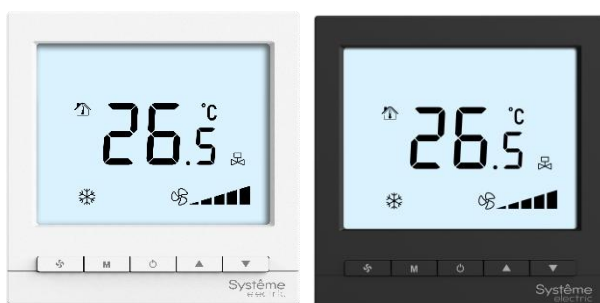


# Руководство

Термостаты комнатные цифровые  
торговой марки Systeme Electric,  
серии SystemeRT, типа RTF



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2025] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на термостаты комнатные цифровые торговой марки Systeme Electric, серии SystemeRT, типа RTF, далее – термостаты. Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



## **Важная информация**

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

**Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!**

## Оглавление

Назначение .....	4
Конструкция.....	4
Принцип действия .....	4
Структура условного обозначения .....	4
Технические характеристики.....	5
Использование термостата.....	5
Включения и выключение .....	5
Выбор режима работы и температуры .....	5
Выбор скорости вращения вентилятора .....	5
Дополнительные функции.....	6
Выносной датчик температуры .....	6
Карточный выключатель.....	6
Блокировка кнопок термостата .....	6
Кнопка быстрого доступа к настройке .....	6
Монтаж и рекомендации по размещению.....	6
Порядок установки .....	6
Подключения .....	7
Подключение RTF2L, RTF2CL, RTF4L.....	7
Подключение RTF2IML .....	8
Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 4-трубного фанкойла .....	8
Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 2-трубного фанкойла .....	8
Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 2-трубного фанкойла и радиатора .....	9
Подключение RTF4VIML .....	10
Вход в режим конфигурирования.....	10
Вход в режим расширенных настроек .....	10
Настройка параметров.....	10
Список параметров.....	10
Подключение шины RS-485.....	12
Параметры связи .....	13
Регистры Modbus .....	13
Блокировка кнопок .....	15
Контроль неисправностей .....	15
Контактные данные .....	16

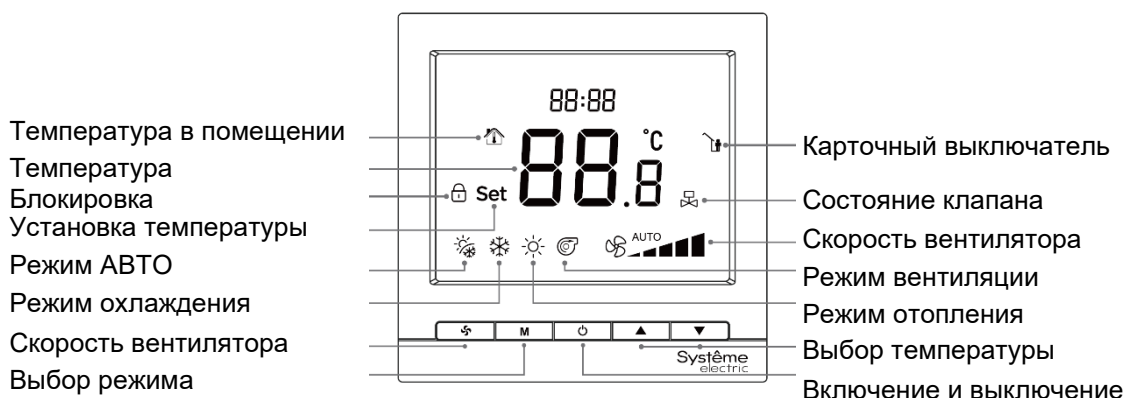
# Назначение

Термостаты являются оборудованием бытового назначения и предназначены для использования в жилых, коммерческих и производственных зонах без воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Термостаты используются для управления двухтрубными и четырехтрубными фанкойлами системы кондиционирования воздуха в зданиях.

## Конструкция

Конструкция термостата включает датчик температуры воздуха в помещении, жидко-кристаллический экран с подсветкой, кнопки управления.



Термостаты предназначены для установки на стене помещения с использованием установочной коробки.

## Принцип действия

Термостат устанавливается на стене помещения и управляет работой фанкойла и клапанов исходя из температуре воздуха в помещении, заданной уставке температуры и выбранного режима работы (охлаждение, отопление).

Используя кнопки, пользователь имеет возможность изменять уставку температуры, режим охлаждения или отопления, скорость работы вентилятора.

