

Часто задаваемые вопросы по комнатным термостатам SystemeRT

SystemeRT – серия комнатных цифровых термостатов для управления микроклиматом в помещении.

Информация

Где найти документацию?

На странице продукта <https://systeme.ru/products/systemert> в разделе [Документы](#) размещены ссылки на каталог и руководства.

Применение

Где применяются термостаты SystemeRT? Можно ли управлять, например, работой электрического теплого пола?

Термостаты SystemeRT предназначены для управления 3-скоростными фанкойлами и для этого имеют 3 выхода для управления скоростью вентилятора, а также выходы для управления клапанами. Также термостаты могут использоваться для управления водяными конвекторами.

Термостаты SystemeRT не предназначены для прямого управления мощной электрической нагрузкой, такой как электрический пол или электрический нагреватель.

Какое управление скоростью вентилятора поддерживают термостаты?

Термостаты SystemeRT задают скорость вращения вентилятора путем подачи сетевого напряжения на один из трех выходов (LOW/MED/HIGH), соответствующих низкой, средней и высокой скорости вентилятора.

Какое управление клапанами поддерживают термостаты?

Тип управления клапанами зависит от модели.

Модели с буквой V в наименовании выдают сигнал управления 0...10 В постоянного тока.

Модели без буквы V в наименовании выдают двухпозиционный сигнал сетевого напряжения.

Возможно ли использование значения температуры удаляемого воздуха вместо температуры встроенного датчика?

Да, для этого необходимо

- Использовать модель с универсальным входом (буквой I в наименовании, например, RTF2IML или RTF4IML) и подключить канальный датчик типа SDTN ко входу термостата.
- В настройках термостата выбрать режим работы входа как «Вход температуры» (параметр 26).

Обратите внимание, что на моделях с универсальным входом возможно подключение или внешнего датчика температуры, или карточного выключателя (датчика присутствия), но не обоих одновременно.

Как обеспечить работу с учетом состояния карточного выключателя?

Для управления работой термостата по датчику присутствия или по состоянию карточного выключателя необходимо:

- Использовать модель с универсальным входом (буквой I в наименовании, например, RTF2IML или RTF4IML)
- Подключить выходной сигнал типа «сухой контакт» ко входу S1/S2 термостата. Не допускается подача напряжения на вход S1/S2. При прямом подключении карточного выключателя, имеющего встроенный индикатор, ко входу S1/S2 термостата может потребоваться снятие индикатора.
- В настройках термостата выбрать режим работы входа как «Вход типа сухой контакт» (параметр 22).
- В настройках термостата выбрать полярность входа как «Вход типа сухой контакт» (параметр 26).
- В настройках термостата выбрать режим работы при отсутствии людей в помещении.

Обратите внимание, что на моделях с универсальным входом возможно подключение или внешнего датчика температуры, или карточного выключателя (датчика присутствия), но не одновременно.

Что если фанкойл имеет 5 скоростей, а термостат имеет 3 выхода?

Если у вентилятора фанкойла имеется более 3 входов ~220В для управления скоростью, используйте любые три из имеющихся скоростей и подключите их к выходам LOW, MED, HIGH на термостате.

Какие модели имеют возможность интеграции в систему автоматизации? Какие возможности интеграции доступны?

Модели с буквой M, например, RTF2IML или RTF4IML имеют подключение RS-485 и работают как ведомые устройства по протоколу Modbus RTU. Под управление системы автоматизации термостаты

- Передают данные о своем текущем состоянии: режим работы, скорость вентилятора, температура в помещении, уставка и пр.
- Изменяют текущий режим работы (охлаждение/отопление), скорость вентилятора, уставку по команде от системы автоматизации
- Изменяют параметры, например, доступность режима вентиляции, диапазон задания уставки температуры и пр.

Полная таблица регистров Modbus приведена в [руководстве](#).

Возможно ли применение RTF4 для управления фанкойлом и радиатором

Если в проекте предполагается управление 2-трубным фанкойлом на охлаждение, но радиатором (не имеющим вентилятора) на отопление, то модели RTF4IML(B) поддерживают такую конфигурацию:

- В режиме охлаждения термостат открывает клапан холодного контура и управляет скоростью вентилятора (низкая, средняя или высокая)
- В режиме отопления термостат открывает клапан горячего контура, и выключает вентилятор (все три выхода низкой, средней и высокой скорости постоянно выключены).

В этой конфигурации поддерживаются функции климат-контроля:

- автоматический выбор режима охлаждения или отопления
- автоматический выбор скорости вращения вентилятора (только для режима охлаждения)

Благодаря этому, термостат RTF4IML(B) обеспечивает комбинированное управление фанкойлом и радиатором, при этом вентилятор отключается в режиме отопления.

Выбрать эту конфигурацию можно в параметре 01U или удаленно через Modbus регистр 5.

Конфигурация поддерживается в термостатах с датой производства, начиная с СЕН-2025. В случае более ранней даты производства обратитесь, пожалуйста, в техническую поддержку Systeme Electric по контактными данным, указанным в конце документа.

Установка

Как установить термостат в стену из ГКЛ?

Для установки комнатного термостата SystemeRT требуется установочная коробка стандарта BS глубиной 35 мм или более, с расстоянием между осями крепежных винтов 60 мм.

Установочная коробка не входит в комплект поставки термостата, её необходимо заказать отдельно, в зависимости от типа стены и способа установки:

- Для врезной установки в стены из гипсокартона используются коробки Schneider Electric GDL1 или аналогичные.
- Для врезной установки в кирпичные или бетонные стены используются коробки Schneider Electric SB351 или аналогичные, например, GDL2.
- Для накладной установки на стену используются коробки Schneider Electric KBU321W или аналогичные.

