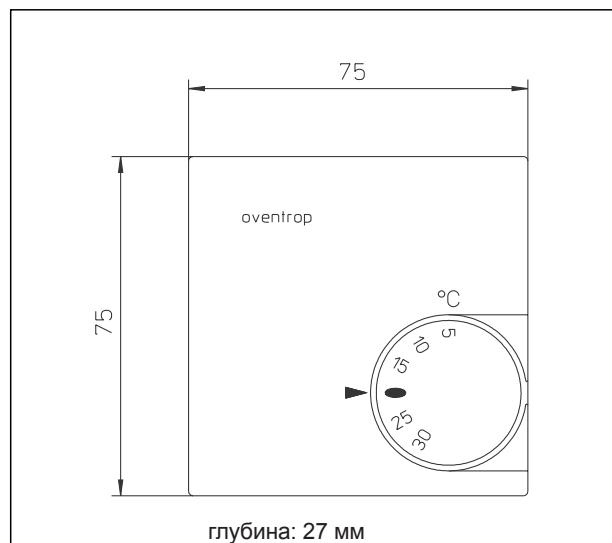


Функции:

Комнатные термостаты Oventrop в комплекте с термоэлектрическими или электромоторными сервоприводами Oventrop и терmostатическими 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 °C
Понижение температуры: ок. 5 K (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 K
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

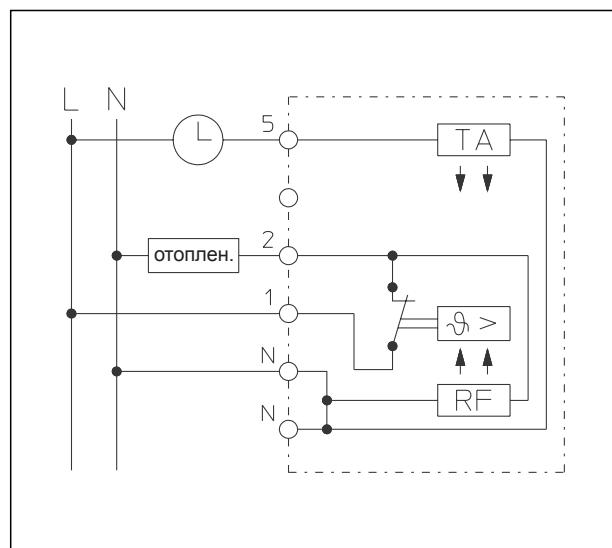


Схема подключения

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 °C

Понижение температуры: ок. 4 K (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 K

