



**Controllers**

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
- КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛЫМ ПОЛОМ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ





## Controllers

### 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 УСТАНОВКИ



ИНТЕРНЕТ  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ



GSM  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КОМНАТНЫЙ  
ТЕМПОРЕГУЛЯТОР



КОМНАТНЫЙ  
ТЕМПОРЕГУЛЯТОР  
RS УПРАВЛЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ  
СМЕСИТЕЛЬНЫМ  
КЛАПАНОМ

### СВЯЗЬ RS



RS – ДВУНАПРАВЛЕННАЯ СВЯЗЬ, ОСНОВАННАЯ НА ПРОТОКОЛЕ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ КОМПАНИИ TECH. ТАКОЙ ВИД СВЯЗИ ПОЗВОЛЯЕТ ПОДКЛЮЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТЫ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА, НАПРИМЕР, КОНТРОЛЛЕРА КОТЛА С ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## КОНТРОЛЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

|   |    |
|---|----|
| <b>ST-19, 20, 21</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....          | 8  |
| <b>ST-21 CWU</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАСОСА.....               | 9  |
| <b>ST-11</b> КОНТРОЛЛЕР ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.....      | 10 |
| <b>ST-27 i, 427 i</b> КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСА.....         | 11 |
| <b>ST-431N, i-1</b> КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА..... | 12 |
| <b>i-1M</b> МОДУЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....             | 13 |
| <b>i-2, i-3</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ.....             | 14 |
| <b>ST-408N</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ.....              | 15 |

## УПРАВЛЕНИЕ РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

|   |    |
|---|----|
| <b>WIFI 8S</b> WI-FI-МОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ..... | 31 |
| <b>ST-8S, 16S</b> КОМНАТНЫЙ РЕГ. ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ..... | 32 |

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ

|   |    |
|---|----|
| <b>ST-322</b> ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЯГИ.....                             | 48 |
| <b>ST-22N, ST-24</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА..... | 49 |
| <b>ST-28, ST-81</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА.....  | 50 |
| <b>ST-880</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА.....        | 51 |
| <b>ST-37N RS</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ.....         | 52 |
| <b>ST-48</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ.....             | 53 |
| <b>ST-480</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ.....            | 54 |
| <b>ST-391 ZPID</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА.....                             | 55 |
| <b>ST-392 ZPID</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА.....                             | 56 |
| <b>ВЕНТИЛЯТОРЫ, ДАТЧИКИ</b> .....   | 57 |

## КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

|   |    |
|---|----|
| <b>ST-294</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....                        | 18 |
| <b>ST-295</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....                        | 19 |
| <b>ST-290</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....                        | 20 |
| <b>ST-292</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....                        | 21 |
| <b>ST-282, 283, 283C, P</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР.....          | 22 |
| <b>ST-283 C WIFI</b> КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР WIFI.....            | 23 |
| <b>WIFI PK</b> КОНТР. ДЛЯ УПРАВЛ. НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ..... | 24 |
| <b>ST-296</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS.....                           | 25 |
| <b>ST-280, 281, 281 C</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS.....               | 26 |
| <b>ST-281 NC</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS.....                        | 27 |
| <b>ST-2801</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM.....                   | 28 |
| <b>ST-2801 WIFI</b> КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM.....              | 29 |

## УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

|   |       |
|---|-------|
| <b>L-5</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....    | 36-37 |
| <b>L-6</b> БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ..... | 38-39 |
| <b>L-7</b> ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.....    | 40-41 |
| <b>L-8</b> БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ..... | 43-44 |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ В ГОСТЕВОМ ДОМЕ ИЛИ ГОСТИНИЦЕ</b> .....  | 45    |

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

|  |    |
|--|----|
| <b>ST-21 SOLAR, ST-400</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВОК..... | 60 |
| <b>ST-401 PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВОК.....          | 61 |
| <b>ST-402 PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВОК.....          | 62 |
| <b>ST-460 PWM</b> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВОК.....          | 63 |
| <b>ST-65 GSM</b> GSM-МОДУЛЬ.....                                       | 64 |
| <b>ST-505 ETHERNET</b> ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ (LAN).....                      | 66 |
| <b>WIFI RS</b> ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ (WIFI).....                             | 67 |
| <b>STT- 868</b> БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД.....            | 68 |
| <b>STZ- 120</b> ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....                      | 68 |
| <b>МОДУЛЬ КОНТАКТОРА</b> .....   | 68 |
| <b>НАСОСНЫЕ ГРУППЫ</b> .....   | 69 |



## Controllers



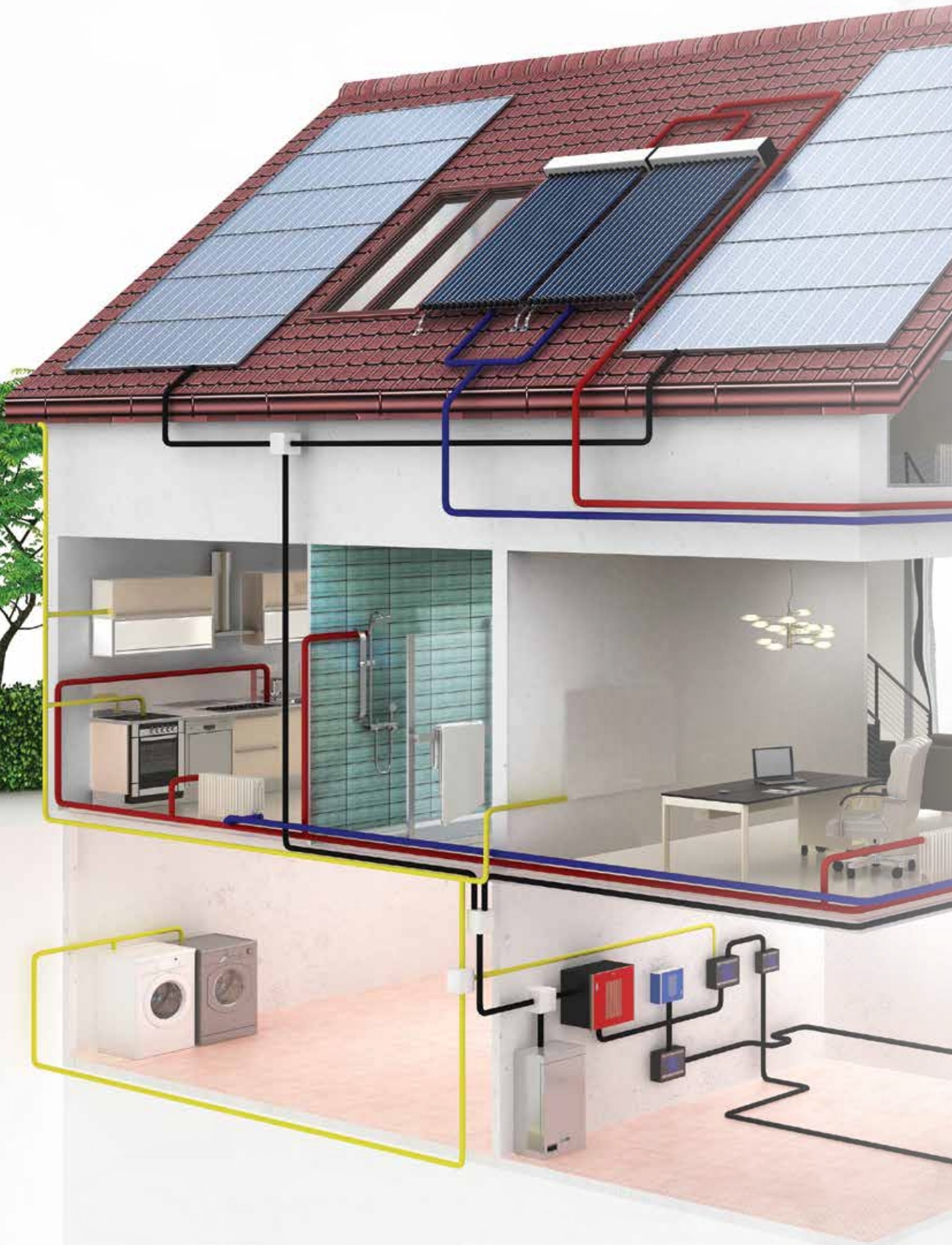
## О НАС

НАША КОМПАНИЯ ЗАНИМАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВОМ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ. ЯВЛЯЕМСЯ КРУПНЕЙШИМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ КОНТРОЛЛЕРОВ В ПОЛЬШЕ, ДЛЯ КОТЛОВ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ. НАМ ДОВЕРЯЮТ ПРОИЗВОДИТЕЛИ КОТЛОВ В СТРАНЕ И ЗА РУБЕЖОМ. НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ И НАДЕЖНОСТЬЮ, ПОДТВЕРЖДЕННОЕ МНОГЛЕТНИМ ОПЫТОМ.

МЫ СПЕЦИАЛИЗИРУЕМСЯ В РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ: УГОЛЬ, ПЕЛЛЕТЫ, ДРЕВЕСИНА И БИОМАССА (ОВЕС, ЗЕРНО, КУКУРУЗА, ВЫСУШЕННАЯ ШЕЛУХА). КРОМЕ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ КОТЛОВ ЦО, МЫ ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ МОРОЗИЛЬНЫХ УСТАНОВОК, ХОЛОДИЛЬНЫХ ВИТРИН, ОЧИСТИТЕЛЕЙ СТОЧНЫХ ВОД, ГРИБНИЦ, ТРЕХХОДОВЫХ И ЧЕТЫРЕХХОДОВЫХ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ.

МЫ УЖЕ ПРОДАЛИ СОТНИ ТЫСЯЧ КОНТРОЛЛЕРОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА И УСПЕШНО УВЕЛИЧИВАЕМ АССОРТИМЕНТ НАШИХ ТОВАРОВ, УЧИТЫВАЯ ПОТРЕБНОСТИ НАШИХ КЛИЕНТОВ. СИСТЕМА КОНТРОЛИ КАЧЕСТВА ISO 9001 И РЯД СЕРТИФИКАТОВ ПОДТВЕРЖДАЮТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО НАШИХ ПРОДУКТОВ.

ИСТОРИЯ НАШЕЙ КОМПАНИИ – ЭТО ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЛЮДИ, ИХ ЗНАНИЯ И ОПЫТ. НАШИ ЦЕЛИ – ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ КЛИЕНТАМ НАИЛУЧШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ КРУГЛОСУТОЧНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ, КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПО ВОЗНИКШИМ ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ





## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

РЕКОМЕНДУЕМ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНЫХ, РАБОТОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ, СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ. ВСЕ НАШИ ИЗДЕЛИЯ ПОЗВОЛЯЮТ ЭФФЕКТИВНО УПРАВЛЯТЬ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИЕЙ. ПРОИЗВЕДЕННЫЕ НАМИ КОНТРОЛЛЕРЫ ОТВЕЧАЮТ САМЫМ ВЫСОКИМ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ, НО ПРИ ЭТОМ ЯВЛЯЮТСЯ ПРОСТЫМИ И УДОБНЫМИ В ОБСЛУЖИВАНИИ И МОНТАЖЕ. УПРАВЛЕНИЕ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТРОЛЛЕРОВ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВЫСИТЬ КОМФОРТ В ПОМЕЩЕНИЯХ И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ПОЗВОЛИТ ОСУЩЕСТВИТЬ ЭКОНОМИЮ ТЕПЛО-ЭНЕРГОРЕСУРСОВ.



# ST-19, 20, 21

## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ



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

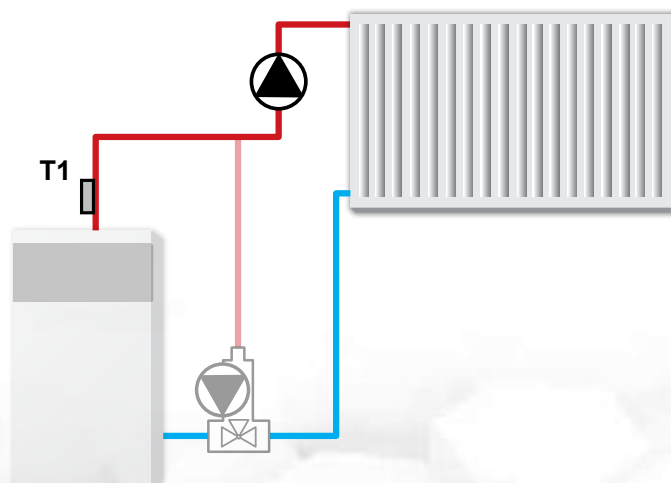
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП
- ПОТЕНЦИОМЕТР ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

### ST-20

- ПОТЕНЦИОМЕТР ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

### ST-21

- ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В КАЧЕСТВЕ ТЕРМОСТАТА
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП
- ФУНКЦИЯ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ
- СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ





# ST-21 CWU

## КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ НАСОСОВ



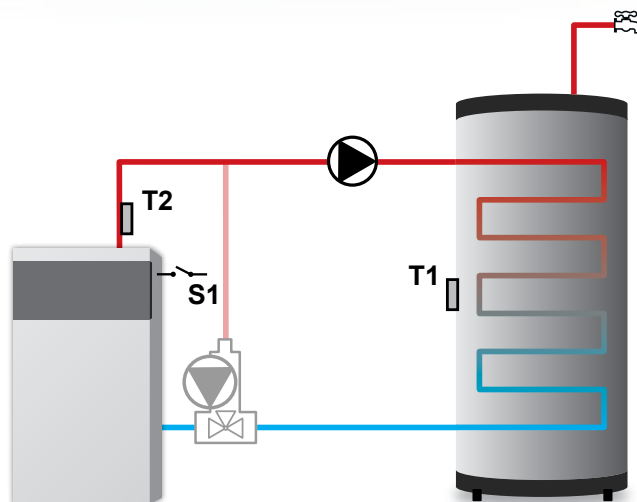
|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| ПИТАНИЕ                               | 230В 50Гц       |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА               | 1А              |
| ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР                   | 25°C - 85°C     |
| 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
- 2 НАКЛАДНЫХ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ (КТУ)



### 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 (БУФОР). ТАКОЕ ПОДХОД ПРЕДОТВРАЩАЕТ НЕУЖУРНУЮ РАБОТУ НАСОСА И НЕЖЕЛАТЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ БАКА ГВС, КОГДА ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ПАДАЕТ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ И ПРОДЛИТЬ СРОК СЛУЖБЫ НАСОСА. БЛАГОДАРИ ЭТОМУ ПОВЫШАЕТСЯ НАДЕЖНОСТЬ И УМЕНЬШАЮТСЯ ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ. РЕГУЛЯТОР ST-21 CWU ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАСТАИВАНИЯ 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-11

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ  
НАСОСА ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

|   |             |
|---|-------------|
| ПИТАНИЕ   | 230V / 50HZ |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ<br>БЕЗПОТЕНЦИАЛЬНОГО<br>КОНТАКТА | 1A /230V/AC |
| НАГРУЗКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ                         | 16 A        |
| РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ                                | 1-8 BAR     |
| МИНИМАЛЬНЫЙ ПОТОК                               | 1LITR/MIN.  |
| РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА                             | 5°C - 60°C  |



## ФУНКЦИИ

- КОНТРОЛЬ ЗА РАБОТОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА,
- КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗАДАННОЙ В ЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ВЕТВИ,
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ,
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА (ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ)
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП,
- РЕГУЛИРУЕМОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ НАСОСА

## ОБОРУДОВАНИЕ

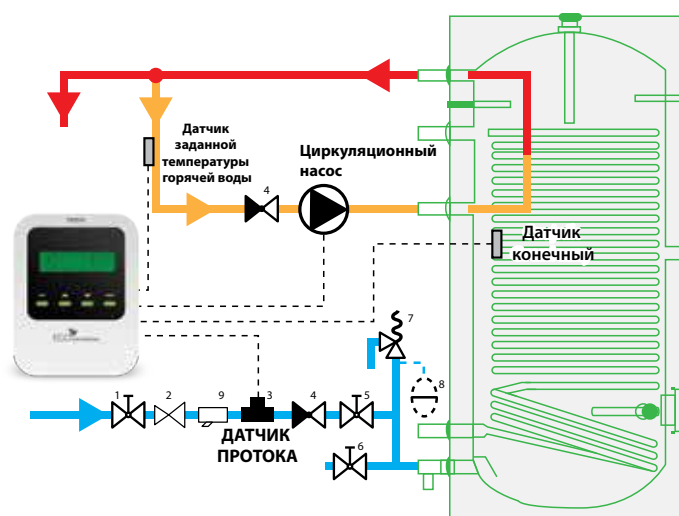
- 2 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- ДАТЧИК ПРОТОКА
- ЖК-ДИСПЛЕЙ

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

УСТРОЙСТВО - РЕГУЛЯТОР ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ОТВЕЧАТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. СОКРАЩАЕТ ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ ТЕПЛОЙ ВОДЫ В ПУНКТЕ ОТБОРА НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫМ СПОСОБОМ, ПРИ СОХРАНЕНИИ КОМФОРТА ПОЛЬЗОВАНИЯ. КОНТРОЛИРУЕТ РАБОТУ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, КОТОРЫЙ ВО ВРЕМЯ ОТБОРА ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЕМ УСКОРЯЕТ ПОДАЧУ ТЕПЛОЙ ВОДЫ В ПУНКТ ПОТРЕБЛЕНИЯ, МЕНЯЯ ВОДУ НА ТЕПЛУЮ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ВЕТВИ

ЦИРКУЛЯЦИИ И ПУНКТЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТ ТЕМПЕРАТУРУ, УСТАНОВЛЕННУЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ В ВЕТВИ ЦИРКУЛЯЦИИ И ТОЛЬКО ПРИ ПОНИЖЕНИИ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВКЛЮЧАЕТ НАСОС, КОТОРЫЙ НЕ СОЗДАЕТ ПОТЕРИ ТЕПЛА В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДАННЫЙ ПРИБОР ЭКОНОМИТ ЭНЕРГИЮ, ВОДУ И УСТРОЙСТВА, РАБОТАЮЩИЕ В СИСТЕМЕ ГВС (НАПРИМЕР, ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС).

ВОЗОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ НАСТУПИТ ТОЛЬКО В МОМЕНТЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ОДНОВРЕМЕННЫМ СНИЖЕНИЕМ ТРЕБУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ВЕТВИ ЦИРКУЛЯЦИИ. КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ИМЕЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ ФУНКЦИИ НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ КОНТРОЛЯ РАБОТЫ ЦИРКУЛЯЦИИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ. КРОМЕ ТОГО, УСТРОЙСТВО МОЖЕТ ВКЛЮЧИТЬ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС В МОМЕНТ ПЕРЕГРЕВА СИСТЕМЫ (НАПРИМЕР, В СОЛЯРНЫХ СИСТЕМАХ). ПРИБОР ОСНАЩЕН ФУНКЦИЕЙ АНТИСТОП НАСОСА (ЗАЩИЩАЕТ ОТ БЛОКИРОВКИ КРЫЛЬЧАТКИ НАСОСА), РЕГУЛИРУЕТ ВРЕМЯ РАБОТЫ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ГРАФИК РАБОТЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. БЛОКИРОВКИ КРЫЛЬЧАТКИ НАСОСА), РЕГУЛИРУЕТ ВРЕМЯ РАБОТЫ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ГРАФИК РАБОТЫ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.



# ST-27i, 427i

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ НАСОСОВ



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 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 НАСОСОМ ЦО
- УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НАСОСОМ ГВС ИЛИ НАСОСОМ ПОЛА
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП
- ФУНКЦИЯ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ST-27i ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА (НАПРИМЕР, ГВС ИЛИ ТЕПЛЫЙ ПОЛ). КОНТРОЛЛЕР ВКЛЮЧАЕТ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПРЕВЫШАЕТ ПОРОГОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ И ОТКЛЮЧАЕТ ЕГО, ЕСЛИ КОТЕЛ ОХЛАДИЛСЯ (В РЕЗУЛЬТАТЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ). ДЛЯ ВТОРОГО НАСОСА, КРОМЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ УСТАНАВЛИВАЕТ ЗАДАННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАСОСА.

## ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ТРЕМЯ НАСОСАМИ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ИЛИ ПО ВРЕМЕНИ
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП
- ФУНКЦИЯ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ ЛЮБЫХ ПРИОРИТЕТОВ НАСОСОВ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО РЕГУЛЯТОРА С ТРАДИЦИОННОЙ СВЯЗЬЮ (ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ – ВКЛ/ВЫКЛ)

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ST-427i ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ ТРЕХ ЦИРКУЛЯЦИОННЫХ НАСОСОВ. ЕСЛИ НАСОС УСТАНАВЛИВАЕТСЯ, КАК ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ТО ЗАДАЧЕЙ КОНТРОЛЛЕРА 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 ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА, ЕГО ВЫКЛЮЧЕНИЕ МОЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛА ОТ КОМНАТНОГО РЕГУЛЯТОРА.

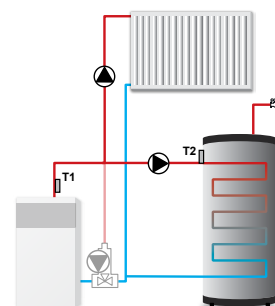
## ОБОРУДОВАНИЕ

- ЖК-ДИСПЛЕЙ
- 2 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

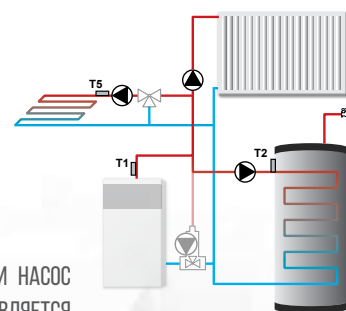
## ОБОРУДОВАНИЕ

- ЖК-ДИСПЛЕЙ
- 3 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

### ST-27i



### ST-427i



# ST-431n, i-1

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ  
СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



## eModul

НАДЗОР ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ  
ПРИ РАЗВИТИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| ПИТАНИЕ                  | 230В 50Гц      |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА  | 0,5 А          |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНА | 0,5 А          |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМП. | +/- 1°C        |
| РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)   | 110 X 163 X 57 |



### ФУНКЦИИ:

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРЕХ- И ЧЕТЫРЕХХОДОВЫМ КЛАПАНОМ
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ НАСОСА
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ I-1 ИЛИ ST -431N
- ЗАЩИТА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА
- ПОГОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- НЕДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- 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
- 2 ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

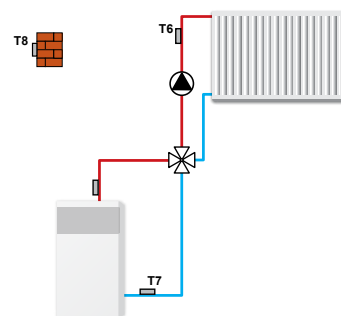
### ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ТИПА ST-431N, (i-1) ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕХ- ИЛИ ЧЕТЫРЕХХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ И ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ, С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2-Х ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫХ КОНТУРОВ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАДАЧИ, В КОНТРОЛЛЕРЕ МОЖНО УСТАНАВЛИВАТЬ РАЗНЫЕ АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА:

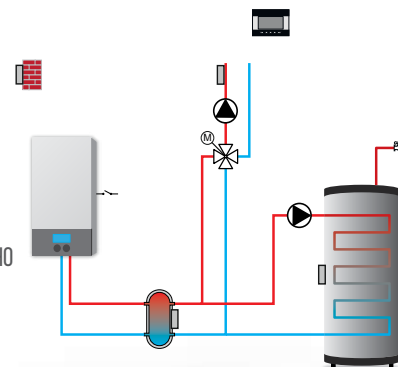
- ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
- В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.
- ПО КОМНАТНОМУ РЕГУЛЯТОРУ

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.

### ST-I-1



### ST-I-1 CWU



# i-1m

## МОДУЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА



|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| ПИТАНИЕ                        | 230V 50HZ      |
| ВЫХОДНАЯ НАГРУЗКА НАСОСА       | 0,5 А          |
| ВЫХОДНАЯ НАГРУЗКА КЛАПАНА      | 0,5 А          |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ | +/- 10С        |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА [ММ]       | 110 X 163 X 57 |

### ФУНКЦИИ

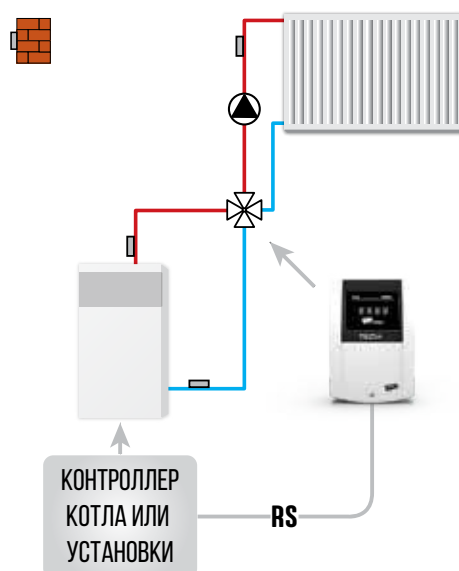
- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРЁХ ИЛИ ЧЕТЫРЕХ ХОДОВЫМ КЛАПАНОМ
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ НАСОСА
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГЛАВНЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ С ПОМОЩЬЮ СОЕДИНЕНИЯ RS

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАПАНА
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ПРИСПОСОБЛЕН ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ I-1M ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ТРЕХ ИЛИ ЧЕТЫРЕХХОДОВОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА ПОСЛЕ ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ГЛАВНОМУ КОНТРОЛЛЕРУ.



## i-2, i-3

### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ



### КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

СОВРЕМЕННЫЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ ДОМ ТРЕБУЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА. ОДНАКО, ЧТОБЫ МОЖНО БЫЛО ГОВОРИТЬ О РЕАЛЬНОЙ ЭКОНОМИИ, НЕОБХОДИМА ОДНА СИСТЕМА, КОТОРАЯ ИМИ УПРАВЛЯЕТ. КОНТРОЛЛЕРЫ ФИРМЫ TECH ПОЗВОЛЯЮТ ЭФФЕКТИВНО УПРАВЛЯТЬ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ В СЕБЯ НЕСКОЛЬКО ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА (НАПРИМЕР, СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И/ИЛИ КОТЕЛ), НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КОНТУРА, КОНТУР ГВС.

#### ФУНКЦИИ

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ ДВУМЯ (1-2) ИЛИ ТРЕМЯ (1-3)
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ КОНТУРА ГВС
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА (ТОЛЬКО 1-3)
- ЗАЩИТА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА
- ПОГОДНОЕ И НЕДЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
- ДВА КОНФИГУРИРУЕМЫХ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫХОДА (ВКЛ/ВЫКЛ)
- ДВА КОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫХОДА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
- СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С ДВУМЯ (1-2) ИЛИ ТРЕМЯ (1-3) КОМНАТНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ ДВУХПОЗИЦИОННЫМИ
- СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С КОМНАТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ СО СВЯЗЬЮ RS
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ ST-505 ИЛИ WIFI RS- (УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ EMODUL)
- ВОЗМОЖНОСТЬ РАСШИРЕНИЯ НА ДВА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЯ I-1-М (УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ).
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ USB ПОРТ

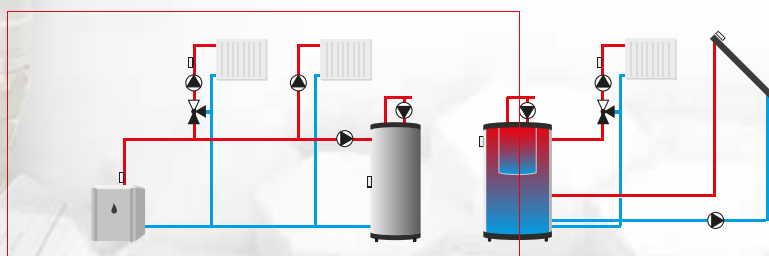
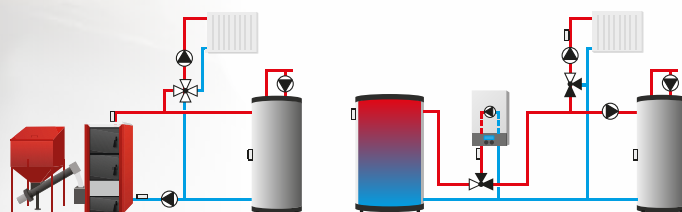
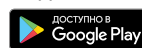
#### ОБОРУДОВАНИЕ

- ЖК-ДИСПЛЕЙ
- ПЯТЬ (1-2), ШЕСТЬ (1-3) ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА (1-3)
- ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- КОРПУС, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ



## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ПРИ РАБОТЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



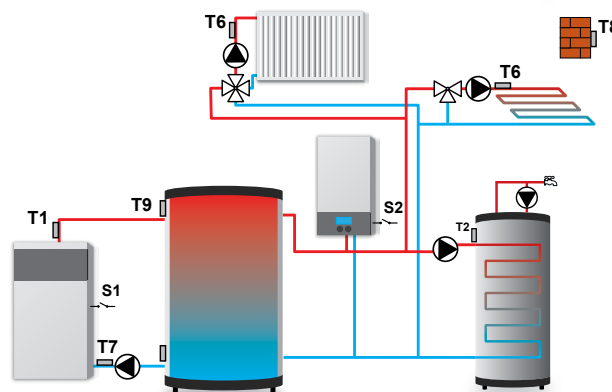
# ST-408n

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
КОТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИЕМ



## ФУНКЦИИ

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДВУМЯ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ КЛАПАНАМИ
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ГВС
- ЗАЩИТА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА
- ПОГОДНОЕ И НЕДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ДВА КОНФИГУРИРУЕМЫХ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫХОДА
- ДВА КОНФИГУРИРУЕМЫХ ВЫХОДА ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ
- 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 I-1 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

**ZDALNIE**



НАДЗОР ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



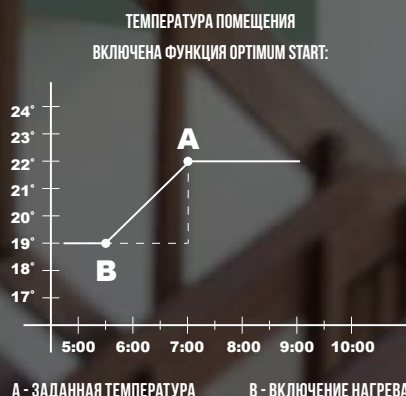
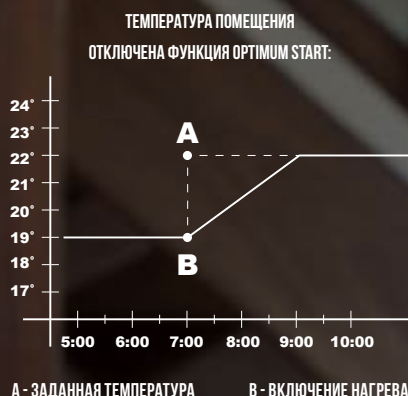
|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| ПИТАНИЕ                               | 230В 50Гц       |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА               | 0,5 А           |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. КЛАПАНОВ             | 0,5 А           |
| 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  |

# НОВЫЕ ФУНКЦИИ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ

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



## ФУНКЦИЯ OPTIMUM START



ЭТА ФУНКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО УПРАВЛЯТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛУЧШИЙ ТЕПЛОВОЙ КОМФОРТ. САМООБУЧАЕМЫЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ПОДБЕРЕТ ОПТИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕПЛОГО 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)



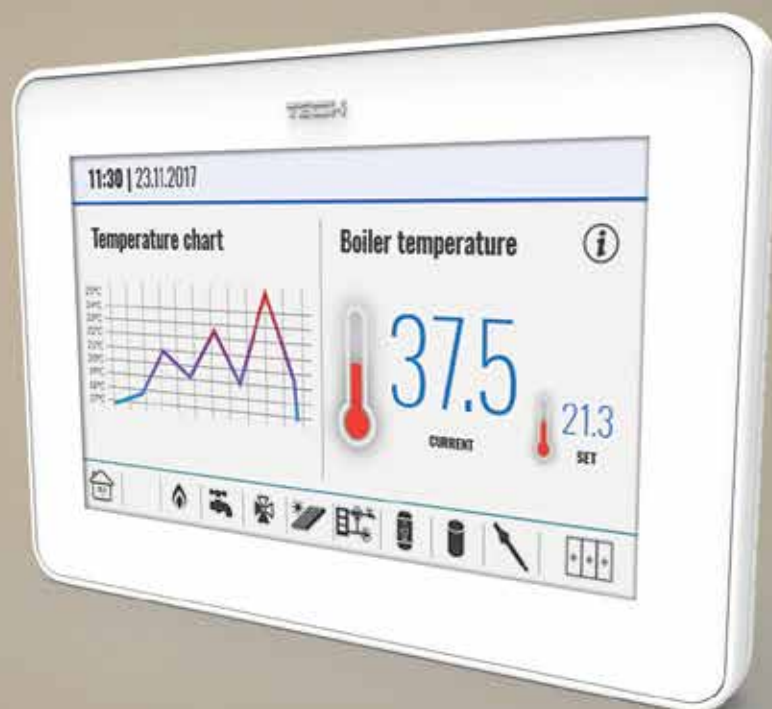
## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

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 (СРАЗЫМКАНИЕ КОНТАКТА) С ИНФОРМАЦИЕЙ О НАГРЕВЕ ПОМЕЩЕНИЯ.





## КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ — ЭТО УСТРОЙСТВА, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ЗАПРОГРАММИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ, КОТОРУЮ ОЖИДАЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬ В ДАННОМ ПОМЕЩЕНИИ. КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ПОЗВОЛЯЮТ ПРОГРАММИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ В РЕЖИМАХ ДЕНЬ/НОЧЬ И/ИЛИ ПО РАСПИСАНИЮ НА НЕДЕЛЮ (БЛАГОДАРИ ЭТОМУ, ВЫ МОЖЕТЕ ОПРЕДЕЛИТЬ В КАКИЕ ЧАСЫ И ДНИ НЕДЕЛИ БУДЕТ УДОБНА БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА, И КОГДА ЕЁ МОЖНО ПОНИЗИТЬ). ЕСТЬ МОДЕЛИ, КОТОРЫЕ ИМЕЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ, ТИПА ОТПУСК, ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ИЛИ ВЕЧЕРИНКА. ФИРМА ТЕСН ПРЕДЛАГАЕТ, КАК БЕСПРОВОДНЫЕ (ТИП СВЯЗИ РАДИОСИГНАЛ), ТАК И ПРОВОДНЫЕ КОМНАТНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ.

# ST-294

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



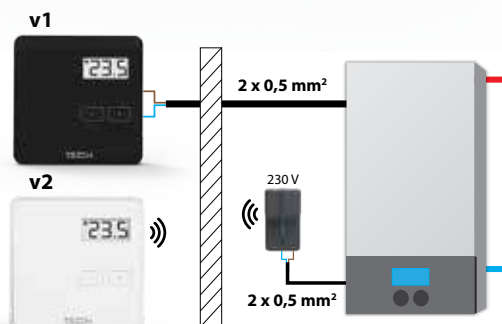
|   |                        |
|---|------------------------|
| ПИТАНИЕ   | БАТАРЕЯ 2ХААА 1,5V     |
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                                       | V1 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ |
| НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ<br>БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА | 1А / 230 V / АС        |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА<br>БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ                 | V2<br>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 2ХААА.