## Структура условного обозначения

RTFTUVWXYZ
RTF обозначение типа RTF;
T тип управляемого фанкойла: 2 – двухтрубный фанкойл; 4 – четырехтрубный фанкойл;
U режимы работы фанкойла: символ отсутствует – охлаждение / отопление / циркуляция; C - охлаждение / отопление;
V тип привода клапана: символ отсутствует – привод клапана с 2-позиционным управлением, V – привод клапана с управлением сигналом напряжения 0...10 В пост. тока;
W наличие дополнительных входов: символ отсутствует – нет дополнительных входов; I – имеется универсальный вход (настраивается как температурный вход для внешнего датчика температуры или как дискретный вход для сигнала присутствия людей в помещении);
X наличие функции передачи данных: символ отсутствует – нет передачи данных; M – передача данных по протоколу Modbus RTU по шине RS-485;
Y напряжение питания: L – напряжение питания 220 В переменного тока частотой 50 Гц;
Z цвет корпуса: символ отсутствует – белый цвет, B – черный цвет.

# Технические характеристики

Напряжение питания, В пер. тока	От 85 до 250
Частота напряжения питания, Гц	50 / 60
Потребляемая мощность, ВА	Не более 2
Номинальное импульсное напряжение, кВ	2
Максимальный ток короткого замыкания, А	5
Точность регулирования температуры, °С	± 1
Точность отображения температуры, °С	± 0,5
Диапазон задания уставки температуры, °С	От 5 до 35
Диапазон отображения температуры, °С	от 0 до +55
Расписание и таймер	Опция
Нагрузочная способность выходов управления вентилятором, А	Не более 1 для индуктивной нагрузки Не более 2 для резистивной нагрузки
Нагрузочная способность дискретных выходов управления клапанами, А	Не более 1 для индуктивной нагрузки Не более 2 для резистивной нагрузки
Нагрузочная способность аналоговых выходов управления клапаном, мА	Не более 10
Подключение	Винтовые клеммные колодки, Сечение кабеля до 2,5 мм <sup>2</sup> .
Размеры корпуса, Ш×В×Г, мм	86×86×12,5
Установка	Врезная с использованием установочной коробки стандарта BS (заказывается отдельно)
Размеры установочной коробки Ш×В×Г, мм	86×83×35
Степень защиты корпуса	IP30
Способ обеспечения заземления	Термостаты имеют двойную изоляцию и не требуют защитного заземления
Класс защиты от поражения электрическим током	Управляющее устройство класса II
Степень загрязнения управляющего устройства	2
Масса, г	Не более 200

## Использование термостата


### Включения и выключение

Нажмите кнопку  для включения термостата.

Нажмите кнопку  повторно для выключения.

### Выбор режима работы и температуры

Нажимая кнопку **M**, выберите режим работы.


 Автоматический режим: в зависимости от температуры открывается клапан холодной воды или клапан горячей воды. Только на термостатах RTF4xx для 4-трубных систем.

 Режим охлаждения. Если температура в помещении выше заданной, открывается клапан холодной воды

 Режим отопления. Если температура в помещении ниже заданной, открывается клапан горячей воды.

 Режим вентиляции: клапаны закрыты, вентилятор работает.

### Выбор скорости вращения вентилятора

Нажимая кнопку , выберите высокую, среднюю или низкую скорость вращения вентилятора фанкойла, или выберите автоматический режим AUTO.



В автоматическом режиме скорость вентилятора устанавливается в зависимости от разницы между температурой в помещении и заданной уставкой температуры: разница до 1 °С – низкая скорость, разница до 2 °С – средняя скорость, разница до 3 °С – высокая скорость.

# Дополнительные функции

## Выносной датчик температуры

Модели с индексом I имеют универсальный вход с возможностью подключения выносного датчика температуры с выходом NTC 10 кОм. Могут быть использованы комнатный датчик SRTN, канальный датчик SDTN180.

Использование выносного датчика позволяет измерять температуру воздуха в случаях, когда термостат находится, например, вблизи источника тепла.

Когда к термостату подключен выносной датчик температуры, встроенный датчик температуры термостата не используется.

В зависимости от модели, вход датчика температуры может быть объединен со входом для карточного выключателя.

## Карточный выключатель

Модели с индексом I имеют универсальный вход, к которому может быть подключен карточный выключатель или другой переключатель с выходом «сухой контакт».

Когда пользователь устанавливает карточку в карточный выключатель, термостат переходит в установленный ранее режим.

Когда пользователь вынимает карточку из карточного выключателя, термостат переходит в экономичный режим: уставка режима охлаждения повышается до 26 °С, уставка режима отопления понижается до 18 °С, и кнопки управления отключаются.

В зависимости от модели, вход для карточного выключателя может быть объединен со входом для датчика температуры.

## Блокировка кнопок термостата

Кнопки термостата могут быть заблокированы для предотвращения управления одной или несколькими функциями, при этом загорается значок блокировки. При попытке использования заблокированных кнопок значок блокировки мигает.

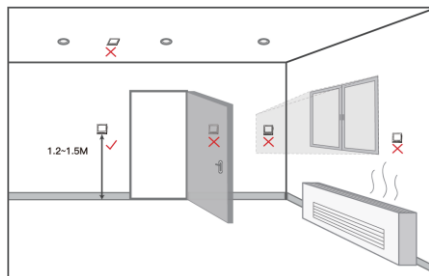
Нажмите и удерживайте кнопки **M** и **▼** для временного снятия блокировки кнопок. Кнопки будут заблокированы автоматически через 30 секунд.

