

Термостат TEV-1

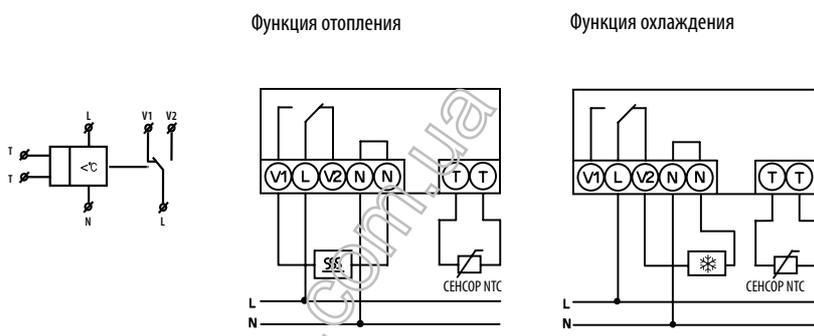


- двухуровневый термостат с функцией „ОКНО“, это значит, что выход замкнут пока температура находится в пределах верхней и нижней границ настроенной температуры (настраи. в диапазоне $-20..+20\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- используется для охраны от замерзания (желоба, тротуары, въезды, трубы и т.п.), когда ополение включится, если окружающая температура будет ниже верхней границы температуры (напр. $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$) и выключит, если температура станет еще ниже, чем нижний уровень (напр. $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, когда мощность отопления не может достичь желаемого результата)
- термостат помещен в водозащитный корпус IP65, что позволяет установку устройства на улице, и оснащен встроенным сенсором TC-0
- состояние термостата указывает красный LED (3 цвета)
- функция контроля короткого замыкания или нарушения работы сенсора
- выходной переключающий контакт 16A (AC1)

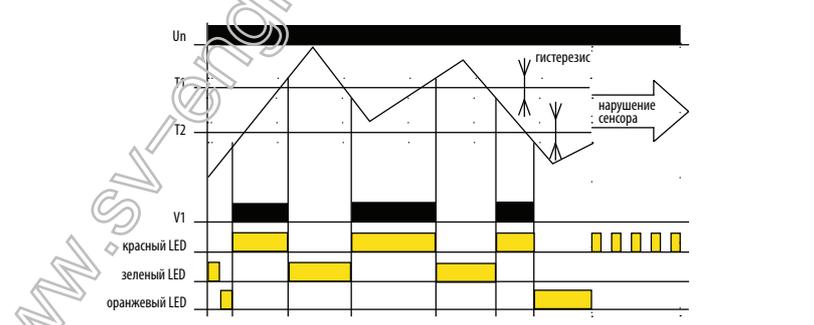
Технические параметры: TEV-1

Функции:	термостат двухуровневый
Клеммы питания:	L - N
Напряжения питания:	230V AC / 50 - 60 Гц
Мощность:	макс. 2.5 VA
Допуск напряжения питания:	$\pm 15\%$
Контур замера	
Клеммы замера:	T1 - T1
Температурный диапазон:	
термостат 1	$-20..+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
термостат 2	$-20..+20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Гистерезис (чувствительность):	$3\text{ }^{\circ}\text{C} (\pm 1.5\text{ }^{\circ}\text{C})$
Сенсор:	термистор NTC 12 k Ω / 25 $^{\circ}\text{C}$
Индикация наруш. работы сенсора:	мигание красного LED
Точность	
Точность настроек (механическая):	5 %
Зависимость от температуры:	$< 0.1\% / ^{\circ}\text{C}$
Выход	
Количество контактов:	1x переключ. (AgNi)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / $< 3\text{ с}$
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающее напряжение DC:	500 mW
Индикация выхода:	LED
Механическая жизненность:	3×10^7
Электрическая жизненность (AC1):	0.7×10^6
Другие параметры	
Рабочая температура:	$-30..+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Рабочее положение:	произвольное
Защита:	IP65 комплект
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключаемых проводов (мм ²):	2.5 / с изоляцией 1.5
Размер:	110 x 135 x 66 мм
Вес:	238 г
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

