

#### Функции:

Комнатные термостаты Oventrop в комплекте с термоэлектрическими или электромоторными сервоприводами Oventrop и термостатическими вентилями Oventrop служат для регулирования температуры отдельных помещений или, при соответствующей разводке трубопроводов, для зонального регулирования.

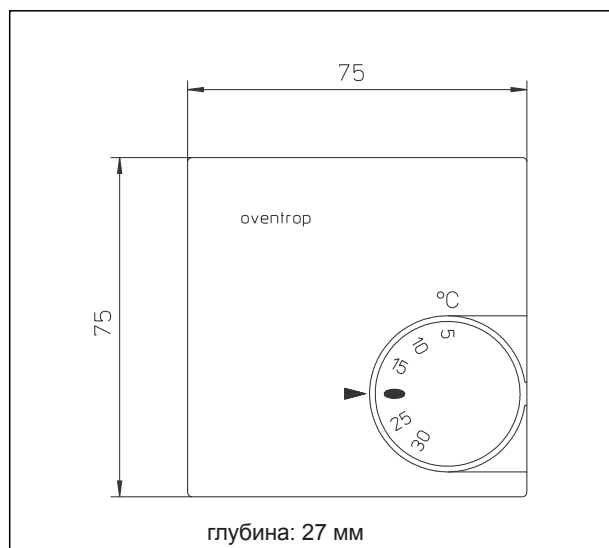
С помощью комнатного термостата-часы Oventrop или электронного термостата отопление/охлаждение можно осуществить повременное регулирование температуры.

#### Описание:

Комнатный термостат 230 В/24 В с возможностью понижения температуры. Настройка осуществляется посредством поворотного диска. Имеет функцию защиты от замерзания.

Область настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами (под диском). Может применяться с термоэлектрическими 2-позиционными сервоприводами.

- Диапазон настройки: от 5 до 30 °С
- Понижение температуры: ок. 5 К (с помощью внешнего таймера)
- Рабочее напряжение: 230 В, 50/60 Гц  
24 В, 50/60 Гц
- Ток включения: 10 (4) А при 250 В  
присоединение макс. 12 термоэлектрич. сервоприводов  
1 (1) А при 24 В  
присоединение макс. 3 термоэлектрич. сервоприводов
- Тип контакта: 1 размыкающий
- Температура переключен.: ок. 0,5 К
- Тип защиты: IP 30
- Отопление: применяется термоэлектрич. сервопривод „при отсутствии напряжения закрыт”
- Охлаждение: применяется термоэлектрич. сервопривод „при отсутствии напряжения открыт”
- Повременное понижение температуры с помощью комнатного термостата-часы Oventrop или электронного термостата Oventrop отопление/охлаждение.
- Артикул № 115 20 51      230 В
- Артикул № 115 20 52      24 В