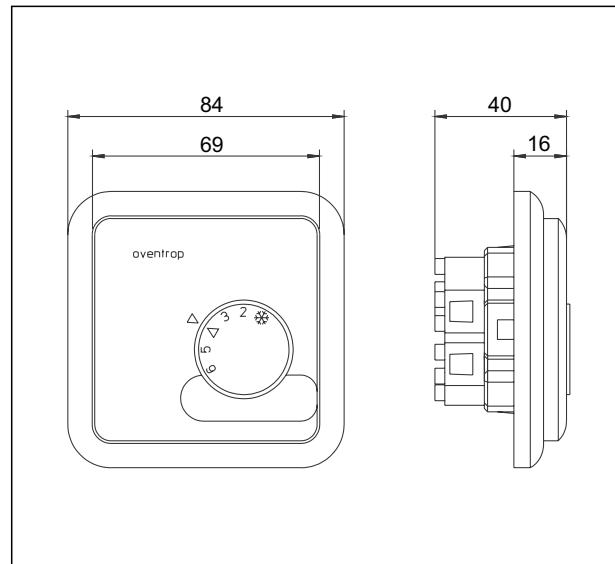
Тип защиты: IP 30

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

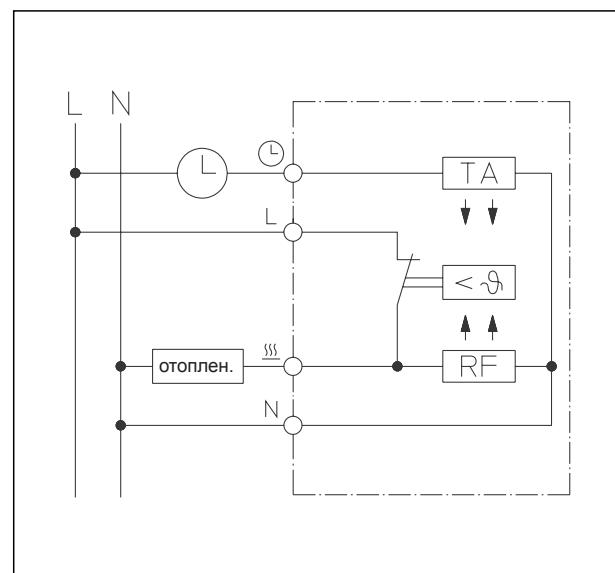


Схема подключения

Комнатный термостат-часы 230 V

Комнатный термостат с таймером для повременного понижения температуры, постоянный режим и понижение температуры включается вручную. Настройка посредством поворотного диска. Имеется функция защиты от замерзания. Понижение температуры настраивается. Выходной сигнал PWM (широкоимпульсная модуляция).

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

Диапазон настройки: от 5 до 30 °C

Понижение температуры: от 5 до 30 K
(плавно настраивается под крышкой)

Тип регулирования: пропорциональный регулятор (с помощью PWM)

Пропорциональн. отклонен.: 1,5 K

Рабочее напряжение: 230 В, 50/60 Гц
24 В, 50/60 Гц

Потребляемая мощность: < 1,5 Вт

Ток включения: mA ... 16 cos φ = 1
макс. 4 A cos φ = 0,6
10 (4) A при 250 В

присоединение макс. 12
термоэлектрич. сервоприводов

Напряжение включения: 24 В до 250 В AC

Тип контакта: 1 переключающий,
свободный от потенциала

Режимы таймера: дневной; автоматический;
ночной (установка под крышкой)

Выход таймера: 230 В: макс. 50 mA
24 В: макс. 150 mA
макс. 20 TA входов

Настройка времени переключ.: возможно каждые 15 мин.
с дневной настройкой,
каждый час с недельной
настройкой

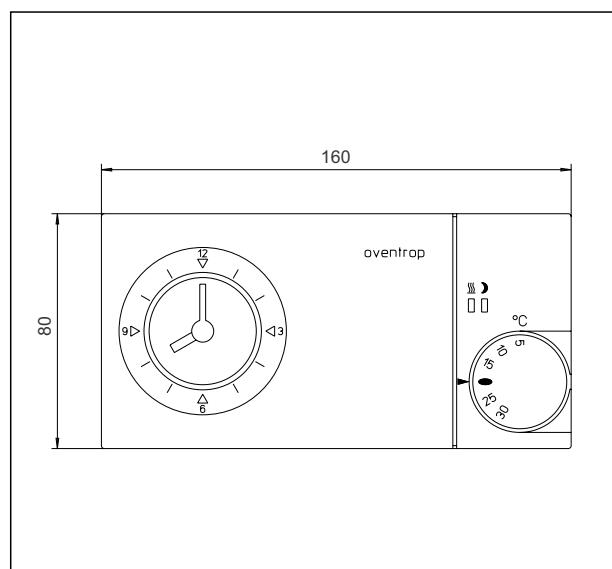
Резерв таймера: ок. 100 ч
Тип защиты: IP 30

Температура окр. среды: -10°C...40°C, не конденсируется
Температура хранения: -25°C...65°C

Отопление: применяется термоэлектрич.
сервопривод „при отсутствии
напряжения закрыт“ (клемма 2)
230 В, с дневной настройкой
230 В, с недельной настройкой
24 В, с недельной настройкой

Артикул № 115 25 51:
Артикул № 115 25 52:
Артикул № 115 25 54:
Защитный корпус для
термостата-часы:

Артикул № 115 25 91



Комнатный термостат-часы 230 В/24 В

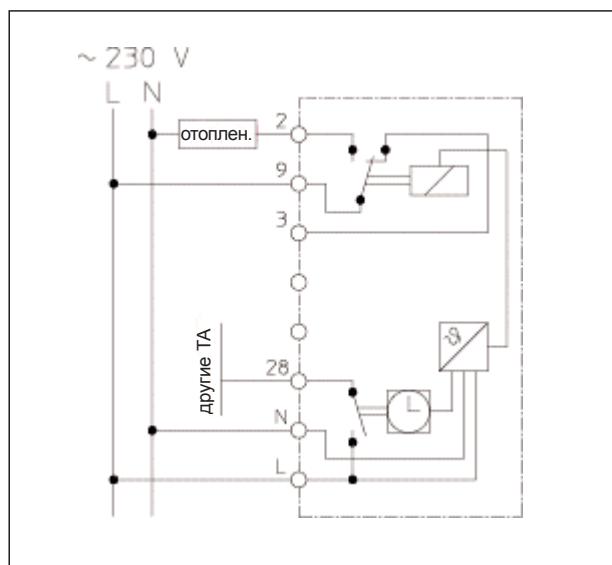


Схема подключения

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 мертввой 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 °C

