ФУНКЦИЯ OPTIMUM START, ФУНКЦИЯ НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ, ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С РЕЙКОЙ L-5  
**ОБОРУДОВАНИЕ:** ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК, ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ 2 X AA 1.5 В  
**РАЗМЕРЫ:** 134 X 95 X 24 ММ



### STT-230/2

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**  
 КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА М3Х1.5 ИЛИ М28Х1.5, ШАГ – 3.2 ММ, КЛАСС ЗАЩИТЫ IP54, ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ДО 5 МИНУТ, МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ – 230 В, 50 ГЦ.



### STT-230/2 S

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА М3Х1.5, КЛАСС ЗАЩИТЫ – IP50, ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ОКОЛО 3 МИНУТ, МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С, ПИТАНИЕ – 230В, 50 ГЦ.

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ - СЕРИЯ 6

## L-6

ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР  
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



## БЕСПРОВОДНОЙ контроллер термостатических клапанов (6 секций + клапан или 8 секций без клапана)

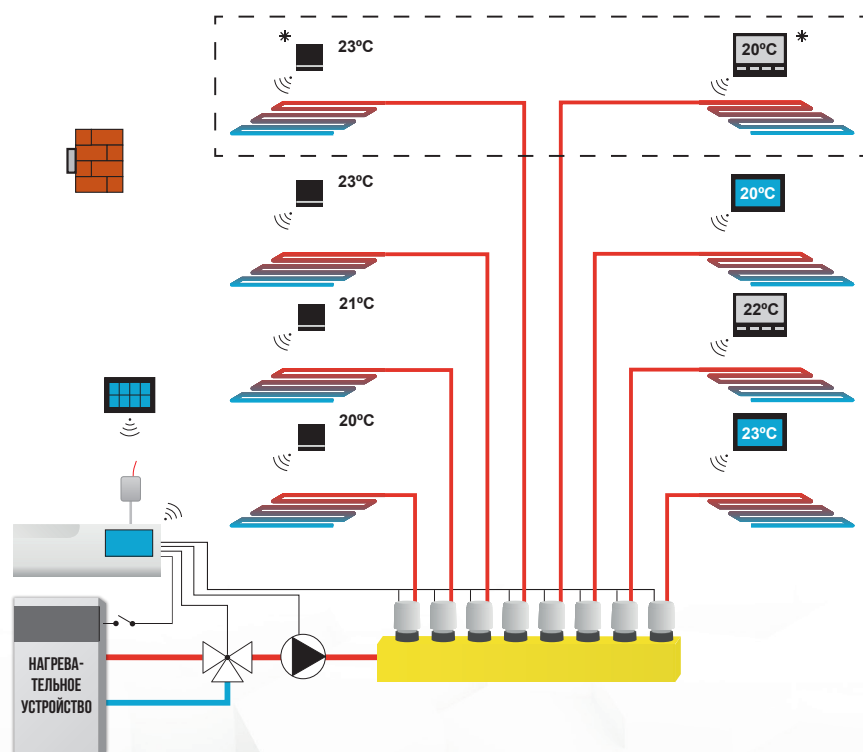
### Функции:

возможность обслуживания максимум 18 термостатических привода с помощью 6 регуляторов или датчиков **C-6r**, **R-6**, **R-6 s** или **R-6 k** + смесительный клапан или 22 термостатических привода с помощью 8 регуляторов или комнатных датчиков **C-6r**, **R-6**, **R-6 s** или **R-6 k**.

- 3 регулятора или комнатных датчика могут обслуживать 12 приводов (каждый максимально по 4 привода)
- 3 регулятора или комнатных датчика могут обслуживать 6 приводов (каждый максимально по 2 привода) или 5 регуляторов или комнатных датчиков при выключенном обслуживании смесительного клапана
- возможность обслуживания смесительного клапана
- один выход 230В на насосе
- безпотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)
- возможность подключения беспроводного внешнего пульта управления **M-6**

ПИТАНИЕ	230V 50HZ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 A
НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1 - 8	0,3 A
БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ	• / 1 A
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	ПРОВОДНАЯ 868 MHz
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [MM]	335 X 105 X 75

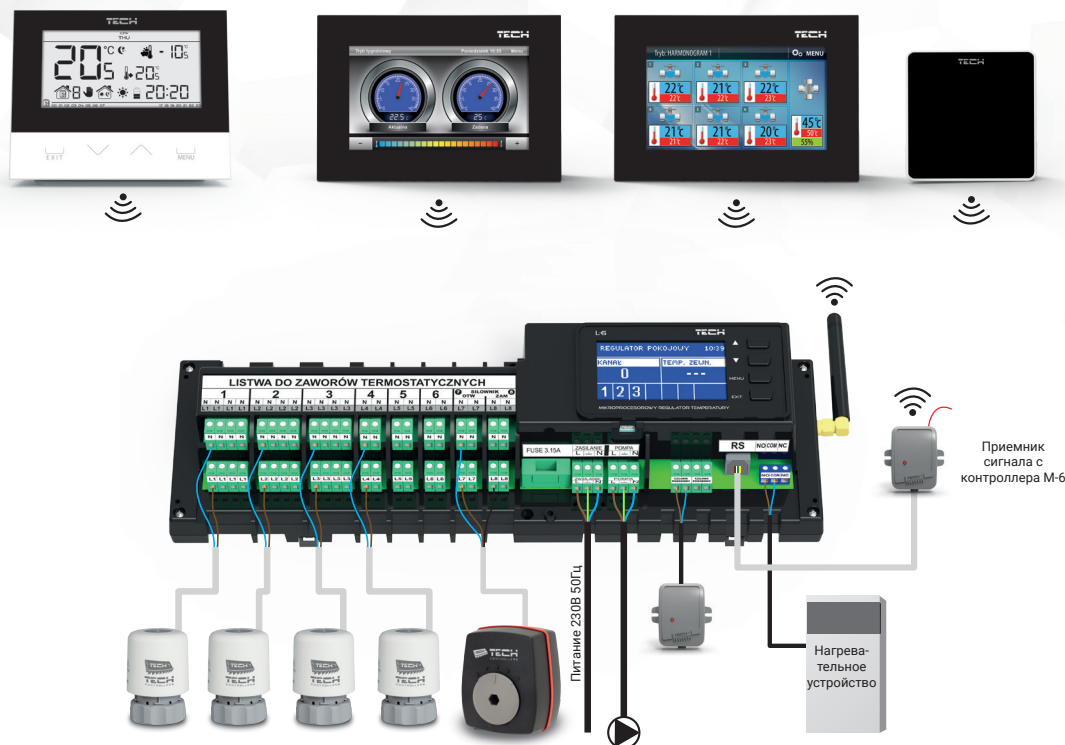
### УПРОЩЕННАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАПАНА И 6 ЗОН ОТОПЛЕНИЯ ИЛИ 8 ЗОН БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА:



#### СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ
- ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ STT-230/2 ИЛИ STT-230/2-S
- \* ДОП. ЗОНЫ ДОСТУПНЫ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЕРВИСНОГО КЛАПАНА
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ - СЕРИЯ 6



## Элементы расширения системы:



**C-6 R** Беспроводной комнатный датчик  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА L-6. ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕЕК 2XAAA.  
РАЗМЕРЫ: 80 X 80 X 16 мм



**R-6** Беспроводной комнатный двухпозиционный регулятор (СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С L-6)

**ФУНКЦИИ:** УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ, НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ, РУЧНАЯ ПРОГРАММА, ПРОГРАММА ДЕНЬ/НОЧЬ, КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ, БЛОК ПИТАНИЯ С ПРИЕМНИКОМ СИГНАЛА, ФУНКЦИЯ OPTIMUM START, ФУНКЦИЯ НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ, БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С РЕЙКОЙ L-6.

