



© KOMFORT  
**STOUT**

**КАТАЛОГ АВТОМАТИКИ**

Современные инженерные системы представляют собой комплекс оборудования, общий функционал которого должен удовлетворять требованиям комфорта, безопасности и экономичности.

Одной из самых сложных инженерных систем в здании является система отопления. Ее работа тесно связана с непрерывно изменяющейся тепловой нагрузкой, различными режимами эксплуатации помещений, а также индивидуальными предпочтениями.

Ручное регулирование подобных систем возможно, благодаря широкому ассортименту арматуры и электрических выключателей. Однако, в текущих реалиях данный способ регулирования не отвечает требованиям комфорта, экономичности и безопасности, так как для управления таким оборудованием необходимо постоянное присутствие человека и высокий уровень компетенции.

**Автоматика STOUT** - это серия приборов для автоматического регулирования температуры воздуха в помещении, воды в системе ГВС, температуры «теплого пола», а также теплоносителя в отопительных контурах.

Ассортимент устройств управления включает в себя электронные комнатные термостаты, программируемые цифровые контроллеры и модули для удаленного управления системой отопления и горячего водоснабжения. Многие из приборов являются универсальными и способны управлять электрическими нагревателями, горелками котлов, термоэлектрическими головками и электромагнитными клапанами, насосами и компрессорами.

**Автоматика STOUT** отвечает самым высоким требованиям - обеспечивает комфортные и безопасные условия для жизнедеятельности, а также экономию энергоресурсов.



# STOUT

## О БРЕНДЕ

**STOUT** – современное оборудование высокого европейского качества, отвечающее последним достижениям научно-технического прогресса и требованиям российских стандартов.

**Система STOUT** базируется на 4 главных принципах:

**Надёжность:** Продукция STOUT производится на ведущих заводах Европы в соответствии со стандартами международной организации (ISO).

**Удобство при монтаже и эксплуатации:** Вся продукция представляет собой единую инженерную систему, что облегчает подбор комплектующих и монтаж. Покупатель получает техническое решение под ключ.

**Долговечность:** Оборудование STOUT разработано специально для суровых российских условий эксплуатации. В каждый элемент системы заложен повышенный запас прочности.

**Экологичность:** При производстве оборудования STOUT применяются материалы, безопасные для здоровья покупателя и окружающей среды. Вся продукция имеет европейские и российские сертификаты качества: ГОСТ, СТР, DIN, EN.

### Философия бренда

Дать рынку качественное европейское оборудование, обеспечивающее уверенность покупателя, монтажника и дистрибьютора.

### Ценность бренда

STOUT предлагает покупателю комплексное решение с надежной совместимостью всех элементов системы и гарантию на продукцию.

# СОДЕРЖАНИЕ

Проводная система управления внутрипольным отоплением – серия L-5.....	6-9
Проводная система управления внутрипольным отоплением – серия L-10.....	10-13
Проводная система управления внутрипольным отоплением с возможностью удаленного управления через интернет – серия L-7.....	14-17
Беспроводная система управления внутрипольным отоплением с возможностью удаленного управления через интернет – серия L-8e.....	18-23
Универсальная система управления внутрипольным отоплением с возможностью удаленного управления через интернет – серия L-9r.....	24-29
Беспроводная система управления радиаторным отоплением ST-WiFi 8S / ST-WiFi 8S mini.....	30-31
Беспроводная система управления радиаторным отоплением ST-WiFi 16S.....	32-33
Контроллер управления отопительными контурами i-2, i-3.....	36-37
Контроллер управления отопительными контурами i-3 PLUS.....	38-39
Контроллер управления отопительными контурами i-1, i-1 CWU.....	40-41
Контроллер управления отопительными контурами i-1m.....	42-43
Комнатный термостат с RS связью ST-281.....	44-45
Комнатный двухпозиционный термостат ST-292.....	46-47
Комнатный двухпозиционный термостат ST-293.....	48-49
Комнатный двухпозиционный термостат ST-294.....	50-51
Комнатный двухпозиционный термостат ST-295.....	52-53



Гараж 17° С



Спальня 21° С



Кабинет 23° С



Кухня 20° С



Ванная 24° С



Спальня 21° С



Наружная температура 5° С

# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



## L-5

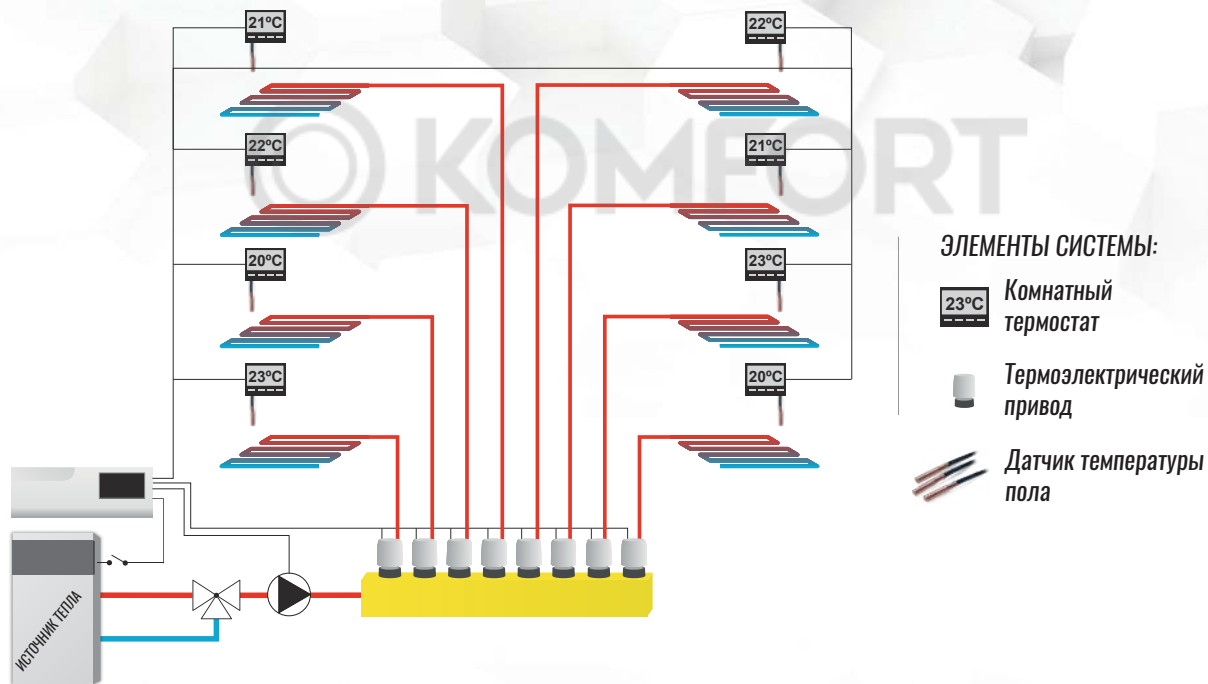
арт. STE-0101-005000

8 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

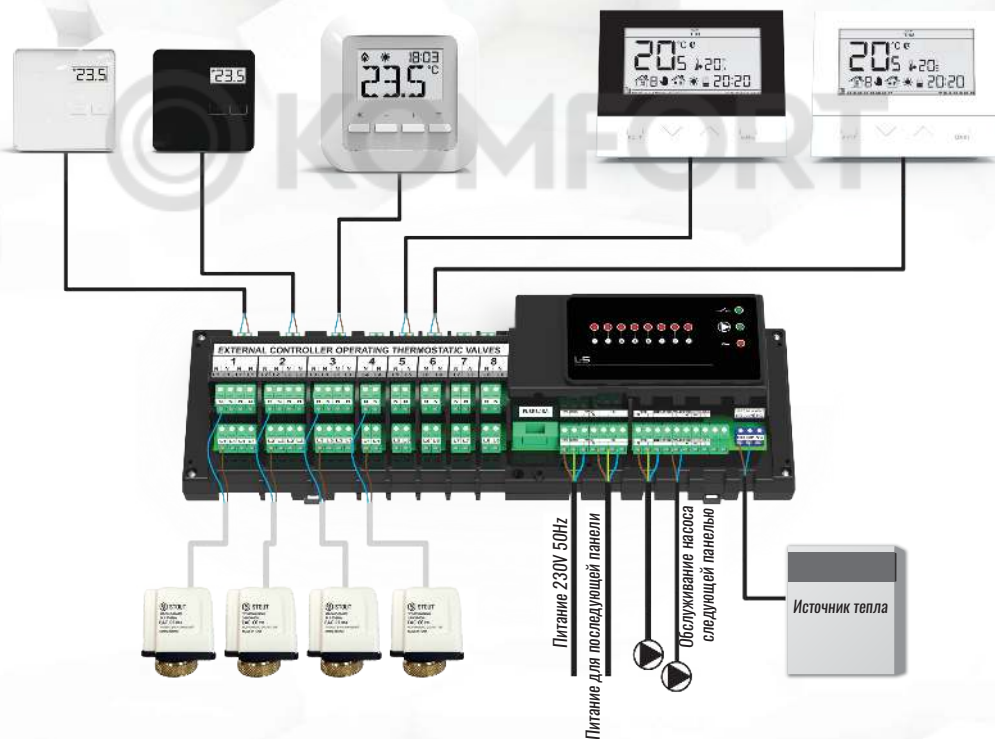
### Функции:

- контролер может управлять 22 термоэлектрическими приводами в 8 зонах при помощи комнатных переключающих термостатов
- в 3 зонах по 4 привода и в 5 зонах по 2 привода (в случае большего количества нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70 Вт))
- беспотенциальное реле для управления источником тепла
- выход под напряжением 220 В для циркуляционного насоса
- возможность объединения нескольких контроллеров в единую систему для управления источником тепла и насосом

# СХЕМА УСТАНОВКИ



# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ – СЕРИЯ L-5





## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

(двухжильное соединение)



### ST-294 v1 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ STE-0101-029411/STE-0101-029412

**Функции:** управление комнатной температурой, проводное соединение.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей без подсветки, Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 80x80x20 мм.