## Кнопка быстрого доступа к настройке

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку **▼** для перехода в меню настройки к заданному параметру.

# Монтаж и рекомендации по размещению

Выберите место для установки термостата на стене помещения на высоте от 1,2 до 1,5 м от уровня пола, удобное для просмотра и управления. В этом месте не должно быть препятствий для циркуляции воздуха, источников тепла (таких как радиаторы, тепловые завесы). Место установки должно быть защищено от попадания прямого солнечного света.



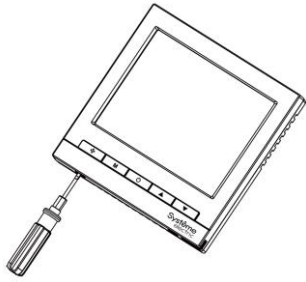
*Рекомендации по выбору места установки*

При необходимости используйте выносной датчик температуры воздуха, например, настенный Systeme Electric SRTN или устанавливаемый в воздуховод удаляемого воздуха Systeme Electric SDTN.

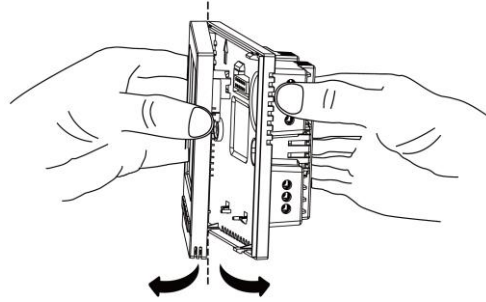
## Порядок установки

Установите монтажную коробку, выведите кабели для подключения.

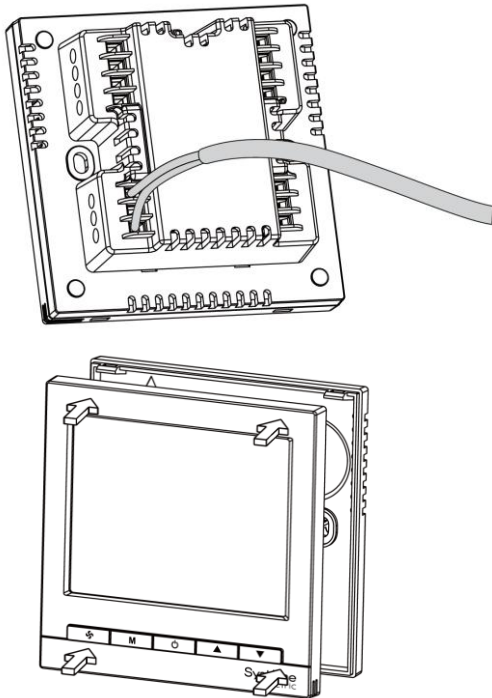
1. Используя отвертку, отожмите защелки



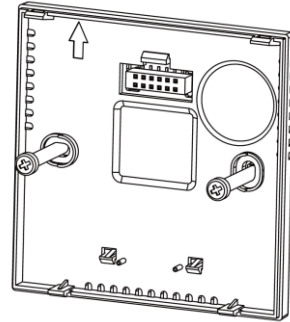
2. Снимите переднюю панель термостата.



3. Подключите провода к клеммам на задней панели термостата (см. раздел *Подключения*)



4. Прикрепите заднюю панель термостата к установочной коробке винтами.

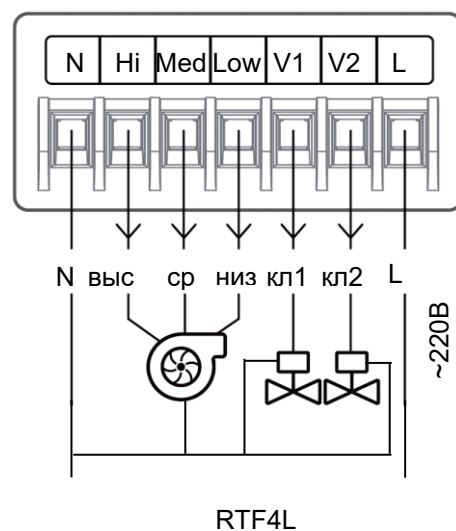
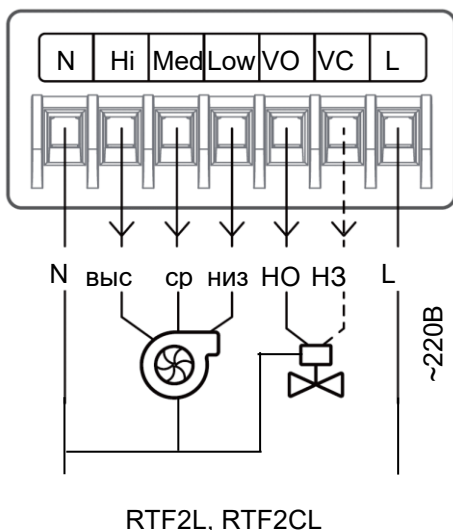


5. Установите переднюю панель термостата и аккуратно нажмите, чтобы все защелки были зафиксированы. Убедитесь, что термостат надежно закреплен на стене, и передняя панель надежно зафиксирована на корпусе термостата.