**ОБОРУДОВАНИЕ:** БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (СТОЛЬКО С L-6), ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК, ПОДСТАВКА ПОД КОНТРОЛЛЕР, БАТАРЕЙКИ 2 X AA 1,5 В  
РАЗМЕРЫ: 134 X 95 X 24 мм



**R-6 K** Беспроводной комнатный регулятор для рейки L-6 (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТИП R-6 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧНОЙ ГОЛОВКОЙ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ РЕЙКИ. РЕГУЛЯТОР ДОЛЖЕН ПОДДЕРЖИВАТЬ ЗАДАННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ В ПОМЕЩЕНИИ, ПОСЫЛАЯ СИГНАЛ НА УСТРОЙСТВО (РАЗМЫКАНИЕ КОНТАКТА) С ИНФОРМАЦИЕЙ О НАГРЕВАНИИ ПОМЕЩЕНИЯ ДО НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. СВЯЗЬ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО БЕСПРОВОДНОМУ КАНАЛУ. ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ (Ø 60 мм). АДАПТЕР ПИТАНИЯ 230В, 50 ГЦ.  
РАЗМЕРЫ: 127 X 90 X 20 мм



**M-6** Беспроводная панель управления для рейки L-6 (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ

**ПРИНЦИП РАБОТЫ:** ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТИПА M-6 ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ПОДЧИНЕННЫХ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ R-6K МОЖНО РЕГУЛИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ КАЖДОГО ИЗ НИХ, А ТАКЖЕ БЛОКИРОВАТЬ РЕЖИМ РАБОТЫ. ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ (НАПРИМЕР, R-6 ИЛИ R-6 S), ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ ПРОСМАТРИВАТЬ СОСТОЯНИЕ КЛАПАНА (ОТКРЫТ/ЗАКРЫТ). ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ДАТЧИКОВ C-6 R-ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. ЛЕГКОЧИТАЕМЫЙ, БОЛЬШОЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ ОБЛЕГЧАЕТ СЧИТЫВАНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛЯТОРА. ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ (Ø 60 мм). АДАПТЕР ПИТАНИЯ 230В, 50 ГЦ.



**R-6 S** Беспроводной комнатный двухпозиционный регулятор (СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С L-6)

**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
**ФУНКЦИИ:** УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ, НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ, РУЧНАЯ ПРОГРАММА, ПРОГРАММА ДЕНЬ/НОЧЬ, КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ, БЛОК ПИТАНИЯ С ПРИЕМНИКОМ СИГНАЛА, УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОЛА (В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА ПОЛА), ФУНКЦИЯ OPTIMUM START, ФУНКЦИЯ НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ, БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ С РЕЙКОЙ L-6.  
**ОБОРУДОВАНИЕ:** БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (СТОЛЬКО С L-6), ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК, ПОДСТАВКА ПОД КОНТРОЛЛЕР, БАТАРЕЙКИ 2 X AA 1,5 В, ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 3 мм СТЕКЛА  
РАЗМЕРЫ: 121 X 95 X 24 мм



**STT-230/2** Привод термoeлектрический

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**  
КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА М30X1,5 ИЛИ М28X1,5. ШАГ – 3,2 мм. КЛАСС ЗАЩИТЫ IP54. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ДО 5 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ – 230 В, 50 ГЦ.



**STT-230/2 S** Привод термoeлектрический

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА М30X1,5. КЛАСС ЗАЩИТЫ – IP50. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ОКОЛО 3 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С. ПИТАНИЕ – 230В, 50 ГЦ.

# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 7

## L-7

ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР  
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ

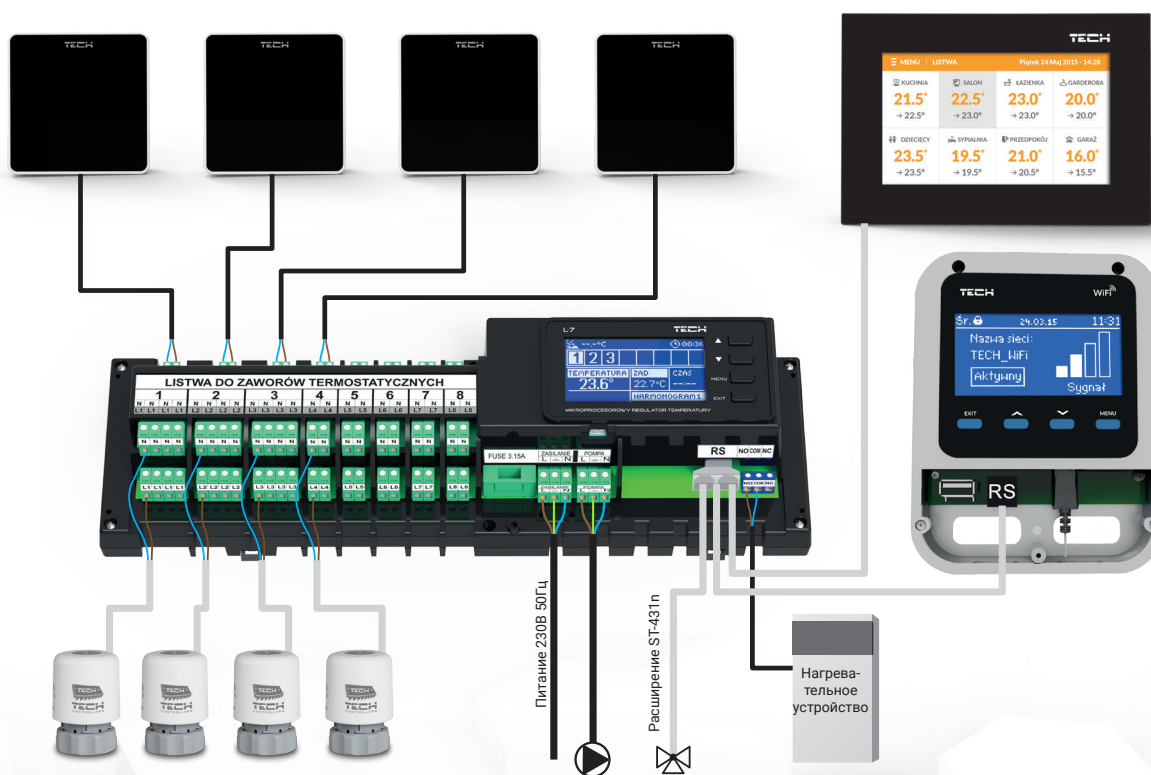


## ПРОВОДНОЙ контроллер термостатических клапанов (8 секций)

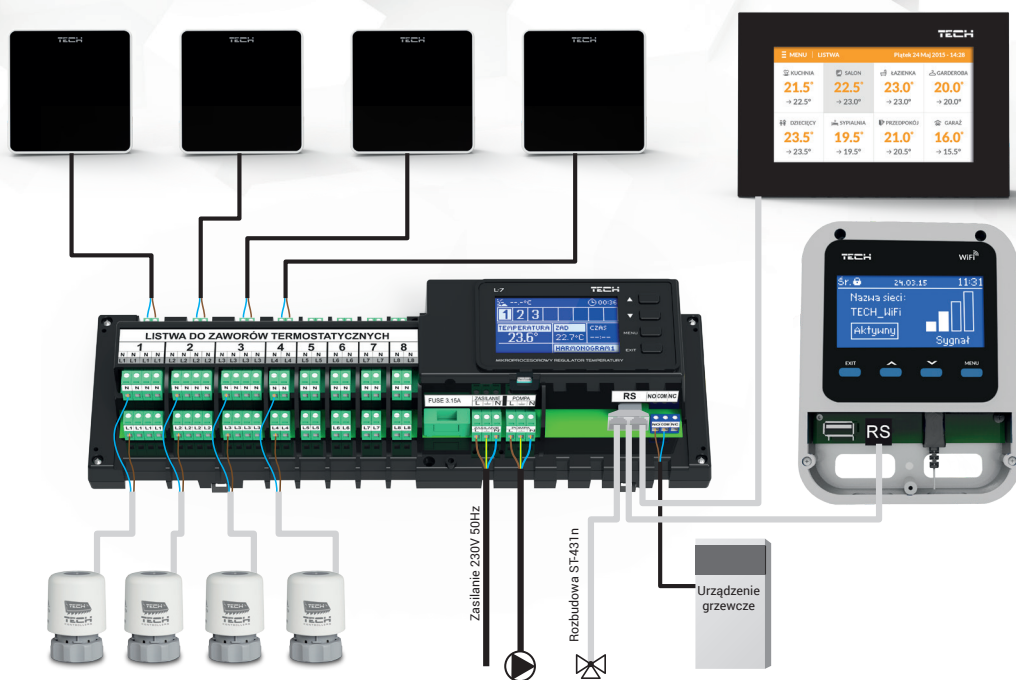
### Функции:

- возможность обслуживания максимум 22 термостатических привода с помощью 8 комнатных датчиков С-7 р:
- 3 комнатных датчика могут обслуживать 12 приводов (каждый максимально по 4 привода)
- 5 комнатных датчиков могут обслуживать 10 приводов (каждый максимально по 2 привода)
- один выход 230В на насосе
- безпотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)
- возможность подключения панели управления **M-7** со связью RS
- возможность подключения **ST-507 Ethernet** или **ST-5060 RS** для управления установкой через Интернет
- возможность подключения модуля клапана **ST-431n**
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

ПИТАНИЕ	230V 50HZ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 A
НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1-8	0,3 A
БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ	• / 1 A
СВЯЗЬ	ПРОВОДНАЯ
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]	335 X 105 X 75



# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 7



## Элементы расширения системы:



**S-7 P** ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА L-7  
РАЗМЕРЫ: 80 X 80 X 16 MM



**M-7** ПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЙКИ L-7 (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)

**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**

ПРИНЦИП РАБОТЫ: КОНТРОЛЛЕР ОТВЕЧАЕТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ВСЕГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДОГРЕВОМ ПОЛА. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ: ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ (НАСТРОЙКИ ГРАФИКА, ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ), ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛ/ВЫКЛ ЗОНЫ, НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВСЕГО КОМПЛЕКТА, ПОДБОР ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ, ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА, БУДИЛЬНИК, БЛОКИРОВКА ЭКРАНА, ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ (Ø 60 MM). АДАПТЕР ПИТАНИЯ 230В, 50 ГЦ.  
РАЗМЕРЫ: 127 X 90 X 20 MM



**ST-507 ИНТЕРНЕТ** -МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ L-7, L-8

**ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА:** УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ МОНТАЖНЫХ РЕЕК ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННЫХ ТЕМПЕРАТУР В КАЖДОЙ ЗОНЕ, ВОЗМОЖНОСТЬ СОСТАВЛЕНИЯ НЕДЕЛЬНЫХ ГРАФИКОВ, ПРОСМОТР ИСТОРИИ ТЕМПЕРАТУР КАЖДОЙ ЗОНЫ, НАСТРОЙКА ВИДА ГЛАВНОЙ ПАНЕЛИ, УВЕДОМЛЕНИЯ О ТРЕВОГАХ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ. ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА: АДАПТЕР ПИТАНИЯ 5В ПОСТОЯННОГО ТОКА, ТРОЙНИК RS, КОММУНИКАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ RS ДЛЯ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА.

**ВНИМАНИЕ:** МОДУЛЬ С НОВЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ В ДАННЫЙ МОМЕНТ ПОДДЕРЖИВАЕТ ТОЛЬКО КОНТРОЛЛЕРЫ L-7 И L-8, ОСТАЛЬНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ МОДУЛЬ ST-507, ОТОБРАЖАЮТСЯ В СТАРОМ ИНТЕРФЕЙСЕ. ВХОД В ПРИЛОЖЕНИЕ - WWW.EMODUL.EU  
РАЗМЕРЫ: 120 X 80 X 31 MM



**ST-431N** КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА (ОБСЛУЖИВАНИЕ 1 ПРИВОДА)

**ФУНКЦИИ:** ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХХОДОВЫМ КЛАПАНОМ, УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ НАСОСА КЛАПАНА, ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ КЛАПАНАМИ ПРИ ПОМОЩИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ ST-61 V4 ИЛИ ST -431n, ЗАЩИТА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА, ПОГОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ, ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ С КОМНАТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ СО СВЯЗЬЮ RS (ПРОСМОТР И РЕДАКТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА) ИЛИ ТРАДИЦИОННОЙ (ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ - ВКЛ/ВЫКЛ), ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ST-505 ETHERNET.

**ОБОРУДОВАНИЕ:** ЖК-ДИСПЛЕЙ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАПАНА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА, ДАТЧИК ПОГОДЫ.  
РАЗМЕРЫ: 110 X 163 X 57 MM



**WIFI RS** -МОДУЛЬ WI-FI  
ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА: ТАКИЕ ЖЕ, КАК ST-505 И ST-507.  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ ЧЕРЕЗ СИГНАЛ WI-FI.  
РАЗМЕРЫ: 105 X 135 X 28 MM



**STT-230/2** ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

КРЕПЛЕНИЕ - ГАЙКА M30X1,5 ИЛИ M28X1,5. ШАГ - 3,2 MM. КЛАСС ЗАЩИТЫ IP54. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ - ДО 5 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °C. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ - 230 В, 50 ГЦ.



**STT-230/2 S** ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** КРЕПЛЕНИЕ - ГАЙКА M30X1,5. КЛАСС ЗАЩИТЫ - IP50. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ - ОКОЛО 3 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА - ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °C. ПИТАНИЕ - 230В, 50 ГЦ.