# ST-295

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



|  |                        |
|--|------------------------|
| ПИТАНИЕ  | БАТАРЕЯ 2ХААА 1,5V     |
| СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНОЕ                               | V1 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ |
| НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА | 1A / 230 V / AC        |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ                 | V2<br>868 MHz          |
| ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ                             | +/- 0,5 0C             |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА (ММ)                           | 95 X 95 X 25           |



## ФУНКЦИИ

- КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ +/- С ТОЧНОСТЬЮ 0,1°C
- РЕЖИМ ДЕНЬ/НОЧЬ
- КОНТРОЛЬ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ПОЛА (В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКА ПОЛА)
- ГИСТЕРЕЗИС 0,2 - 4 °C
- СОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДНОЕ ИЛИ БЕСПРОВОДНОЕ

## ST-295 V2

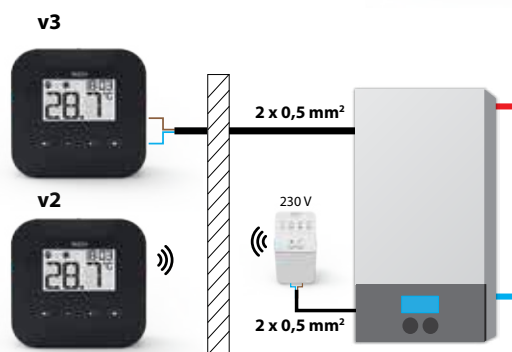
- СОЕДИНЕНИЕ БЕСПРОВОДНОЕ
- БЛОК ПИТАНИЯ С ПРИЕМНИКОМ СИГНАЛА

## ST-295 V3

- ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

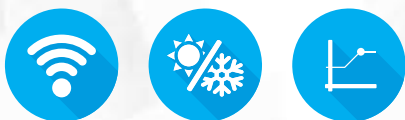
## ОБОРУДОВАНИЕ

- ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК
- СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ БЕЗ ПОДСВЕТКИ
- БАТАРЕЙКИ 2ХААА.



# ST-290

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР



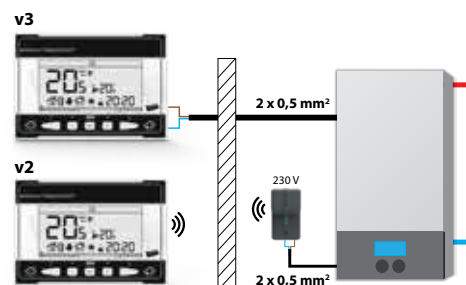
|  |                        |
|--|------------------------|
| ПИТАНИЕ  | БАТАРЕЙКИ 2ХАА 1,5V    |
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                                    | V3 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ |
| НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА | 1А / 230 V / АС        |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ                 | V21R-6<br>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 V
- 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-292

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР



|  |                        |
|--|------------------------|
| ПИТАНИЕ  | БАТАРЕЙКИ 2ХАА 1,5V    |
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                                    | V3 - ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ |
| НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА | 1А / 230 V / AC        |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ                 | V21R-6 S<br>868 MHz    |
| ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ                             | +/- 0,5°C              |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ                            | 121 X 95 X 24          |



## ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ
- РУЧНАЯ ПРОГРАММА
- ПРОГРАММА ДЕНЬ/НОЧЬ
- ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ
- КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОЛА (В СЛУЧАЕ ST-292 V3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАТЧИКА ПОЛА)
- ФУНКЦИЯ OPTIMUM START
- ФУНКЦИЯ НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ

## ST-292 V2

- БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ
- БЕСПРОВОДНОЙ ВНЕШНИЙ ДАТЧИК (ОПЦИЯ)
- БЛОК ПИТАНИЯ С ПРИЕМНИКОМ СИГНАЛА
- ПОДСТАВКА ПОД КОНТРОЛЛЕР

## ST-292 V3

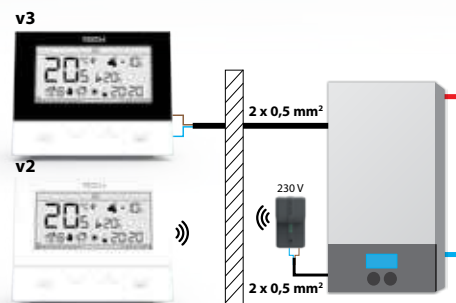
- ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

## R-6 S

- БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ (ТОЛЬКО С L-6)
- БЕСПРОВОДНОЙ ВНЕШНИЙ ДАТЧИК (ОПЦИЯ)

## ОБОРУДОВАНИЕ

- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ 2 X AA 1,5V
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 3ММ СТЕКЛА



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



**TECH**

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

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР



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

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ ST-283



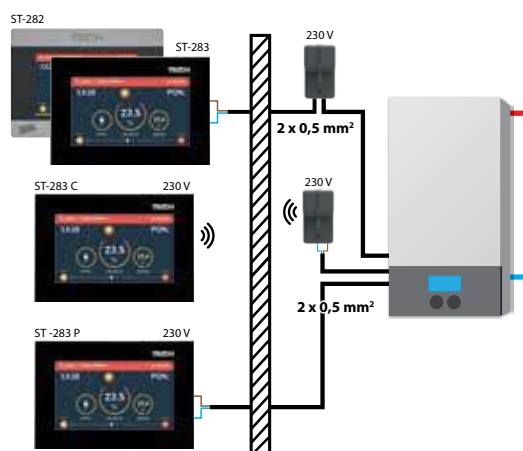
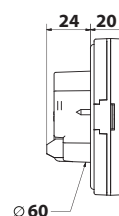
## ФУНКЦИИ

- КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ
- ФУНКЦИЯ БУДИЛЬНИКА
- ФУНКЦИЯ КАЛЕНДАРЯ
- ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ЧЕРЕЗ КОД PIN
- ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ЯРКОСТИ ЭКРАНА ДЕНЬ НОЧЬ
- **6 РЕЖИМОВ РАБОТЫ:** РЕЖИМ РУЧНОЙ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ, РЕЖИМ ДЕНЬ/НОЧЬ, РЕЖИМ ВЕЧЕРИНКИ, РЕЖИМ ОТПУСКА, РЕЖИМ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ, НЕДЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

## ОБОРУДОВАНИЕ

- ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4.3"
- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЕСПРОВОДНОГО ДАТЧИКА КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (ТОЛЬКО ST - 283C)
- ПИТАНИЕ 12V DC-МОДУЛЬ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ (СВЯЗЬ ТОЛЬКО С ST-282 И ST-283)
- ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА: ЧЕРНЫЙ И БЕЛЫЙ

МОНТАЖ ПОД ШТУКАТУРКУ  
ST-283 C, ST-283 P



- ST-282 - ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР НАДШТУКАТУРНЫЙ
- ST-283 - ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР НАДШТУКАТУРНЫЙ
- ST-283 C - КОНТРОЛЛЕР БЕСПРОВОДНОЙ ПОДШТУКАТУРНЫЙ
- ST-283 P - КОНТРОЛЛЕР ПРОВОДНОЙ ПОДШТУКАТУРНЫЙ

# ST-283 С WiFi

ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР WiFi

**КОНТРОЛЛЕР С ФУНКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ  
- УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ NO/NC**

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



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



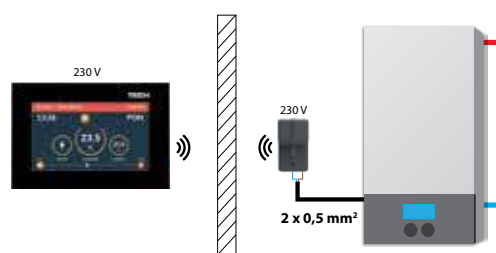
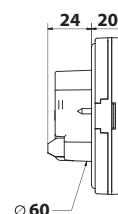
## ФУНКЦИИ

- КОНТРОЛЬ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ФУНКЦИЯ БУДИЛЬНИКА
- ФУНКЦИЯ КАЛЕНДАРЯ
- ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА С ПОМОЩЬЮ ПИН-КОДА
- ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ЯРКОСТИ ЭКРАНА В ДЕНЬ И НОЧЬ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WI-FI (ST-283 С WI-FI)
- **6 РЕЖИМОВ РАБОТЫ:** РЕЖИМ РУЧНОЙ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ, РЕЖИМ ДЕНЬ/НОЧЬ, РЕЖИМ ВЕЧЕРИНКИ, РЕЖИМ ОТПУСКА, РЕЖИМ АНТИЗАМЕРЗАНИЯ, НЕДЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

## ОБОРУДОВАНИЕ

- ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4.3"
- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БЕСПРОВОДНОГО ДАТЧИКА КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- ЛЕГКИЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ (60ММ)
- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 230 В 50 Гц

МОНТАЖ ПОД ШТУКАТУРКУ



# eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



TECH

# WiFi PK

КОНТРОЛЛЕР С ФУНКЦИЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| ПИТАНИЕ                           | 5V DC           |
| НАГРУЗКА СТЫКА<br>БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ  | 1A / 230 V / AC |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ<br>ТЕМПЕРАТУРЫ | +/- 1°C         |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА (ММ)          | 105 X 135 X 28  |

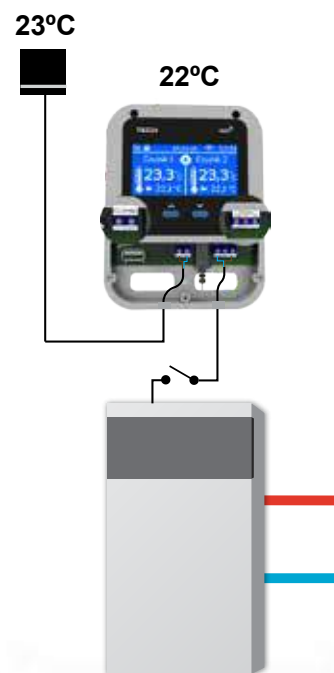
**ИНТЕРНЕТ КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ  
- УПРАВЛЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ NO/NC**

### ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО 2-МЯ РАЗНЫМИ ЗОНАМИ С ПОМОЩЬЮ:
  - ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ И/ИЛИ ОДНОГО ПРОВОДНОГО ДАТЧИКА С-7Р
- БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЫХОД NO/NC (НАПРИМЕР, ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ, КОТОРОЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ НАГРЕВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ)
- КАЖДАЯ ИЗ ЗОН МОЖЕТ ИМЕТЬ СВОЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (ПОСТОЯННАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ОГРАНИЧЕНИЕ ВО ВРЕМЕНИ ЛИБО ОДИН ИЗ 6 РАЗНЫХ ГРАФИКОВ РАБОТЫ)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНАВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ВЫХОД USB

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ПИТАНИЕ 5V
- ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С-7Р





# ST-296

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS



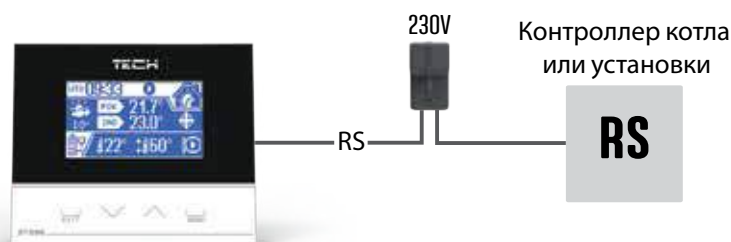
| ПИТАНИЕ                 | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ              |
|-------------------------|------------------------------------|
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ RS      | ПРОВОД<br>4 X 0,14 MM <sup>2</sup> |
| ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ  | +/- 0,5 °C                         |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ | 104 X 88 X 18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

## ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОТЛА ЦО
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ГВС
- ПРОСМОТР ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ (ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С МОДУЛЕМ КЛАПАНА)
- УПРАВЛЕНИЕ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ (СТОЛЬКО 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

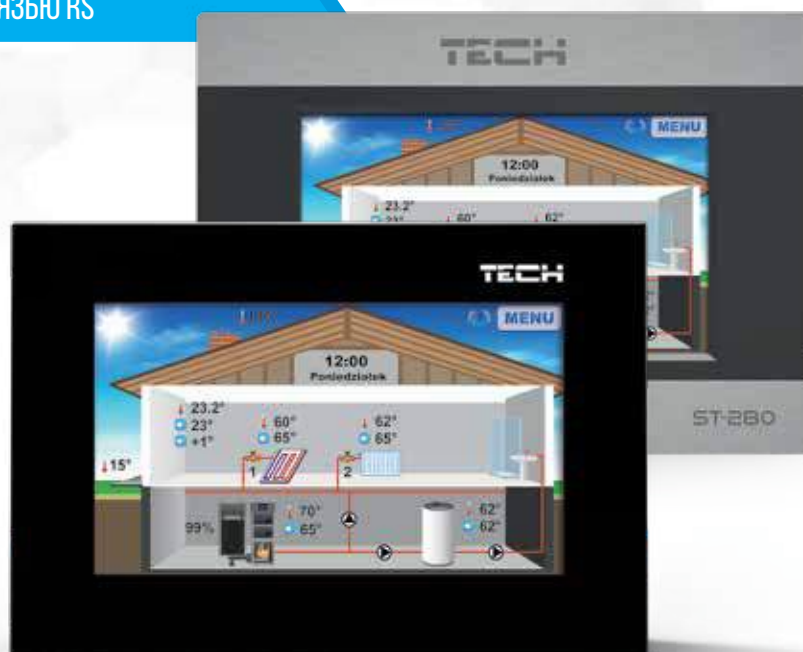
КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТИПА ST-296 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ, КОТОРЫЙ МОЖЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ НЕДЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ОТОПЛЕНИЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯТОРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ДОМЕ И ТЕМПЕРАТУРОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ПРЯМО ИЗ КВАРТИРЫ, БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ СПУСКАТЬСЯ В КОТЕЛЬНОЮ. 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

# ST-280, 281, 281 C

## КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS



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



БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ ST-281



### ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОТЛА ЦО
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ГВС
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ
- ПРОСМОТР ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ
- БУДИЛЬНИК
- РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ
- ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА И ПОМЕЩЕНИЯ
- ИСТОРИЯ ОПОВЕЩЕНИЙ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПОРТ USB

### ОБОРУДОВАНИЕ ST-280 И ST-281

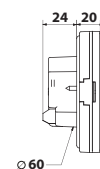
- ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4,3"
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 2ММ СТЕКЛА (ST-281)
- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ 12В ПОСТОЯННОГО ТОКА И КАБЕЛЬ СВЯЗИ RS ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА КОТЛА
- USB-ПОРТ

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМНАТНОГО РЕГУЛЯТОРА СО СВЯЗЬЮ RS ОБЕСПЕЧИВАЕТ УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ, КОТЛА, БОЙЛЕРА И СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ПРЯМО ИЗ КВАРТИРЫ, БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ СПУСКАТЬСЯ В КОТЕЛЬНОЮ. 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.

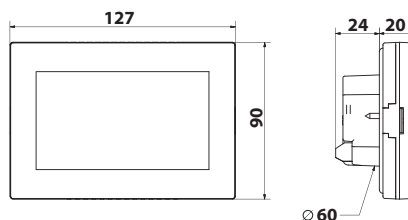
### ОБОРУДОВАНИЕ ST-281 C

- ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4,3"
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 2 ММ СТЕКЛА
- СТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- USB-ПОРТ
- МОДУЛЬ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ



ST-281 C

### МОНТАЖ ПОД ШТУКАТУРКУ ST-281 C



### БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

- ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКТА ST-260 ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ RS

# ST-281n, 281nC

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ RS

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



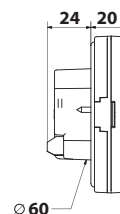
| ПИТАНИЕ                               | ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ                |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ                       | ST-280 И ST-281<br>ПРОВОД 4X0,14 MM2 |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА<br>БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ | ST-281 C<br>868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



## ФУНКЦИИ

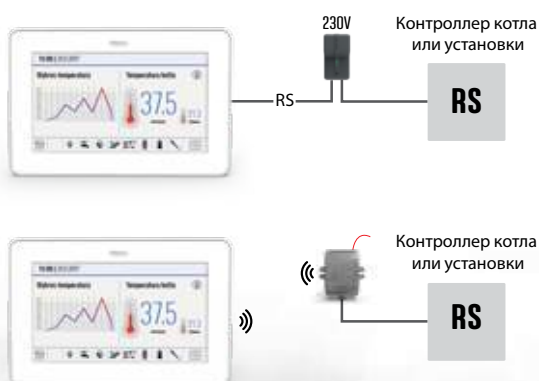
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОТЛА ЦО
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ГВС
- УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ
- ПРОСМОТР ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ
- БУДИЛЬНИК
- РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ
- ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА И ПОМЕЩЕНИЯ
- ИСТОРИЯ ОПОВЕЩЕНИЙ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПОРТ USB

## МОНТАЖ ПОД ШТУКАТУРКУ ST-281n C



## ОБОРУДОВАНИЕ

- ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ 4, 3"
- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ С 2 ММ СТЕКЛА
- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ПОРТ USB
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ЧЕРЕЗ СОЕДИНЕНИЕ IRDA (ИНФРАКРАСНОЕ) ИЛИ БЕСПРОВОДНОЕ
- ЛЕГКИЙ МОНТАЖ ПОД ШТУКАТУРКУ В ЭЛЕКТРОКОРБКЕ ( 60MM)
- ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ 230 В 50 ГЦ



## БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

- ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКТА ST-260 ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ RS

# ST-2801

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM



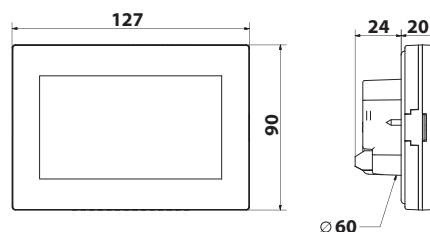
|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| ПИТАНИЕ                 | 230 V             |
| ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ         | ДВУЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ |
| ТОЧН. ИЗМ. ТЕМПЕРАТУРЫ  | +/- 0,5 °C        |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА, ММ | 127 X 90 X 20     |

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



## ФУНКЦИИ

- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОТЛА ЦО
- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ НА ОСНОВЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ПОГОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)
- ПРОСМОТР ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ И БОЙЛЕРА
- ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ТРЕВОГАХ ОТОПИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
- ДОСТУП К ГРАФИКАМ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТОПИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
- БУДИЛЬНИК
- РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ



## ОБОРУДОВАНИЕ

- БОЛЬШОЙ, ЧЕТКИЙ, ЦВЕТНОЙ, СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ,
- ВСТРОЕННЫЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК
- ПРОСТОЙ СКРЫТЫЙ МОНТАЖ.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМНАТНОГО РЕГУЛЯТОРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ ПУТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ 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 WiFi

КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР СО СВЯЗЬЮ OPENTHERM

## СВЯЗЬ WI-FI

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



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



### ФУНКЦИИ

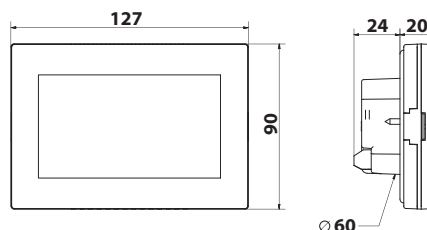
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ КОТЛА ЦО
- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ НА ОСНОВЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА (ПОГОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ)
- ПРОСМОТР ВНЕШНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
- НЕДЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ И БОЙЛЕРА
- ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О ТРЕВОГАХ ОТОПИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
- ДОСТУП К ГРАФИКАМ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТОПИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
- БУДИЛЬНИК
- СВЯЗЬ WI-FI
- 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 ТЕМПЕРАТУРЫ 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.