Настройка

Как сделать, чтобы при отключении и включении питания термостат переходил во включенный режим?

Параметр 05 задает состояние термостата при включении питания: выключенное состояние, включенное состояние или то состояние, которое было на момент выключения питания.

Как сделать, чтобы достижение заданной температуры происходило отключение вентилятора фанкойла?

Параметр 06U задает, должен ли вентилятор продолжать работать, когда температура в помещении соответствует заданной.

Как сделать, чтобы при уходе гостя из гостиничного номера (удалении карты из карточного выключателя) происходило отключение фанкойла, а не переход в режим энергосбережения?

Для термостатов SystemeRT с универсальным входом (модели с I):

- Подключите контакты карточного выключателя ко входу S1/S2 термостата
- Задайте для входа S1/S2 режим работы «сухой контакт» - значение 01 для параметра 22 и полярность сигнала присутствия – параметр 26
- Выберите режим работы: значение 02 параметра 27 задает включение термостата по присутствию и выключение по отсутствию

Как сделать, чтобы при открытии окна в помещении происходило отключение фанкойла?

Для термостатов SystemeRT с универсальным входом (модели с I):

- Подключите контакты датчика открытия окна (геркона) ко входу S1/S2 термостата
- Задайте для входа S1/S2 режим работы «сухой контакт» - значение 01 для параметра 22 и полярность сигнала – параметр 26
- Выберите режим работы: значение 02 параметра 27 для выключения фанкойла по открытию окна

Как сбросить все настройки термостата в заводские?

Задайте значение 01 для параметра 02o, и при применении этого значения все настройки термостата вернутся в исходные значения.

Что работает функция защиты от замораживания и как её настроить?

Функция защиты от замораживания предназначена для предотвращения замерзания теплоносителя в трубах фанкойла (или радиатора, в зависимости от конфигурации системы).

Эта функция присутствует на моделях RTF4IML, RTF4IMLB.

Работа этой функции состоит в принудительном включении режима отопления, если термостат выключен, а температура в помещении упала ниже 5 °C (порог 5 °C – это заводское значение, его можно изменить в настройках):

- Термостат включает выход V2, открывая клапан горячего контура
- Термостат включает выход HIGH, устанавливая тем самым высокую скорость вентилятора (если настроена конфигурация 4-трубного фанкойла)
- На экране отображается значок клапана и значок режима отопления

Защитное включение отопления производится независимо от присутствия людей в помещении, то есть от состояния карточного выключателя или датчика присутствия (если они подключены и настроены).

После того, как угроза замораживания устранена (температура в помещении повысилась), термостат отключает принудительный режим отопления.

В заводской конфигурации функция защиты от замерзания выключена, при необходимости включите её через системное меню или удаленно по Modbus:

Параметр в меню	Регистр Modbus	Значение
06	16 (10h)	01 – защита от замерзания включена
07	17 (11h)	Температура от 5 до 17 °C

Интеграция

Как задать Modbus адрес термостата?

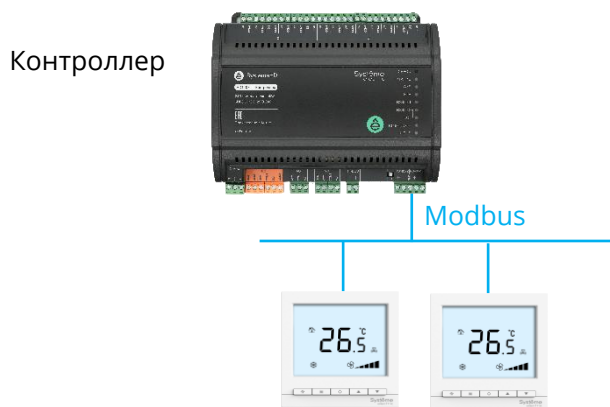
Адрес термостата для Modbus RTU задается конфигурационным параметром 01C. Заводское значение – 01.

Скорость передачи данных и контроль четности задаются параметрами 02C и 03C.

Как настроить включение энергосберегающего режима по Modbus?

Частое применение – включение экономичного режима (или выключение) термостата по сигналу, поступающему от датчика присутствия или карточного выключателя через физический вход S1/S2 на моделях термостатов с буквой I в артикуле.

Если сигнал присутствия поступает через контроллер автоматизации от другой системы (например, интеллектуальной системы освещения или системы охранной сигнализации) или от Modbus датчика присутствия, то на моделях с буквой I возможно настроить сбережение энергии по протоколу Modbus,:



В конфигурации термостата необходимо задать:

- Параметр 22 = 01 (Вход «сухой контакт»)
- Параметр 26 = 01 (Нормально разомкнутый)
- Параметр 27 = 01 или 02, в зависимости от требований проекта

После настройки, контроллер посылает команду записи (06) в регистр 74::

- Для включения энергосберегающего режима: значение 0
- Для выключения энергосберегающего режима: значение 1

Обратите внимание, что в этом случае вход S1/S2 на термостате будет занят, хотя физически к нему не подключены какие-либо устройства.

Не нашли ответ на свой вопрос?

Задайте его в Центр Поддержки:

[+7 \(800\) 200 64 46](tel:+78002006446)

[+7 \(495\) 777 99 88](tel:+74957779988)

support@systeme.ru

Дата документа: 13.10.2025