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 8

## L-8

ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР  
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



## БЕСПРОВОДНОЙ контроллер термостатических клапанов (8 секций)

### Функции:

Возможность обслуживания максимум 22 термостатических привода с помощью 8 комнатных

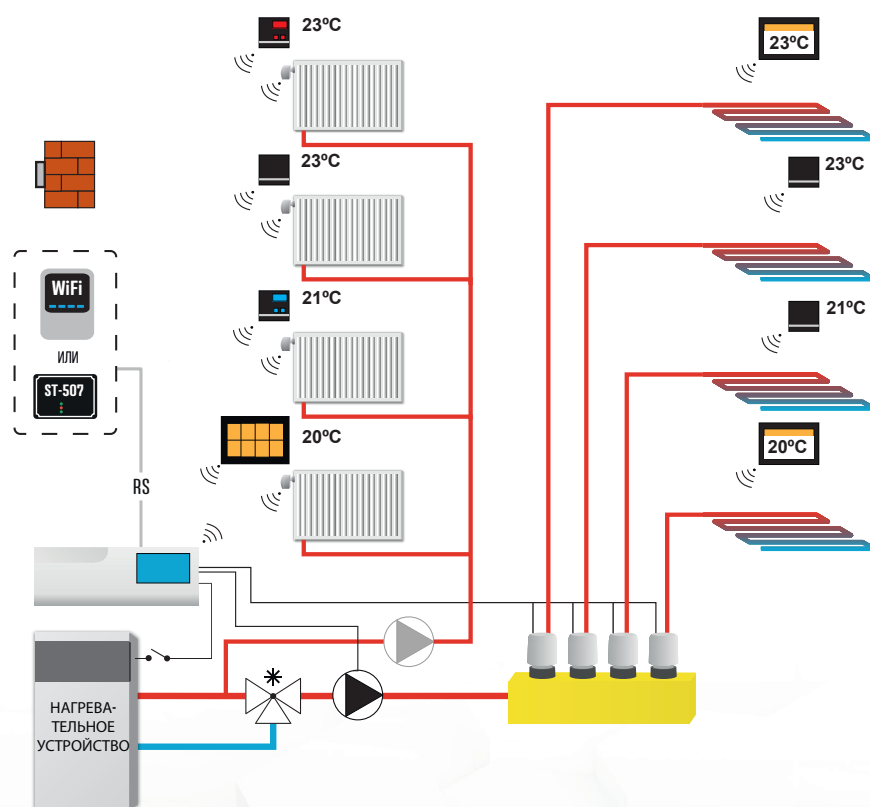
датчиков **C-8 r** или комнатных регуляторов **R-8 b** и **R-8 z** или **R-8 k**

– 3 комнатных датчика могут обслуживать 12 приводов (каждый максимально по 4 привода)

– 5 комнатных датчиков могут обслуживать 10 приводов (каждый максимально по 2 привода)

- один выход 230V на насосе
- безпотенциальный контакт (например, для управления нагревательным устройством)
- возможность подключения беспроводной панели управления **M-8**
- возможность подключения **ST-507 Ethernet** или **WiFi RS** для управления установкой через Интернет
- возможность подключения модуля клапана ST-61v4 или ST-431n
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

ПИТАНИЕ	230V 50HZ
НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА	0,5 A
НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1- 8	0,3 A
БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ	· / 1 A
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ	БЕСПРОВОДНАЯ 868 МГц
РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)	335 X 105 X 75



### СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ
- КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР LED
- КОМНАТНЫЙ ЖК-РЕГУЛЯТОР
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ ST-507
- ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ WiFi RS
- ПРИВОД БЕСПРОВОДНОЙ STT-868
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STT-230/2 ИЛИ STT-230/2 S
- КЛАПАН, УПРАВЛЯЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕРОМ ST-431N

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 8



## Элементы расширения системы:



**C-8 R** Беспроводной комнатный датчик – регистрация  
**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА L-8. ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕЕК 2XAAA.  
**РАЗМЕРЫ:** 80 X 80 X 16 MM



**C-8 ZR** Беспроводной датчик наружной температуры  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА L-8. ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕЕК 2XAAA.



**R-8 B** Беспроводной комнатный двухпозиционный регулятор (взаимодействие C-L-8)  
**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
**ФУНКЦИИ:** управление температурой в помещении, программа отопления по расписанию.  
**ПИТАНИЕ:** от батареек 2XAAA 1,5 В, специальный ЖК-дисплей, без подсветки.  
**РАЗМЕРЫ:** 80 X 80 X 16 MM



**R-8 Z** Беспроводной комнатный двухпозиционный регулятор (взаимодействие C-L-8)  
**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
**ФУНКЦИИ:** управление температурой в помещении, программа отопления по расписанию.  
**ПИТАНИЕ:** 230 В, 50 Гц, светодиодный дисплей.  
**РАЗМЕРЫ:** 80 X 80 X 16 MM



**ST-507 ИНТЕРНЕТ** для контроллеров L-7, L-8

**ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА:** удаленный контроль работы монтажных реек для термостатических клапанов, изменение заданных температур в каждой зоне, возможность составления недельных графиков, просмотр истории температур каждой зоне, настройка вида главной панели, уведомления о тревогах по электронной почте. **ОБОРУДОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА:** адаптер питания 5В постоянного тока, тройник RS, коммуникационный кабель RS для главного контроллера.  
**ВНИМАНИЕ:** модуль с новым интерфейсом в данный момент поддерживает только контроллеры L-7 и L-8, остальные контроллеры, поддерживающие модуль ST-507, отображаются в старом интерфейсе.  
**ВХОД В ПРИЛОЖЕНИЕ - WWW.EMODUL.EU**  
**РАЗМЕРЫ:** 120 X 80 X 31 MM



**WIFI RS** интернет-модуль Wi-Fi

**ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА:** ТАКИЕ ЖЕ, КАК ST-505 И ST-507. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ ЧЕРЕЗ СИГНАЛ WI-FI.  
**РАЗМЕРЫ:** 105 X 135 X 28 MM



**R-8 K** комнатный регулятор для рейки L-8 (скрытый монтаж)

**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
ПРИНЦИП РАБОТЫ: КОНТРОЛЛЕР ОТВЕЧАЕТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ В ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЙ ЗОНЕ. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ: РЕГИСТРАЦИЯ РЕГУЛЯТОРА, ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗОНЫ, В КОТОРОЙ ОН ЗАРЕГИСТРИРОВАН (НАСТРОЙКИ ГРАФИКА, ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ИЗМЕНЕНИЕ ГИСТЕРЕЗИСА, КАЛИБРОВКА), ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛ/ВЫКЛ ЗОНЫ, НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ, ВЫБОР ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ, ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА, БУДИЛЬНИК, БЛОКИРОВКА ЭКРАНА, ВЫБОР ЯЗЫКА, ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ (Ø 60 MM). АДАПТЕР ПИТАНИЯ 230В, 50 ГЦ.  
**РАЗМЕРЫ:** 127 X 90 X 20 MM



**M-8** беспроводная панель управления для рейки L-8 (скрытый монтаж)

**КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ**  
ПРИНЦИП РАБОТЫ: КОНТРОЛЛЕР ОТВЕЧАЕТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ВСЕГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОРЕВОМ ПОЛА. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ: РЕГИСТРАЦИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗОНЫ, В КОТОРОЙ ОН ЗАРЕГИСТРИРОВАН, ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ (НАСТРОЙКИ ГРАФИКОВ, ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВОЗМОЖНОСТЬ ВКЛ/ВЫКЛ ЗОНЫ, НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВСЕГО КОМПЛЕКТА, ПОДБОР ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ, ХРАНИТЕЛЬ ЭКРАНА, БУДИЛЬНИК, БЛОКИРОВКА ЭКРАНА, ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ (Ø 60 MM). АДАПТЕР ПИТАНИЯ 230В, 50 ГЦ.  
\* МОЖНО ВЫБРАТЬ ЦВЕТ КОРПУСА – БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
**РАЗМЕРЫ:** 127 X 90 X 20 MM



**STT-868** беспроводной термоэлектрический привод (белый, серый и темно-серый)

УСТРОЙСТВО СОВМЕСТИМО С КОМНАТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ST-2807 ИЛИ WIFI RS И С МОНТАЖНЫМИ ПЛАНКАМИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** Выход – Гайка M30X1,5. Связь – Беспроводная, частота 868 МГц. ПИТАНИЕ – 2 X БАТАРЕИ AA 1,5 В.