Комнатный термостат 230 В/24 В

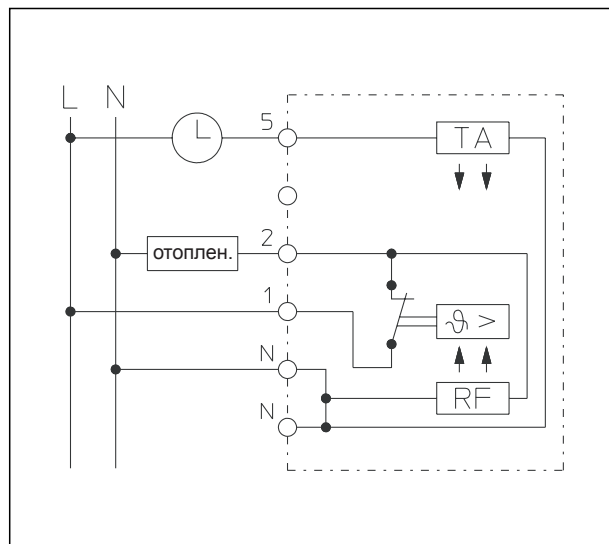


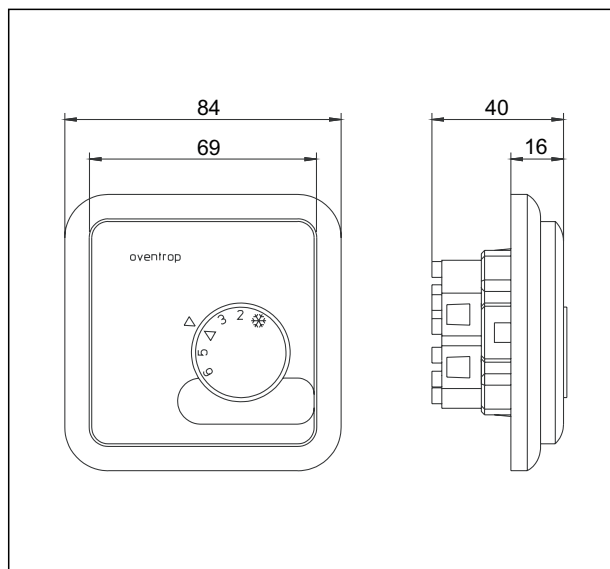
Схема подключения

Комнатный термостат для скрытой установки (под штукатурку) 230 В/24 В  
 Комнатный термостат с возможностью понижения температуры. Настройка осуществляется посредством поворотного диска. Имеет функцию защиты от замерзания. Область настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами (под диском).  
 Монтаж в стандартную встроенную розетку, Ø 55.  
 Может применяться с термоэлектрическими 2-позиционными сервоприводами.

Диапазон настройки: от 5 до 30 °С  
 Понижение температуры: ок. 4 К (с помощью внешнего таймера)  
 Рабочее напряжение: 230 В, 50/60 Гц  
 24 В, 50/60 Гц  
 Ток включения: 10 мА-10 (4) А  
 присоединение макс. 12 термоэлектрич. сервоприводов  
 Тип контакта: 1 размыкающий  
 Температура переключен.: ок. 0,5 К  
 Тип защиты: IP 30  
 Отопление: применяется термоэлектрич. сервопривод „при отсутствии напряжения закрыт”  
 Охлаждение: применяется термоэлектрич. сервопривод „при отсутствии напряжения открыт”

Повременное понижение температуры с помощью комнатного термостата-часы Oventrop или электронного термостата Oventrop отопление/охлаждение.

Артикул № 115 20 71 230 В  
 Артикул № 115 20 72 24 В



Комнатный термостат для скрытой установки 230 В/ 24 В

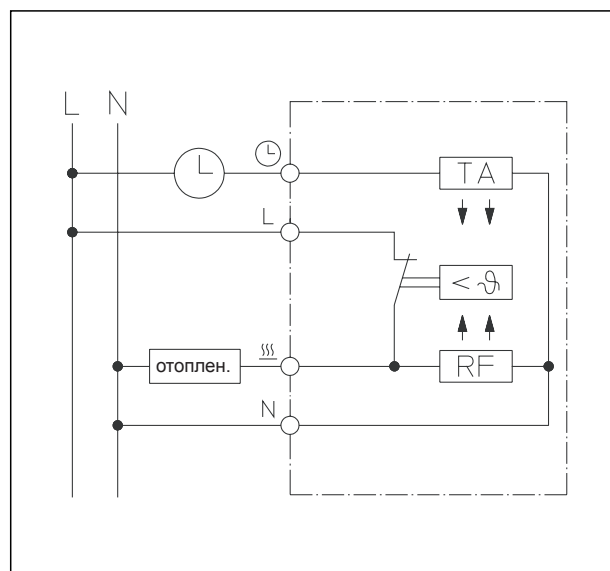


Схема подключения



**Описание:**

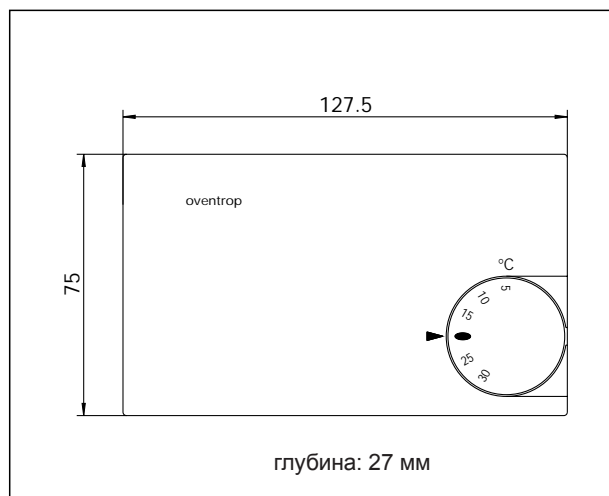
Электронный комнатный термостат 24 В, арт. № 115 21 51 это термостат с пропорциональным выходом 0-10 В для отопления и охлаждения (применяется в четырехтрубных системах). Настройка с помощью поворотного диска, с настраиваемой мертвой зоной. Область настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами (под диском). Применяются с термоэлектрическими сервоприводами арт. № 101 29 51 и электромоторными сервоприводами арт. № 101 27 00.