## Подключения

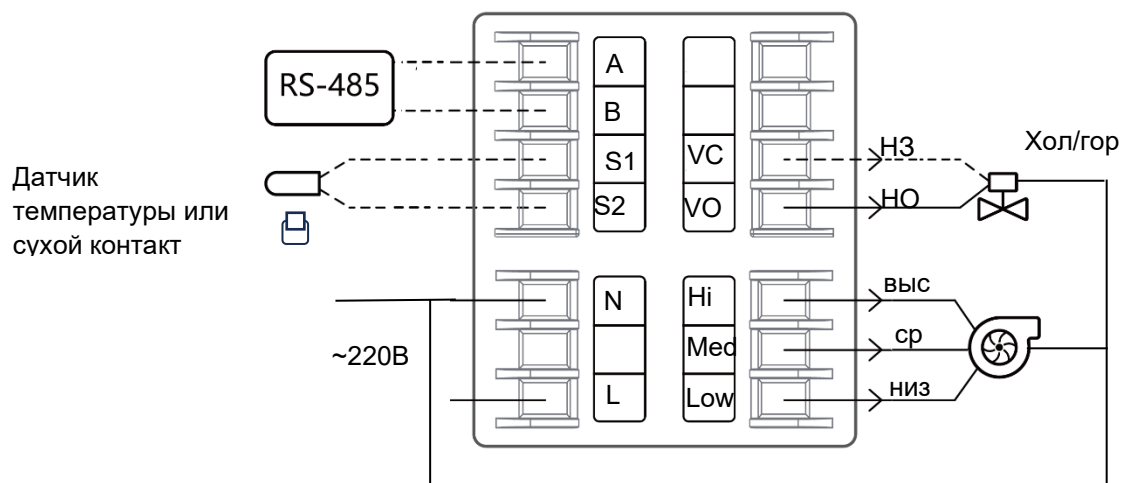
Не прокладывайте слаботочные линии S1/S2, D1/D2, AO1, AO2 в одном кабельном канале с силовыми кабелями (N, L, Hi, Med, Low).

### Подключение RTF2L, RTF2CL, RTF4L



Модель RTF4L также может быть сконфигурирована для управления 2-трубным фанкойлом (см. параметр 01U), в этом случае для управления клапаном используется выход V1.

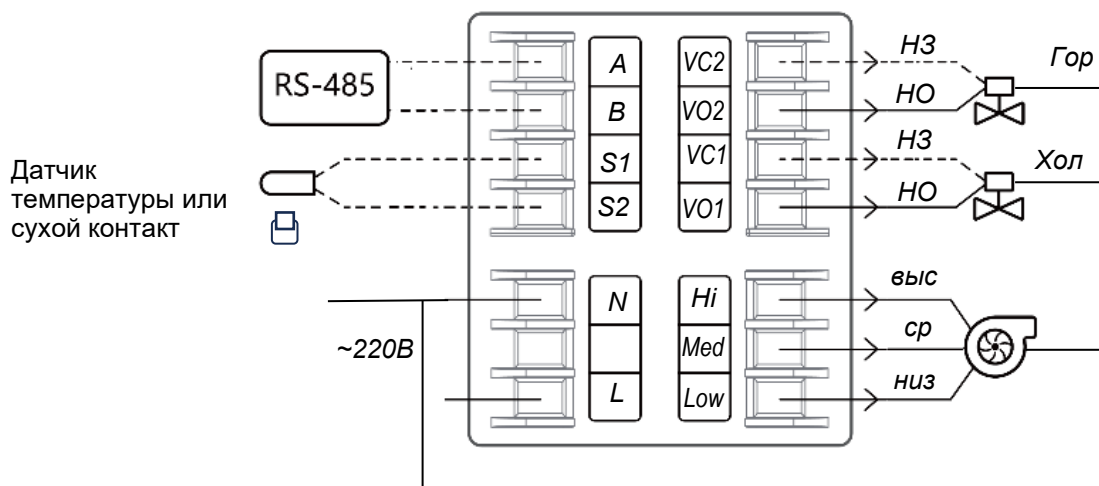
## Подключение RTF2IML



Вход датчика температуры объединен со входом карточного выключателя, поэтому одновременное использование внешнего датчика температуры и карточного выключателя не поддерживается в этих моделях. Режим использования входа и полярность подключения выбирается в настройках (параметры 22, 26, 27).

## Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 4-трубного фанкойла

В 4-трубной конфигурации (заводская конфигурация) термостат управляет 3-скоростным вентилятором и двумя регулируемыми клапанами с 2-позиционными приводами.



Вход датчика температуры объединен со входом карточного выключателя, поэтому одновременное использование внешнего датчика температуры и карточного выключателя не поддерживается в этих моделях. Режим использования входа и полярность подключения выбирается в настройках (параметры 22, 26, 27).

