

Применение

Регулирование макс. двух регулируемых контуров. Больше число контуров регулирования можно получить путем объединения регуляторов с помощью полевой шины.



Регулятор систем локального и центрального отопления TROVIS 5575 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.

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”.
- Дисплей с подсветкой
- Годовые часы с макс. четырьмя временными программами и автоматическим переключением зимнего/летнего времени; макс. тремя установками времени за день (ввод шагами по 15 минут).
- Комнатные терморегуляторы для отдельного контура отопления:
 - Удобный комнатный датчик с возможностью установки режима работы, дневной и ночной заданных величин, времени использования отопления, режима объекта и часов регулятора. Дополнительно возможна индикация измеренного значения наружной и комнатной температуры.. Связь посредством полевой шины.
 - Комнатный датчик с возможностью изменения режима работы и номинальной температуры в помещении.
- Регулирование контура по потребности на основании требуемого заданного значения для подключенного регулируемого контура через полевую шину или посредством 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.
- Проточная система, конфигурируемая с помощью датчика расхода воды.
- Характеристики отопления по выбору либо по подъему, либо по четырем точкам; переменное ограничение температуры обратного тока.
- Адаптация: автоматическая адаптация характеристики отопления (необходим датчик температуры в помещении).
- Оптимизация: Расчет оптимальных моментов включения и выключения отопления (необходим датчик температуры в помещении).



Рис. 1. Регулятор систем локального и центрального отопления TROVIS 5575


- Сушка монолитных полов с регулированием параметров.
- Обновляемая флэш-ЭПЗУ регулятора (операционная система).
- Конфигурация и параметризация с помощью модуля памяти или в режиме онлайн с помощью USB-конвертера 3 или посредством сервисной программы TROVIS-VIEW.
- Функция регистрации данных:
 - Запись рабочих параметров в модуле регистрации данных.
 - Графический анализ на дисплее персонального компьютера.

Входы и выходы

- 8 входов для датчиков температуры Pt 1000/Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 или Pt 500/Pt 100 и 2 дискретных входов.
- Выходы 3-позиционного или 2-позиционного регулирования, конфигурируемые по алгоритму пропорционально-интегрального регулирования.

Обслуживание

Регулятор систем локального и центрального отопления TROVIS 5575 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 или функций производится путем установки функциональных блоков.

Управление и конфигурация регулятора осуществляются одной кнопкой . Контуры конфигурации для установления функциональных блоков обозначены "СО", контуры параметризации для обслуживающего персонала обозначены "РА": здесь четко и наглядно среди прочих различаются два уровня контуров отопления, один уровень бытовой воды и уровень связи.

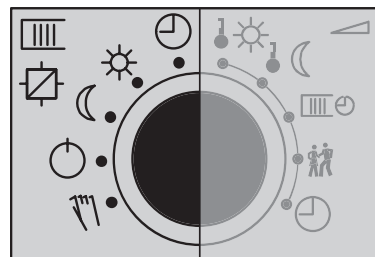
Ввод данных и опрос состояния регулятора производится с помощью поворотной и нажимной кнопки. Для помощи оператору используется подсветка символов на ЖКИ-дисплее. С помощью трех поворотных переключателей можно, слева установить режим работы, а справа установить важнейшие параметры отдельных контуров.






Варианты исполнения

- **TROVIS 5575-000x** · Стандартный регулятор с подсветкой и с полевой шиной.
- **TROVIS 5575-001x** · Стандартный регулятор с подсветкой, полевой шиной и дополнительным выходом для насоса.
- **TROVIS 5575-002x** · Регулятор без подсветки и без полевой шины

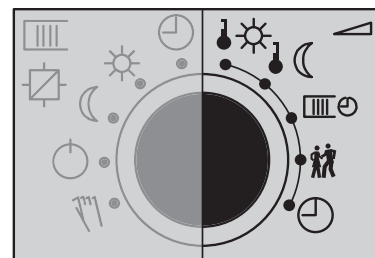
Все исполнения могут быть по выбору оснащены стандартной задней частью корпуса или высокой задней частью корпуса (см. рис. 3 и 4).