Диапазон настройки: от 5 до 30 °С  
 Рабочее напряжение: 24 В, 50/60 Гц  
 Потребляемая мощность: 0,35 Вт при 24 В  
 Выходы: 0-10 В DC  
     макс. выходное напряжение: 13 В  
     макс. электрическая нагрузка: 3 мА  
   подсоединение макс. 15  
   электромоторн. сервоприводов  
   подсоединение макс. 25  
   термоэлектрич. сервоприводов  
 Мертвая зона: 2 К (настраивается от 0,5 до 7,5 К)  
 Пропорциональн. отклонен.: 1,5 К  
 Тип защиты: IP 30

**Функции:**

С желаемым значением настройки устанавливается температура, при которой напряжение на выходе отопления достигает значения 1,5 В. Если температура растет, то напряжение на выходе отопления после достижения желаемого значения настройки падает ниже 1,5 В. Если температура чувствительного элемента после этого понижается, то напряжение на аналоговом выходе отопления после прохождения пропорционального отклонения  $X_p = 1,5$  К поднимается до 10 В. Если желаемое значение настройки превышено (отопление выключено) и температура чувствительного элемента продолжает расти, то напряжение на выходе отопления падает почти до 0 В, а напряжение на выходе охлаждения после прохождения мертвой зоны устанавливается на 1,5 В. Если температура далее растет, то напряжение на выходе охлаждения после прохождения пропорционального отклонения  $X_p = 1,5$  К растет до 10 В.

Мертвая зона между ступенями отопления и охлаждения настроена на 2К (маркер РЗ установлен на 2 К). После удаления верхней части корпуса мертвую зону можно перенастроить с помощью изменения положения потенциометра РЗ от 0,5 К (крайнее левое положение) до 7,5 К (крайнее правое положение).



Электронный комнатный термостат

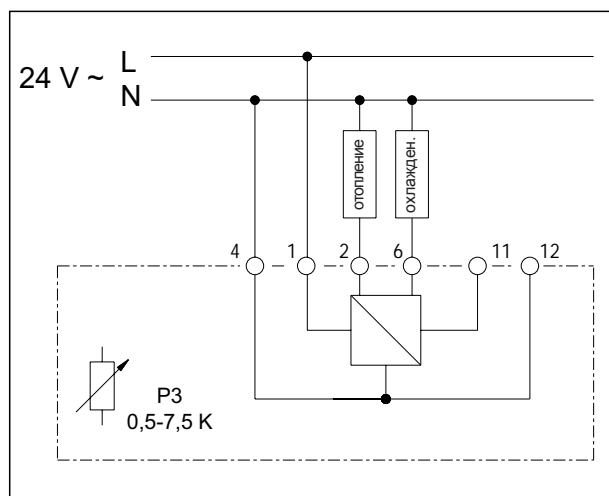


Схема подключения

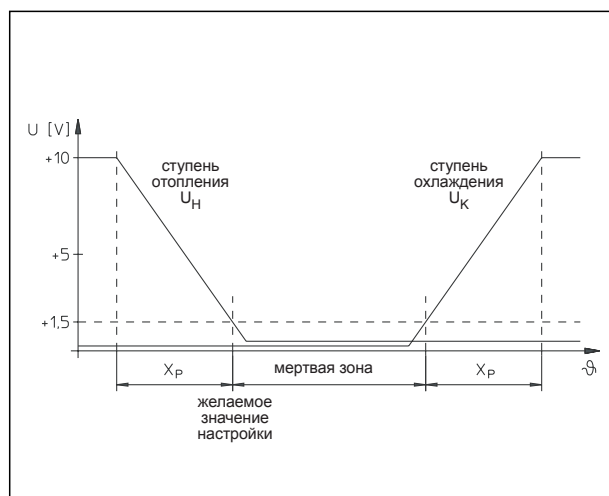
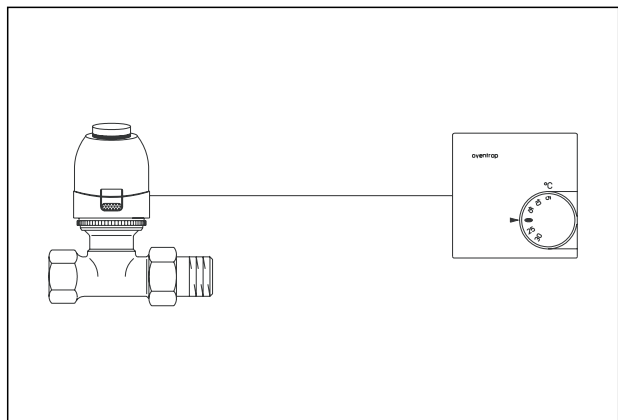