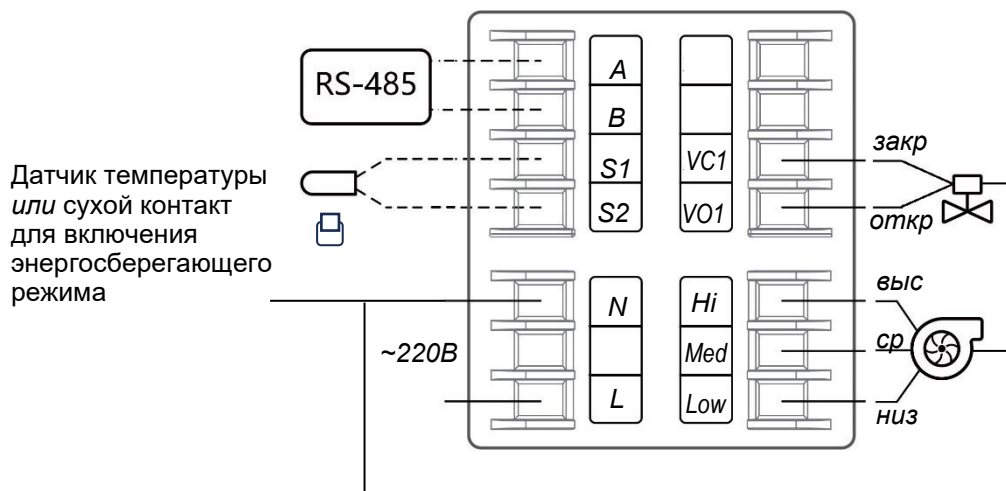
В ручном режиме пользователь выбирает режим охлаждения или режим отопления, соответственно, термостат открывает клапан холодного (V1) или горячего (V2) контура.

В автоматическом режиме термостат включает режим охлаждения или режим отопления исходя из сравнения измеренной температуры с уставкой, соответственно, термостат открывает клапан холодного (V1) или горячего (V2) контура.

## Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 2-трубного фанкойла

В 2-трубной конфигурации (устанавливается параметром 01U), термостат управляет одним клапаном с 3-позиционным управлением. Клеммы VO2 и VC2 не используются в этой конфигурации.

Конфигурацию можно выбрать в параметре 01U или регистре 05.

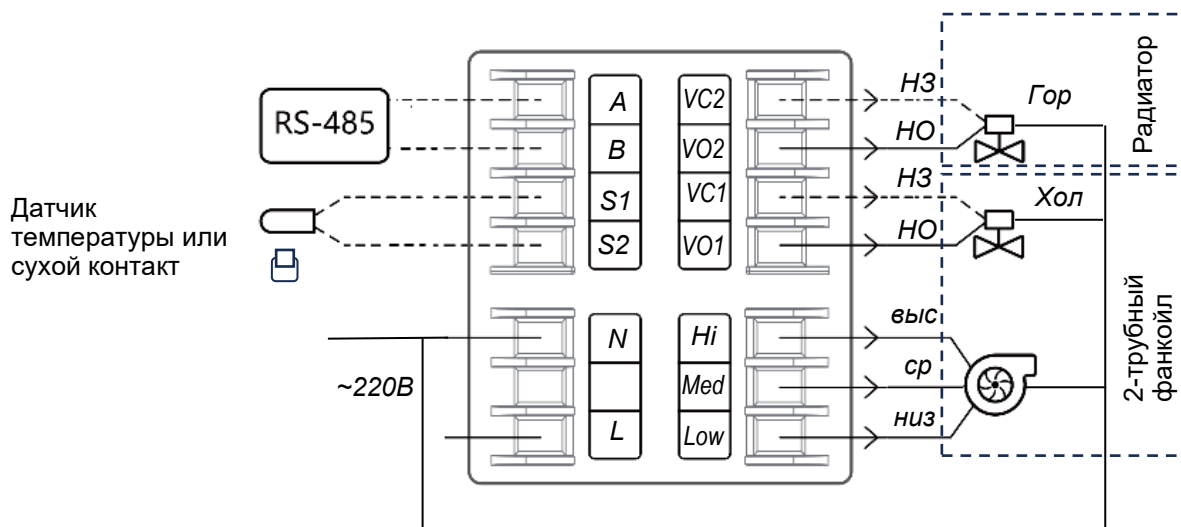


Вход датчика температуры объединен со входом карточного выключателя, поэтому одновременное использование внешнего датчика температуры и карточного выключателя не поддерживается в этих моделях. Режим использования входа и полярность подключения выбирается в настройках (параметры 22, 26, 27).

### Подключение RTF4IML, RTF4IMLB в конфигурации 2-трубного фанкойла и радиатора

В этой конфигурации термостат управляет 2-трубным фанкойлом с 3-скоростным вентилятором на охлаждение и радиатором без вентилятора на отопление. Вентилятор работает только в режиме охлаждения, в режиме отопления выходы Hi, Med, Low выключены.