### ST-292 v3 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ STE-0101-029231/STE-0101-029232

**Функции:** управление комнатной температурой, недельная программа работы, ручной режим, программа день/ночь, проводное соединение, временная подсветка дисплея, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждения.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры.

Батареи 2 x AA 1,5 В, передняя панель из 3 мм стекла.

**Размеры:** 121x95x24 мм.



### ST-295 v3 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ STE-0101-029531

**Функции:** управление комнатной температурой, программа день/ночь, проводное соединение, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), временная подсветка дисплея.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей, Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 95x95x25 мм.



### STE-0010-230001 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Технические данные:** Соединение – накидная гайка с резьбой М30x1,5

Время открытия - менее 5 минут.

Максимальная рабочая температура 60°C.

**Питание:** 230 В 50 Гц.



### ST-293 v3 ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ STE-0101-029321/ STE-0101-029322

**Функции:** управление комнатной температурой, недельная программа работы, ручной режим, программа день/ночь, проводное соединение, временная подсветка дисплея, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждения.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры. Монтаж в подрозетник. Батареи 2 x AA 1,5 В, передняя панель из 3 мм стекла.

**Размеры:** 121x95x24 мм.



### STE-0101-100011 ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ NTC

**Функция:** контроль температуры пола.

Длина 1,5 м.

# 10

## ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



### L-10

арт. STE-0101-010000

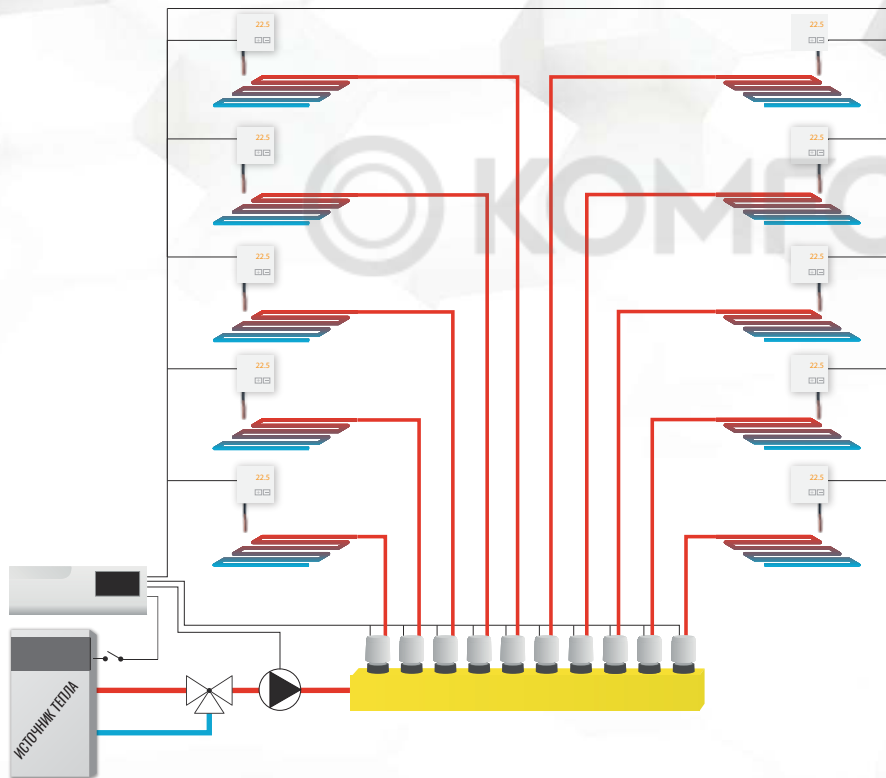
10 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ КОНТРОЛЛЕРА





### Функции:

- контроллер может управлять 18 термоэлектрическими приводами в 10 зонах при помощи комнатных переключающих термостатов или регуляторов температуры серии R-10
- в 8 зонах по 2 привода и в 2 зонах по 1 приводу (в случае большего количества нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70 Вт))
- беспотенциальное реле для управления источником тепла
- выход под напряжением 220 В для циркуляционного насоса

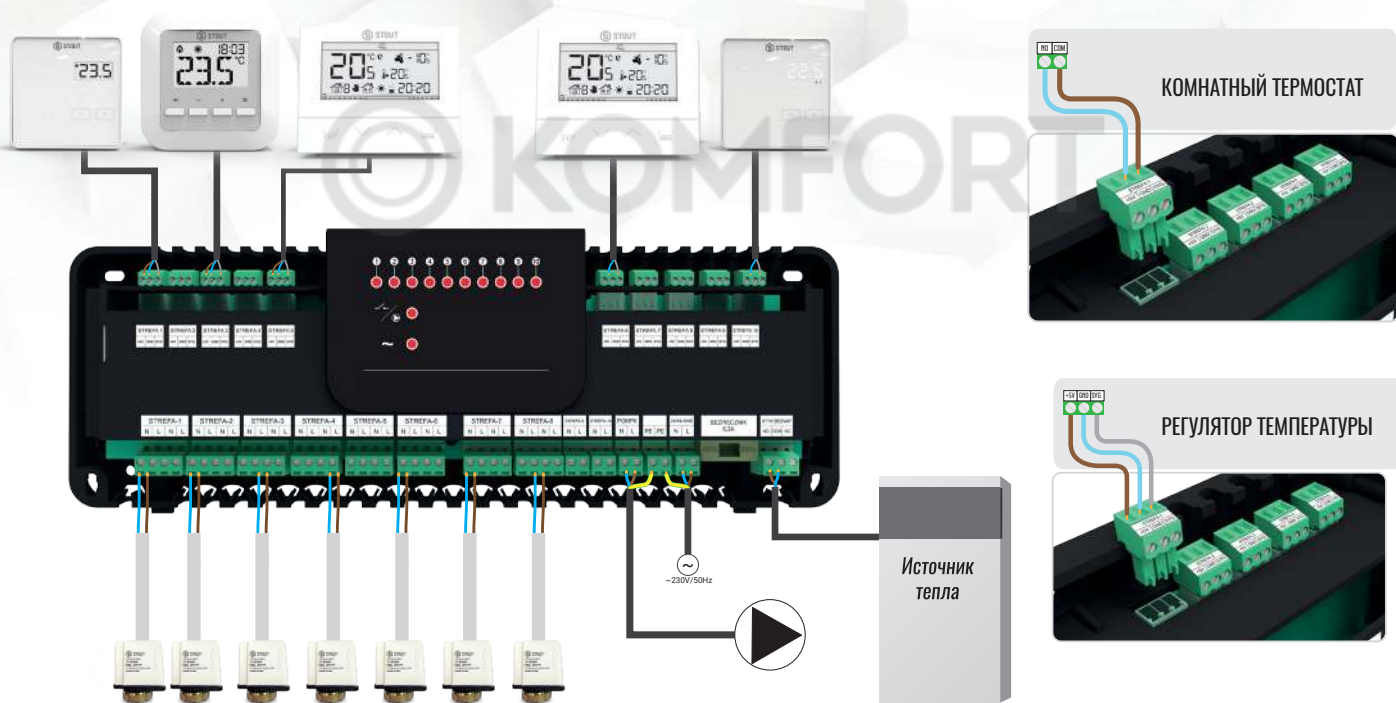
# СХЕМА УСТАНОВКИ



## СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

-  Проводной регулятор температуры (R-10s, R-10b, R-10z)
-  Комнатный переключающий термостат (ST-294v1, ST-292v3, ST-293v3, ST-295v3)
-  Термoeлектрический привод STOUT STE-0010-230001
-  Датчик температуры пола

# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ – СЕРИЯ L-10



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

(3-жильное соединение для регуляторов, питание от главного контроллера)



### **R-10s** ПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-010005**

**Функции:** управление комнатной температурой, режим день/ночь, возможность подключения датчика температуры пола, гистерезис 0,2 - 4°C, проводное соединение, питание от контроллера L-10.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей, временная подсветка.

**Размеры:** 95 x 95 x 20 мм.



### **R-10b** ПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-010001/STE-0101-010002**

**Функции:** управление комнатной температурой, проводное соединение, питание от контроллера L-10.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей, без подсветки.