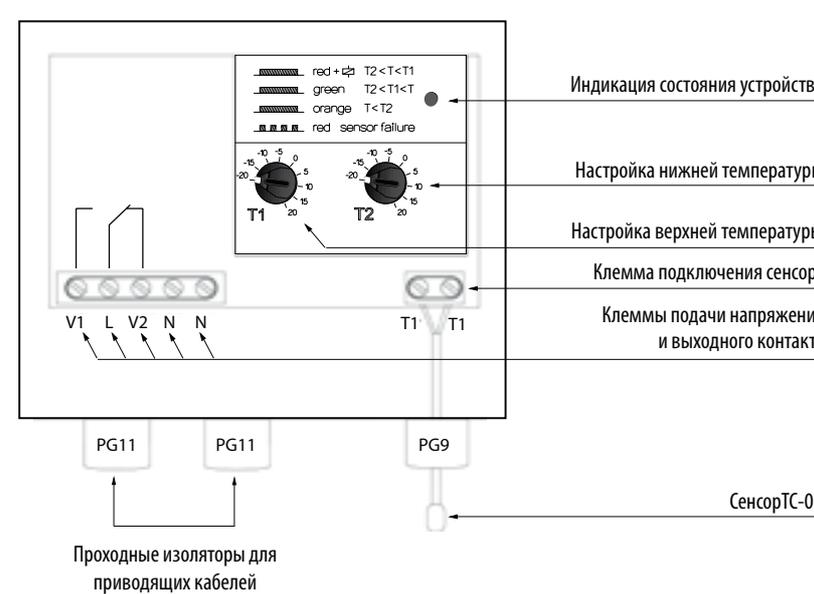
Схема Подключение



Функция



Описание устройства



Описание функций

TEV-1 – двухуровневый термостат, предназначен для защиты кровельных желобов от замерзания. Устройство находится в водозащитном корпусе (IP65), сенсор с двойной изоляцией входит в комплект поставки устройства. Регистрирует окружающую температуру. Устройство работает как диапазонный термостат с независимой настройкой верхней и нижней границ рабочей температуры. Если окружающая температура выше, чем T1 (верхняя граница температуры), термостат выключает отопление желоба (наледь тает). И наоборот, если температура внешняя ниже, чем T2 (нижняя граница температуры), термостат выключит отопление (при сильном морозе не будет достаточно отопления для разморозки желоба).

Сенсор TC-01

Термостаты TEV-2, TEV-3



TEV-2



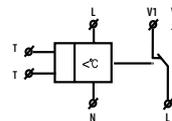
TEV-3



- одноуровневый термостат с возможностью регулирования температуры в настраиваемом диапазоне (по заказу можно температурный диапазон изменить или добавить специальный)
- используется для регулирования отопления (или охлаждения) в сложных помещениях (открытое пространство, влажность, запыленность и т.п.)
- термостат помещен в водозащитный корпус IP65, что позволяет установку устройства на улице, и оснащен встроенным сенсором TC-0
- у TEV-2 управляющие элементы и индикаторы находятся под прозрачной крышкой, у TEV-3 - расположены прямо на крышке (для удобной и частой настройки температур)
- состояние термостата указывает LED (2 цвета)
- функция контроля короткого замыкания или нарушения работы сенсора
- выходной переключательный контакт 16А (AC1)

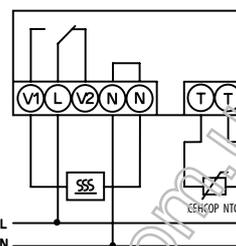
Технические параметры:	TEV-2	TEV-3
Функции:	термостат одноуровневый	
Клеммы питания:	L - N	
Напряжения питания:	230V AC / 50 - 60 Гц	
Мощность:	макс. 2.5 VA	
Допуск напряжения питания:	±15%	
Контур замера		
Клеммы замера:	T1 - T1	
Температ. диапазоны:		
Гистерезис (чувствительность):	3 °C (± 1.5 °C)	
Сенсор:	термистор NTC 12 kΩ	
Индикация наруш. работы сенсора:	мигание красного LED	
Точность		
Точность настроек (механическая):	5 %	
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C	
Выход		
Количество контактов:	1x переключ. (AgNi)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384W / DC	
Пиковый ток:	30 A / < 3 с	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24V DC	
Мин. замыкающее напряжение DC:	500 mW	
Индикация выхода:	красный LED	
Механическая жизненность:	3x10 ⁷	
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵	
Другие параметры		
Рабочая температура:	-30.. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Защита:	IP65 комплект	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подключ. проводов (мм ²):	2.5 / с изоляцией 1.5	
Размер:	110 x 135 x 66 мм	
Вес:	266 г	277 г
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