Конфигурацию можно выбрать в параметре 01U или регистре 05.

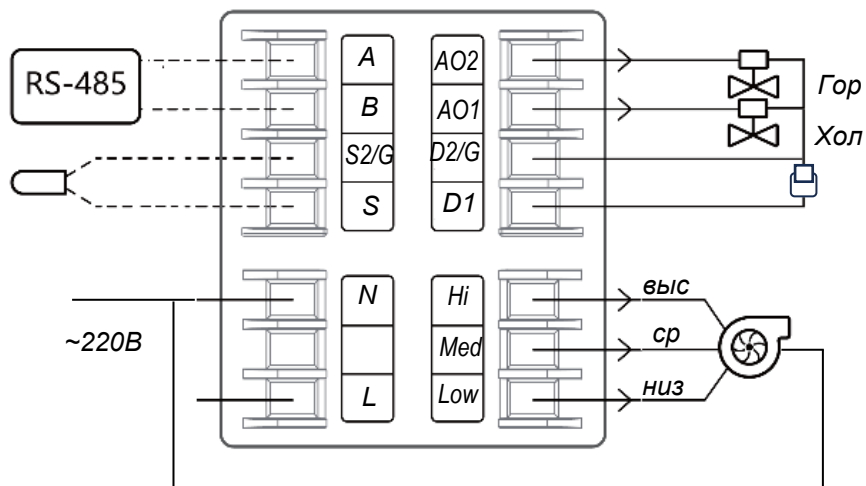


Вход датчика температуры объединен со входом карточного выключателя, поэтому одновременное использование внешнего датчика температуры и карточного выключателя не поддерживается в этих моделях. Режим использования входа и полярность подключения выбирается в настройках (параметры 22, 26, 27).

В ручном режиме пользователь выбирает режим охлаждения или режим отопления, соответственно, термостат открывает клапан холодного (V1) или горячего (V2) контура.


В автоматическом режиме термостат включает режим охлаждения или режим отопления исходя из сравнения измеренной температуры с уставкой, соответственно, термостат открывает клапан холодного (V1) или горячего (V2) контура.

## Подключение RTF4VIML





## Конфигурирование термостата

### Вход в режим конфигурирования

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку включения .

В этом режиме показаны не все доступные параметры.

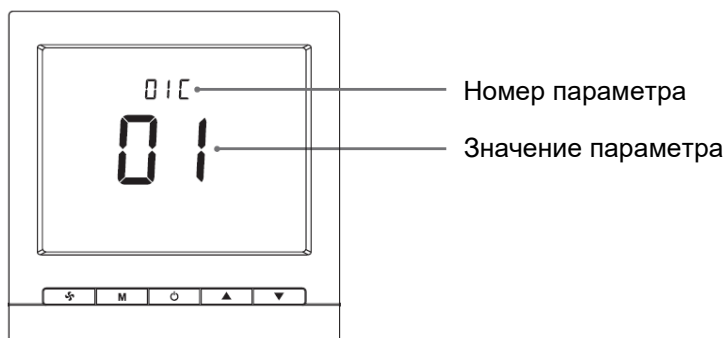
### Вход в режим расширенных настроек

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку включения  и кнопку вниз .

### Настройка параметров

Выберите параметр кнопками скорости вентилятора  и режима **M**.

Измените значение кнопками увеличения  и уменьшения .



## Список параметров

НОМЕР ПАРАМЕТРА	ОПИСАНИЕ	ЗНАЧЕНИЯ	ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
01C	Адрес Modbus	01...32	1	Для M моделей
01	Блокировка кнопок	00: нет блокировки 01: блокировка кнопки включения 02: блокировка кнопок температуры 04: блокировка кнопок вентилятора 08: блокировка кнопки режима	00	
02	Временная разблокировка кнопок	00: отключена 01: разрешена	01	

03	Доступ к меню	00: просмотр и изменение 01: только просмотр	00	
04	Коррекция отображаемого значения температуры	От -5 до +5 °С	00	
05	Состояние при подаче питания	00: Выключен 01: Включен 02: Состояние на момент отключения питания	02	
06	Защита от низкой температуры	00: Отключена 01: Включена	00	
07	Значение низкой температуры	От 0 до +27 °С	05	
10	Кнопка быстрого доступа	Идентификатор параметра настройки для быстрого перехода	06	
11	Отображаемое значение	00: Измеренное значение температуры 01: Уставка температуры	00	
12	Максимальная уставка	От 2 до 99 °С	35	
13	Минимальная уставка	От 0 до 97 °С	5	
14	Подсветка экрана	00: Отключается по времени 01: Включена всегда	00	
16	Гистерезис	От 1 до 5 °С	01	
22	Вход S1/S2	00: Вход температуры 01: Вход «сухой контакт» - присутствие или отсутствие людей в помещении	00	
26	Вход сухой контакт	00: Нормально замкнутый (замкнуто = присутствие, разомкнутый = отсутствие) 01: Нормально разомкнутый (замкнуто = отсутствие, разомкнутый = присутствие)	00	
27	Режим управления по присутствию	00: Не использовать 01: Энергосберегающий режим термостата 02: Включение термостата по присутствию и выключение по отсутствию	01	
01U	Тип системы	00: 2-трубная система 01: 4-трубная система 02: 2-трубная система на охлаждение и радиатор на отопление (с 09.2025)	01	Только на RTF4xx
02U	Режимы работы	00: Только нагрев 01: Только охлаждение 02: Нагрев / Охлаждение с переключением вручную	02	