## УПРАВЛЕНИЕ РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

### ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ПРОДУКТА

- ПОДДЕРЖКА МАКСИМАЛЬНО 16 РАЗЛИЧНЫХ ЗОН НАГРЕВА
- УПРАВЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНО 6 ПРИВОДАМИ STT-868 В КАДОЙ ЗОНЕ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ
- НАСТРОЙКА ОТДЕЛЬНЫХ ГРАФИКОВ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАТЧИКОВ ОТКРЫТИЯ ОКНА

# WiFi 8S

WI-FI-MОДУЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ПИТАНИЕ                | 5V DC                   |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ  | БЕСПРОВОДНАЯ<br>868 МГц |
| РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [мм] | 105 X 135 X 28          |



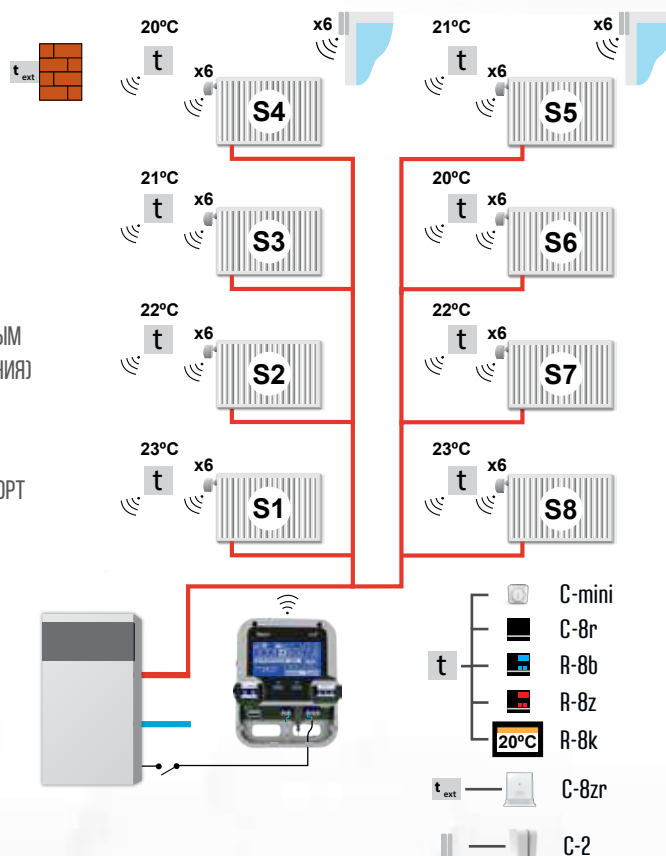
# 8 ЗОН ОБОГРЕВА

### 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-7P



## ST-8S

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



# 8 ЗОН ОБОГРЕВА



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ



|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ПИТАНИЕ                           | 230V 50HZ               |
| СОЕДИНЕНИЕ<br>РАБОЧАЯ ЧАСТОТА     | БЕСПРОВОДНАЯ<br>868 MHz |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ<br>ТЕМПЕРАТУРЫ | +/- 0.5 °C              |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА (MM)          | 127 X 90 X 20           |

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ



## ST-16S

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ



# 16 ЗОН ОБОГРЕВА



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ



|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| ПИТАНИЕ                           | 230V 50HZ               |
| СОЕДИНЕНИЕ<br>РАБОЧАЯ ЧАСТОТА     | БЕСПРОВОДНАЯ<br>868 MHz |
| ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ<br>ТЕМПЕРАТУРЫ | +/- 0.5 °C              |
| РАЗМЕРЫ КОНТРОЛЛЕРА (MM)          | 127 X 90 X 20           |

БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ





## ФУНКЦИИ

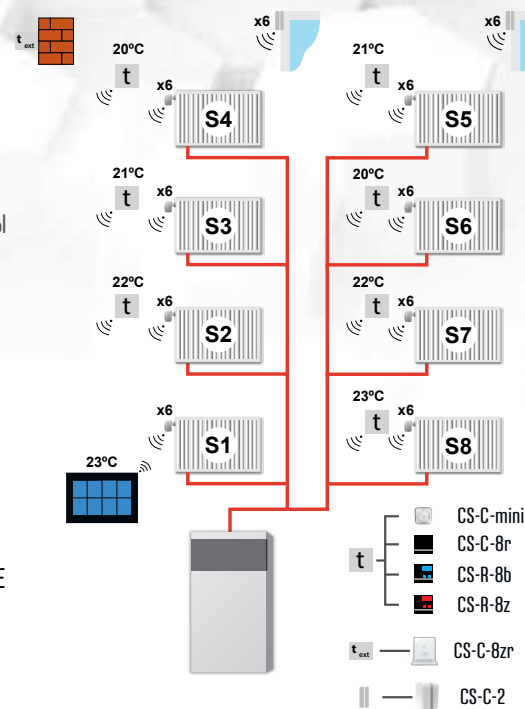
- УПРАВЛЕНИЕ МАХ 7 ЛИБО 15 РАЗНЫМИ ЗОНАМИ ПРИ ПОМОЩИ:
  - ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
  - ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ 7 ЛИБО 15 БЕСПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ С-MINI, С-8 R ИЛИ КОМНАТНЫХ РЕГУЛЯТОРОВ R-8 В ИЛИ R-8 Z
- К КАЖДОЙ ЗОНЕ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДО 6 ШТ. БЕСПРОВОДНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВодОВ STT-868
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ ДО 6 ШТ. МОДУЛЕЙ MW-1
- В КАЖДОЙ ИЗ ЗОН ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ ДО 6 ШТ. БЕСПРОВОДНЫХ ДАТЧИКОВ ОТКРЫТИЯ ОКНА С-2
- ОТОБРАЖЕНИЕ НАСТРОЕК: ТЕМПЕРАТУРА, ДАТА, ВРЕМЯ, БУДИЛЬНИК
- ЭКРАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ СВОЮ ЯРКОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕКУЩЕЙ ПОРЫ ДНЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ USB
- КАЖДАЯ ИЗ ЗОН МОЖЕТ ИМЕТЬ НАЗНАЧЕННЫЙ СВОЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (ПОСТОЯННАЯ ТЕМПЕРАТУРА, ВРЕМЯ ОБОГРЕВА ИЛИ 6 ГРАФИКОВ РАБОТЫ)
- УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ: [WWW.EMODUL.EU](http://WWW.EMODUL.EU)

## ОБОРУДОВАНИЕ

- ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИЗ 2ММ СТЕКЛА
- БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- БОЛЬШОЙ, ЧИТАБЕЛЬНЫЙ, ЦВЕТНОЙ СЕНСОРНЫЙ МОНИТОР
- ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- СКРЫТЫЙ МОНТАЖ

# eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



**ЗОНА S1** — ВСТРОЕННЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ОБСЛУЖИВАНИЕ МАХ. 6 X STT-868)

**ЗОНА S2 - S16** — БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ОБСЛУЖИВАНИЕ МАХ. 6 X STT-868)

## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМ ОБОГРЕВА:



НОВИНКА

### C-MINI БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДОЛГАЯ СЛУЖБА БАТАРЕИ, СДЕРЖАННЫЙ ДИЗАЙН

**РАЗМЕРЫ:** 37X37X16 ММ, **ПИТАНИЕ:** БАТАРЕЯ CR 2032



### C-8 R БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

**КОРПУС:** БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЁРНЫЙ

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ПИТАНИЕ: БАТАРЕЯ 2XAAA

**РАЗМЕР:** 80 X 80 X 16 ММ



### R-8 B БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДВУПОЗИЦИОННЫЙ

**КОРПУС:** БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЁРНЫЙ

**ФУНКЦИИ:** КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ, ВРЕМЕННАЯ ПРОГРАММА ОБОГРЕВА. ПИТАНИЕ: 2XAAA 1.5V, ВЫДЕЛЕННЫЙ ДИСПЛЕЙ LCD, БЕЗ ПОДСВЕТКИ

**РОМЕР:** 80 X 80 X 16 ММ



### R-8 Z БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДВУПОЗИЦИОННЫЙ

**КОРПУС:** БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЁРНЫЙ

**ФУНКЦИИ:** КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ, ВРЕМЕННАЯ ПРОГРАММА ОБОГРЕВА. ПИТАНИЕ: 230V 50HZ, ДИСПЛЕЙ LED

**РАЗМЕР:** 80 X 80 X 16 ММ



НОВИНКА

### C-2 БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ ОКНА, УПРАВЛЕНИЕ ОБОГРЕВОМ, КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДОЛГАЯ СЛУЖБА БАТАРЕИ, СДЕРЖАННЫЙ ДИЗАЙН

**ПИТАНИЕ:** БАТАРЕЯ CR 2032



НОВИНКА

### MW-1 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ГЛАВНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ, СТЫК БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СОЕДИНЕНИЯ.

СОВМЕСТИМ С: ST-8S, ST-8S WIFI, ST-16S I ST-16S WIFI

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЧАСТОТА 868МНЗ; ПИТАНИЕ: 230V 50HZ, НАГРУЗКА СТЫКА БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ: 1A/230V/50HZ



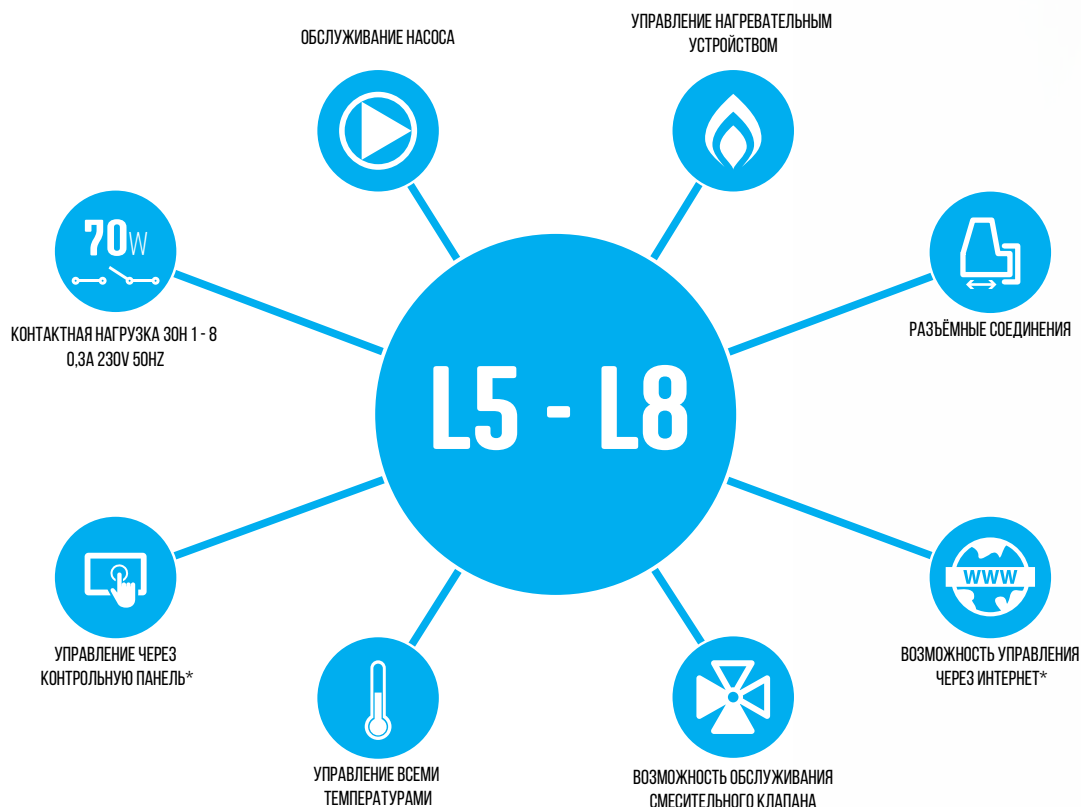
НОВИНКА

### RP-3 РЕТРАНСЛЯТОР СИГНАЛА

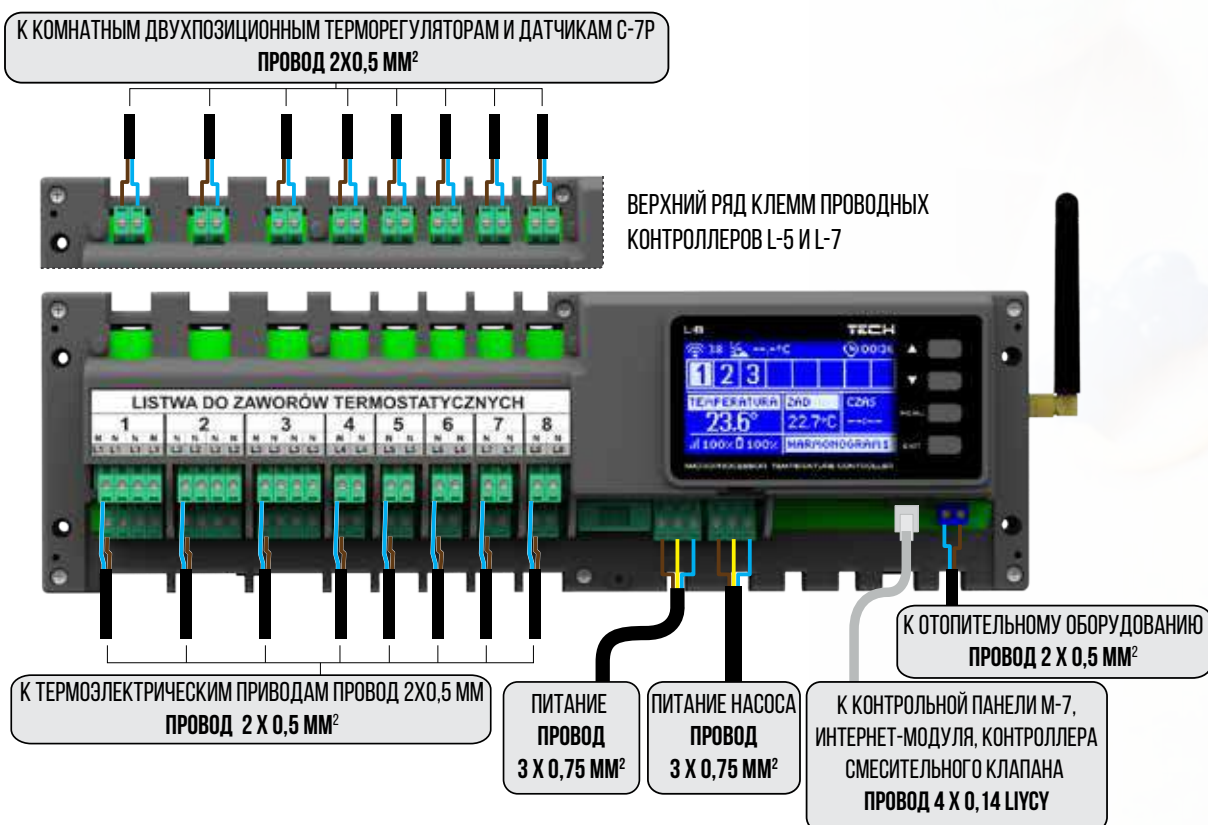
**ФУНКЦИИ:** ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ БЕСПРОВОДНЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ УВЕЛИЧИВАЯ ДИАПАЗОН

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЧАСТОТА 868МНЗ; ПИТАНИЕ: 230V 50HZ

# ПРЕИМУЩЕСТВА И ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ





## УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

- ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ 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)

# L-5

## ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



### ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ СЕРИЯ 5

#### ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ (8 СЕКЦИЙ)

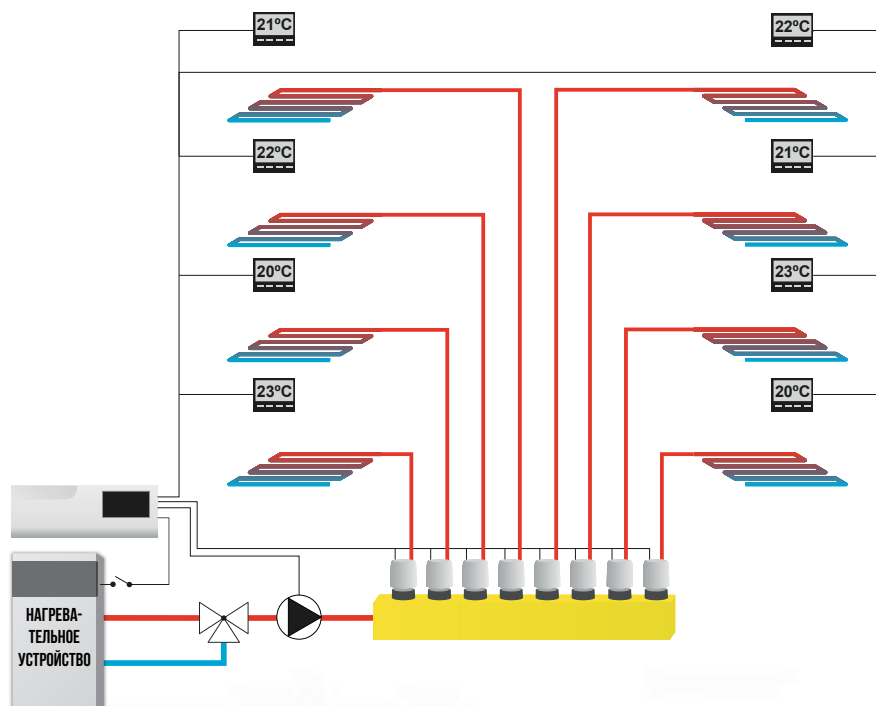
#### ФУНКЦИИ:

ОБСЛУЖИВАНИЕ 8 ВЫХОДОВ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ УПРАВЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С СИГНАЛАМИ ОТ ДВУХПОЗИЦИОННЫХ КОМНАТНЫХ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ:

- 3 ВЫХОДА ОБСЛУЖИВАЮТ 12 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (4 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
- 5 ВЫХОДОВ ОБСЛУЖИВАЮТ 10 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (2 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)

- ОДИН ВЫХОД 230V НА НАСОС;
- БЕСПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КОНТАКТ (ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ).