**Размеры:** 80 x 80 x 20 мм.



### **R-10z** ПРОВОДНОЙ РЕГУЛЯТОР КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-010003/STE-0101-010004**

**Функции:** управление комнатной температурой, проводное соединение, питание от контроллера L-10.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей с подсветкой с изменяемой яркостью.

**Размеры:** 80 x 80 x 20 мм.



### **STE-0010-230001** ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Технические данные:** Соединение – накидная гайка с резьбой М30х1,5. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C. Питание: 230 В 50 Гц.

(2-жильное соединение для термостатов, питание от батареи)



### **ST-295 v3** КОМНАТНЫЙ ПРОВОДНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ **STE-0101-029531**

**Функции:** управление комнатной температурой, программа день/ночь, проводное соединение, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), временная подсветка дисплея.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей. Батареи 2xAAA

**Размеры:** 95x95x25 мм.



### **ST-292 v3** ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ **STE-0101-029231/STE-0101-029232**

**Функции:** управление комнатной температурой, недельная программа работы, ручной режим, программа день/ночь, проводное соединение, временная подсветка дисплея, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), функция Optimum Start, функция нагрев / охлаждение.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры.

Батареи 2 x AA 1,5 В, передняя панель из 3мм стекла.

**Размеры:** 121x95x24 мм.



### **ST-294 v1** КОМНАТНЫЙ ПРОВОДНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЙ ТЕРМОСТАТ **STE-0101-029411/STE-0101-029412**

**Функции:** управление комнатной температурой, проводное соединение.

**Оборудование:** встроенный датчик температуры, ЖК-дисплей. без подсветки. Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 80x80x20 мм.



### **STE-0101-100011** ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ NTC

**Функция:** контроль температуры пола.  
Длина 1,5 м.

# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



## L-7

арт. STE-0101-007000

### 8 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

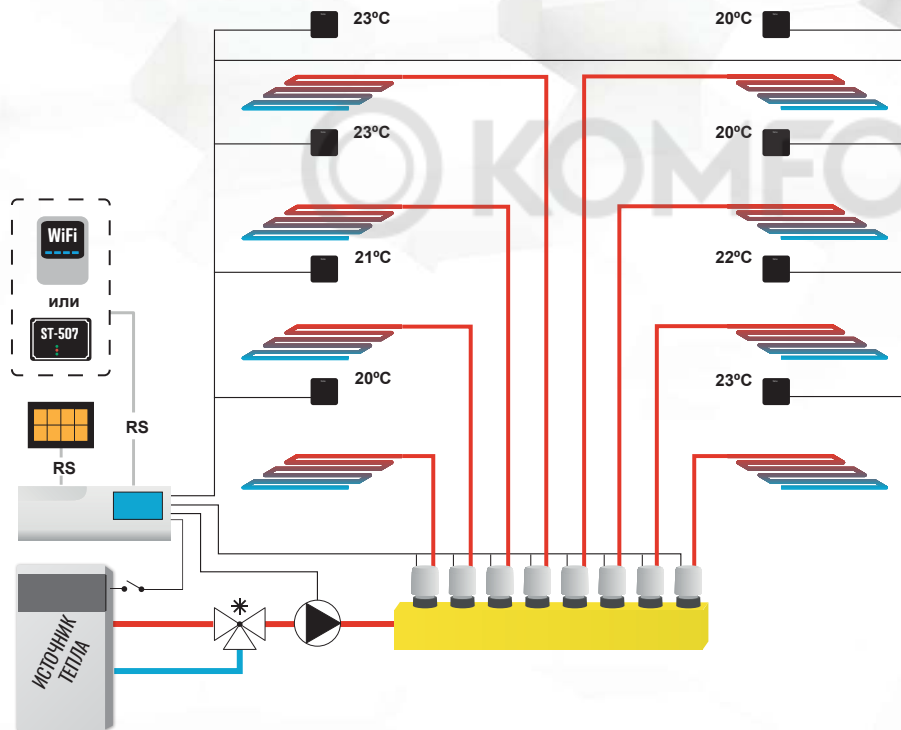
### Функции:

- контроллер может управлять 22 термоэлектрическими приводами в 8 зонах при помощи проводных датчиков температуры воздуха G-7p
- в 3 зонах по 4 привода и в 5 зонах по 2 привода (в случае большего количества нагрузки каждого выхода до 0,3А (~70 Вт))
- беспотенциальное реле для управления источником тепла
- выход под напряжением 220 В для циркуляционного насоса
- возможность подключения выносной панели управления M-7
- возможность подключения ST-507 Ethernet или WiFi RS для управления системой через Интернет
- возможность подключения контроллеров отопительных контуров i-1 или i-1m
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB





**eModul**  
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



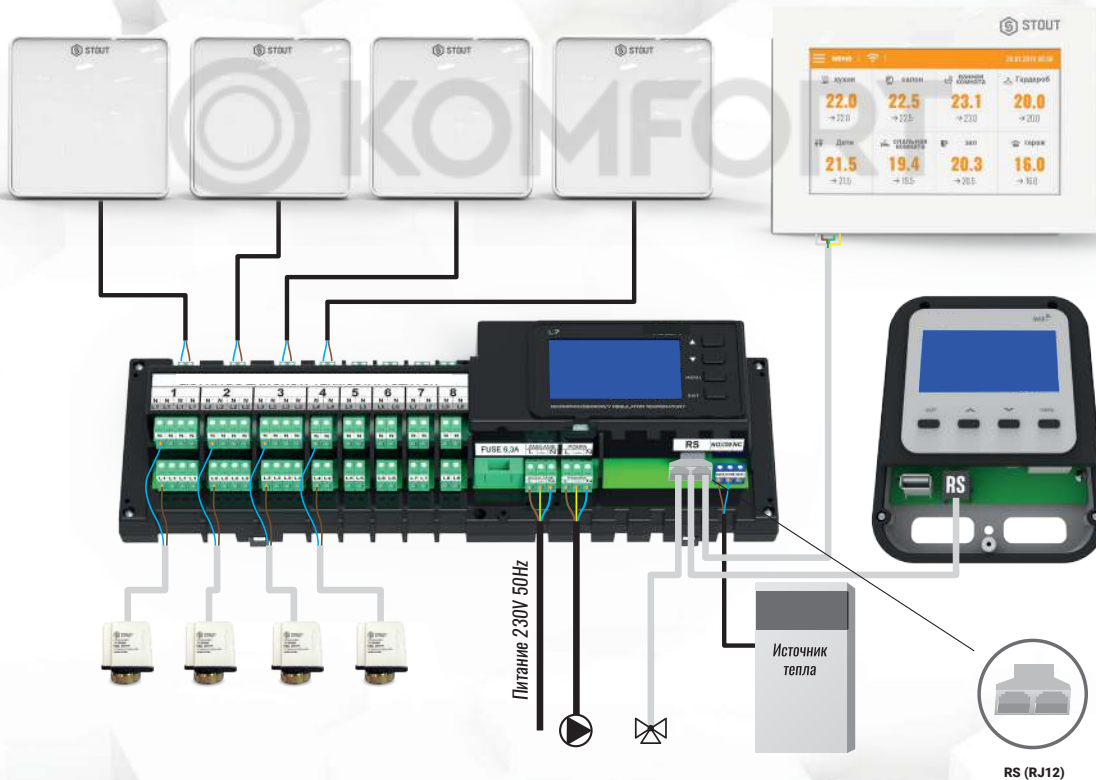
# СХЕМА УСТАНОВКИ



## ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

-  Панель управления M-7
-  Датчик температуры воздуха C-7r
-  Интернет модуль ST-507
-  Интернет модуль WiFi RS
-  Термоэлектрический привод STOUT STE-0010-230001
-  \* Смесительный клапан, управляемый контролером i-1/i-1m

# ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ – СЕРИЯ L-7





# ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ

(2-жильное соединение с датчиками)



## C-7 p ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА STE-0101-007001/STE-0101-007002

Размеры: 80x80x16мм.



## M-7 ПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ STE-0101-007003/STE-0101-007004

Корпус: белый или черный

Принцип работы: контроллер отвечает за управление и просмотр параметров всей системы управления внутрипольным отоплением.

**Основные функции:** изменение параметров для каждой зоны (настройка графиков, заданных температур), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени для всей системы, настройка яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в подрозетник (ø 60 мм). Адаптер питания 230 В 50 Гц.

Размеры: 127 x 90 x 20 мм.



## ST-507 ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ ПРОВОДНОЙ STE-0101-007006

**Функции контроллера:** дистанционный контроль работы, редактирование заданных температур в каждой зоне, возможность составления недельных графиков, просмотр истории температур для любой зоны, персонализация вида главной панели управления, уведомления об аварии по электронной почте.

**Оборудование контроллера:** питание 5V DC, тройник RS, кабель связи RS с главным контроллером. Вход в приложение [www.emodul.tech](http://www.emodul.tech).  
Размеры: 120 x 80 x 31 мм.



## i-1/i-1m КОНТРОЛЛЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА STE-0101-001001/ STE-0101-001003

**Функции контроллера:** плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса отопительного контура, контроль температуры обратного теплоносителя, погодное управление, недельное управление.

