

Применение

Регулирование макс. двух регулируемых контуров.



Регулятор систем локального и центрального отопления TROVIS 5573 служит для регулирования максимум двух контуров:

- Регулирование первичного теплообменника или котла. Макс. один смешанный и один не смешанный контур отопления (соответственно погодозависимый или с регулированием по погодным условиям), а также управление системой подогрева бытовой воды на вторичной стороне.
- Регулирование погодозависимого контура отопления и подогрева бытовой воды с помощью двух клапанов на первичной стороне.
- Регулирование двух погодозависимых контуров отопления с помощью двух клапанов на первичной стороне.

Варианты исполнения

- **TROVIS 5573-000x:** Регулятор локального и центрального отопления с символами на дисплее.
- **TROVIS 5573-100x:** Регуляторы локального и центрального отопления с текстом на графическом дисплее.

Характеристики

- Прямой доступ к режимам работы и важнейшим параметрам отдельного контура регулирования с помощью поворотного переключателя.
- Интуитивный опрос и ввод данных путем “Поворота” и “Нажатия”.
- Годовые часы с макс. четырьмя временными программами и автоматическим переключением зимнего/летнего времени; макс. три установки времени за день (ввод шагами по 15 минут).
- Комнатные терморегуляторы для одиночного контура отопления с возможностью переключения режима работы и номинальной температуры в помещении.
- Регулирование контура по потребности на основании требуемого заданного значения с помощью напряжения 0 до 10 В: Первичный контур регулирует максимальную температуру, требуемую а прямом направлении плюс устанавливаемое превышение.
- Имеются также приложения с солнечными установками для подогрева бытовой воды.
- Характеристики отопления по выбору либо по градиенту, либо по четырем точкам; скользящее ограничение температуры обратного потока.
- Адаптация: автоматическая адаптация характеристики отопления (необходим датчик температуры в помещении).




- Оптимизация: Расчет оптимальных моментов включения и выключения отопления (необходим датчик температуры в помещении).
- Сушка монолитных полов с регулированием параметров.
- Обновляемая флэш-ЭППЗУ регулятора (электрически перепрограммируемое постоянное запоминающее устройство).
- Конфигурация и параметризация с помощью модуля памяти.
- Функция регистрации данных:
 - Запись рабочих параметров в модуле регистрации данных.
 - Графическое изображение данных в ПО Datalogging-Viewer на ПК.
 - TROVIS 5573-100x: Графический анализ данных оперативном запоминающим устройством на графическом дисплее.

Входы и выходы

- 8 входов для датчиков температуры Pt 1000 и 2 дискретных входа.
- 1 вход 0 до 10 В альтернативно может применяться как выход 0 до 10 В.
- Выходы 3-позиционного или 2-позиционного регулирования, конфигурируемые по алгоритму пропорционально-интегрального регулирования.

Обслуживание

Регулятор систем локального и центрального отопления TROVIS 5573 может быть настроен под конкретное устройство путём введения кода устройства. Его можно выбрать в соответствии со схемой устройства, приведенной в руководстве по установке и обслуживанию. Выбор дополнительных, не включенных в базовую конфигурацию устройств, датчиков и/или функций производится путем установки функциональных блоков.

На соответствующих уровнях выбор производится путем установки переключателя в соответствующее положение  и последующего введения кода. Для обслуживающего персонала уровни конфигурирования для установки функциональных блоков обозначены "CO", уровни параметризации для установки параметров обозначены "PA": здесь четко и наглядно среди прочих различаются два уровня контуров отопления и уровень бытовой воды.

Ввод данных и опрос состояния регулятора производится с помощью поворотной и нажимной кнопки. Для помощи оператору используется подсветка символов (Исполнение TROVIS 5573-000х) или символы и обычный текст (Исполнение TROVIS 5573-100х) на ЖКИ-дисплее. С помощью поворотного переключателя производится установка режимов работы и важнейших параметров отдельного контура (рис. 2).