Диаграмма работы термостата

Регулирование температуры отдельных помещений



Пример 1

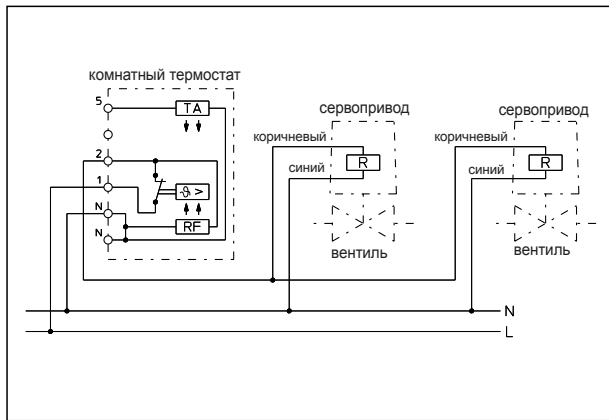
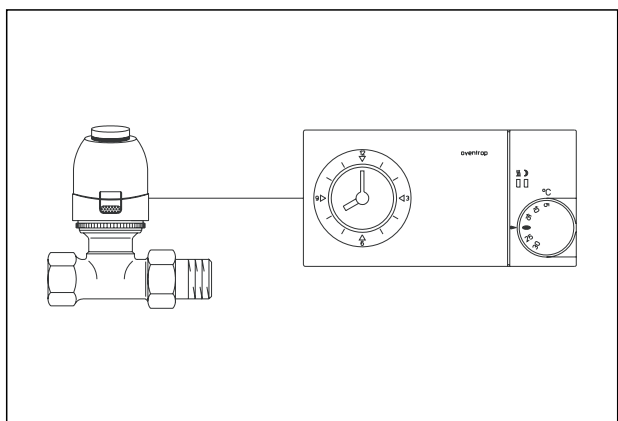


Схема подключения



Пример 2

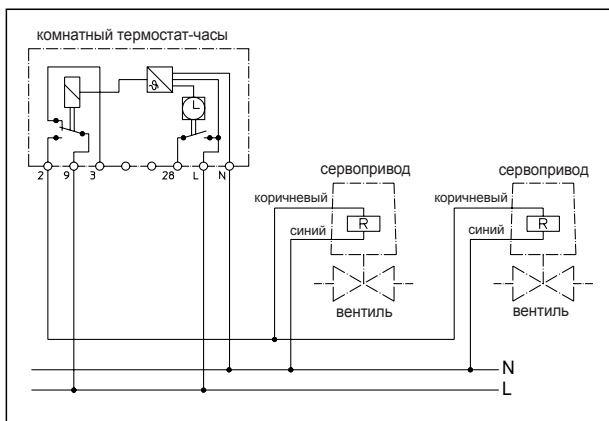
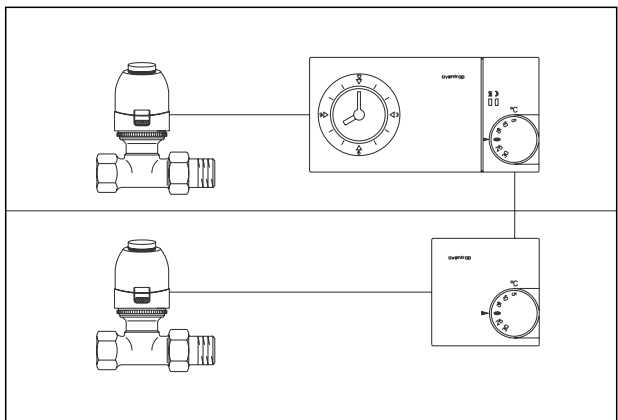