**Оборудование контроллера:** ЖК-дисплей (i-1), датчик температуры отопительного контура, датчик температуры обратного теплоносителя, датчик температуры наружного воздуха, датчик температуры подачи от котла.

Размеры: 110x160x57 мм.



## WiFi RS ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ WI-FI STE-0101-007005

**Функции контроллера:** такие же, как ST-507.

Выход в интернет через сеть Wi-Fi.

Размеры: 105 x 135 x 28 мм.



## STE-0010-230001 ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Технические данные:** Соединение - накидная гайка с резьбой М30x1,5. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.

**Питание:** 230 В 50 Гц.



# 8

## БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



### L-8e

арт. STE-0101-008000

#### Функции:

- контроллер может управлять 22 термоэлектрическими приводами в 8 зонах при помощи беспроводных комнатных регуляторов серии R-8 и беспроводных датчиков температуры воздуха и пола серии C-8
- в 3 зонах по 4 привода и в 5 зонах по 2 привода (в случае большего количества нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70 Вт))
- беспотенциальное реле для управления источником тепла
- выход под напряжением 220 В для циркуляционного насоса
- автоматический летний режим
- функция обогрева / охлаждения
- возможность управления беспроводными приводами STT-869 (макс. 6 штук на зону)
- возможность установки беспроводных датчиков открытия окна C-2п (макс. 6 штук на зону)
- возможность подключить 6 исполнительных модулей MW-1 или MW-1 230 В
- возможность подключения беспроводной панели управления M-8e
- возможность подключения ST-507 Ethernet или WiFi RS для управления системой через Интернет
- возможность подключения контроллеров отопительных контуров i-1 или i-1m
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

### 8 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

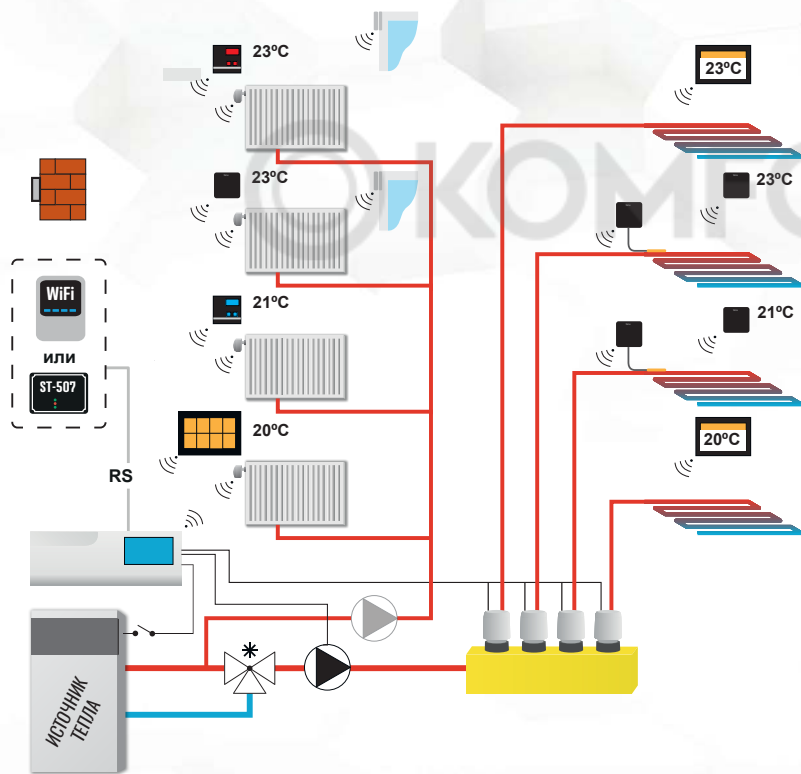
## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



www.stout.ru

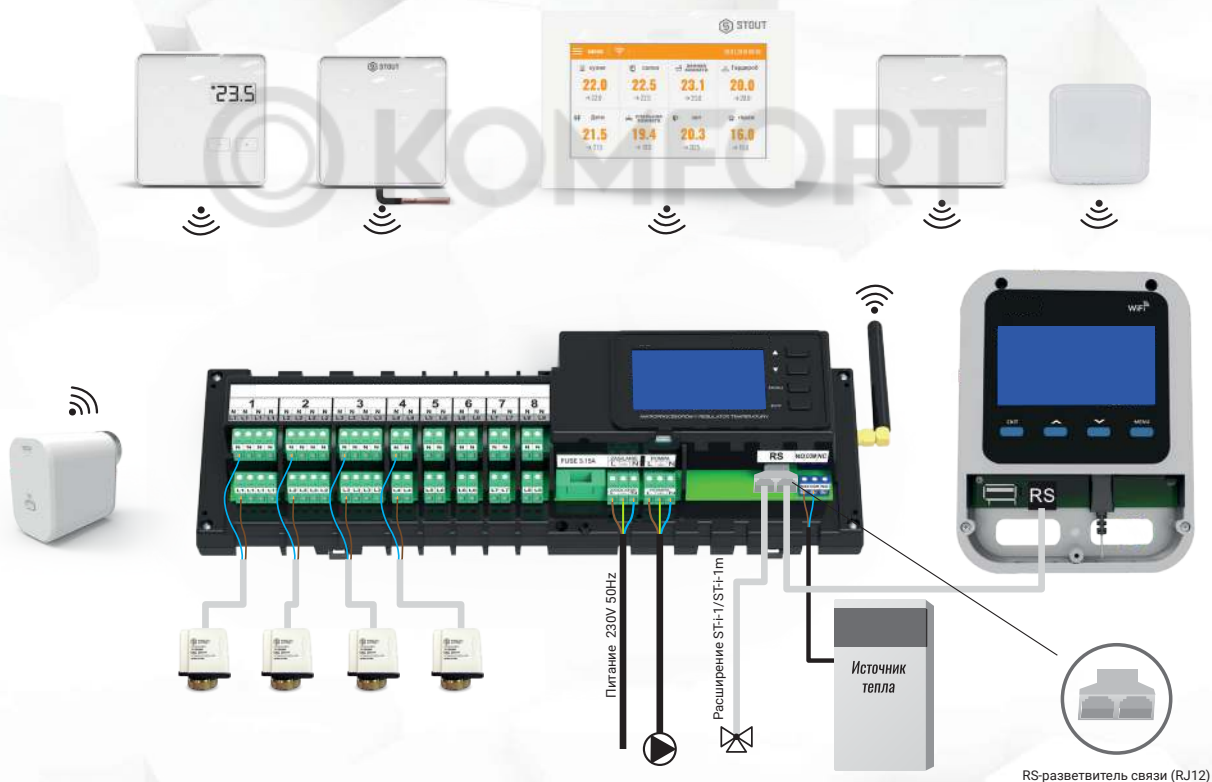
# СХЕМА УСТАНОВКИ



## СОСТАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ:

-  **Панель управления M-8e**
-  **Комнатный регулятор со связью RS**
-  **Комнатный регулятор LED**
-  **Комнатный ЖК-регулятор LCD**
-  **Датчик температуры воздуха**
-  **Датчик температуры пола**
-  **Датчик открытия окна**
-  **Датчик наружной температуры**
-  **Интернет-модуль ST-507**
-  **Интернет-модуль WIFI RS**
-  **Привод беспроводной STT-869**
-  **Термоэлектрический привод STOUT STE-0010-230001**
-  **Клапан, управляемый контроллером i-1/i-1m**

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ – СЕРИЯ L-8e



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ (беспроводное соединение)



### **C-8 r** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008010/STE-0101-008011**

**Питание:** Батареи 2xAAA.  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **R-8 b** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008001/STE-0101-008002**

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.  
**Питание:** Батарейки 2xAAA 1,5 В. ЖК-дисплей без подсветки.  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **R-8 z** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008003/STE-0101-008004**

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.  
**Питание:** 230 В 50 Гц. Светодиодный дисплей (с подсветкой).  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **M-8e** БЕСПРОВОДНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ **STE-0101-008012/STE-0101-008013**

**Основные функции:** использование встроенного датчика для измерения температуры в зоне, в которой он зарегистрирован; изменение параметров для каждой зоны (настройки графиков, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени, подбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (ø 60 мм).  
**Питание** 230 В 50 Гц.  
**Размеры:** 127 x 90 x 20 мм.



### **C-8 zr** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008009**

**Питание:** Батареи 2xAAA.

## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



### **i-1/i-1m** КОНТРОЛЛЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА **STE-0101-001001**

**Функции контроллера:** плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса отопительного контура, контроль температуры обратного теплоносителя, погодное управление, недельное управление.

**Оборудование контроллера:** ЖК-дисплей (i-1), датчик температуры отопительного контура, датчик температуры обратного теплоносителя, датчик температуры наружного воздуха, датчик температуры подачи от котла.

**Размеры:** 110x160x57 мм.



### **STT-869** БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД **STE-0101-100869**

**Технические данные:** Соединение - гайка с резьбой М30х1,5. Радиосвязь, частота 868 МГц.

**Питание** 2 x AA 1,5 В. Размеры 46 x 78 x 69 мм.



### **ST-507** ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ ПРОВОДНОЙ **STE-0101-007006**

**Функции контроллера:** дистанционный контроль работы, редактирование заданных температур в каждой зоне, возможность составления недельных графиков, просмотр истории температур для любой зоны, персонализация вида главной панели управления, уведомления об аварии по электронной почте.