**STT-230/2** привод термоэлектрический

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**  
КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА M30X1,5 ИЛИ M28X1,5. ШАГ – 3,2 MM. КЛАСС ЗАЩИТЫ IP54. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ДО 5 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ – 230 В, 50 ГЦ.



**STT-230/2 S** привод термоэлектрический

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА M30X1,5. КЛАСС ЗАЩИТЫ – IP50. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ОКОЛО 3 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С. ПИТАНИЕ – 230В, 50 ГЦ.



**ST-431N** контроллер смесительного клапана (обслуживание 1 привода)

**ФУНКЦИИ:** плавное управление трех- и четырехходовым клапаном, управление работой насоса клапана, возможность управления двумя клапанами при помощи дополнительных модулей ST-61 V4 или ST -431N, защита температуры возврата, погодное управление, еженедельный контроль, возможность работы с комнатным регулятором со связью RS (просмотр и редактирование рабочих температур главного контроллера) или традиционной (двухпозиционный – ВКЛ/ВЫКЛ), возможность подключения ST-505 ETHERNET.  
**ОБОРУДОВАНИЕ:** ЖК-ДИСПЛЕЙ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАПАНА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА, ДАТЧИК ПОГОДЫ.  
**РАЗМЕРЫ:** 110 X 163 X 57 MM

# УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ В ГОСТЕВОМ ДОМЕ ИЛИ ГОСТИНИЦЕ



## Рецепция

Пользователь имеет возможность:

- просмотр и поиск зон, сгруппированных в соответствии с атрибутами: этаж, номер (текущие и заданные температуры, состояния);
- изменения назначенного суточного управления (состояния).



## Суточные управление

Помещение (зона) может находиться в 4 состояниях: занято, свободно, охрана, "ручная работа".

Для каждого из этих состояний, администратор может установить температуру для каждого часа в сутках.



## Зоны и датчики

- Назначение датчиков для зон;
- Редактирование зон, на которые разделена гостиница, основано на выборе типа помещения и ввода атрибутов (этаж, номер комнаты), необходимых для последующего поиска конкретной зоны или группы зон;
- Список доступных датчиков (физическая зона) с поиском и фильтром.

Система предназначена для управления отоплением в гостевых домах или зданиях гостиниц. Применение этого решения позволяет персоналу постоянно контролировать текущую температуру в помещениях и изменять ее вручную или путем выбора одной из заданных программ: занято, свободно или защита. Управление всей системой осуществляется через панель администрирования, на котором также отображается информация о тревогах и изменениях в данных зонах. Уведомления об аварийных состояниях могут быть представлены по электронной почте и СМС (опционально)





# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТОПЛЕНИЕМ В ГОСТЕВОМ ДОМЕ ИЛИ ГОСТИНИЦЕ



## ЭТАЖ 1



### Преимущества:

- Доступен режим поиска - фильтрация по атрибутам.
- Возможность изменения статуса номеров: ЗАНЯТО / СВОБОДНО / ОХРАНА / РУЧНАЯ РАБОТА.
- Возможность автоматического изменения параметров для зон суточных.
- Бронирование по принципу календаря дата/время (дополнительная опция).
- Панель сигнализации (отсутствие связи с планкой, ошибки датчиков, крайне высокие/низкие температуры).
- Панель с информацией о том "что произошло" в последнее время в системе (автоматическое и ручное изменения состояний, тревоги).

# ST-322

ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЯГИ

SIGMA

zPID



## Функции контроллера

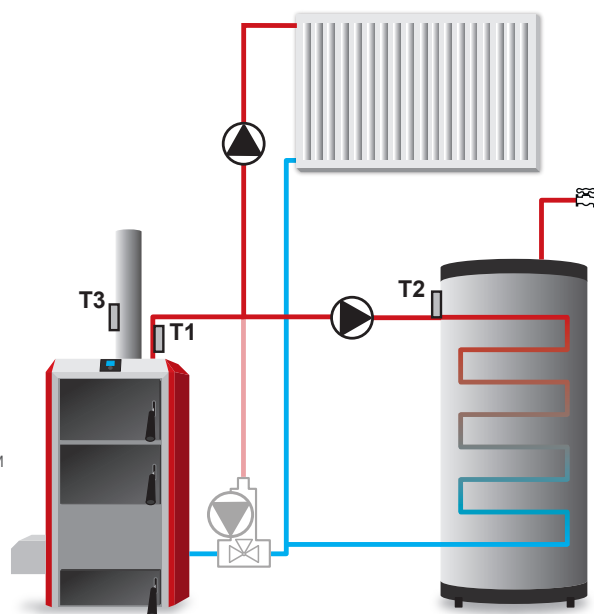
- управление дроссельной заслонкой, установленной вместо вентилятора
- управление насосом ЦО
- управление насосом ГВС
- программное обеспечение SIGMA (опция)
- программное обеспечение с PID (опция)

## Оснащение контроллера

- светодиодный дисплей
- датчик температуры ЦО T1, датчик температуры ГВС T2, датчик температуры выхлопных газов T3 (опция с PID)
- защита от перегрева (термик)
- корпус предназначен для монтажа на котле изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам
- дроссельная заслонка

## Описание контроллера

Контроллер предназначен для работы с твердотопливным котлом (дрова, уголь и т.д.). Контроллер снабженный заслонкой, которая дозирует количество воздуха, подаваемого в камеру сгорания. Контроллер оснащен функцией плавной регулировки Sigma, а также датчиком выхлопных газов и PID регулированием (опция). Основным отличием от стандартной системы с вентилятором, является абсолютно бесшумная работа системы.





## ST-22n, ST-24

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО  
ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА

SIGMA



### Функции контроллера

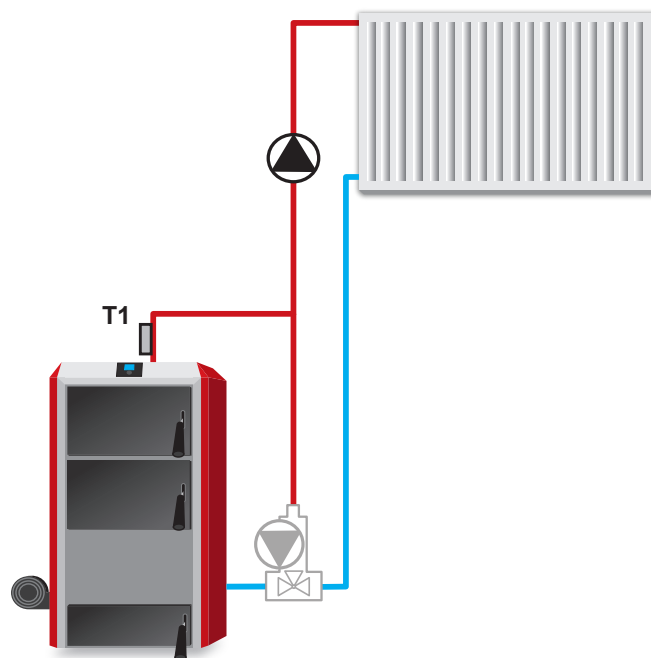
- управление вентилятором
- управление насосом ЦО
- плавная регулировка **SIGMA** (опция)

### Оснащение контроллера

- яркий светодиодный дисплей
- температурный датчик ЦО T1
- защита от закипания (термик)
- корпус изготовлен для монтажа на котле

### Описание контроллера

Контроллер обеспечивает поддержку стабильной температуры котла, путем плавного регулирования воздушного потока при помощи вентилятора поддува и циркуляцию воды с помощью насоса ЦО. Экономия до 30% топлива по сравнению с обычным котлом. Корпус контроллера приспособлен для монтажа на котле.