Рабочие режимы



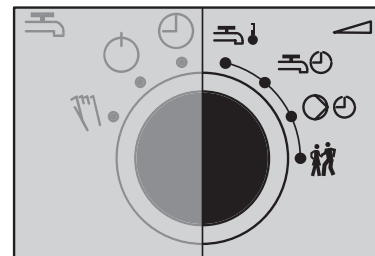
-  Зависимая от времени операция
-  Дневной режим
-  Ночной режим
-  Режим регулирования отключен, работает только режим защиты от замерзания
-  Ручное управление: ввод заданного значения в процентах и включение/выключение насоса нажатием и поворотом кнопки

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.
-  Часы регулятора: Установка времени, даты и года

Контур бытовой воды







-  Температура бытовой воды
-  Время использования, бытовая вода
-  Время использования, бытовая вода - циркуляционный насос
-  Режим объекта: установка специального времени выполнения операции с шагом 15 минут. Таймер включается сразу после ввода данных.

Рис. 2. · Положения переключателя и их значение

Технические данные

Входы	8 входов для датчиков температуры Pt 1000/Pt 100, PTC/Pt 100, NTC/Pt 100, Ni 1000/Pt 100 или Pt 500/Pt 100 и 2 дискретных входа. Входная клемма 03 альтернатива для сигнала расхода от теплосчетчика или сигнала потребности от последующих регуляторов. 4(0) до 20мА с параллельным резистором 50 Ω или 0 до 10 В. (Потребность: диапазон 0 до 10 В соответствует диапазону 20 до 120 °С на прямом трубопроводе).
Выходы*	2 x 3-позиционного сигнала: нагрузка, макс., 250 В (АС), 2А в качестве альтернативы 2 x 2-позиционного сигнала: нагрузка, макс., 250 В (АС), 2А
TROVIS 5575-000x и 5575-002x	3 выхода для насоса: Нагрузка макс. 250 В АС, 2А; все выходы - релейные выходы с варисторной защитой от помех.
TROVIS 5575-001x	4 выхода для насоса: Нагрузка макс. 250 В АС, 2А; все выходы - релейные выходы с варисторной защитой от помех.
Интерфейсы	
TROVIS 5575-000x и 5575-001x	Полевая шина RS-485 для макс. 32 подключенных устройств. (2-х жильная цепь, независимая полярность, подключение к клеммам 14/15).
Рабочее напряжение	165 до 250 В, 48 до 62 Гц, макс. 4 ВА
Температура окружающей среды	0 до 40 °С (эксплуатация), -10°С до +60 °С (хранение и транспортировка).
Степень защиты	IP 40 согласно IEC 529
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.

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. Для установки на щите в комплекте устройства имеются два крепежных элемента.

Текст заказа

Регулятор локального и центрального отопления **TROVIS 5575-00xx** со стандартным корпусом / увеличенной глубиной корпуса.

Дополнительное оборудование:

- Комнатные терморегуляторы
Тип 5244 · Комнатный датчик РТС
Тип 5257-5 · Комнатный датчик Pt 1000
TROVIS 5570 · Комнатный датчик с дисплеем
- Модуль памяти 1400-9379
- Модуль регистрации данных 1400-9378
- USB конвертер 3 с программным обеспечением для ПК
Программное обеспечение Datalogging-Viewer 1400-9377
- Панель конфигурации и управления
TROVIS-VIEW 6661-1011 для TROVIS 5575

Размеры (в мм)

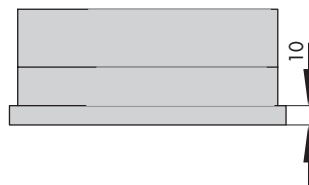
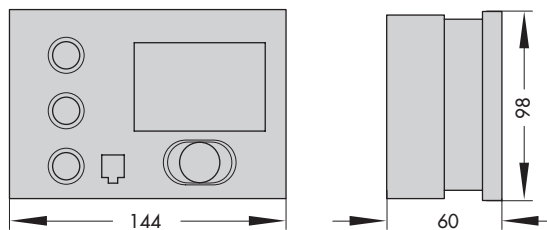