**Оборудование контроллера:** питание 5V DC, тройник RS, кабель связи RS с главным контроллером.

Вход в приложение [www.emodul.tech](http://www.emodul.tech).

**Размеры:** 120 x 80 x 31 мм.



### **STE-0010-230001** ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Технические данные:** Соединение – накидная гайка с резьбой М30х1,5.

Время открытия - менее 5 минут.

Максимальная рабочая температура 60°C.

**Питание:** 230 В 50 Гц.



### **WiFi RS** ИНТЕРНЕТ МОДУЛЬ WI-FI **STE-0101-007005**

**Функции контроллера:** такие же, как ST-507.

Выход в интернет через сеть Wi-Fi.

**Размеры:** 105 x 135 x 28 мм.



### **C-2n** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА **STE-0101-008006**

**Функции:** Беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление отоплением, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.

**Питание:** Батарея EVE ER14250 S.



### **C-8 f** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА **STE-0101-008007/STE-0101-008008**

**Функции контроллера:** Беспроводная связь, измерение температуры пола.

**Питание:** Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 80 x 80 16 мм.



### **CI-mini** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008005**

**Функции:** Беспроводная связь, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.

**Размеры:** 37x37x16 мм.

**Питание:** Батарея CR 2032.



### **MW-1/MW-1 230** БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ **STE-0101-100001**

**Функции:** Беспроводная связь с главным контроллером, беспотенциальное реле, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение реле при отсутствии связи.

**Технические данные MW-1 230:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц, нагрузка реле 10 А/230 В/50 Гц.

**Технические данные MW-1:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц, нагрузка беспотенциального реле 1 А/230 В/50 Гц.



### **RP-4** УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА **STE-0101-100003**

**Функции:** Передача сигнала между отдельными беспроводными устройствами, увеличение дальности.

**Технические данные:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц.

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ



## L-9 R

арт. STE-0101-009000

### Функции:

- контроллер может управлять 19 термоэлектрическими приводами в 8 зонах при помощи беспроводных/проводных комнатных регуляторов температуры серии R-8 и R-9 и беспроводных/проводных датчиков температуры серии C-8 и C-7p
- в 3 зонах по 3 привода и в 5 зонах по 2 привода (в случае большего количества нагрузка каждого выхода до 0,3А (~70 Вт))
- беспотенциальное реле для управления источником тепла
- выход под напряжением 220 В для циркуляционного насоса
- возможность подключения контроллеров отопительных контуров i-1 или i-1m
- возможность последовательного соединения 4 контроллеров в единую систему
- возможность подключения беспроводной панели управления M-9r
- возможность удаленного управления через сервер [www.emodul.tech](http://www.emodul.tech) или при помощи приложения в смартфоне (для iOS и Android) при подключении панели управления M-9r
- функция обогрева / охлаждения
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

## 8 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

## eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



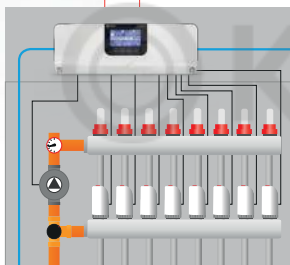


# СХЕМА УСТАНОВКИ

проводное или беспроводное соединение  
с регуляторами и датчиками температуры  
(4 x 0,2mm<sup>2</sup> UTP 6)



питание  
230V 50Hz

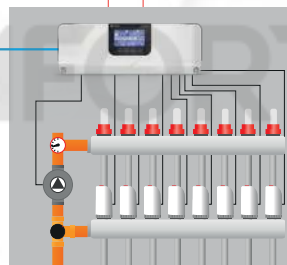


кабель связи RS  
4 x 0,2mm<sup>2</sup>(UTP 6)

проводное или беспроводное соединение  
с регуляторами и датчиками температуры  
(4 x 0,2mm<sup>2</sup> UTP 6)



питание  
230V 50Hz

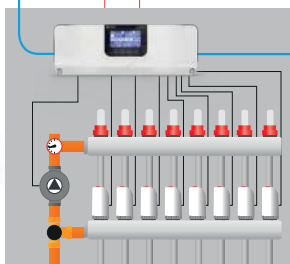


кабель связи RS  
4 x 0,2mm<sup>2</sup>(UTP 6)

проводное или беспроводное  
соединение с регуляторами  
и датчиками температуры  
(4 x 0,2mm<sup>2</sup> UTP 6)



питание  
230V 50Hz



кабель связи RS  
4 x 0,2mm<sup>2</sup>(UTP 6)

проводное или беспроводное  
соединение с регуляторами  
и датчиками температуры  
(4 x 0,2mm<sup>2</sup> UTP 6)



**ПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ M-9r  
+ WIFI-MОДУЛЬ**  
монтаж в подрозетник Ø 60мм  
питание 230V 50Hz



4 x 0,2mm<sup>2</sup>(UTP 6)

# БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРИПОЛЬНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ – СЕРИЯ L-9 R



## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



**R-9 s** ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
«4-ЖИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ»  
**STE-0101-009005**

**Функции:** управление комнатной температурой, управление по температуре пола (в случае использования датчика пола), временная подсветка.

**Размеры:** 95 x 95 x 25 мм.



**M-9 g** ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ + WIFI-MОДУЛЬ  
**STE-0101-009006**

**Функции:** изменение параметров для каждой зоны (настройки графиков, заданной температуры), возможность вкл/выкл зоны, настройка даты и времени, подбор яркости дисплея, заставка, будильник, блокировка экрана. Простой монтаж под штукатурку в распределительной коробке (ø 60 мм). Встроенный wifi-модуль для удаленного управления.

**Питание** 230 В 50 Гц.

**Размеры:** 127 x 90 x 20 мм.



**R-9 b** ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
«4-ЖИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ»    
**STE-0101-009001/STE-0101-009002**

**Функции:** управление комнатной температурой, временная программа отопления, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), ЖК-дисплей без подсветки

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



**C-7 p** ПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  
**STE-0101-007001/STE-0101-007002**

**Корпус:** Белый или чёрный.

Датчик предназначен для контроллера (2-жильное соединение).

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



**R-9 z** ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ  
«4-ЖИЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ»    
**STE-0101-009003/STE-0101-009004**

**Функции:** управление комнатной температурой, временная программа отопления, управление по температуре пола (в случае использования датчика температуры пола), ЖК-дисплей с подсветкой, с изменяемой яркостью.

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.

## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



### **R-8 b** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008001/STE-0101-008002**

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

**Питание:** Батарейки 2xAAA 1,5 В. ЖК-дисплей без подсветки.

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **Cl-mini** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008005**

**Функции:** Беспроводная связь, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.

**Размеры:** 37x37x16 мм.

**Питание:** батарея CR 2032.



### **R-8 z** БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008003/STE-0101-008004**

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.

**Питание:** 230 В 50 Гц. Светодиодный дисплей (с подсветкой).

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **C-8 zr** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008009**

**Питание:** Батареи 2xAAA.



### **C-8 f** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА **STE-0101-008007/STE-0101-008008**

**Функции контроллера:** Беспроводная связь, измерение температуры пола.

**Питание:** Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### **STT-869** БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД **STE-0101-100869**

**Выход:** гайка с резьбой M30x1,5

**Связь:** беспроводная, частота 868 МГц.

**Питание:** 2 x батарея AA 1,5 В.

**Размеры:** 46 x 78 x 69 мм.



### **C-8 r** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **STE-0101-008010/STE-0101-008011**

**Питание:** Батареи 2xAAA.

**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.

## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



### **RP-4** усилитель СИГНАЛА **STE-0101-100003**

**Функции:** Передача сигнала между отдельными беспроводными устройствами, увеличение дальности.

**Технические данные:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц.



### **MW-1/MW-1 230** БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ **STE-0101-100001**

**Функции:** Беспроводная связь с главным контроллером, беспотенциальное реле, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение реле при отсутствии связи

**Технические данные MW-1 230:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230V 50Hz, нагрузка реле 10 А/230 В/50 Гц

**Технические данные MW-1:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц, нагрузка беспотенциального реле 1 А/230 В/50 Гц



### **STE-0101-100011** ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ NTC

**Функция:** контроль температуры пола.  
Длина 1,5 м.



### **C-2n** БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА **STE-0101-008006**

**Функции:** Беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление отоплением, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.

**Питание:** Батарея EVE ER14250 S.



### **i-1/i-1m** КОНТРОЛЛЕР ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА **STE-0101-001001**

**Функции контроллера:** плавное управление трёх или четырёх-ходовым клапаном, управление работой насоса отопительного контура, защита температуры обратного теплоносителя, погодное управление, недельное управление.

**Оборудование контроллера:** ЖК-дисплей (i-1), датчик температуры отопительного контура, датчик температуры обратного теплоносителя, датчик температуры наружного воздуха.

**Размеры:** 110x160x57 мм.



### **STE-0010-230001** ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЙ

**Технические данные:** Соединение - гайка с резьбой М30x1,5. Время открытия - менее 5 минут. Максимальная рабочая температура 60°C.