		03: Нагрев / Охлаждение с автоматическим переключением – только на RTF4		
05U	Мертвая зона автоматического переключения режима в 4-трубной системе	От 1 до 3 °С	01	Только на RTF4
06U	Режим работы вентилятора после достижения уставки	00: Вентилятор продолжает работать 01: Вентилятор отключается	01	
07U	Режим вентиляции	00: Отключен 01: Включен	00	
08U	Задержка включения вентилятора	От 0 до 60 с	00	В режиме нагрева для защиты от подачи холодного воздуха, когда фанкойл ещё не прогрелся
10U	Число скоростей вентилятора	00: Одна скорость 02: Три скорости	02	
01E	Уставка охлаждения в режиме энергосбережения	От 22 до 32 °С	28	
02E	Уставка нагрева в режиме энергосбережения	От 10 до 21 °С	16	
03E	Скорость вентилятора в режиме энергосбережения	00: Низкая скорость 01: Средняя скорость 02: Высокая скорость	00	
04E	Гистерезис в режиме энергосбережения	От 1 до 5 °С	02	
02C	Скорость передачи данных RS-485 / Modbus RTU	00: 4 800 бод 01: 9 600 бод 02: 19 200 бод 03: 38 400 бод	00	
03C	Контроль четности RS-485 / Modbus RTU	00: Нет 01: Нечет 02: Чет	01	
01o	Версия ПО	Версия ПО	Н/П	Только просмотр
02o	Сохранение или сброс конфигурации	00: Сохранение текущих настроек 01: Сброс в заводскую конфигурацию	00	

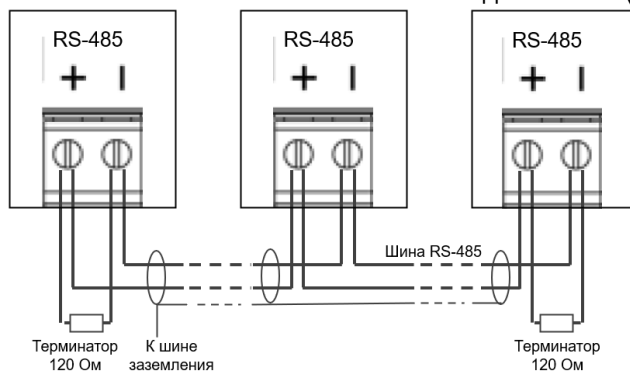
## Подключение термостата по Modbus

### Подключение шины RS-485

Подключите клеммы А и В термостата к шине данных RS-485.

Для линии RS-485 следует применять специализированный кабель (предназначенный для RS-485), соблюдать топологию шлейфа и устанавливать терминаторы 120 Ом на концах линии.

Для защиты от помех рекомендуется применение экранированного кабеля, экран должен быть соединен на всем протяжении кабеля и подключен к шине слаботочного заземления в одной точке (обычно в шкафу контроллера



Подключение шины RS-485

## Параметры связи

Термостат работает в роли Modbus RTU Slave (ведомое устройство) с параметрами связи:

Скорость передачи	4 800 / 9 600 / 19 200 / 38 400 бод Задается в настройках параметром 02С или через Modbus в регистре 59
Число бит	8
Контроль четности	Задается в настройках параметром 03С или через Modbus в регистре 60
Стоповых бит	1

## Регистры Modbus



РЕГИСТР (10 / 16)	ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ	ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ
2	03/06	Состояние при включении питания 0: Выключен 1: Включен 2: Состояние на момент выключения	2
3	03/06	Текущее состояние 0: Выключен 1: Включен	0
5	03/06	Тип системы 0: 2-трубная система 1: 4-трубная система 2: 2-трубная система на охлаждение и радиатор на отопление (с 09.2025)	0
6	03/06	Режим вентилятора при достижении уставки 0: Вентилятор продолжает работать 1: Вентилятор отключается	-
7	03/06	Коррекция отображаемого значения температуры Значения 0...10 соответствуют температуре от -5 до 0 °С с шагом 0,5 °С Значения 11...20 соответствуют температуре от 0,5 до 5 °С с шагом 0,5 °С	10
8	03	Температура в помещении (увеличенное в 10 раз значение, например, 265 означает 26,5 °С)	-
9	03/06	Уставка температуры (увеличенное в 10 раз значение, например, 250 означает 25,0 °С).	250
10 (0Ah)	03/06	Настройка гистерезиса. От 1 до 5 °С	1
11 (0Bh)	03/06	Режим	1