Схема подключения



Пример 3

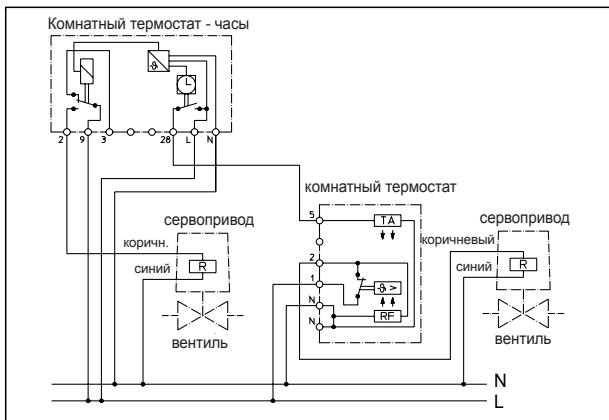
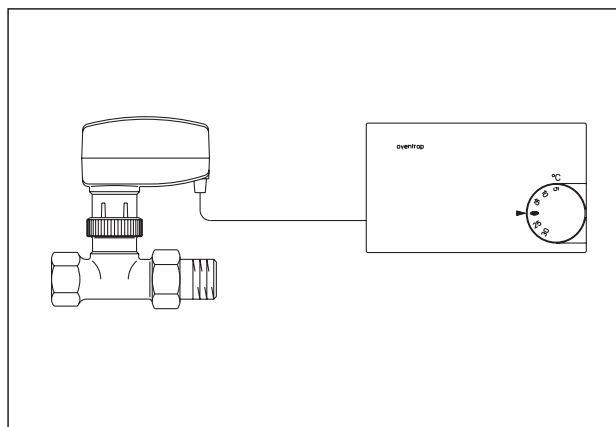


Схема подключения



Пример 4

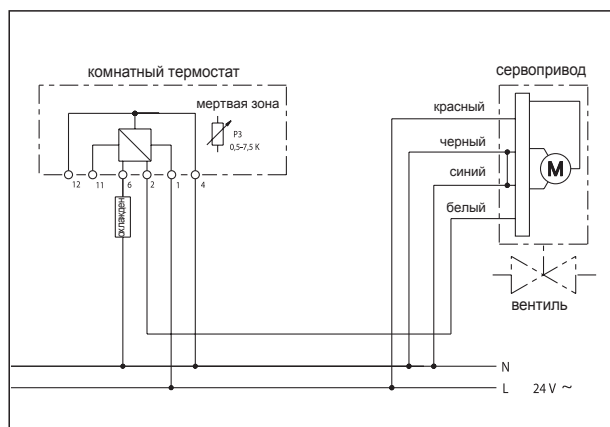
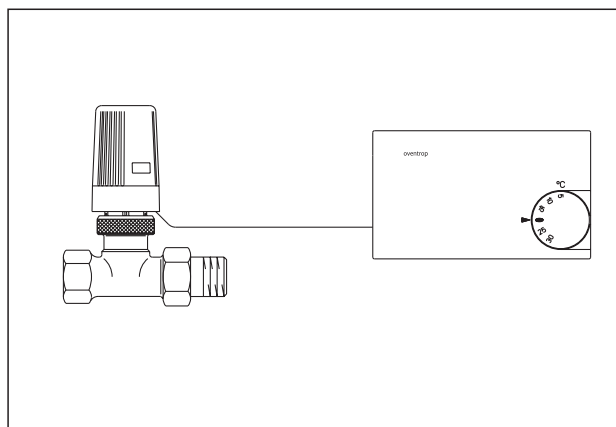


Схема подключения



Пример 5

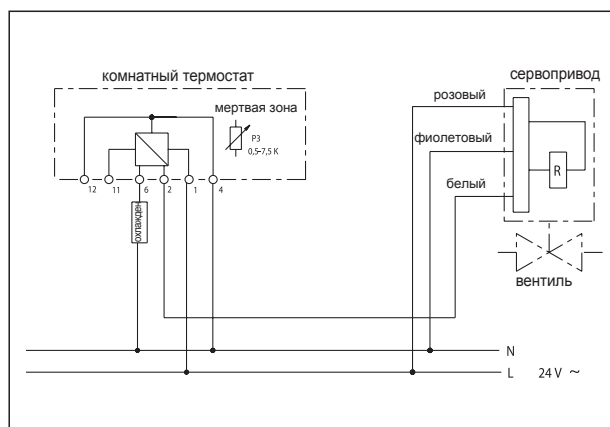


Схема подключения