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

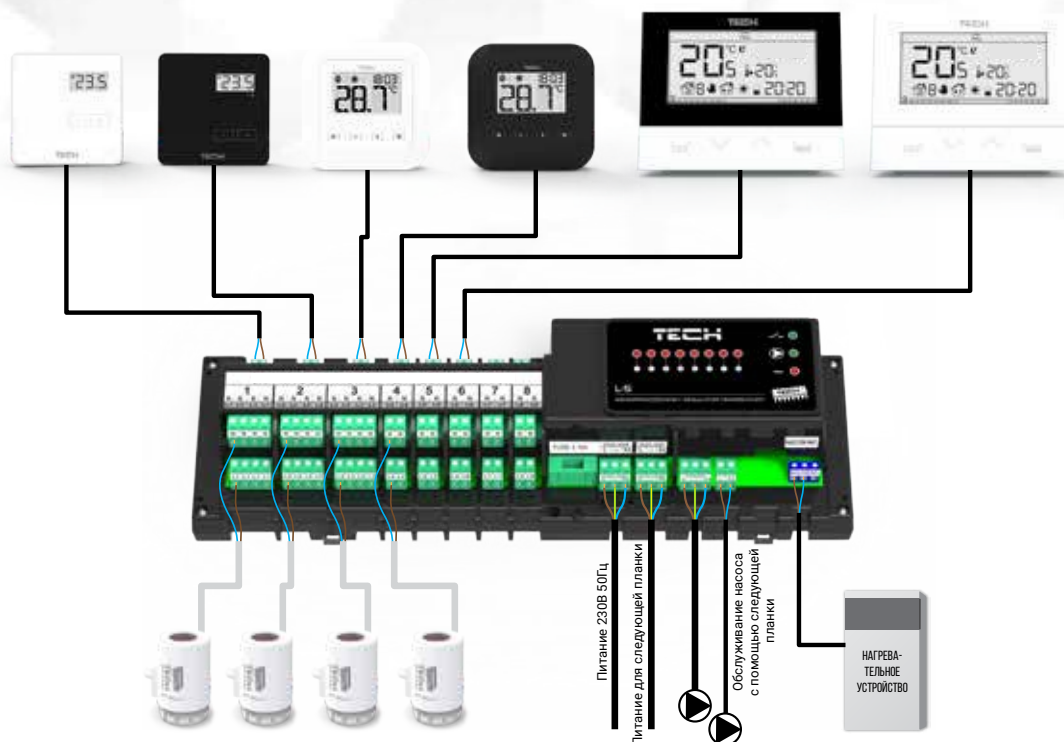


#### СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

 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  
 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  
 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-295 v3** проводной комнатный двухпозиционный терморегулятор  
 корпус: белый или черный  
 функции: контроль комнатной температуры, программа день/ночь проводное соединение, контроль по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола) мгновенное отображение подсветки,  
 оборудование: встроенный датчик, дисплей LCD, батарея 2хААА  
 размер: 95 X 95 X 25мм



**STT-230/2** привод термoeлектрический  
 технические данные: крепление – гайка М30х1,5 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.



**ST-290 V3** проводной комнатный двухпозиционный регулятор  
 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 S** привод термoeлектрический  
 технические данные: крепление – гайка М30х1,5, класс защиты – IP50, время открытия – около 3 минут, максимальная рабочая температура – температура окружающей среды 60 °С. питание – 230В, 50 Гц.

# L-6

## ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ СЕРИЯ 6

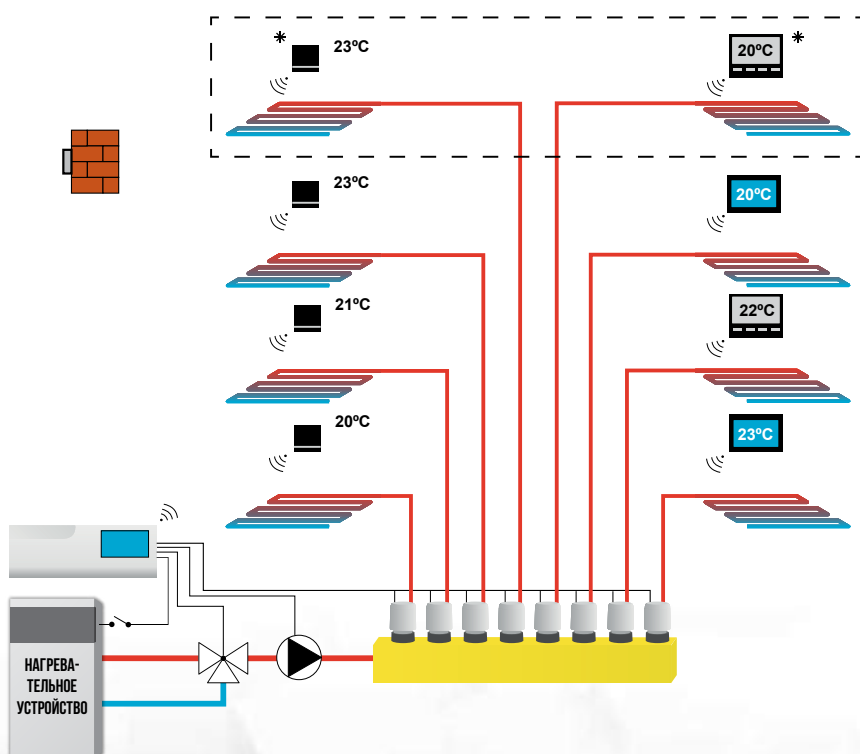
### БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ (6 СЕКЦИЙ + КЛАПАН ИЛИ 8 СЕКЦИЙ БЕЗ КЛАПАНА)

#### ФУНКЦИИ:

- ОБСЛУЖИВАНИЕ 8 ВЫХОДОВ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ: 6 ВЫХОДОВ УПРАВЛЯЕМЫХ КОМНАТНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ **C-6R, R-6** ЛИБО **R-6S** + **СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН** ЛИБО 8 ВЫХОДОВ УПРАВЛЯЕМЫХ КОМНАТНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ **C-6R, R-6** ЛИБО **R-6S**.
  - 3 ВЫХОДА ОБСЛУЖИВАЮТ 12 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (4 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
  - 5 ВЫХОДОВ ОБСЛУЖИВАЮТ 10 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (2 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W) ЛИБО 3 ВЫХОДА ОБСЛУЖИВАЮТ 6 ПРИВОДОВ (2 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) + ОБСЛУЖИВАНИЕ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА (2 ВЫХОДА)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА
- ОДИН ВЫХОД 230В НА НАСОС
- БЕЗПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КОНТАКТ (НАПРИМЕР, ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ)

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| ПИТАНИЕ                 | 230V 50HZ            |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА | 0,5 А                |
| НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1- 8   | 0,3 А                |
| БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ | · / 1А               |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ   | ПРОВОДНАЯ<br>868 MHz |
| РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА (ММ)  | 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:

- 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 - СЕРИЯ 6



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ:



**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 (ТОЛЬКО 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 ПОПОМОЩЬЮ 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



**STT-230/2** ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

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 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

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.



**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 (ТОЛЬКО 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

# L-7

## ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



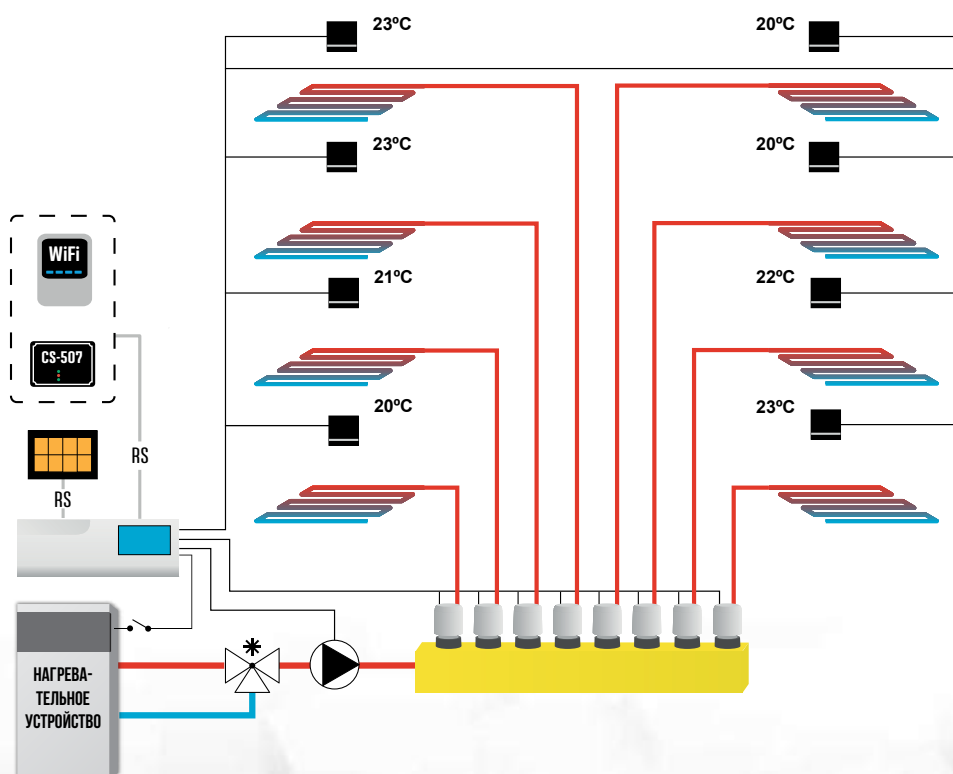
### ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ СЕРИЯ 7

#### ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ (8 СЕКЦИЙ)

#### ФУНКЦИИ:

- ОБСЛУЖИВАНИЕ 8 ВЫХОДОВ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ УПРАВЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С СИГНАЛАМИ ОТ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ **C-7P**:
  - 3 ВЫХОДА ОБСЛУЖИВАЮТ 12 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (4 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
  - 5 ВЫХОДОВ ОБСЛУЖИВАЮТ 10 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (2 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
- ОДИН ВЫХОД 230В НА НАСОСЕ
- БЕЗПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ КОНТАКТ (НАПРИМЕР, ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ **M-7** СО СВЯЗЬЮ RS (ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ **ST-507 ETHERNET** ИЛИ **ST-5060 RS** ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ КЛАПАНА **I-1** ИЛИ **I-1M**
- 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 | - / 1A         |
| СВЯЗЬ                   | ПРОВОДНАЯ      |
| РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]  | 335 X 105 X 75 |

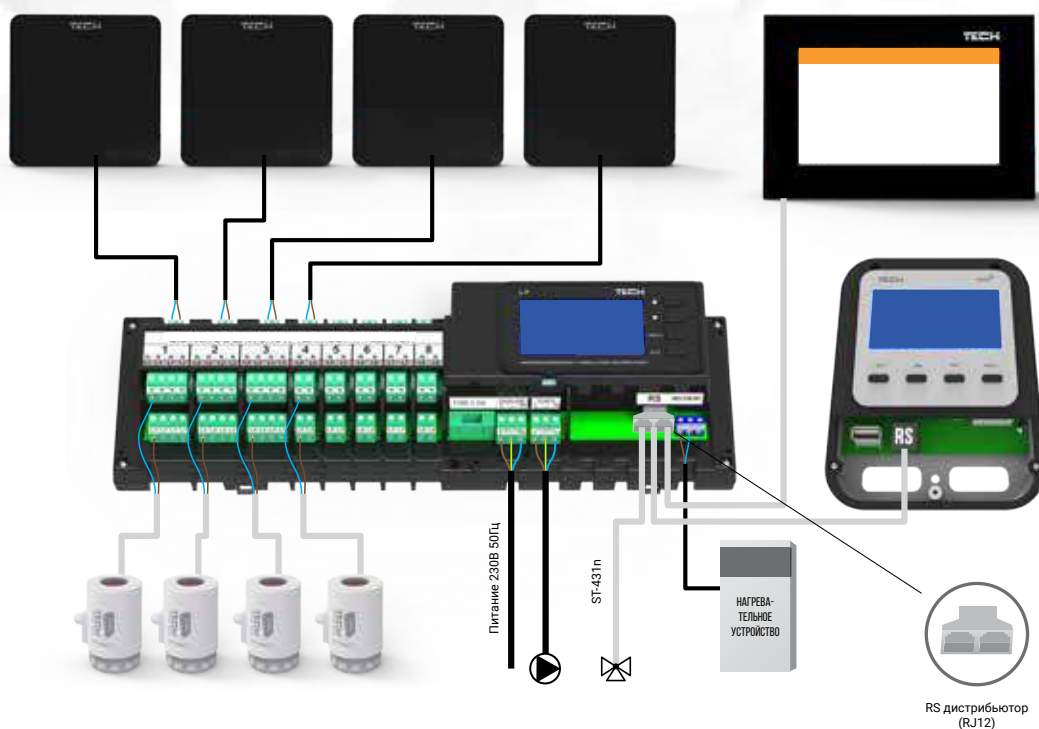


#### СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

- ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ ST-507
- ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ WIFI RS
- ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STT-230/2 ИЛИ STT-230/2 S
- КЛАПАН УПРАВЛЯЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕРОМ I-1/I-1M1



# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 7



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ::



**C-7 P** проводной комнатный датчик  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРА L-7  
РАЗМЕРЫ: 80 X 80 X 16 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 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](http://WWW.EMODUL.EU)  
РАЗМЕРЫ: 120 X 80 X 31 MM



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



**i-1/i-1m** контроллер смесительного клапана  
ФУНКЦИИ: ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРЕХ ИЛИ ЧЕТЫРЕХОДОВЫМ КЛАПАНОМ, КОНТРОЛЬ РАБОТЫ КЛАПАНА НАСОСА, ЗАЩИТА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗВРАТА, КОНТРОЛЬ ПОГОДНЫЙ, КОНТРОЛЬ НА НЕДЕЛЮ  
ОБОРУДОВАНИЕ: ДИСПЛЕЙ LCD, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАПАНА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА, ПОГОДНЫЙ ДАТЧИК  
РАЗМЕРЫ: 110 X 163 X 57 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



**STT-230/2** привод термoeлектрический  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: КРЕПЛЕНИЕ - ГАЙКА М30X1.5 ИЛИ М28X1.5. 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 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.

## ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВИНКИ



1

**C-2**

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКРЫТИЯ ОКНА, УПРАВЛЕНИЕ ОБОГРЕВОМ, КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДОЛГАЯ СЛУЖБА БАТАРЕИ, ЭРГОНОМИЧНЫЙ ДИЗАЙН

**РАЗМЕРЫ:** 37X37X16 ММ, **ПИТАНИЕ:** БАТАРЕЯ CR 2032



3

**RP-3**

РЕТРАНСЛЯТОР СИГНАЛА

**ФУНКЦИИ:** ПЕРЕСЫЛКА СИГНАЛА МЕЖДУ УСТРОЙСТВАМИ РАЗНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ, УВЕЛИЧИВАЯ ДИАПАЗОН ИХ ДЕЙСТВИЯ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЧАСТОТА 868МНЗ;

**ПИТАНИЕ:** 230V 50HZ



5

**MW-1**

БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ГЛАВНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ, СОЕДИНЕНИЕ БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ, ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ СВЯЗИ

**СОВМЕСТИМ С:** ST-8S, ST-8S WIFI, ST-16S I S

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЧАСТОТА 868МНЗ;

**ПИТАНИЕ:** 230V 50HZ,

**НАГРУЗКА СОЕДИНЕНИЯ БЕЗ НАПРЯЖЕНИЯ:** 1A/230V/50HZ



# НОВИНКИ

В БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ  
ЗОНАЛЬНОГО ОБОГРЕВА

2

**C-mini**

БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ДОЛГАЯ СЛУЖБА БАТАРЕИ, СДЕРЖАННЫЙ ДИЗАЙН

**РАЗМЕРЫ:** 37X37X16 ММ, **ПИТАНИЕ:** БАТАРЕЯ CR 2032



4

**C-8 rf**

БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

**ФУНКЦИИ:** БЕСПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ЗАМЕР ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

**КОРПУС:** ДАТЧИК ПРИГОТОВЛЕННЫЙ ДЛЯ РАБОТЫ С ПЛАНКОЙ L-8

**ПИТАНИЕ:** БАТАРЕЯ 2XAAA

**РАЗМЕРЫ:** 80 X 80 X 16 ММ



# L-8

## ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ



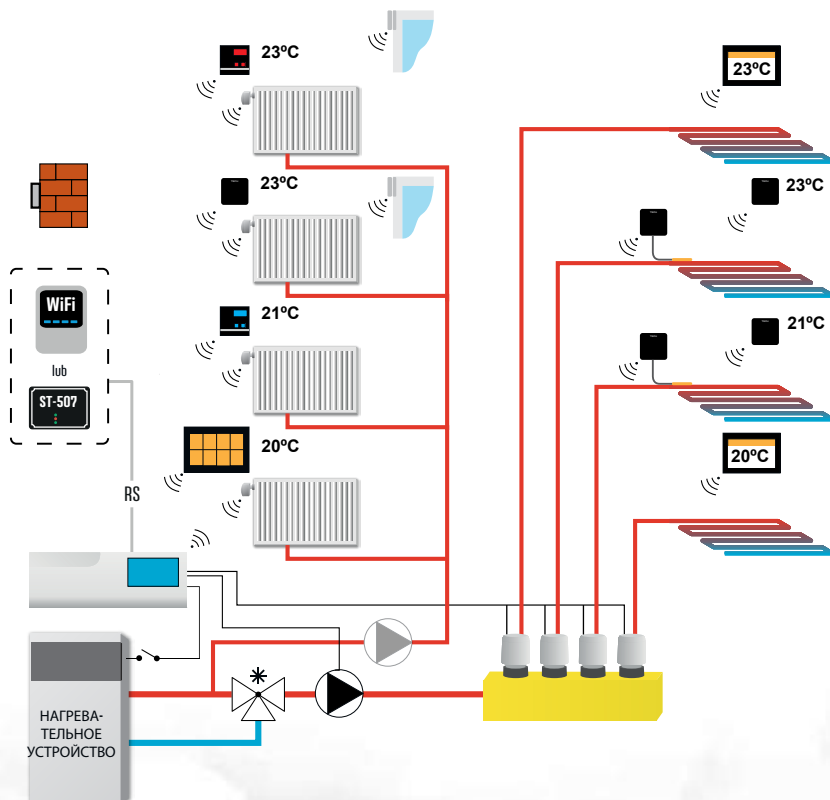
### БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ СЕРИЯ 8

#### БЕСПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ (8 СЕКЦИЙ)

#### ФУНКЦИИ:

- ОБСЛУЖИВАНИЕ 8 ВЫХОДОВ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ УПРАВЛЯЕМЫХ В СООТВЕТСТВИИ С СИГНАЛАМИ ОТ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ **C-MINI** ИЛИ **C-8R** ЛИБО КОМНАТНЫХ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ **R-8B, R-8Z** ИЛИ **R-8K**
  - 3 ВЫХОДА ОБСЛУЖИВАЮТ 12 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (4 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
  - 5 ВЫХОДОВ ОБСЛУЖИВАЮТ 10 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ (2 ПРИВОДА НА ОДИН ВЫХОД) ЛИБО НАГРУЗКУ НА КАЖДЫЙ ВЫХОД РАЗМЕРОМ 0,3А (~70W)
- ОДИН ВЫХОД 230В НА НАСОС
- 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 **I-1** ИЛИ **I-1M**
- ВОЗМОЖНОСТЬ ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПОРТ USB

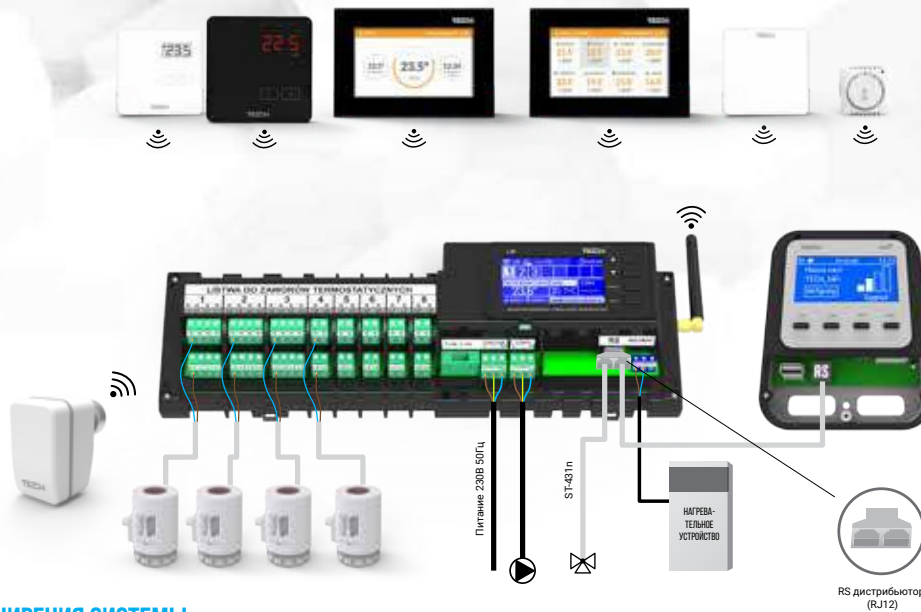
|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| ПИТАНИЕ                 | 230V 50HZ               |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА | 0,5 A                   |
| НАГРУЗКА ВЫХОДОВ 1 - 8  | 0,3 A                   |
| БЕЗПОТЕНЦИАЛЬН. КОНТАКТ | • / 1 A                 |
| РАБОЧАЯ ЧАСТОТА СВЯЗИ   | БЕСПРОВОДНАЯ<br>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 LCD
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА
- ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА
- 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 I-1/I-1M

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ С ИНТЕРНЕТОМ - СЕРИЯ 8



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ:



**C-8 R** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ.  
ПИТАНИЕ ОТ БАТАРЕЕК 2ХААА.  
РАЗМЕРЫ: 80 X 80 X 16 MM



**R-8 B** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ФУНКЦИИ: УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ В ПОМЕЩЕНИИ, ПРОГРАММА ОТОПЛЕНИЯ ПО РАСПИСАНИЮ.  
ПИТАНИЕ: ОТ БАТАРЕЕК 2ХААА 1,5 В. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ, БЕЗ ПОДСВЕТКИ.  
РАЗМЕРЫ: 80 X 80 X 16 MM



**R-8 Z** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛЯТОР  
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



**C-8 ZR** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
ДАТЧИК ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.  
ПИТАНИЕ: ОТ БАТАРЕЕК 2ХААА.



**i-1/i-1m** КОНТРОЛЛЕР СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА  
ФУНКЦИИ: ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРЕХ ИЛИ ЧЕТЫРЕХОВЫМ КЛАПАНОМ, КОНТРОЛЬ РАБОТЫ КЛАПАНА НАСОСА, ЗАЩИТА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗВРАТА, КОНТРОЛЬ ПОГОДНЫЙ, КОНТРОЛЬ НА НЕДЕЛЮ  
ОБОРУДОВАНИЕ: ДИСПЛЕЙ LCD, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАПАНА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗВРАТА, ПОГОДНЫЙ ДАТЧИК  
РАЗМЕРЫ: 110 X 163 X 57 MM



**ST-507 ИНТЕРНЕТ** - для контроллеров L-7, L-8  
ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА: УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ РАБОТЫ МОНТАЖНЫХ РЕЕК ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ, ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАНЫХ 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



**R-8 K** КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР (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 ЗАДАНОЙ 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 (СКРЫТЫЙ МОНТАЖ)  
КОРПУС: БЕЛЫЙ ИЛИ ЧЕРНЫЙ  
ПРИНЦИП РАБОТЫ: КОНТРОЛЛЕР ОТВЕЧАЕТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ И ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ВСЕГО КОМПЛЕКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДОГРЕВОМ ПОЛА. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ: РЕГИСТРАЦИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВСТРОЕННОГО ДАТЧИКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗОНЫ, В КОТОРОЙ ОН ЗАРЕГИСТРИРОВАН, ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ (НАСТРОЙКИ ГРАФИКОВ, ЗАДАНОЙ 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-230/2** ПРИВОД ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: КРЕПЛЕНИЕ – ГАЙКА М30X1,5 ИЛИ М28X1,5. 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 М30X1,5. КЛАСС ЗАЩИТЫ – IP50. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ – ОКОЛО 3 МИНУТ. МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА – ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 60 °С. ПИТАНИЕ – 230В, 50 ГЦ.



**STT-868** БЕСПРОВОДНОЙ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД (БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ И ТЕМНОСЕРЫЙ)  
УСТРОЙСТВО СОВМЕСТИМО С КОМНАТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ST-2807 ИЛИ WIFI RS И С МОНТАЖНЫМИ ПЛАНКАМИ ДЛЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИХ КЛАПАНОВ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: ВЫХОД – ГАЙКА М30X1,5. СВЯЗЬ – БЕСПРОВОДНАЯ, ЧАСТОТА 868 МГц. ПИТАНИЕ – 2 X БАТАРЕИ АА 1,5 В.



**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



# УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ В ГОСТЕВОМ ДОМЕ ИЛИ ГОСТИНИЦЕ



## РЕЦЕПЦИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ИМЕЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ:

- ПРОСМОТР И ПОИСК ЗОН, СГРУППИРОВАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С АТРИБУТАМИ: ЭТАЖ, НОМЕР СТЕКУЩИЕ И ЗАДАННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, СОСТОЯНИЯ);
- ИЗМЕНЕНИЯ НАЗНАЧЕННОГО СУТОЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ (СОСТОЯНИЯ).



## СУТОЧНОЕ 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 РУЧНУЮ 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)

## 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).







## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ КАК УПРАВЛЯТЬ ПРОЦЕССОМ ПРОИЗВОДСТВА ТЕПЛА, ТАК И РАСПРЕДЕЛЯТЬ ЕГО ПО СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ. ИХ ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ВЫБОРЕ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧНОГО СЖИГАНИЯ И В ТО ЖЕ ВРЕМЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕПЛООВОГО КОМФОРТА НА УСТАНОВЛЕННОМ УРОВНЕ. БЕЗ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ КОТЛОВ ТРУДНО ДАЖЕ ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЕ, УПРАВЛЕНИЕ ОТОПЛЕНИЕМ ВАШЕГО ДОМА ИЛИ ЗДАНИЯ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ МОГУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОСНОВНЫЕ (БАЗОВЫЕ) ФУНКЦИИ (НАПРИМЕР, ПРОСТЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ КОТЛОВ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ УПРАВЛЯЮТ ТОЛЬКО НАСОСОМ И ВЕНТИЛЯТОРОМ), А ТАКЖЕ МОГУТ БЫТЬ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ, ПОЗВОЛЯЮЩИМИ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В ДОМЕ ДАЖЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ.

# ST-322

## ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЯГИ

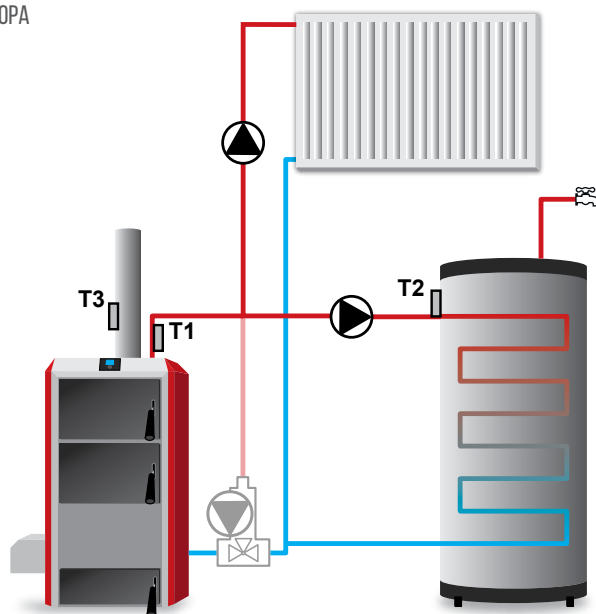


### ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКОЙ, УСТАНОВЛЕННОЙ ВМЕСТО ВЕНТИЛЯТОРА
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ЦО
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ГВС
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SIGMA (ОПЦИЯ)
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С PID (ОПЦИЯ)

### ОСНАЩЕНИЕ

- СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЦО T1, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС T2, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ T3 (ОПЦИЯ С PID)
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА (СТЕРМИК)
- КОРПУС ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ МОНТАЖА НА КОТЛЕ ИЗГОТОВЛЕН ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, УСТОЙЧИВЫХ К ВЫСОКИМ И НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ
- ДРОССЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ С ТВЕРДОПЛИВНЫМ 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 ВЫХОПНЫХ ГАЗОВ И PID РЕГУЛИРОВАНИЕМ (ОПЦИЯ). ОСНОВНЫМ ОТЛИЧИЕМ ОТ СТАНДАРТНОЙ СИСТЕМЫ С ВЕНТИЛЯТОРОМ, ЯВЛЯЕТСЯ АБСОЛЮТНО БЕШУМНАЯ РАБОТА СИСТЕМЫ.



# ST-22n, ST-24

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА

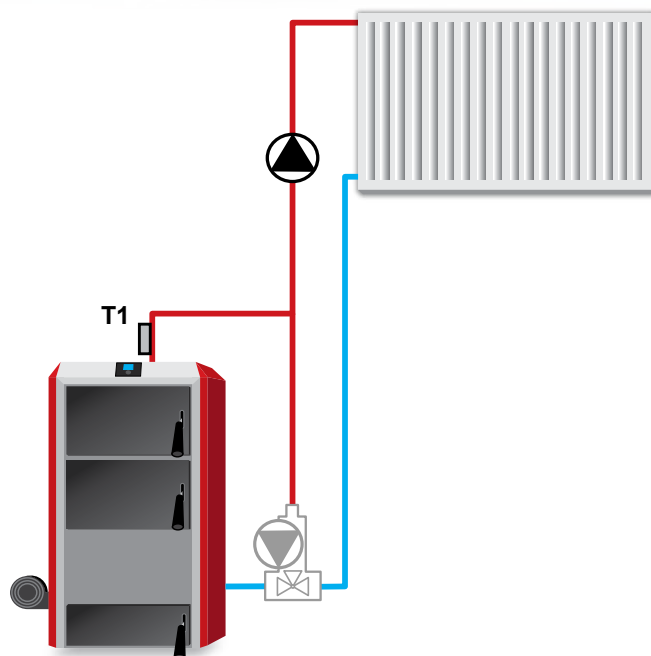


## ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ЦО
- ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА SIGMA (ОПЦИЯ)

## ОСНАЩЕНИЕ

- ЯРКИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК ЦО T1
- ЗАЩИТА ОТ ЗАКИПАНИЯ (ТЕРМИК)
- КОРПУС ИЗГОТОВЛЕН ДЛЯ МОНТАЖА НА КОТЛЕ



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДДЕРЖКУ СТАБИЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОТЛА, ПУТЕМ ПЛАВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ПРИ ПОМОЩИ ВЕНТИЛЯТОРА ПОДДУВА И ЦИРКУЛЯЦИЮ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ НАСОСА ЦО. ЭКОНОМИЯ СОСТАВЛЯЕТ 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

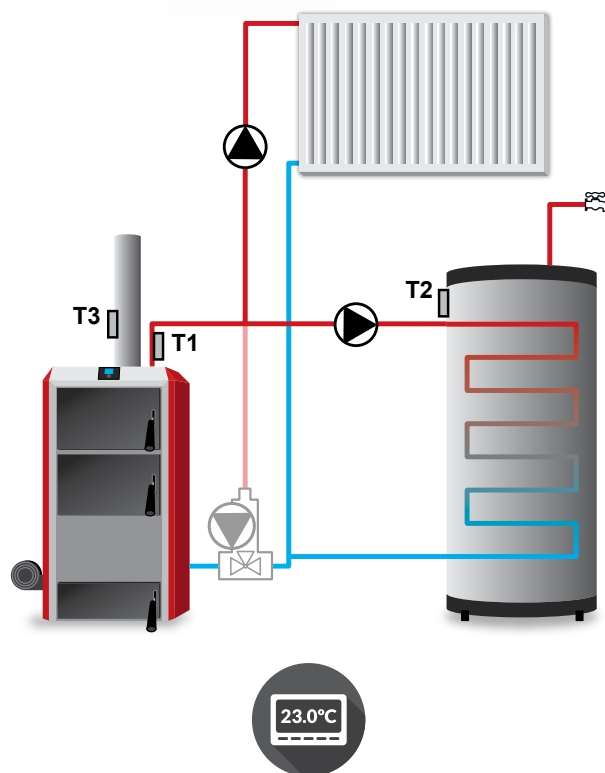
- УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ ЦО И ГВС
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМНАТНОГО ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА
- ПЛАВНАЯ РЕГУЛИРОВКА SIGMA

## ОСНАЩЕНИЕ

- ЯРКИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК ЦО Т1, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДАТЧИК ГВС Т2
- ЗАЩИТА ОТ ЗАКИПАНИЯ (СТЕРМИК)
- 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 Т3



# ST-880 zPID

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ЗАСЫПНОГО ТВЕРДОТОПЛИВНОГО КОТЛА

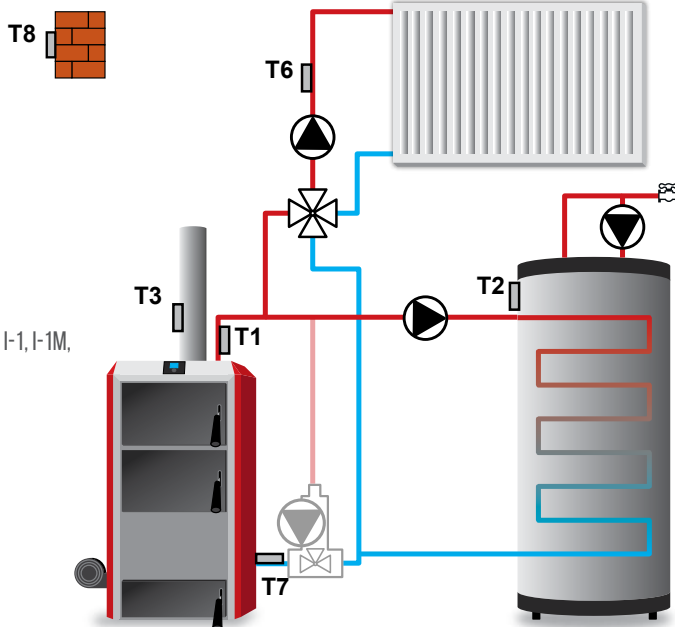


## ФУНКЦИИ

- УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОМ
- УПРАВЛЕНИЕ НАСОСАМИ ЦО, ГВС И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА.
- УПРАВЛЕНИЕ 3-Х/4-ХХОДОВЫМ 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 I-1, I-1M, ST-431N
- PID РЕГУЛИРОВАНИЕ

## ОСНАЩЕНИЕ

- 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 (СТЕРМИК)
- СКРЫТЫЙ МОНТАЖ ИЛИ МОНТАЖ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА КОТЛЕ