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

2 К (настраивается от 0,5 до 7,5 К)

Пропорциональн. отклонен.: 1,5 K

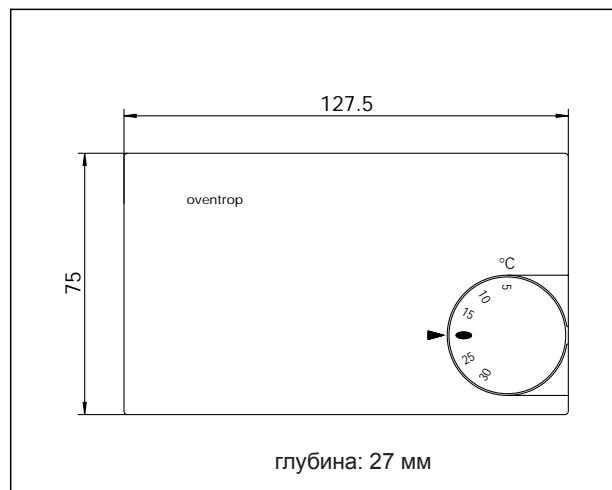
Тип защиты: IP 30

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 мертввой 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 P3 установлен на 2 К). После удаления верхней части корпуса мертвую зону можно перенастроить с помощью изменения положения потенциометра P3 от 0,5 К (крайнее левое положение) до 7,5 К (крайнее правое положение).



Электронный комнатный термостат

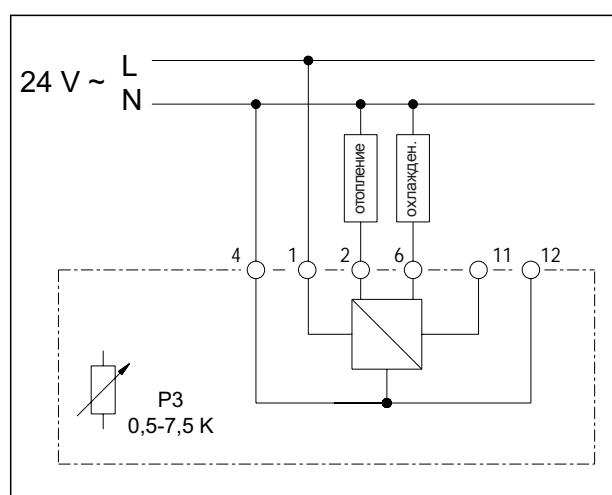


Схема подключения

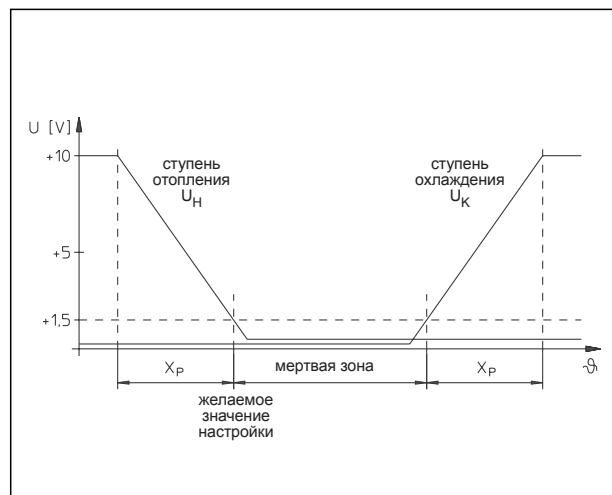
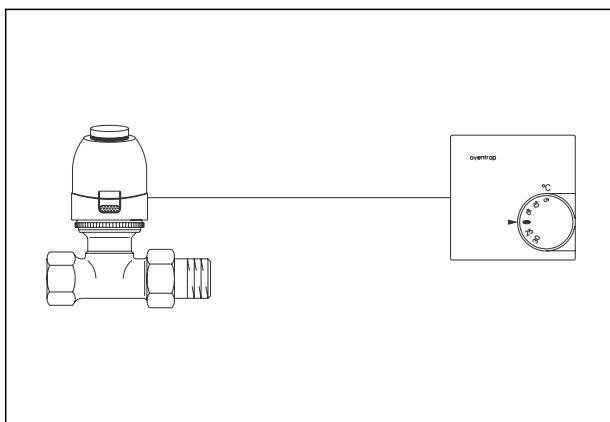