## ST-28, ST-81

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО  
ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА



### Функции контроллера

- управление вентилятором
- управление насосом ЦО и ГВС
- возможность подключения комнатного терморегулятора
- плавная регулировка **SIGMA**

### Оснащение контроллера

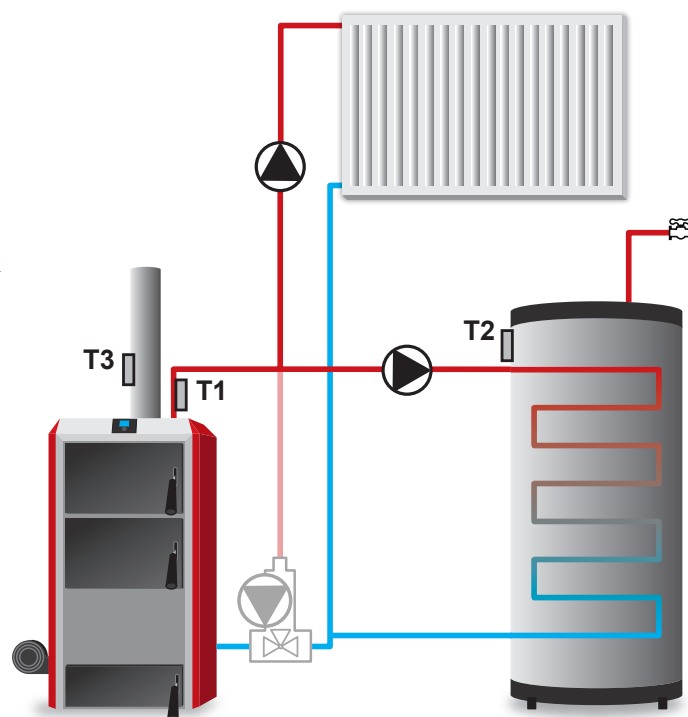
- яркий светодиодный дисплей
- температурный датчик ЦО T1, температурный датчик ГВС T2
- защита от закипания (термик)
- корпус **ST-28** предназначен для монтажа на котле
- \* корпус **ST-81** имеет металлический корпус позволяющий сделать скрытый монтаж, а также монтаж на котле

### В версии ST-28 с PID регулированием

- **zPID** управление
- отсутствует возможность подключения комнатного терморегулятора
- датчик температуры дымовых газов T3

### Описание контроллера

Контроллер обеспечивает поддержку стабильной температуры котла и горячей воды, путем плавного регулирования воздушного потока при помощи вентилятора поддува и циркуляцию воды с помощью насоса ЦО. Экономия до 40% топлива по сравнению с обычным котлом.





## ST-880 zPID

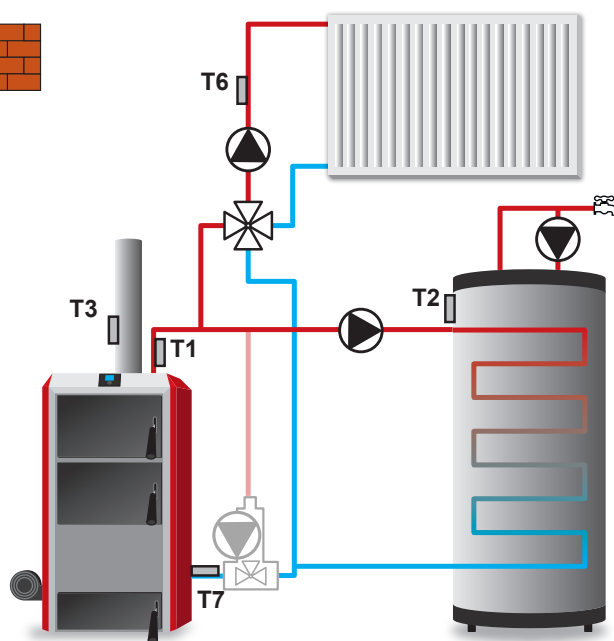
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО  
ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА

zPID

RS

### Функции контроллера

- Управление вентилятором
- Управление насосами ЦО, ГВС и дополнительного насоса.
- Управление 3-х/4-ходовым клапаном
- Подключение комнатного терморегулятора, в том числе с RS подключением
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-505 Ethernet
- Управление 3-х/4-х ходовым клапаном при помощи модулей ST-61v4 или ST-431n
- PID регулирование



### Оснащение контроллера

- Большой графический дисплей, для удобства эксплуатации
- Обслуживание путем вращения импульсатора
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС
- T3 датчик выхлопных газов
- T6 датчик 3-х ходового клапана
- T7 датчик обратной температуры
- T8 датчик погоды
- Защита от закипания (термик)
- Скрытый монтаж или монтаж в металлическом корпусе на котле



## ST-37n RS

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА  
С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

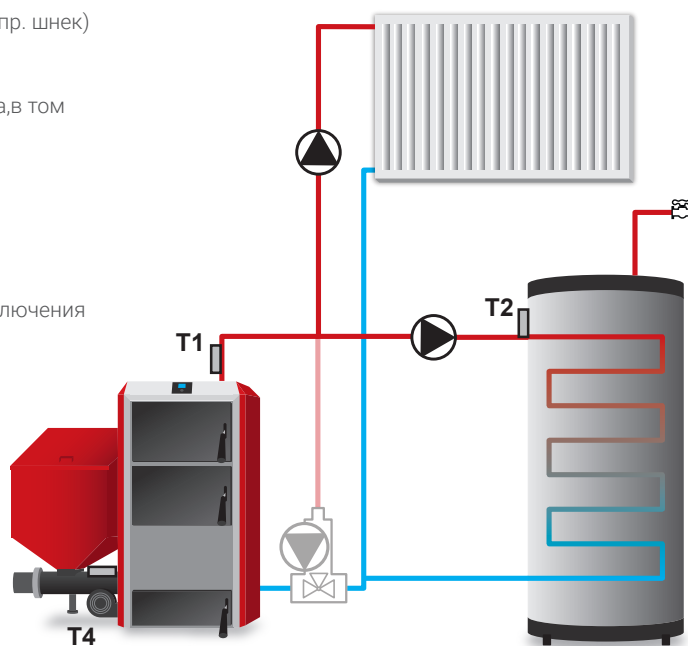


### Функции контроллера

- Управление вентилятором и подающим механизмом (напр. шнек)
- Управление насосами ЦО и ГВС
- Возможность подключения комнатного терморегулятора, в том числе с RS управлением
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-505 Ethernet
- Установка недельного программирования (опция)
- Возможность контроля 3-х ходового клапана путем подключения дополнительного модуля **ST-61v4** или **ST-431n**