# ST-37n RS

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

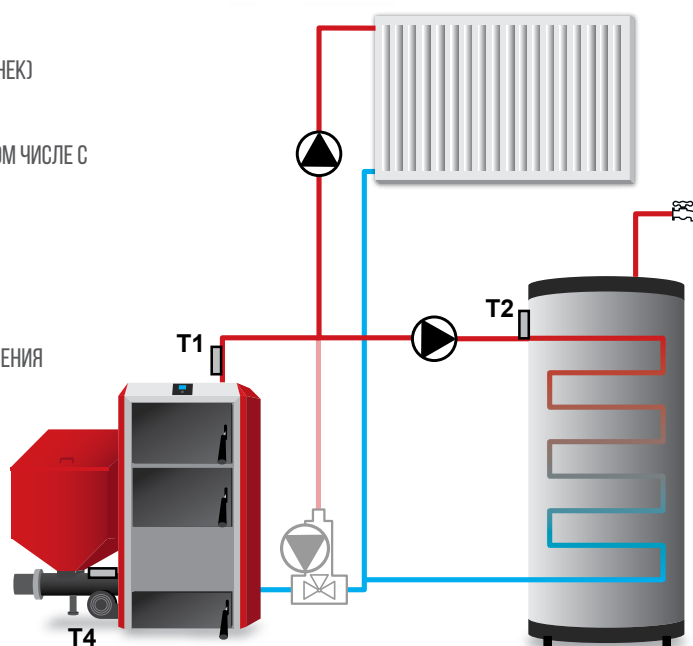


## ФУНКЦИИ

- 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 I-1, I-1M, ST-431N

## ОСНАЩЕНИЕ

- ЯРКИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- T1 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ЦО
- T2 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГВС
- T4 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПОДАЮЩЕМ УСТРОЙСТВЕ (БЕЗОПАСНОСТЬ)
- ЗАЩИТА ОТ ЗАКИПАНИЯ (СТЕРМИК)
- СКРЫТЫЙ МОНТАЖ ИЛИ МОНТАЖ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА КОТЛЕ



# ST-48

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

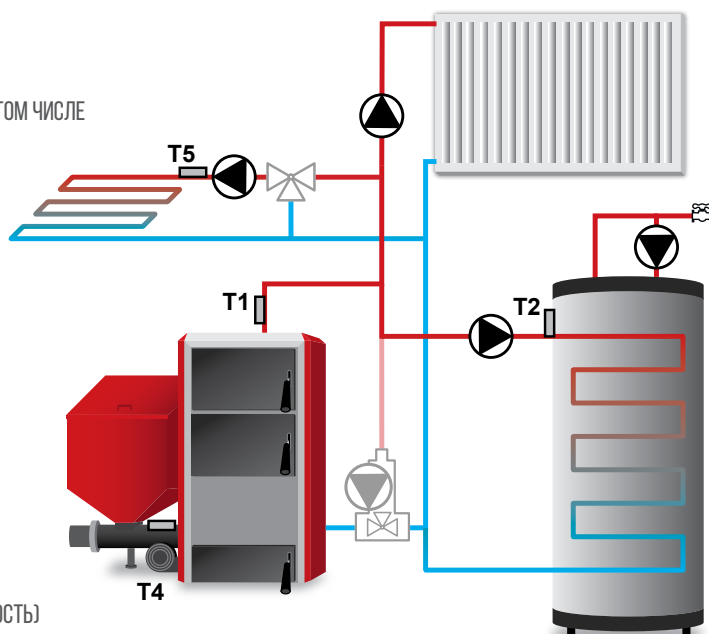


## ФУНКЦИИ

- 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 I-1, I-1M, ST-431N

## ОСНАЩЕНИЕ

- 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 (СТЕРМИК)
- СКРЫТЫЙ МОНТАЖ ИЛИ МОНТАЖ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ НА КОТЛЕ



# ST-480

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КОТЛА С ПОДАЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ

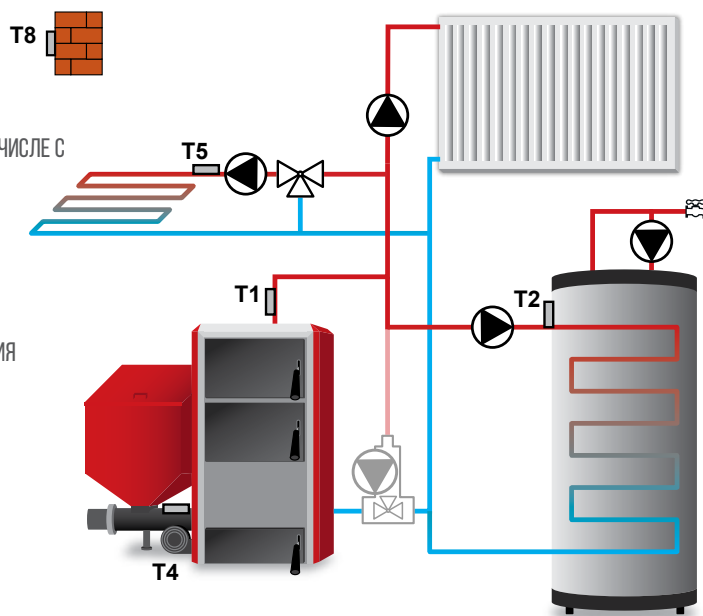


## ФУНКЦИИ

- 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 I-1, I-1M, ST-431N
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ОБНОВЛЕНИЙ ЧЕРЕЗ USB

## ОСНАЩЕНИЕ

- 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 (СТЕРМИК)
- ЦЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



# ST-391 zPID

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



### ФУНКЦИИ

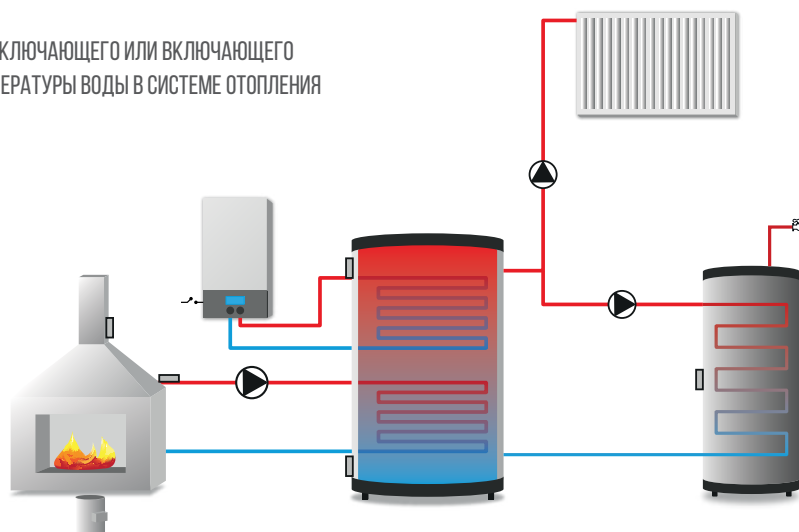
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ НАСОСОМ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
- КОНТРОЛЬ РАБОТЫ НАСОСА БУФЕРА ИЛИ ОХЛАДИТЕЛЯ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ, КОНТАКТА ВЫКЛЮЧАЮЩЕГО ИЛИ ВКЛЮЧАЮЩЕГО ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ГИСТЕРЕЗИСА
- ПРОГРАММА zPID
- ОБСЛУЖИВАНИЕ БУФЕРА (ДВА ДАТЧИКА)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ ST-65 GSM ИЛИ ST-505 INTERNET (В НОВОЙ ВЕРСИИ WWW.EMODUL.PL)

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ДАТЧИК ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ
- ДАТЧИК ПОЛА/ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- ДАТЧИК CO
- ДАТЧИК БУФЕРА ВЕРХ И НИЗ
- ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН 100 ММ (ЗА ОТДЕЛЬНУЮ ПЛАТУ 120 ИЛИ 150 ММ)
- ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ, СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЬ

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ С ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКОЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СГОРАНИЯ В ДОМАШНЕМ КАМИНЕ С ВОДЯНОЙ РУБАШКОЙ. ЭТОТ РЕГУЛЯТОР КОНТРОЛИРУЕТ РАБОТУ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА (ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ НАСОСА НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ), ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ А ТАКЖЕ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА (КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА).



# ST-392 zPID

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ КАМИНА

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

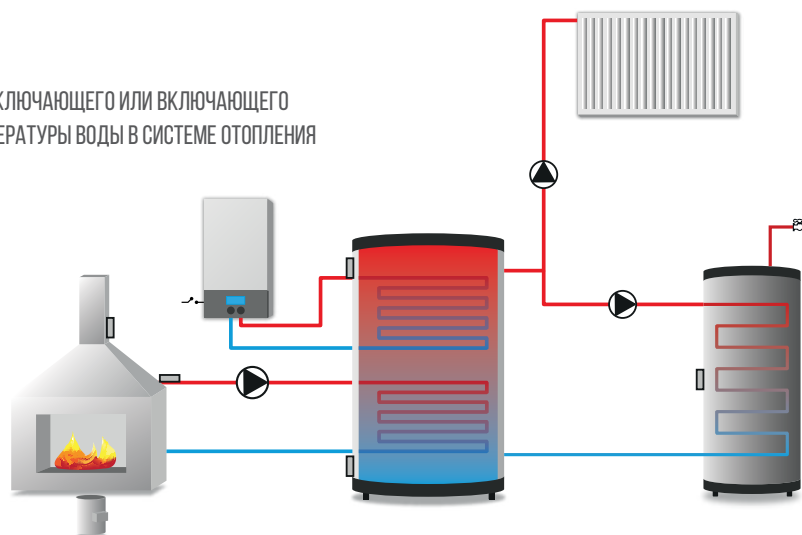


### ФУНКЦИИ

- ОБСЛУЖИВАНИЕ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ НАСОСОМ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
- КОНТРОЛЬ РАБОТЫ НАСОСА БУФЕРА ИЛИ ОХЛАДИТЕЛЯ
- ОБСЛУЖИВАНИЕ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ, КОНТАКТА ВЫКЛЮЧАЮЩЕГО ИЛИ ВКЛЮЧАЮЩЕГО ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕОБХОДИМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ГИСТЕРЕЗИСА
- ПРОГРАММА zPID
- ОБСЛУЖИВАНИЕ БУФЕРА (ДВА ДАТЧИКА)
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ ST-65 GSM ИЛИ ST-505 INTERNET (В НОВОЙ ВЕРСИИ WWW.EMODUL.PL)

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ДАТЧИК ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ
- ДАТЧИК ПОЛА/ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- ДАТЧИК CO
- ДАТЧИК БУФЕРА ВЕРХ И НИЗ
- ДРОССЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА 100 ММ (ЗА ОТДЕЛЬНУЮ ПЛАТУ 120 ИЛИ 150 ММ)
- ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ, СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЬ



### ПРИНЦИП РАБОТЫ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ С ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКОЙ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ СГОРАНИЯ В ДОМАШНЕМ КАМИНЕ С ВОДЯНОЙ РУБАШКОЙ. ЭТОТ РЕГУЛЯТОР КОНТРОЛИРУЕТ РАБОТУ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА (ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЛИ НАСОСА НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ), ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ А ТАКЖЕ БЕСПОТЕНЦИАЛЬНОГО КОНТАКТА (КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА).



# STW-70 HMSK

ВЕНТИЛЯТОР НАДДУВА

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

УГОЛЬНЫЕ КОТЛЫ, А ТАКЖЕ КОТЛЫ С  
РЕТОРНОЙ ПОДАЧЕЙ (25-50 КВТ)



ДОСТУПНЫ  
ТАКЖЕ ДРУГИЕ  
МОДЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

| № | ПАРАМЕТР                 | КОЛ-ВО                |
|---|--------------------------|-----------------------|
| 1 | МАКС. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | 240 М <sup>3</sup> /Н |
| 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 М <sup>3</sup> /Н |
| 2 | ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ    | 60 W                  |

## ДАТЧИКИ

### ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КТУ



(PVC ИЗОЛЯЦИЯ)  
СОПРОТИВЛЕНИЕ 25°C: 2KΩ  
ФАКТОР: 0,79 %/K  
ПОГРЕШНОСТЬ: 1%  
ГРАНИЦЫ: -25÷90°C

### ДАТЧИК БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ (СТЕРМИК)



ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ 85С  
ПОГРЕШНОСТЬ: +-3%  
ФУНКЦИИ: ЗАЩИТА ОТ ЗАКИПАНИЯ КОТЛА

### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗОВ СГОРАНИЯ РТ1000



(ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ)  
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ 0 °С: 1K  
ТОЧНОСТЬ: +/- 0,3 °С  
ДИАПАЗОН: -30 ÷ 480 °С

### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ СОЛНЕЧНОЙ ПАНЕЛИ РТ1000



(СИЛИКОНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПРОВОДОВ)  
СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ 0 °С: 1K Ω  
ТОЧНОСТЬ: +/- 0,3 °С  
ДИАПАЗОН: -30 ÷ 180 °С

### ДАТЧИК ПЛАМЕНИ



ПРИМЕНЕНИЕ: КОТЛЫ НА ПЕЛЛЕТАХ

### HALLOTRON (ДАТЧИК HALL'A)



ПРИМЕНЕНИЕ: КОТЛЫ С ПОРШНЕВЫМ ПИТАТЕЛЕМ

### ТЕРМОСТАТ БЕЗОПАСНОСТИ (STB)



ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ: ОТ 90 ДО 110 °С  
ТОЧНОСТЬ: +/- 3 ÷ 5 °С  
МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК: 16А  
ПРИМЕНЕНИЕ: ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

### КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТИП Р



ПРИМЕНЕНИЕ: ДЛЯ МОНТАЖА ДАТЧИКОВ В СИСТЕМЕ



## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

ФИРМА ТЕСН ПРОИЗВОДИТ КОНТРОЛЛЕРЫ КАК ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫМИ СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ, ТАК И КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ (ДО 16 КОЛЛЕКТОРОВ В ОДНОЙ УСТАНОВКЕ) ВМЕСТЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ТАКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПОЗВОЛЯЮТ С ОДНОГО МЕСТА УПРАВЛЯТЬ ВСЕМИ ЭЛЕМЕНТАМИ СИСТЕМЫ И ВСЕМИ СОЛНЕЧНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ ОДНОВРЕМЕННО. КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ОСНАЩЕНЫ УДОБНОЙ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ПАНЕЛЬЮ ИЛИ СЕНСОРНЫМ ЖК-ЭКРАНОМ

# ST-21 Solar, ST-400

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 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 (СОТПУСК И РАЗМОРАЖИВАНИЕ)
- КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА И ЗАМЕРЗАНИЯ КОЛЛЕКТОРА
- ФУНКЦИЯ АНТИСТОП

## ОБОРУДОВАНИЕ

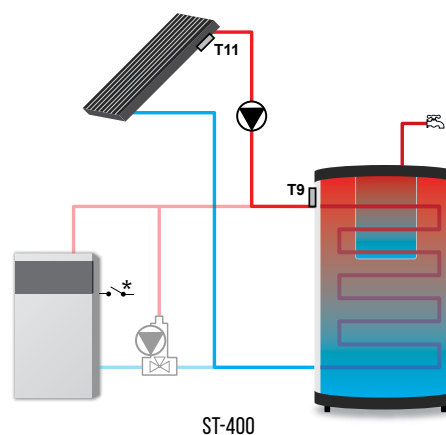
- СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОЛЛЕКТОРА
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА
- КОРПУС ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ТИПА ST-400 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. ЭТО УСТРОЙСТВО УПРАВЛЯЕТ ОСНОВНЫМ НАСОСОМ (КОЛЛЕКТОРНЫМ) НА ОСНОВАНИИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА САМОМ 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 ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ НЕОБХОДИМО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ

## 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 СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



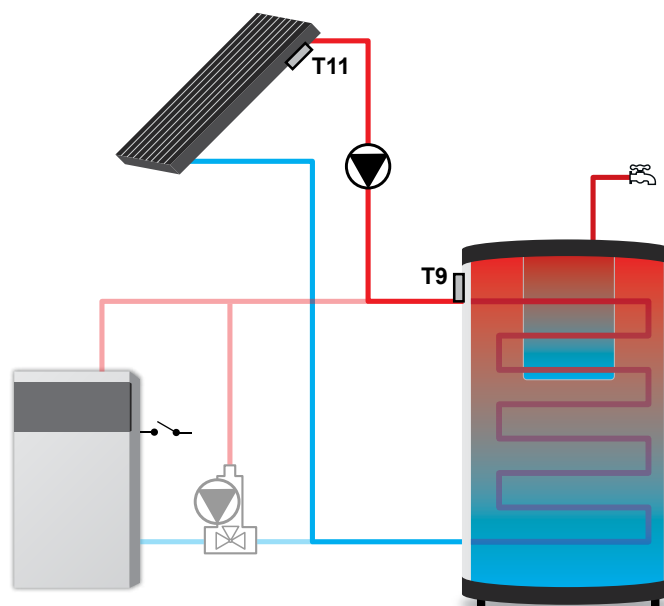
|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| ПИТАНИЕ                          | 230В 50ГЦ      |
| НАГРУЗКА НА ВЫХ. НАСОСА          | 1А             |
| НАГРУЗКА НА ДОП. ВЫХОДЕ          | 1А             |
| НАГР. НА ВЫХ. НАСОСА/КЛАПАНА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

## ФУНКЦИИ

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОЛЛЕКТОРНОГО НАСОСА
- КОНТРОЛЬ И ПОДДЕРЖКА РАБОТЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА И ЗАМЕРЗАНИЯ КОЛЛЕКТОРА

## ОБОРУДОВАНИЕ

- БОЛЬШОЙ ЧЕТКИЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ КОЛЛЕКТОРА
- ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА



## ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОНТРОЛЛЕР ТИПА ST-401, ST-401n ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТЫ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ. ДАННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЯЕТ ОСНОВНЫМ НАСОСОМ (КОЛЛЕКТОРНЫМ) НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА 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 НЕПОСРЕДСТВЕННО С КОНТРОЛЛЕРА, ОДНАКО В СЛУЧАЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЕМ НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ.