Электрические подключения и монтаж

Регулятор состоит из корпуса с электроникой и отдельным клеммником для электрических подключений. К каждой клемме можно подключить не более двух жил с макс. сечением 1,5 мм². Соединительные провода датчиков должны прокладываться отдельно от проводов сетевого напряжения. Настенный монтаж производится креплением клеммника к стене. После выполнения электрических подключений корпус регулятора устанавливается на клеммник и фиксируется двумя винтами. Монтаж на щите производится с помощью накладываемых на устройство регулируемых накладок.

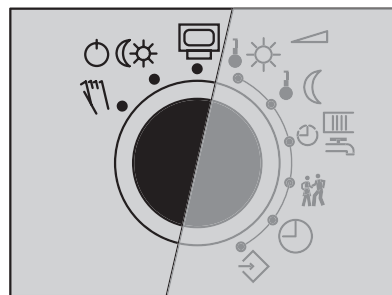
Текст заказа




Регулятор локального и центрального отопления TROVIS 5573

- с символами на дисплее / с текстом на графическом дисплее.
- со стандартной задней частью корпуса / высокой задней частью корпуса.

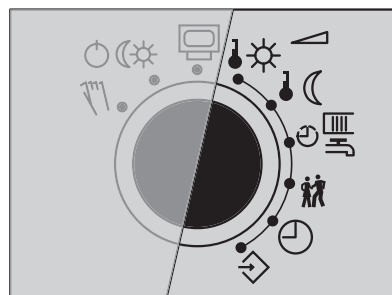
Опция

Коммуникационный модуль RS-232/PC	8812-2009
Коммуникационный модуль RS-232/Модем	8812-2004
Коммуникационный модуль RS-485	8812-2002
Измерительная шина / Шлюз Modbus	1400-9867
Уровень визуализации и обслуживания 55Viewer	1400-9770



-  Информационный уровень
-  Режимы работы
-  Режим ручного управления

Параметр









-  Дневной режим
-  Ночной режим
-  Время работы отопления / ГВС
-  Режим объекта: установка специального времени выполнения операции с шагом 15 минут. Таймер включается сразу после ввода данных.
-  Время и дата: установка времени, даты и года
-  Конфигурация и характеристики

Рис. 2: Положения переключателя и их значение

Дополнительное оборудование:

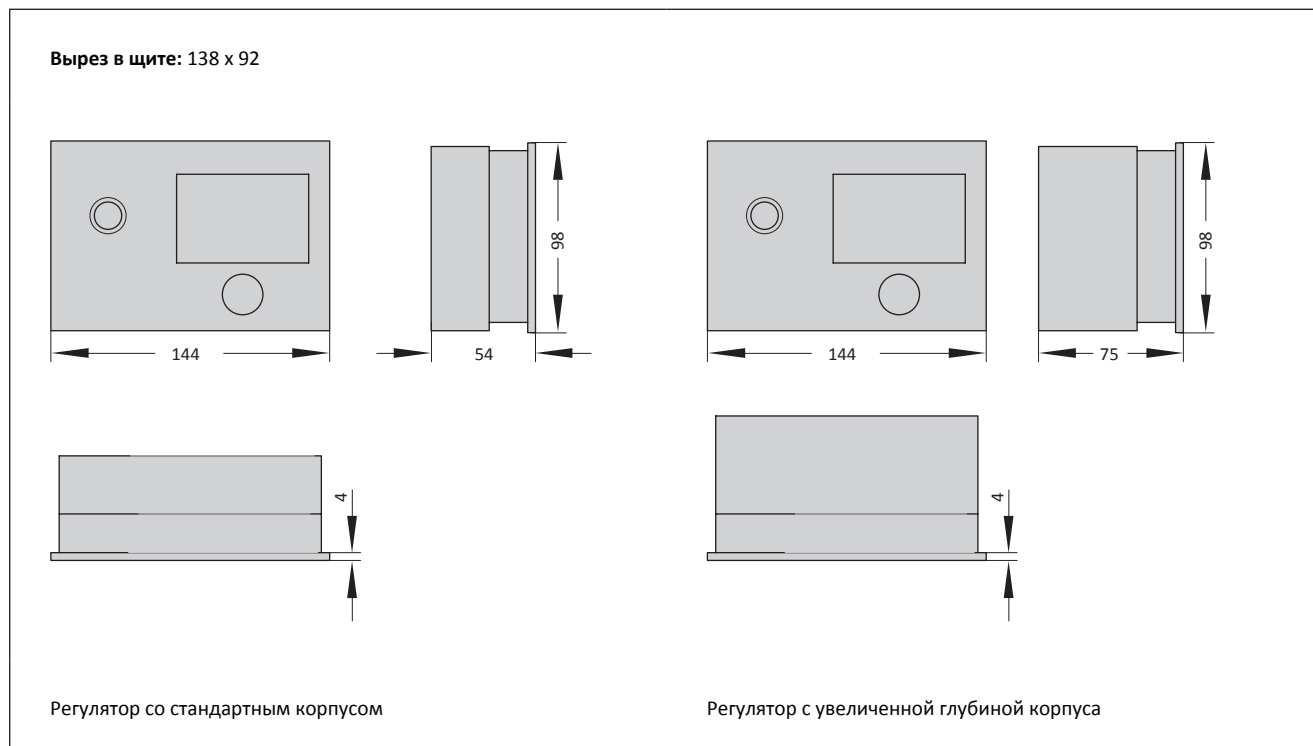
- Комнатный регулятор Тип 5257-5
- Модуль памяти 1400-9379
- Минимодуль 1400-7436
- Модуль регистрации данных 1400-9378
- USB-конвертер 3 1400-9377 с программным обеспечением Datalogging-Viewer 1400-9377 для ПК
- Уровень конфигурации и обслуживания TROVIS-VIEW 6661-1014 для TROVIS 5573

Технические данные

Входы	8 входов для датчиков температуры Pt 1000 и 2 дискретных входа. Входная клемма 11 для сигналов от 0 до 10 В для управления внешними потребителями (0 до 10 В соответствует температуре 20 до 120 °С прямого потока).
Выходы*	2 x 3-позиционных сигнала: Нагрузка, макс., 250 В AC, 2А в качестве альтернативы 2 x 2-позиционных сигнала: Нагрузка макс., 250 В AC, 2А 3 выхода для насоса: Нагрузка макс. 250 В AC, 2А; все выходы - релейные выходы с варисторной защитой от помех. Входная клемма 11, альтернативно используемая как выход 0 до 10 В для постоянного регулирования Rk1 или для регулирования по запросу, нагрузка > 5 kΩ.
опционных интерфейсов.	– Интерфейс MODBUS RS-232 для модема с помощью коммуникационного модуля RS-232/Модем. – Интерфейс MODBUS RS-485 для двухжильной шины с помощью коммуникационного модуля RS-485 (Modbus RTU-протокол, формат данных 8N1, разъем для подключения RJ45, сбоку).
Рабочее напряжение	85 до 250 В, 48 до 62 Гц, макс. 1,5 ВА
Температура окр. среды	0 до +40 °С (эксплуатация), -10°С до +60 °С (хранение и транспортировка)
Степень защиты	IP 40 согласно IEC 60529
Класс защиты	II по VDE 0106
Степень загрязнения	2 согласно VDE 0110
Категория перенапряжения	II согласно VDE 0110
Класс влагозащиты	F согласно VDE 40040
Помехоустойчивость	согласно EN 61000-6-1
Излучение помех	согласно EN 61000-6-3
Вес	примерно 0,5 кг

* Для систем с одним контуром регулирования имеется 4 выхода для насосов.