### Оснащение контроллера

- Яркий светодиодный дисплей
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС
- T4 датчик температуры на подающем устройстве (безопасность)
- Защита от закипания (термик)
- Скрытый монтаж или монтаж в металлическом корпусе на котле





## ST-48 КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ

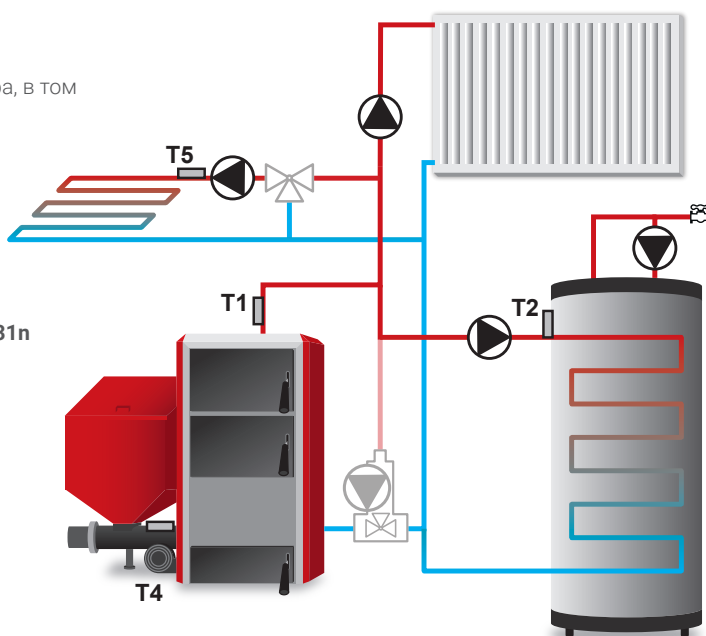


### Функции контроллера

- Управление вентилятором и подающим механизмом (напр. шнек)
- Управление насосами ЦО и ГВС
- Управление насосом теплого пола
- Возможность подключения комнатного терморегулятора, в том числе с RS управлением
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-500 Ethernet
- Установка недельного программирования (опция)
- Возможность контроля 3-х ходового клапана путем подключения дополнительного модуля **ST-61v4** или **ST-431n**

### Оснащение контроллера

- Графический дисплей для удобства обслуживания
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС
- T4 датчик температуры на подающем устройстве (безопасность)
- T5 датчик температуры теплого пола
- Защита от закипания (термик)
- Скрытый монтаж или монтаж в металлическом корпусе на котле



# ST-480

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА  
С ПОДАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ

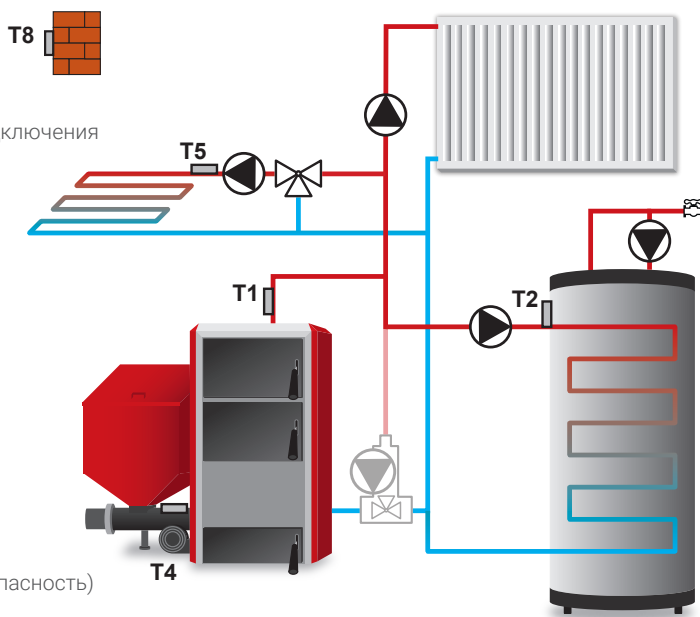


## Функции контроллера

- Управление вентилятором и подающим механизмом (напр. шнек)
- Управление насосами ЦО и ГВС
- Управление насосом теплого пола
- Управление 3-х ходовым клапаном
- Возможность подключения комнатного терморегулятора, в том числе с RS управлением
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-505 Ethernet
- Установка недельного программирования (опция)
- Возможность контроля 3-х ходового клапана путем подключения дополнительного модуля **ST-61v4** или **ST-431n**
- Возможность получения обновлений через USB

## Оснащение контроллера

- Графический дисплей для удобства обслуживания
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС
- T4 датчик температуры на подающем устройстве (безопасность)
- T5 датчик температуры теплого пола
- T6 датчик температуры 3-х ходового клапана
- T7 температура обратной подачи
- T8 датчик температуры (безпроводной)
- Защита от закипания (термик)
- Цельный модуль для скрытого монтажа







## ST-390 zPID

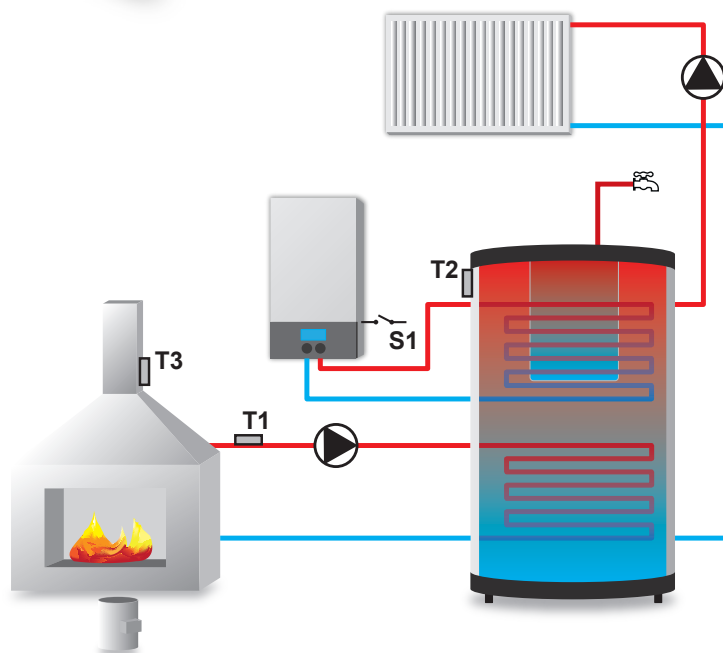
КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА

### Функции контроллера

- Управление дроссельной заслонкой
- Управление насосом ЦО
- Управление насосом ГВС или теплого пола на выбор
- Возможность подключения газового котла, в зависимости от гистерзиса температуры в контуре
- PID управление

### Состав контроллера

- Яркий графический дисплей
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС или теплого пола
- T3 датчик температуры выхлопных газов
- T9 датчик температуры теплого аккумулятора
- Доступные подключения 100мм, 120 мм, 150 мм.



### Описание контроллера

Контроллер предназначен для управления камином с водяной рубашкой. Этот контроллер управляет дроссельной заслонкой, регулируя подачу воздуха в зависимости от заданной температуры контура и температуры выхлопных газов. Также контроллер отвечает за работу двух насосов ЦО, ГВС или теплого пола. Важным является возможность подключения в систему газового котла, который будет включаться в случае снижения температуры в тепловом аккумуляторе до заданной температуры (затухание камина).