# ST-402n PWM

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| 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 |

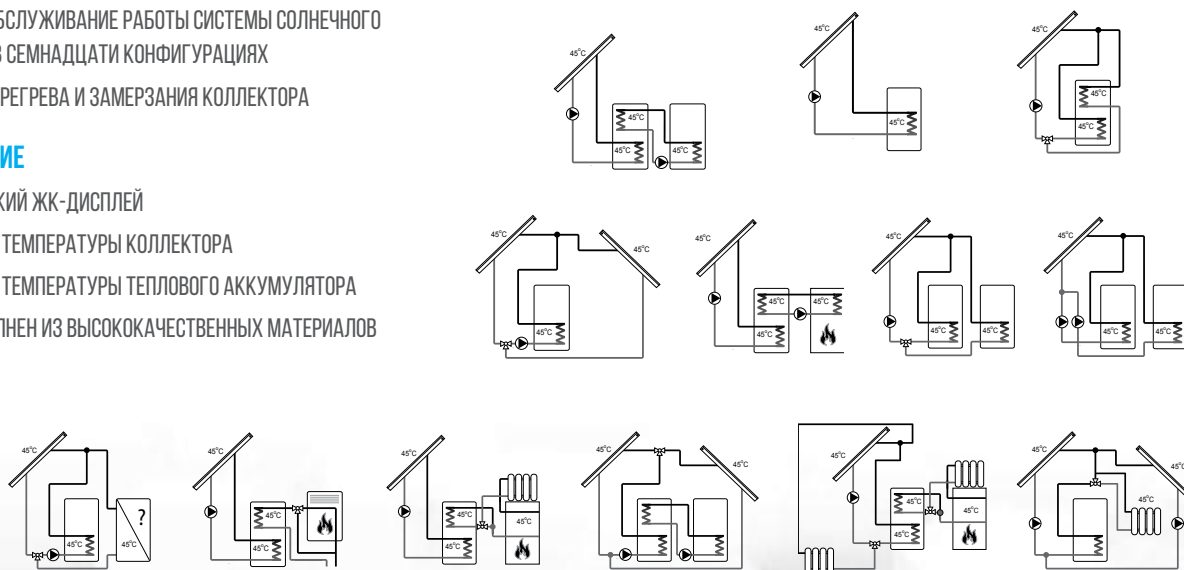
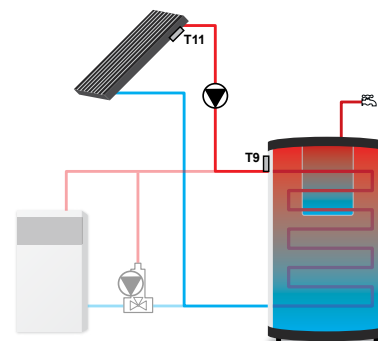
## ФУНКЦИИ

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОЛЛЕКТОРНОГО НАСОСА С СИГНАЛОМ PWM
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА ИЛИ КЛАПАНА
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ: ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ИЛИ ПОДАЧИ СИГНАЛА КОТЛУ ЦО ДЛЯ ЕГО РАЗЖИГАНИЯ
- КОНТРОЛЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА В СЕМНАДЦАТИ КОНФИГУРАЦИЯХ
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА И ЗАМЕРЗАНИЯ КОЛЛЕКТОРА

## ОБОРУДОВАНИЕ

- БОЛЬШОЙ ЧЕТКИЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ
- ДВА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ КОЛЛЕКТОРА
- ДВА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООВОГО АККУМУЛЯТОРА
- КОРПУС ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

## 17 СХЕМ НАВЫБОР



# ST-460 PWM

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| 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 |

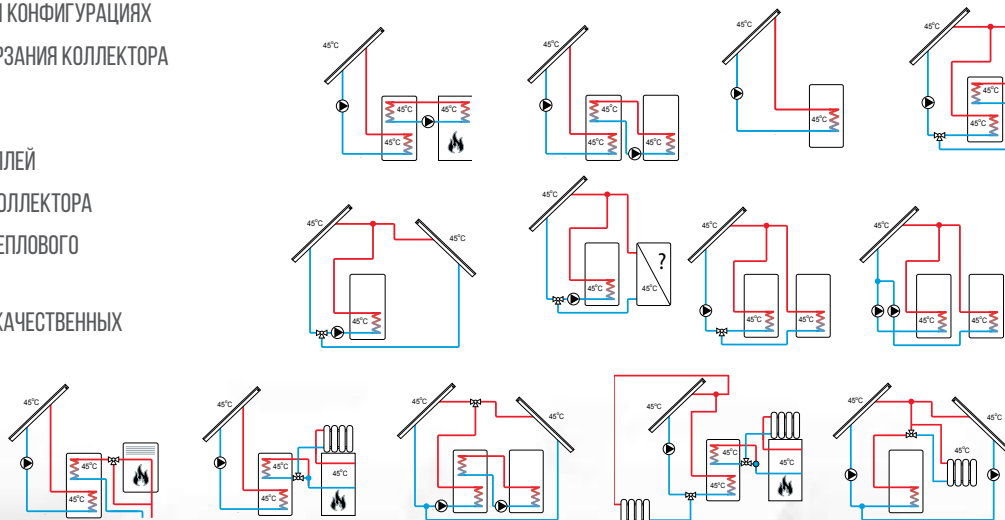
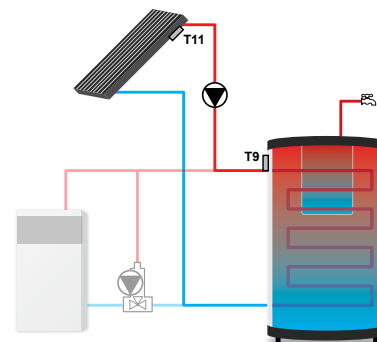
## ФУНКЦИИ

- ПЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА КОЛЛЕКТОРА, С СИГНАЛОМ PWM
- УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАСОСА ИЛИ КЛАПАНА
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ: ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ ИЛИ ПОДАЧИ СИГНАЛА КОТЛУ ЦО ДЛЯ ЕГО РАЗЖИГАНИЯ
- КОНТРОЛЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА В ДЕВЯТНАДЦАТИ КОНФИГУРАЦИЯХ
- ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА И ЗАМЕРЗАНИЯ КОЛЛЕКТОРА

## ОБОРУДОВАНИЕ

- СЕНСОРНЫЙ, ЦВЕТНОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ
- ДВА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ КОЛЛЕКТОРА
- ДВА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛООВОГО АККУМУЛЯТОРА
- КОРПУС ВЫПОЛНЕН ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

## 19 СХЕМ НАВЫБОР



# ST-65 GSM

GSM-МОДУЛЬ

**ВОЗМОЖНОСТЬ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ  
РАБОТЫ**



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

## 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 ОТОПЛЕНИЕМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

## ST-505 INTERNET

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ И ГЛАВНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ / ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

## ST-507 INTERNET

УПРАВЛЕНИЕ НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ / ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

## WIFI RS - INTERNET

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ И ГЛАВНЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ  
ЛИБО НАПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ / СОЕДИНЕНИЕ WIFI

## WIFI PK - КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ (УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ)

УПРАВЛЕНИЕ ОТОПИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ NO/NC / СОЕДИНЕНИЕ WIFI



# eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



# ST-505 Ethernet

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



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

## ПРОВОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

### ФУНКЦИИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НОВЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ [WWW.EMODUL.PL](http://WWW.EMODUL.PL)
- ПРОСМОТР ВСЕХ УСТРОЙСТВ УСТАНОВКИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ РЕДАКТИРОВАНИЯ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА (С СОХРАНЕНИЕМ СТРУКТУРЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МЕНЮ)
- ПРОСМОТР ИСТОРИИ ТЕМПЕРАТУР И СОБЫТИЙ (ТРЕВОГ И ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ)
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАЗНАЧЕНИЯ ЛЮБОГО КОЛИЧЕСТВА ПАРОЛЕЙ (ДЛЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ДОСТУПА – МЕНЮ, СОБЫТИЯ, СТАТИСТИКА)
- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КОМНАТНОМ РЕГУЛЯТОРЕ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ С ОДНОЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА
- УВЕДОМЛЕНИЯ О ТРЕВОГАХ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
- RS КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ (ОПЦИЯ)

- ДЛЯ РАБОТЫ С МОДУЛЕМ ST-260

### ФУНКЦИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СО СТАРЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ [ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL](http://ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL)
- 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



# WiFi RS

ИНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ WIFI

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| ПИТАНИЕ                           | 5V DC          |
| РАЗЪЕМ СОЕДИНЕНИЯ<br>КОНТРОЛЛЕРОМ | RJ 12          |
| РАЗМ. КОНТРОЛЛЕРА [ММ]            | 105 X 135 X 28 |



СВЯЗЬ WI-FI

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО СТАРЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

### ФУНКЦИИ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НОВЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ [WWW.EMODUL.PL](http://WWW.EMODUL.PL)
- ПРОСМОТР ВСЕХ УСТРОЙСТВ УСТАНОВКИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ РЕДАКТИРОВАНИЯ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЛЕРА (С СОХРАНЕНИЕМ СТРУКТУРЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МЕНЮ)
- ПРОСМОТР ИСТОРИИ ТЕМПЕРАТУР И СОБЫТИЙ (СТРЕВОГ И ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ)
- ВОЗМОЖНОСТЬ НАЗНАЧЕНИЯ ЛЮБОГО КОЛИЧЕСТВА ПАРОЛЕЙ (ДЛЯ РАЗНЫХ УРОВНЕЙ ДОСТУПА – МЕНЮ, СОБЫТИЯ, СТАТИСТИКА)
- ИЗМЕНЕНИЕ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА КОМНАТНОМ РЕГУЛЯТОРЕ
- ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕСКОЛЬКИХ МОДУЛЕЙ С ОДНОЙ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ АДМИНИСТРАТОРА
- УВЕДОМЛЕНИЯ О ТРЕВОГАХ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

### ОБОРУДОВАНИЕ

- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
- RS КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### ФУНКЦИИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СО СТАРЫМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ

- УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ КОТЛА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ [ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL](http://ZDALNIE.TECHSTEROWNIKI.PL)
- 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



## 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 ТЕПЛОГО 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.

ПИТАНИЕ – 2Х БАТАРЕИ АА 1,5 В.

## STZ-120

ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО  
КЛАПАНА



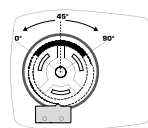
### ПРИВОД СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.

ПРИВОДЫ С 3-ТОЧЕЧНЫМ СИГНАЛОМ УПРАВЛЕНИЯ В ВЕРСИИ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (50 ГЦ).

К ПРИВОДУ ПРИКРЕПЛЕН СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛИНОЙ 1,5 М.

ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ 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 АС (50 ГЦ)
- МАКС. ТОК ЧЕРЕЗ КАТУШКУ: 8 ВА
- МАКС. НАГРУЗКА: ДО 4КВТ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗАЩИТЫ)



## ECO 31 - DN25

### ПРЯМАЯ НАСОСНАЯ ГРУППА



#### МАТЕРИАЛЫ:

|           |         |
|-----------|---------|
| ЛАТУННЫЕ  | ФИТИНГИ |
| ПРОКЛАДКА | EPDM    |
| ИЗОЛЯЦИЯ  | EPF     |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |       |
|--|-------|
| НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ                     | 6 BAR |
| МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА                | 10 °C |
| ЗНАЧЕНИЕ KVS                             | 6,3   |
| РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ДО | 49 KW |

#### ОБОРУДОВАНИЕ:

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| НАСОС                 | WILO YONOS PARA RS 25/6 RKA |
| КЛАПАН ВОЗВРАТНЫЙ     | 200 MMWS, РЕГУЛИРУЕМЫЙ      |
| ОБЩИЕ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН | ШАРОВОЙ КЛАПАН С РУЧКОЙ     |
| ТЕРМОМЕТР             | 0-120 °C                    |

#### РАЗМЕРЫ:

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| СОЕДИНЕНИЕ С ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА | 1½" GZ, ПЛОСКИЕ ПРОКЛАДКИ |
| СОЕДИНЕНИЕ ОТБОР ТЕПЛА        | 1" GW                     |
| ОТСТУП ОСИ                    | 125 MM                    |
| ДЛИНА МОНТАЖНАЯ               | 342 MM                    |
| ШИРИНА                        | 250 MM                    |
| ВЫСОТА                        | 371 MM                    |

## ECO 34 - DN25

### НАСОСНАЯ ГРУППА С 3-Х ХОДОВЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ



#### МАТЕРИАЛЫ:

|           |         |
|-----------|---------|
| ЛАТУННЫЕ  | ФИТИНГИ |
| ПРОКЛАДКА | EPDM    |
| ИЗОЛЯЦИЯ  | EPF     |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

|  |        |
|--|--------|
| НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ                     | 6 BAR  |
| МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА                | 110 °C |
| ЗНАЧЕНИЕ KVS                             | 5,7    |
| РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО ДО | 46 KW  |

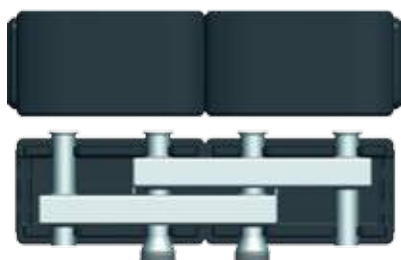
#### ОБОРУДОВАНИЕ:

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| НАСОС                 | WILO YONOS PARA RS 25/6 RKA |
| КЛАПАН ВОЗВРАТНЫЙ     | 200 MMWS, РЕГУЛИРУЕМЫЙ      |
| ОБЩИЕ ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН | ШАРОВОЙ КЛАПАН С РУЧКОЙ     |
| ТЕРМОМЕТР             | 0-120 °C                    |

#### РАЗМЕРЫ:

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| СОЕДИНЕНИЕ С ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА | 1½" GZ ПЛОСКИЕ ПРОКЛАДКИ |
| СОЕДИНЕНИЕ ОТБОР ТЕПЛА        | 1" GW                    |
| ОТСТУП ОСИ                    | 125 MM                   |
| ДЛИНА МОНТАЖНАЯ               | 342 MM                   |
| ШИРИНА                        | 250 MM                   |
| ВЫСОТА                        | 371 MM                   |

## АКСЕССУАРЫ



### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НА 2 КОНТУРА

- РАЗДЕЛИТЕЛЬ СТАЛЬНОЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНЫЙ DN25
- КОЗЫРЕК F1 X1 1/2
- НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА, ТЕРМИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАН
- ИЗОЛЯЦИЯ



### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ НА 3 КОНТУРА

- РАЗДЕЛИТЕЛЬ СТАЛЬНОЙ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНЫЙ DN25
- КОЗЫРЕК F1 X1 1/2
- НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА, ТЕРМИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАН
- ИЗОЛЯЦИЯ



### СТЕНОВОЙ КРОНШТЕЙН DN25/DN32

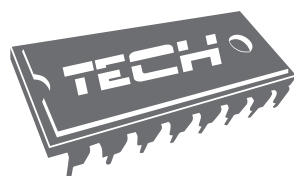
**TECH**

## ТАБЛИЦА СОТРУДНИЧЕСТВА

|                            | МОДЕЛЬ РАСШИРЕНИЯ |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|----------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-----------|------------|---------|-------|-------|--------|------------------|---------|------|-----|---|--|
|                            | 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/C/P/WIFI | ST-65 GSM | ST-505 Eth | WiFi RS | C-7 p | C-8 r | C-mini | STZ-120/STZ-120A | STI-868 | MW-1 | C-2 |   |  |
| МОДЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЕРА | ST-427i           | •         | •         | •         | •         | •         | •      |        |        |        | •               | •         |            |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-430            | •         | •         | •         | •         | •         | •      |        |        |        | •               | •         |            |         |       |       |        |                  | •       |      |     |   |  |
|                            | ST-i-1            | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-i-1m           | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-i-3            | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-408n           | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-i-2            | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-391 zPID       |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-392 zPID       |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-401n PWM       |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-402n PWM       |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-460 PWM        |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-28             | •         | •         | •         | •         | •         | •      |        |        |        |                 | •         | •          |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-28 SIGMA       | •         | •         | •         | •         | •         | •      |        |        |        |                 | •         | •          |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-81             | •         | •         | •         | •         | •         | •      |        |        |        |                 | •         | •          |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-880 zPID       | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | ST-37n RS         | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-48             | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-480            | •         | •         | •         | •         | •         | •      | •      | •      | •      | •               | •         | •          | •       | •     |       |        |                  |         | •    |     |   |  |
|                            | WiFi 8S           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       | •     | •      | •                |         | •    |     | • |  |
|                            | ST-8S WiFi        |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       | •     | •      | •                |         | •    |     | • |  |
|                            | ST-16S WiFi       |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       | •     | •      | •                |         | •    |     | • |  |
|                            | WiFi PK           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       | •     |        |                  |         |      |     |   |  |
|                            | ST-8S             |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       |       | •      | •                |         | •    |     | • |  |
|                            | ST-16S            |           |           |           |           |           |        |        |        |        |                 |           |            |         |       |       | •      | •                |         | •    |     | • |  |
|                            | ST-260            |           |           |           |           |           |        | •      | •      | •      |                 |           |            |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |
| ST-262                     | •                 | •         | •         | •         | •         | •         |        |        |        |        | •               | •         |            |         |       |       |        |                  |         |      |     |   |  |

|                            | МОДЕЛЬ РАСШИРЕНИЯ |      |           |           |           |        |       |          |          |          |          |        |        |        |        |         |           |         |                   |   |
|----------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|-------|----------|----------|----------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|-----------|---------|-------------------|---|
|                            | C-7p              | C-8r | ST-290 v3 | ST-292 v3 | ST-294 v1 | ST-R-6 | R-6 s | ST-R-6 k | ST-R-8 b | ST-R-8 z | ST-R-8 k | ST-M-6 | ST-M-7 | ST-M-8 | ST-507 | WiFi RS | STI-230/2 | STI-868 | ST-i-1 / ST-i-3In |   |
| МОДЕЛЬ ГЛАВНОГО КОНТРОЛЕРА | ST-L-5            |      | •         | •         | •         |        |       |          |          |          |          |        |        |        |        |         |           | •       |                   |   |
|                            | ST-L-6            |      |           |           |           |        | •     | •        | •        |          |          | •      |        |        |        |         |           | •       |                   |   |
|                            | ST-L-7            | •    |           |           |           |        |       |          |          |          |          |        | •      |        | •      | •       | •         | •       |                   | • |
|                            | ST-L-8            |      | •         |           |           |        |       |          |          | •        | •        | •      |        |        | •      | •       | •         | •       | •                 | • |
|                            | WiFi 8S           | •    | •         |           |           |        |       |          |          | •        | •        |        |        |        |        |         |           |         | •                 | • |
|                            | WiFi PK           | •    |           |           |           |        |       |          |          |          |          |        |        |        |        |         |           |         |                   |   |
|                            | ST-8S             |      | •         |           |           |        |       |          |          | •        | •        |        |        |        |        |         |           |         | •                 | • |
|                            | ST-16S            |      | •         |           |           |        |       |          |          | •        | •        |        |        |        |        |         |           |         | •                 | • |





## **TECH STEROWNIKI**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Biała Droga 31

34-122 Wieprz

[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)

[WWW.TECH-CONTROLLERS.COM](http://WWW.TECH-CONTROLLERS.COM)