**Питание:** 230 В 50 Гц.

# ST-WiFi 8S/ ST-WiFi 8S mini

## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ

арт. STE-0101-100080/ STE-0101-100081

ST-WiFi 8S



ST-WiFi 8S mini



8 ЗОН УПРАВЛЕНИЯ

Питание	5 В DC
Максимальная нагрузка встроенного реле	1А / 230 В / AC
Точность измерения температуры	+/- 0,1 °C
Размеры контроллера ST-WiFi 8S [мм]	105 x 135 x 28
Размеры контроллера ST-WiFi 8S mini [мм]	95 x 95 x 40

### eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



www.stout.ru

В комплектацию ST-WiFi 8S входит главный контроллер со встроенным датчиком температуры и 1 выносной проводной датчик температуры C-7p.

В комплектацию ST-WiFi 8S mini входит главный контроллер со встроенным датчиком температуры и 1 выносной беспроводной датчик температуры C-mini.

В состоянии при поставке устройство выполняет функцию комнатного переключающего термостата. При необходимости нагрева помещения, контроллер отправляет сигнал для включения источника тепла (закрывается/размыкается встроенное беспотенциальное реле).

Контроллер можно оснастить 8 датчиками и регуляторами температуры для управления 8 отдельными зонами. Могут быть подключены следующие устройства:

беспроводные датчики температуры C-mini, C-8r,

проводной датчик температуры воздуха C-7p (только для ST-WiFi 8S; не более 1 на контроллер)

беспроводные комнатные регуляторы температуры R-8b, R-8z:

## Функции:

- управление максимально 8 различными зонами
- релейный выход NO/NC (например, для управления источником тепла или насосом, включаемым при необходимости обогрева помещения)
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных электрических приводов STT-869 (для количественного регулирования системы радиаторного отопления)
- для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных датчиков открытия окна C-2п (для экономии тепловой энергии при проветривании помещения)
- возможность обновления программного обеспечения через USB-порт
- каждой зоне можно задать свой индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени отопления или 6 различных графиков работы)
- работа с беспроводным датчиком наружной температуры C-8 zg.
- встроенный WiFi-модуль позволяет управлять системой удаленно.

## Основная версия модуля WiFi + контроль одной зоны



## Основная версия модуля WiFi + контроль температуры максимум в 8 зонах



## Основная версия модуля WiFi + контроль температуры максимум в 8 зонах + управление приборами отопления



# ST-16S WiFi

КОНТРОЛЛЕР СО ВСТРОЕННЫМ WIFI-МОДУЛЕМ ДЛЯ  
УПРАВЛЕНИЯ РАДИАТОРНЫМ ОТОПЛЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ

арт. STE-0101-101601/ STE-0101-101602

## Монтаж в подрозетник



Питание	230 В 50 Гц
Рабочая частота связи	Беспроводная 868 МГц
Точность измерения температуры	+/- 0,5 °С
Размеры контроллера [мм]	127 x 90 x 20



**eModul**  
УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ





## Функции

• управление максимум 16 различными зонами

Контроль температуры при помощи:

- встроенного датчика температуры воздуха

- дополнительно подключаемых 16 беспроводных датчиков температуры C-mini, C-8r или комнатных регуляторов температуры R-8b или R-8z

• к каждой зоне можно подключить до 6 беспроводных электрических приводов STT-869

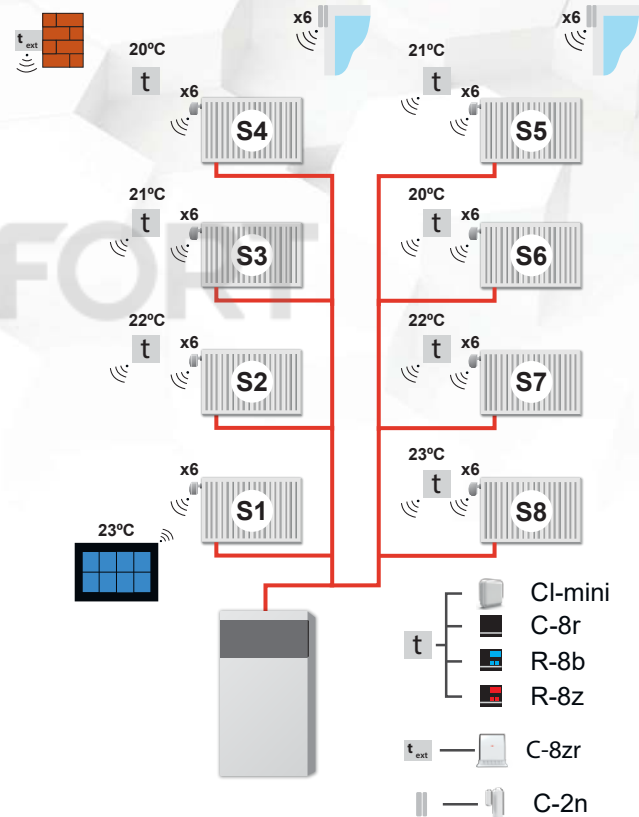
• возможность управления 6 беспроводными релейными модулями MW-1 / MW-1 230

• для каждой зоны существует возможность подключения до 6 беспроводных датчиков открытия окна C-2п

• возможность обновления программного обеспечения через USB-порт

• каждой зоне может быть назначен индивидуальный режим работы (постоянная температура, ограничение времени отопления или 6 различных температурных графиков)

• возможность удаленного управления через сервер [www.emodul.tech](http://www.emodul.tech) или при помощи приложения в смартфоне (для iOS и Android)



Зона S1 – встроенный датчик температуры воздуха  
(обслуживание максимум 6 x STT-869)

Зона S2 – S16 – беспроводной датчик температуры воздуха  
(обслуживание максимум 6 x STT-869)

## ЭЛЕМЕНТЫ РАСШИРЕНИЯ СИСТЕМЫ



### STT-869 БЕСПРОВОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД STE-0101-100869

**Выход:** гайка с резьбой М30х1,5.  
**Связь:** Беспроводная, частота 868 МГц.  
**Питание:** 2 x батарея AA 1,5 В.  
**Размеры:** 46 x 78 x 69 мм.



### CI-mini БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ STE-0101-008005

**Функции:** Беспроводная связь, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.  
**Размеры:** 37x37x16 мм.  
**Питание:** батарея CR 2032.



### C-8 r БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ STE-0101-008010/STE-0101-008011

**Питание:** Батареи 2xAAA.  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### RP-4 УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА STE-0101-100003

**Функции:** Передача сигнала между отдельными беспроводными устройствами, увеличение дальности.  
**Технические данные:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц



### R-8 b БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ STE-0101-008001/STE-0101-008002

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.  
**Питание:** Батарейки 2xAAA 1,5 В. ЖК-дисплей без подсветки.  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### R-8 z БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ STE-0101-008003/STE-0101-008004

**Функции:** управление комнатной температурой, программа отопления по расписанию.  
**Питание:** 230 В 50 Гц. Светодиодный дисплей (с подсветкой).  
**Размеры:** 80 x 80 x 16 мм.



### C-2n БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ОТКРЫТИЯ ОКНА STE-0101-008006

**Функции:** Беспроводное соединение, сигнализация открытия окна, управление отоплением, компактные размеры, долгий срок службы батареи, сдержанный дизайн.  
**Питание:** Батарея EVE ER14250 S



### MW-1/MW-1 230 БЕСПРОВОДНОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ STE-0101-100001

**Функции:** Беспроводная связь с главным контроллером, беспотенциальное реле, возможность работы в ручном режиме, автоматическое выключение реле при отсутствии связи.  
**Технические данные MW-1 230:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц, нагрузка реле 10 А/230 В/50 Гц.  
**Технические данные MW-1:** Беспроводная связь, частота 868 МГц, питание: 230 В 50 Гц, нагрузка беспотенциального реле 1 А/230 В/50 Гц.