Размеры (в мм)



Расположение выводов

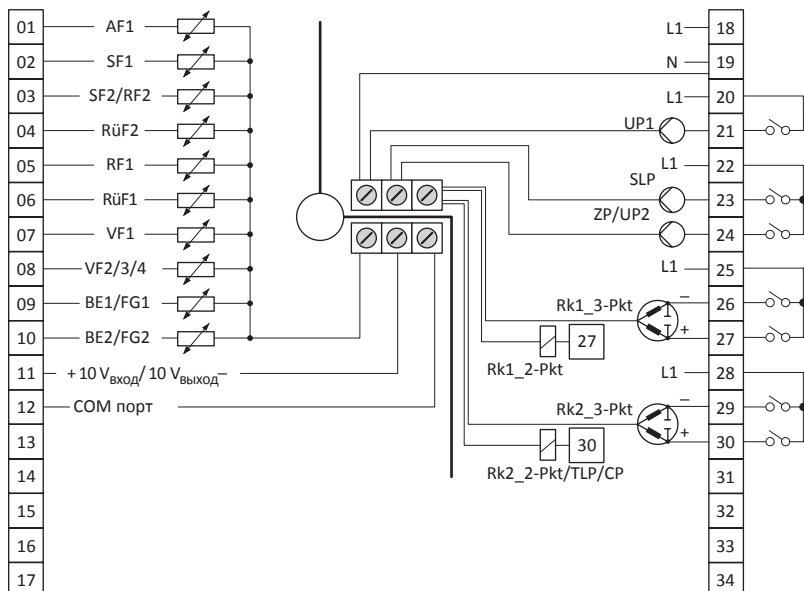


Рис. 3: Схема подключения регулятора TROVIS 5573 со стандартной задней частью корпуса

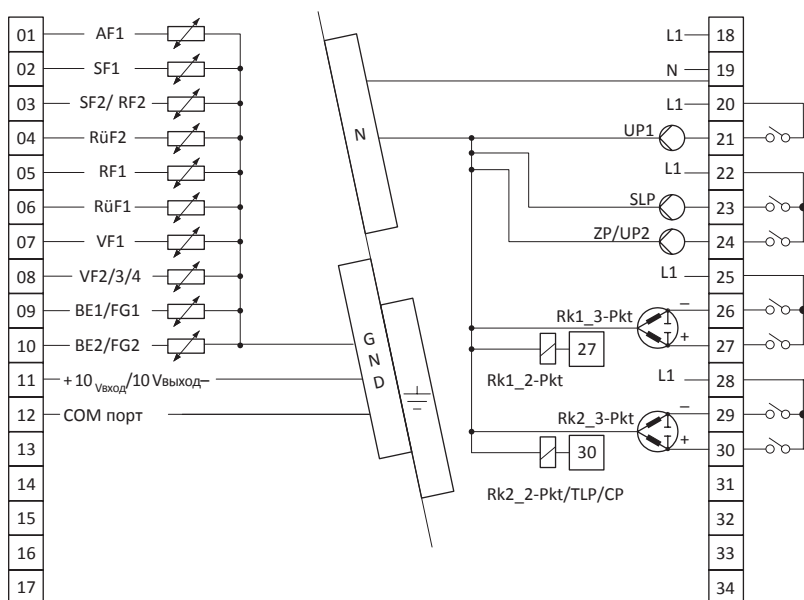


Рис. 4: Схема подключения регулятора TROVIS 5573 с высокой задней частью корпуса

AF	Наружный датчик	CP	Насос солнечного контура
BE	Дискретный вход	Rk	Контур управления
FG	Потенциометр	UP	Циркуляционный насос
RF	Комнатный датчик	SLP	Насос нагрева бака аккумулятора
RüF	Датчик обратного потока	TLP	Насос теплообменника
SF	Датчик с памятью	ZP	Рециркуляционный насос
VF	Датчик прямого потока		

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
 Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
 Телефон: 069 4009-0 · Факс: 069 4009-1507
 Интернет-сайт: <http://www.samson.de>

T 5573 RU

2012-05-15