Рис. 3. · Регулятор со стандартным корпусом

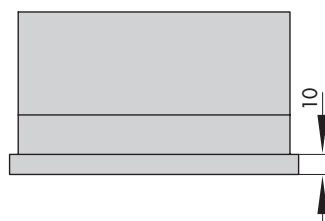
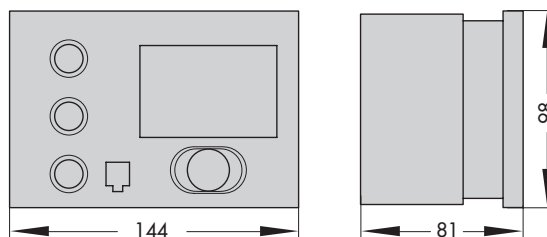
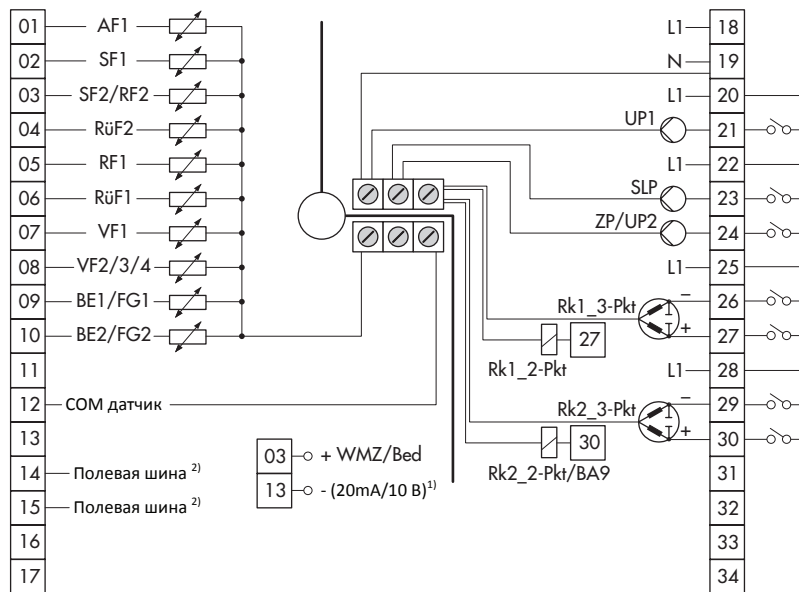


Рис. 4. · Регулятор с увеличенной глубиной корпуса

Вырез в щите: 138 x 92



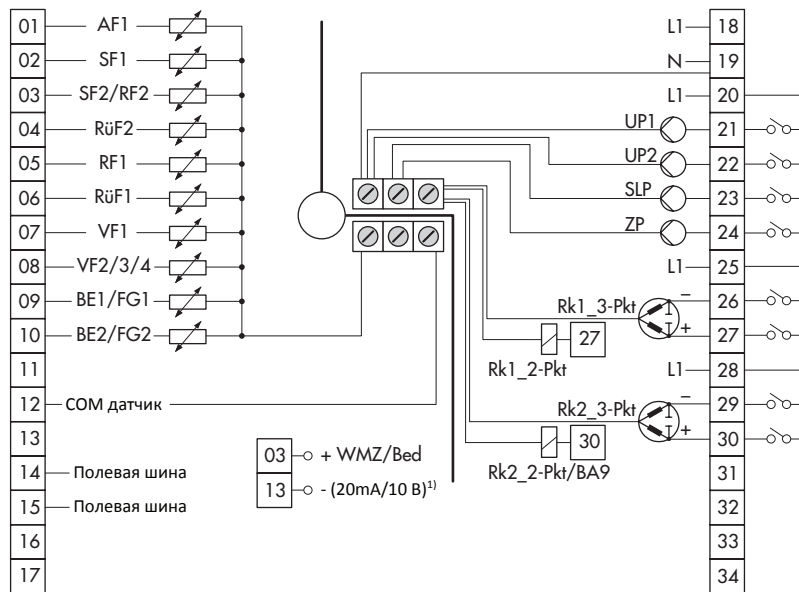
Внимание!

Клеммы 12 ("земля (масса)" датчика) и 13 ("земля" 0 до 10 В / 0 до 20мА) не соединять между собой ни в коем случае!

¹⁾ Для подключения сигнала 20мА необходима установка резистора 50 Ω-между клеммами 03 и 13!