# STOUT

© KOMFORT



# i-2, i-3

## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ



арт. STE-0101-001004/ STE-0101-001005

## Функции

- трехточечное управление двумя (i-2) или тремя (i-3) смесительными клапанами
- управление насосом контура нагрева ГВС
- управление насосом солнечного коллектора (только i-3)
- контроль температуры обратного теплоносителя котла
- управление насосами отопительных контуров со смесителями
- погодозависимое и недельное регулирование
- два конфигурируемых беспотенциальных релейных выхода (ВКЛ/ВЫКЛ)
- два конфигурируемых релейных выхода под напряжением
- совместная работа с двумя (i-2) или тремя (i-3) комнатными двухпозиционными термостатами
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-507 или WIFI RS (для управления через мобильное приложение eModul)
- возможность расширения системы на 2 насосно-смесительных контура с помощью 2 дополнительных модулей i-1m.
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

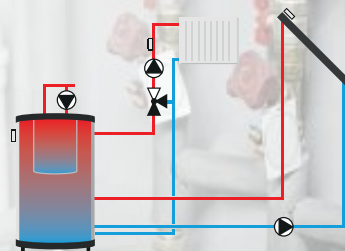
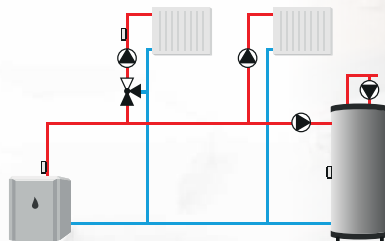
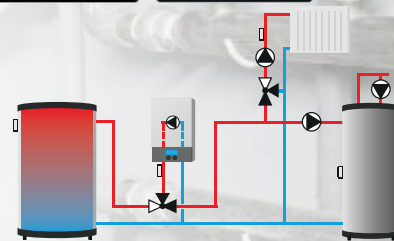
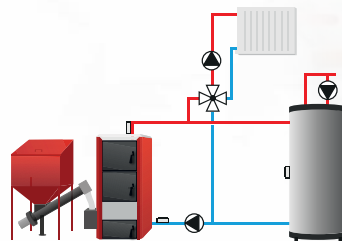
## Оборудование

- ЖК-дисплей
- пять (i-2), шесть (i-3) датчиков температуры
- датчик температуры солнечного коллектора (i-3)
- датчик температуры наружного воздуха
- монтаж на стену



# eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



# i-3 PLUS

КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ



арт. STE-0101-001006

## Функции

- трехточечное управление тремя (i-3) смесительными клапанами
- управление насосом контура нагрева ГВС
- управление насосом солнечного коллектора
- два выхода 0-10 В
- выход ШИМ (PWM) для насоса солнечного коллектора
- возможность управлять каскадом из 6 котлов
- контроль температуры обратного теплоносителя котла
- управление насосами отопительных контуров со смесителями
- погодозависимое и недельное регулирование
- два программируемых беспотенциальных релейных выхода NO/NC
- два программируемых выхода 220 В
- совместная работа с тремя комнатными двухпозиционными термостатами
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS
- возможность подключения модуля ST-507 или WIFI RS (для управления через мобильное приложение eModul)
- возможность расширения системы на 2 насосно-смесительных контура с помощью 2 дополнительных модулей i-1m.
- возможность обновления программного обеспечения через USB порт

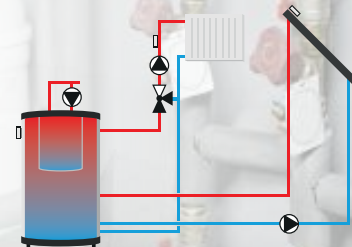
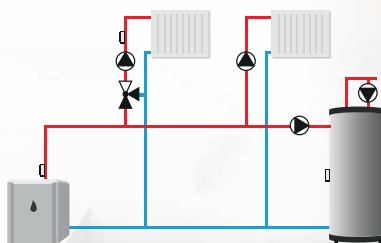
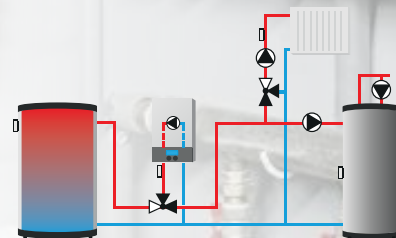
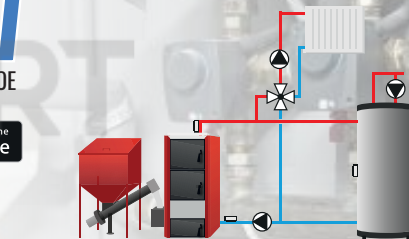
## Оборудование

- ЖК-дисплей
- шесть датчиков температуры
- датчик температуры солнечного коллектора
- датчик наружной температуры
- монтаж на стену



# eModul

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



# i-1, i-1 CWU

## КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМ КОНТУРОМ СО СМЕСИТЕЛЕМ



арт. STE-0101-001001/ STE-0101-001002

Питание	230 В 50 Гц
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

- трехточечное управление смесительным клапаном
- управление работой насоса
- возможность расширения системы на 2 насосно-смесительных контура с помощью 2 дополнительных модулей i-1m.
- управление насосом отопительного контура
- контроль температуры обратного теплоносителя котла
- погодозависимое и недельное регулирование
- возможность подключения ST-507 Ethernet
- совместная работа с комнатным регулятором со связью RS (просмотр и редактирование настроек главного контроллера) или двухпозиционный термостат – вкл/выкл.

## Оборудование

- ЖК-дисплей
- 2 датчика температуры
- датчик наружной температуры

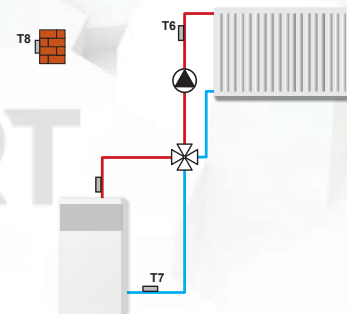
## Принцип работы

Контроллер типа i-1 предназначен для управления трех- или четырехходовым смесительным клапаном и циркуляционным насосом, с возможностью подключения 2-х дополнительных насосно-смесительных контуров с помощью 2 модулей расширения i-1m.

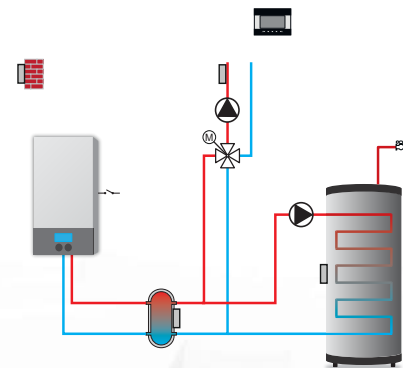
В зависимости от задачи, в контроллере можно устанавливать разные алгоритмы работы смесительного клапана: по температуре теплоносителя, в зависимости от уличной температуры, по температуре воздуха в помещении.

Дополнительным преимуществом является контроль температуры обратного теплоносителя котла, благодаря чему котел защищается от низкотемпературной коррозии и других негативных последствий. Датчик температуры котловой воды используется для защиты от перегрева.

### ST-i-1



### ST-i-1 CWU



# *i-1m*

## МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ 1 ОТОПИТЕЛЬНОГО КОНТУРА СО СМЕСИТЕЛЕМ

© КОМФОРТ



арт. STE-0101-001003

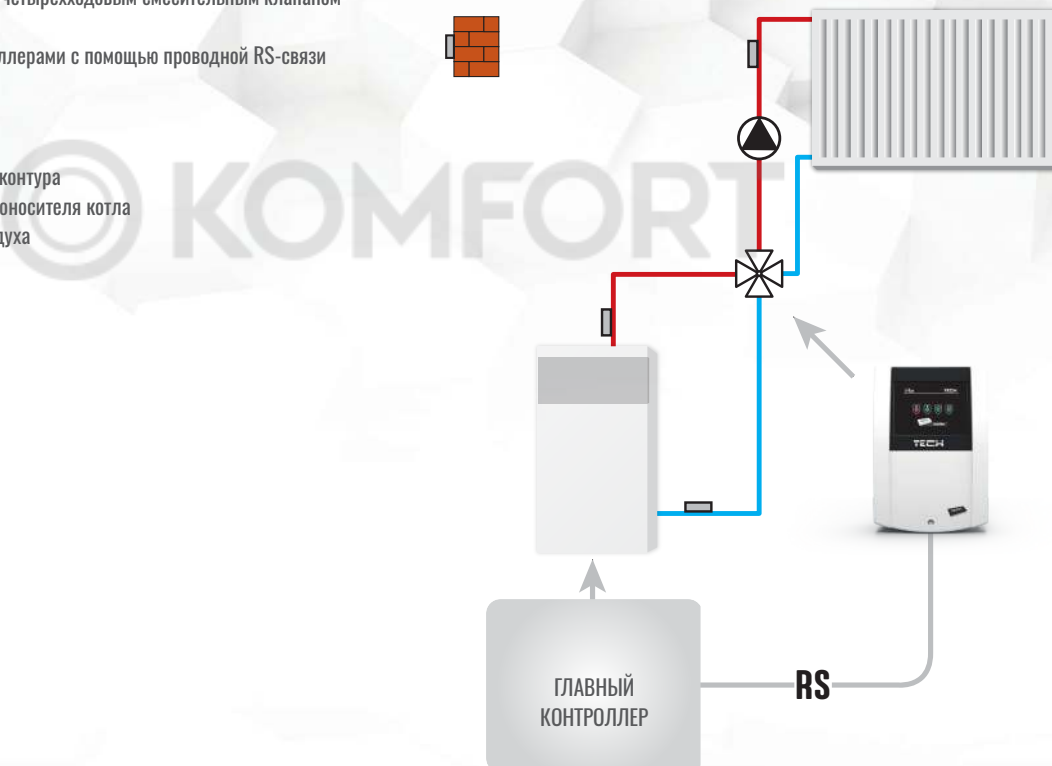
Питание	230 В 50 Гц
Выходная нагрузка насоса	0,5 А
Выходная нагрузка клапана	0,5 А
Точность измерения темп.	+/- 1°C
Размеры контроллера [мм]	110 x 163 x 57