Диаграмма работы термостата

Регулирование температуры отдельных помещений



Пример 1

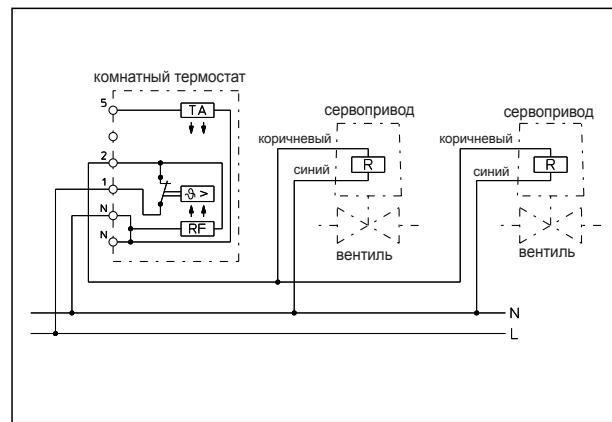
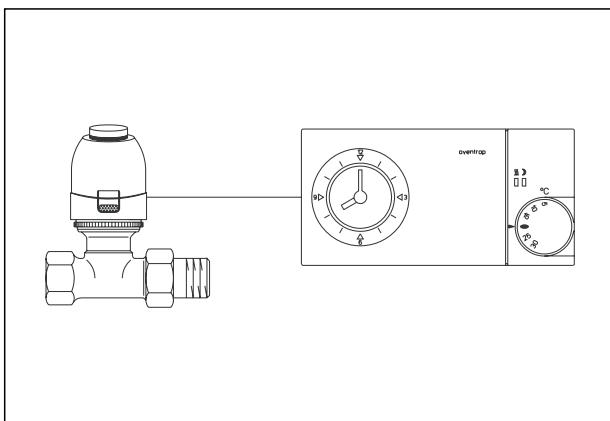


Схема подключения



Пример 2

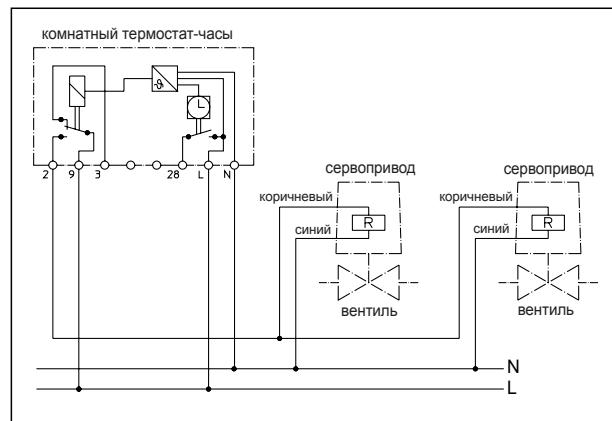
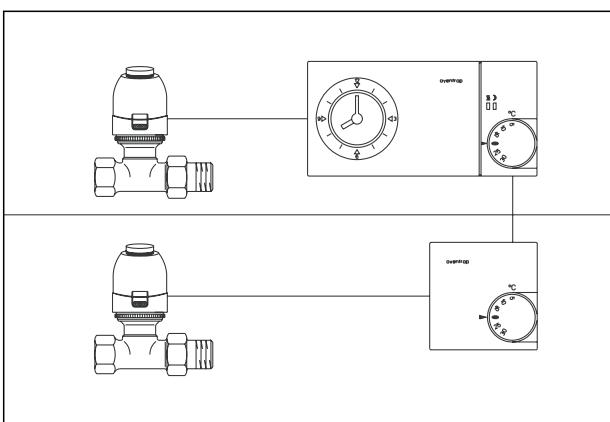