		1: Охлаждение 2: Нагрев 3: Вентиляция 4: Автоматический (только чтение). Автоматический режим включается регистром 53.	
12 (0Ch)	03	Состояние выхода клапана 0: Выкл 1: Вкл	-
13 (0Dh)	03	Номер версии, например, 10 означает v1.0	
14 (0Eh)	03/06	Скорость вентилятора 1: Низкая 2: Средняя 3: Высокая 4: Авто	
15 (0Fh)	03	Состояние выхода скорости вентилятора 0: Все выходы выключены 1: Включен выход низкой скорости 2: Включен выход средней скорости 3: Включен выход высокой скорости	
16 (10h)	03/06	Защита от замораживания 0: Выкл 1: Вкл	
17 (11h)	03/06	Температура защиты от замораживания. Значение 5...17 соответствует температуре от 5 до 17 °С включительно	5
18 (12h)	03/06	Верхнее ограничение уставки. Значение 7...35 соответствует температуре от 7 до 35 °С.	
19 (13h)	03/06	Нижнее ограничение уставки. Значение 5...33 соответствует температуре от 5 до 33 °С.	
24 (18h)	03	Авария 0: Нет 1: Авария	
49 (31h)	03/06	Уставка температуры в режиме охлаждения. Значение 22...32 соответствует температуре от 22 до 32 °С.	28
50 (32h)	03/06	Уставка температуры в режиме нагрева. Значение 10...21 соответствует температуре от 10 до 21 °С.	16
53 (35h)	03/06	Управление режимом в 4-трубной системе. 0: Авто 1: Ручное	1
54 (36h)	03/06	Мертвая зона автоматического режима в 4-трубной системе. Значение 1...3 соответствует температуре от 1 до 3 °С.	1
58 (3Ah)	03/06	Функция универсального входа S1/S2 0: Температурный вход 1: Дискретный вход	0
59 (3Bh)	03/06	Скорость передачи данных по RS-485. 0: 4 800 бод 1: 9 600 бод 2: 19 200 бод 3: 38 400 бод	0
60 (3Ch)	03/06	Контроль четности 0: Нет 1: Нечет 2: Чет	1
72 (48h)	03/06	Блокировка кнопок. 0: Кнопки разблокированы. 1: Кнопки заблокированы.	0
73 (49h)	03/06	Локальная временная разблокировка 0: Отключена 1: Включена	1
74 (4Ah)	03/06	Функция дискретного входа для датчика присутствия 0: Нормально открытый (замкнуто = присутствие, разомкнуто = отсутствие) 1: Нормально закрытый (замкнуто = отсутствие, разомкнуто = присутствие)	1
75 (4Bh)	03/06	Действия по изменению присутствия и отсутствия 0: Нет действий	1

		1: Режим энергосбережения 2: Выключение и включение термостата	
80 (50h)	03/06	Режим вентиляции 0: Запрещен 1: Разрешен	1
81 (51h)	03/06	Отображение температуры 0: Температура в помещении 1: Уставка температуры	0
82 (52h)	03/06	Настройка гистерезиса в режиме энергосбережения. Значение 1...5 соответствует гистерезису от 1 до 5 °C	2
83 (53h)	03/06	Скорость вентилятора в режиме энергосбережения. 0: Низкая скорость 1: Средняя скорость 2: Высокая скорость	0
84 (54h)	03/06	Тип вентилятора 0: Односкоростной вентилятор 2: Трехскоростной вентилятор	2
85 (55h)	03/06	Задержка включения вентилятора для предотвращения холодного воздуха. Значение 0...60 соответствует задержке от 0 до 60 с.	0

## Блокировка кнопок

Таблица показывает значения битов для кода блокировки:

ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ
Бит 0	Включение 
Бит 1	Настройка температуры  и 
Бит 2	Выбор скорости вентилятора 
Бит 3	Выбор режима <b>M</b>
Бит 4	Зарезервировано
Бит 5	Кнопка быстрого доступа
Бит 6	Зарезервировано
Бит 7	Зарезервировано

## Контроль неисправностей

Термостаты имеют встроенную функцию контроля неисправностей и, при возникновении ошибок, информация об этом отображается на дисплее.

ЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	ИНДИКАЦИЯ НА ЭКРАНЕ
Бит 0	Короткое замыкание встроенного датчика температуры	E1
Бит 1	Обрыв встроенного датчика температуры	E2
Бит 2	Слишком высокая температура встроенного датчика	H1
Бит 3	Слишком низкая температура встроенного датчика	L0
Бит 4	Короткое замыкание выносного датчика	
Бит 5	Обрыв выносного датчика	
Бит 6	Слишком высокая температура выносного датчика	H1

Бит 7	Слишком низкая температура выносного датчика	L0
-------	--	----

## Контактные данные

Уполномоченное лицо:

АО "Систэм Электрик"

Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1

Телефон: +7 (495) 777 99 90

E-mail: [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)

ООО «Систэм Электрик Бел»

Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9

Телефон: +375 (17) 236 96 23

E-mail: [support@systeme.ru](mailto:support@systeme.ru)