²⁾ Только TROVIS 5575-000x

Рис. 5. · Схема подключения регуляторов TROVIS 5575-000x и TROVIS 5575-002x



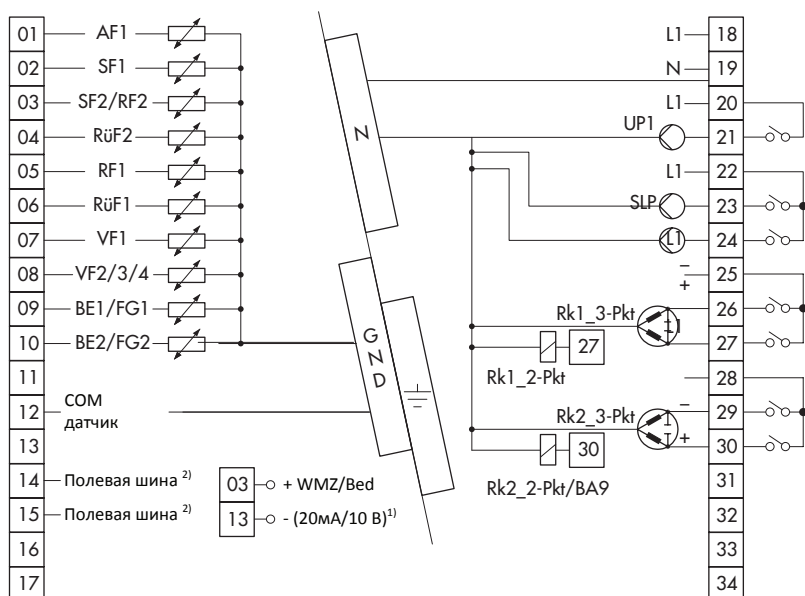
Внимание!

Клеммы 12 ("земля (масса)" датчика) и 13 ("земля" 0 до 10 В / 0 до 20мА) не соединять между собой ни в коем случае!

¹⁾ Для подключения сигнала 20мА необходима установка резистора 50 Ω-между клеммами 03 и 13!

Рис. 6. · Схема подключения регулятора TROVIS 5575-001x

Схема подключения (Продолжение)



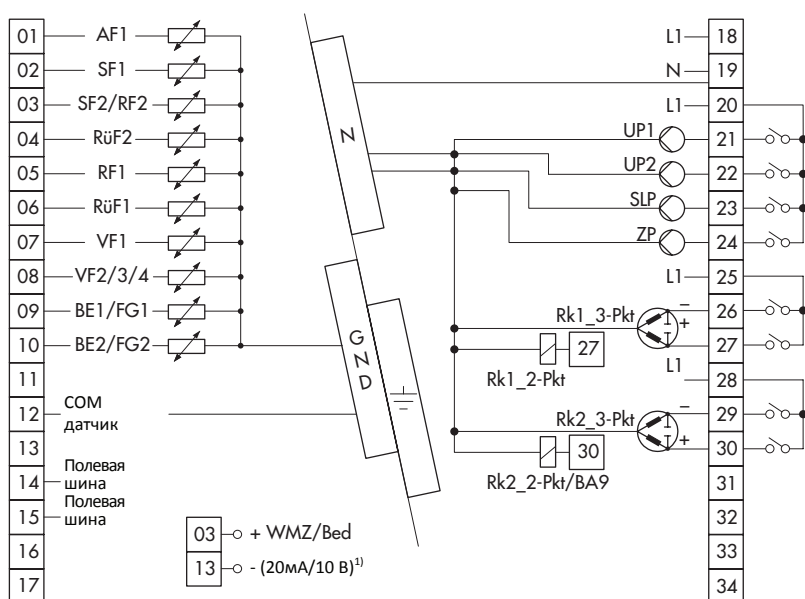
Внимание!

Клеммы 12 ("земля (масса))" датчика и 13 ("земля" 0 до 10 В / 0 до 20mA) не соединять между собой ни в коем случае!

¹⁾ Для подключения сигнала 20mA необходима установка резистора 50 Ω-между клеммами 03 и 13!

²⁾ Только TROVIS 5575-000x.

Рис. 7. · Схема подключения регуляторов TROVIS 5575-000x и TROVIS 5575-002x с высокой задней частью корпуса



Внимание!

Клеммы 12 ("земля (масса))" датчика и 13 ("земля" 0 до 10 В / 0 до 20mA) не соединять между собой ни в коем случае!

¹⁾ Для подключения сигнала 20mA необходима установка резистора 50 Ω-между клеммами 03 и 13!

Рис. 8. · Схема подключения регулятора TROVIS 5575-001x с высокой задней частью корпуса

С правом на технические изменения.