## ST-392 zPID

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА

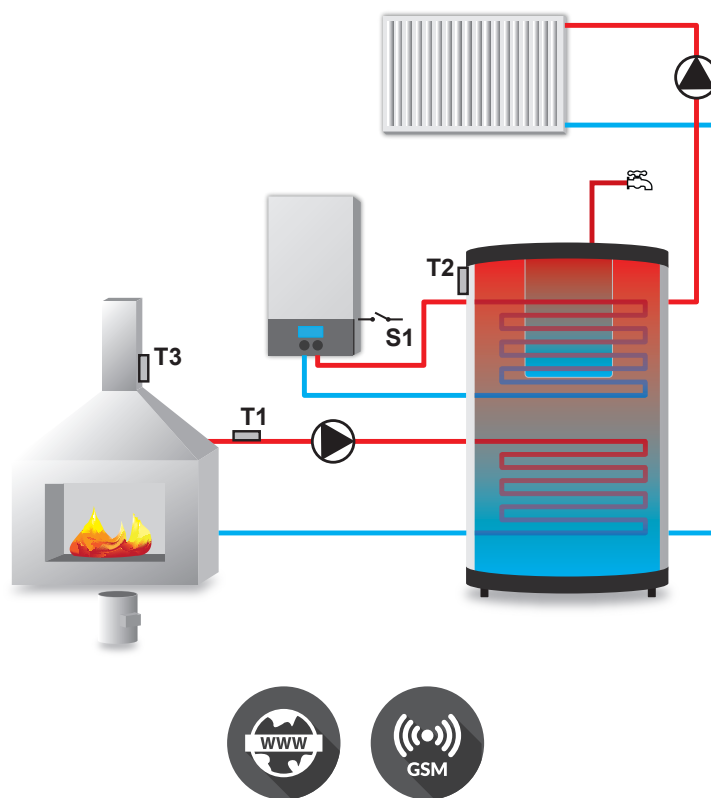


### Функции контроллера

- Управление дроссельной заслонкой
- Управление насосом ЦО
- Управление насосом ГВС или теплого пола на выбор
- Возможность подключения газового котла, в зависимости от гистерезиса температуры в контуре
- PID управление
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-500 Ethernet

### Оснащение контроллера

- Яркий цветной дисплей
- T1 датчик температуры ЦО
- T2 датчик температуры ГВС или теплого пола
- T3 датчик температуры выхлопных газов
- T9 датчик температуры теплового аккумулятора
- Доступные подключения 100мм, 120 мм, 150 мм.



### Описание контроллера

Контроллер предназначен для управления камином с водяной рубашкой. Этот контроллер управляет дроссельной заслонкой, регулируя подачу воздуха в зависимости от заданной температуры контура и температуры выхлопных газов. Также контроллер отвечает за работу двух насосов ЦО, ГВС или теплого пола. Важным является возможность подключения в систему газового котла, который будет включаться в случае снижения температуры в тепловом аккумуляторе до заданной температуры (затухание камина). При помощи дополнительно модуля можно полностью контролировать работу всей системы отопления через компьютер или смартфон при помощи современного программного обеспечения..

## STW-70 HMSK

Вентилятор наддува

### Назначение вентилятора

Угольные котлы, а также котлы с реторной подачей (25-50 кВт)



№	Параметр	Кол-во
1	Макс. производительность	240 м³/ч
2	Потребляемая мощность	70 W

## STW-60 EMSK

Вентилятор наддува

### Назначение вентилятора

Угольные и древесные котлы до 35 кВт



№	Параметры	Кол-во
1	Макс. производительность	200 м³/ч
2	Потребляемая мощность	60 W

Доступны также другие модели вентиляторов

## Датчики

### Твердотельный датчик температуры КТУ



(PVC изоляция)  
Сопротивление 25°C: 2kΩ  
Фактор: 0,79 %/K  
Погрешность: 1%  
Границы: -25÷90°C

### Датчик биметаллический (термик)



Температура срабатывания 85C  
Погрешность: +3%  
Функции: защита от закипания котла

### Датчик температуры сгорания РТ1000



(Изолированные провода со стекловолокном)  
Сопротивление при 0 °C: 1k  
Точность: +/- 0,3 °C  
Диапазон: -30 ÷ 480 °C

### Датчик температуры солнечной панели РТ1000



(Силиконовая изоляция проводов)  
Сопротивление при 0 °C: 1k Ω  
Точность: +/- 0,3 °C  
Диапазон : -30 ÷ 180 °C

### Датчик пламени



Применение: котлы на пеллетах

### Hallotron (датчик Hall'a)



Применение: котлы с поршневым питателем

### Термостат безопасности (STB)



Температура срабатывания: от 90 до 110 °C  
Точность : +/- 3 ÷ 5 °C  
Максимальный ток : 16A  
Применение: защита от перегрева

### Кабель для подключения тип Р



Применение: для монтажа датчиков в системе



ТАБЛИЦА СОТРУДНИЧЕСТВА

		МОДЕЛЬ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА																
		ST-290 v2	ST-290 v3	ST-290 v4	ST-292 v2	ST-292 v3	ST-292 v4	ST-296	ST-280	ST-281	ST-282	ST-283	ST-65 GSM	ST-505 Eth	ST-61v4	STZ-120, A	STT-230/2	STT-868
МОДЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА	ST-390 zPID																	
	ST-392 zPID																	
	ST-322																	
	ST-22n																	
	ST-24																	
	ST-24 SIGMA																	
	ST-28																	
	ST-28 SIGMA																	
	ST-28 zPID																	
	ST-81																	
	ST-81 zPID																	
	ST-880 zPID																	
	ST-37n RS																	
	ST-48																	
ST-480																		

ТАБЛИЦА СОТРУДНИЧЕСТВА

		МОДЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА																												
		ST-427i	ST-430	ST-431n	ST-407n	ST-408n	ST-409n	ST-390 zPID	ST-392 zPID	ST-401	ST-402	ST-460	ST-28	ST-28 SIGMA	ST-81	ST-880 zPID	ST-37n RS	ST-48	ST-480	WiFi 8s	WiFi PK	ST-8S	ST-2906	ST-2807	ST-260	ST-262				
МОДЕЛЬ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА	ST-290 v2																													
	ST-290 v3																													
	ST-292 v2																													
	ST-292 v3																													
	ST-294 v1																													
	ST-294 v2																													
	ST-296																													
	ST-280																													
	ST-281																													
	ST-282																													
	ST-283																													
	ST-65 GSM																													
	ST-505 Eth																													
	ST-61v4																													
	C-7 p																													
	C-8 r																													
	STZ-120, A																													
	STT-868																													

ТАБЛИЦА СОТРУДНИЧЕСТВА

		МОДЕЛЬ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА																					
		C-6r	C-7p	C-8r	ST-290 v3	ST-292 v3	ST-294 v1	R-6 (ST-290v4)	R-6 g (ST-292v4)	R-6 k (ST-2806)	R-8 b	R-8 z	R-8 k	M-6	M-7	M-8	ST-507	WiFi RS	STT-230/2	STT-230/2 S	STT-868	ST-431n	
МОДЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА	L-5																						
	L-6																						
	L-7																						
	L-8																						