Схема подключения



Пример 3

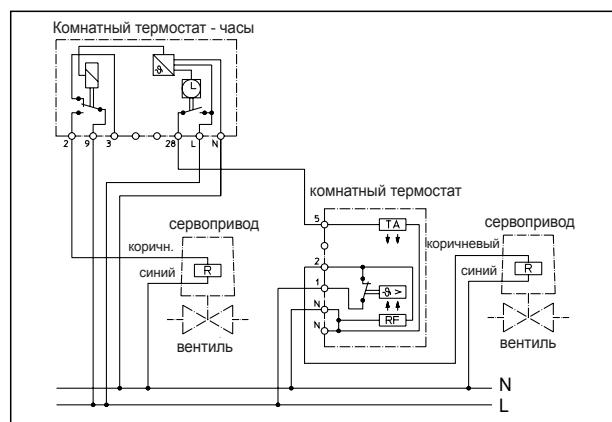
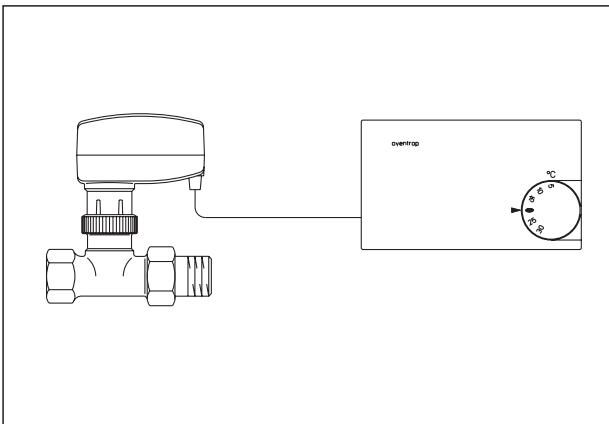


Схема подключения



Пример 4

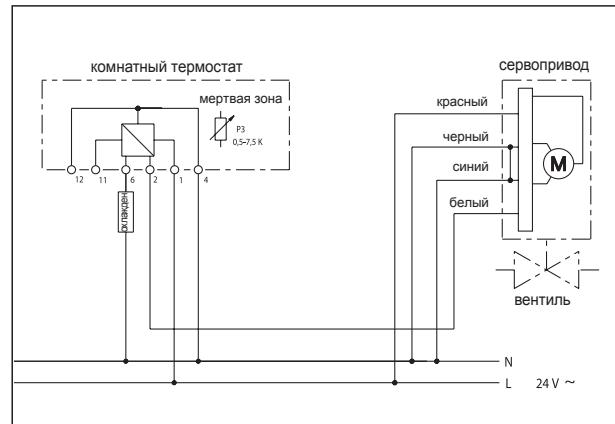
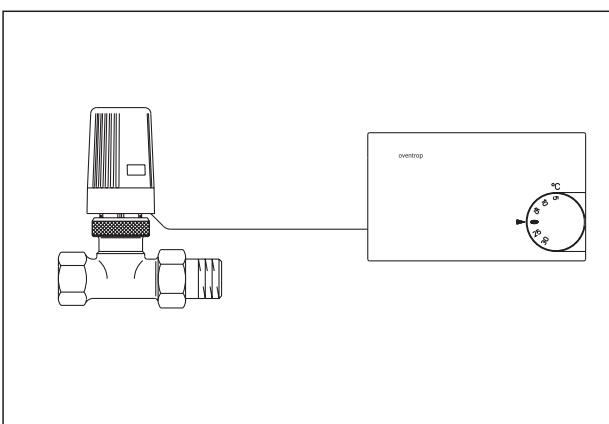


Схема подключения



Пример 5

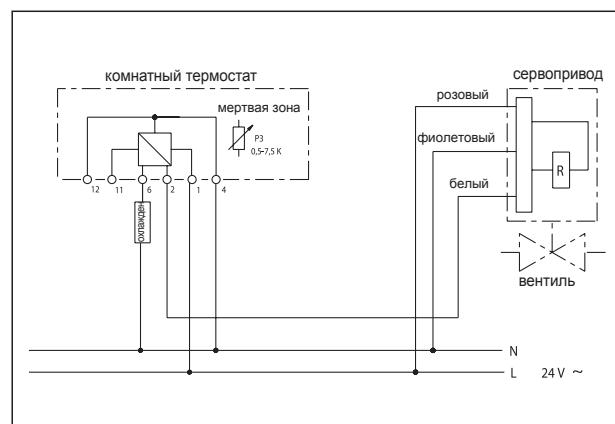


Схема подключения

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.

Раздел каталога 1
Данные 2009