## Функции

- трехточечное управление трёх- или четырехходовым смесительным клапаном
- управление работой насоса
- взаимодействие с главными контроллерами с помощью проводной RS-связи

## Оборудование

- датчик температуры котла
- датчик температуры отопительного контура
- датчик температуры обратного теплоносителя котла
- датчик температуры наружного воздуха
- монтаж на стену



# ST-281

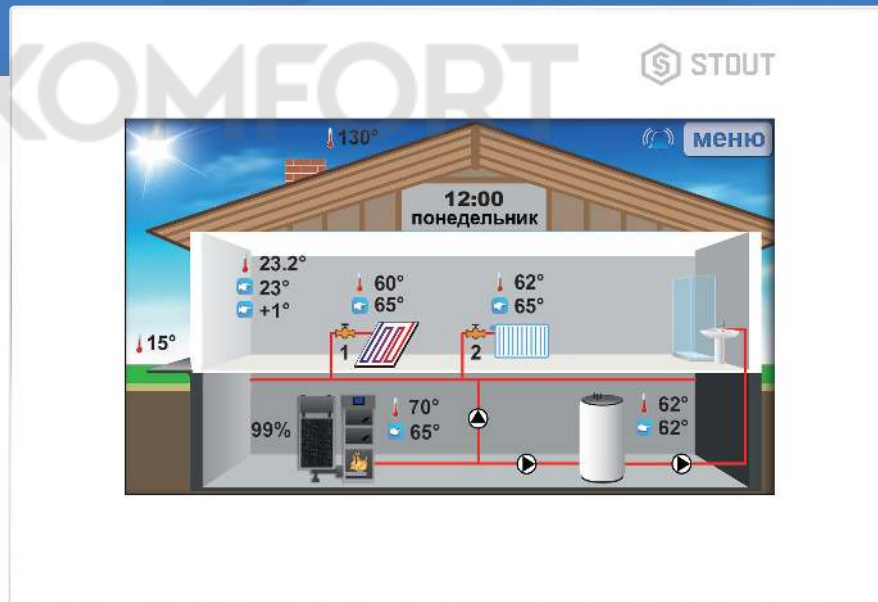
## РЕГУЛЯТОР КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СО СВЯЗЬЮ RS

Белый или черный



арт. STE-0101-100281

Питание	От контроллера
Проводная связь	Провод 4x0,14 мм <sup>2</sup>
Рабочая частота беспроводной связи	868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5°C
Размеры контроллера, мм	145 x 102 x 24



## Функции

- управление температурой в помещении
- управление температурой котла
- управление температурой ГВС
- управление температурой подачи в контур со смесителем
- просмотр внешней температуры
- недельная программа отопления
- будильник
- родительский контроль
- история оповещений
- возможность обновления программного обеспечения через порт USB

## Оборудование

- цветной сенсорный дисплей 4,3"
- встроенный датчик комнатной температуры
- источник питания 12В постоянного тока и кабель связи RS для контроллера котла
- USB-порт

## Принцип работы

Комнатный регулятор типа ST-281 предназначен для управления температурой центрального отопления, горячей воды и температурой воздуха в помещениях. Регулятор может реализовать недельную программу отопления.

Использование регулятора обеспечивает удобное управление температурой в доме и температурой горячей воды, без необходимости работы с контроллером, установленном в котельной.

Комнатный регулятор работает только при взаимодействии с главным контроллером, имеющим связь RS фирмы STOUT. Легко читаемый большой графический дисплей обеспечивает легкое считывание информации и изменение параметров работы системы.

© KOMFORT

# ST-292

## ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

Белый или черный



Питание	Батарея AA 1,5 В x 2 шт.
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230 В / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2: 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °С
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 (при наличии датчика температуры пола)
- функция Optimum Start
- функция нагрев / охлаждение

## ST-292 v2

**STE-0101-029221/ STE-0101-029222**

- беспроводная связь (радиоканал)
- беспроводной датчик температуры наружного воздуха (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

## ST-292 v3

**STE-0101-029231/ STE-0101-029232**

- проводная связь

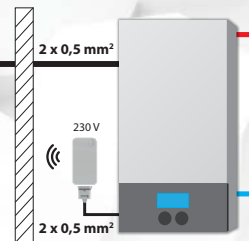
## Оборудование

- встроенный датчик температуры воздуха
- элементы питания 2 x AA 1,5 В
- передняя панель из стекла 3 мм

v3



v2



## ST-292 v2



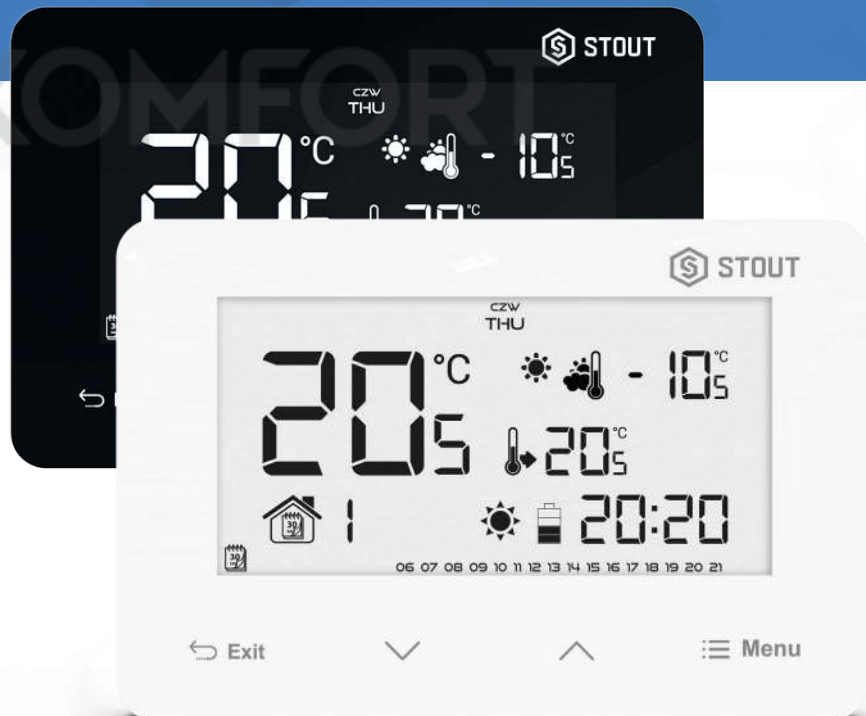
# ST-293

## ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

Белый или черный



Питание	Батарея AA 1,5 В x 2 шт.
Проводная связь	v3 - Двужильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230 В / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2: 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5 °С
Размеры контроллера, мм	125 x 83 x 14





## Функции

- управление температурой в помещении
- недельная программа отопления
- ручная программа
- программа день/ночь
- проводная связь
- кратковременное включение подсветки дисплея
- управление температурой пола (при наличии датчика температуры пола)
- функция Optimum Start
- функция нагрев / охлаждение

## ST-293 v2

**STE-0101-029321/ STE-0101-029322**

- беспроводная связь (радиоканал)
- беспроводной датчик температуры наружного воздуха (опция)
- блок питания с приемником сигнала
- подставка под контроллер

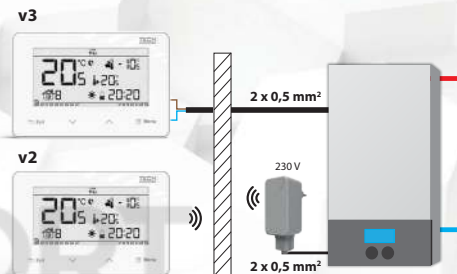
## ST-293 v3

**STE-0101-029331/ STE-0101-029332**

- проводная связь

## Оборудование

- встроенный датчик температуры воздуха
- элементы питания 2 x AA 1,5 В
- передняя панель из стекла 3 мм



# ST-294

## ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ТЕРМОСТАТ

Белый или черный



Питание	Батарея AAA 1,5 В x 2 шт.
Проводная связь	v1 - двухжильный кабель
Нагрузочная способность беспотенциального контакта	1А / 230 В / AC
Рабочая частота беспроводной связи	v2 868 МГц
Точн. изм. температуры	+/- 0,5°C
Размеры контроллера, мм	80 x 80 x 20



## Функции

- управление температурой в помещении
- таймер
- программа отопления

## ST-294 v2

STE-0101-029221/ STE-0101-029222

- беспроводная связь (радиоканал)
- блок питания с приемником сигнала

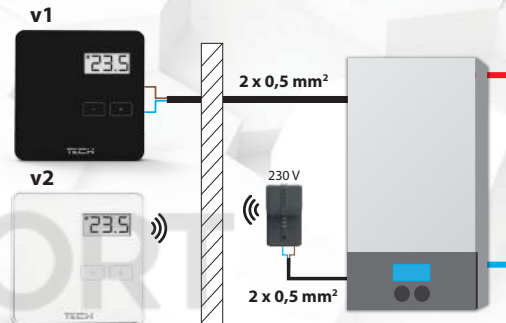
## ST-294 v1

STE-0101-029421/ STE-0101-029422

- проводная связь

## Оборудование

- встроенный датчик температуры воздуха
- дисплей без подсветки
- батарейки 2xAAA.



ST-294 v2