Схема

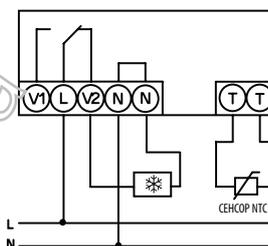


Подключение

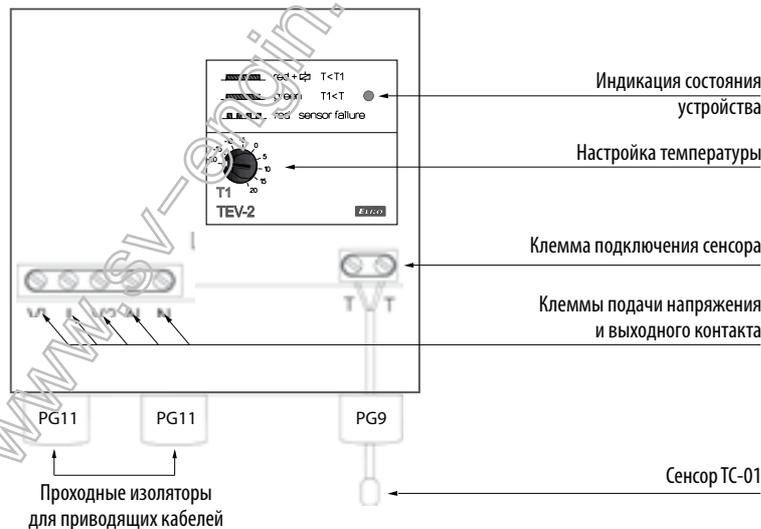
Функция отопления



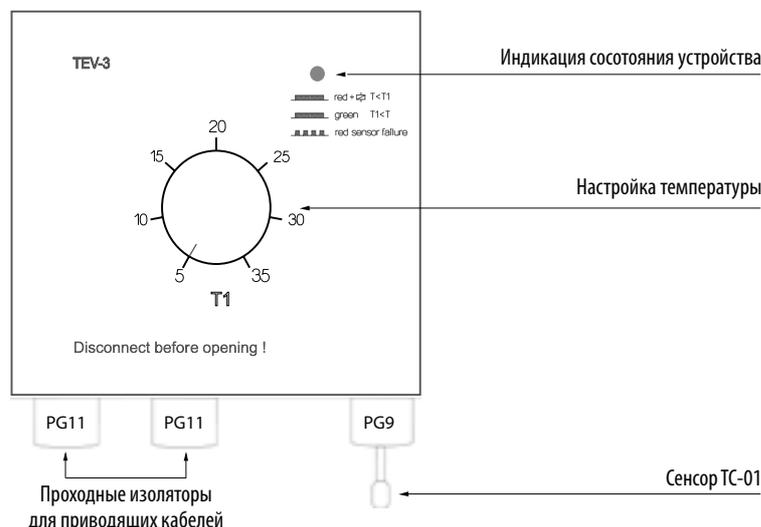
Функция охлаждения



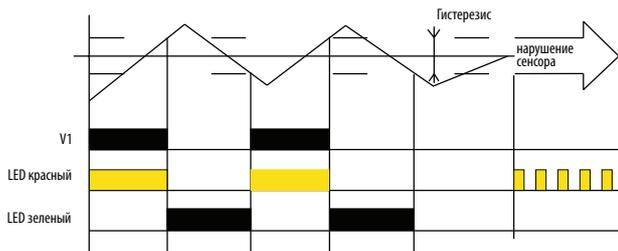
Описание устройства TEV-2 (без крышки)



Описание устройства TEV-3 (крышка)



Функция TEV-2, TEV-3



TEV-2 и TEV-3 универсальный одноуровневый термостат для обычного использования. Если температура окружающей среды выше, чем настроенная, реле разомкнуто (функция „ОТАПЛИВАЕТ“) для функции охлаждения (обратная функция) можно применить замыкающий контакт (V2).

Термостат TEV-4



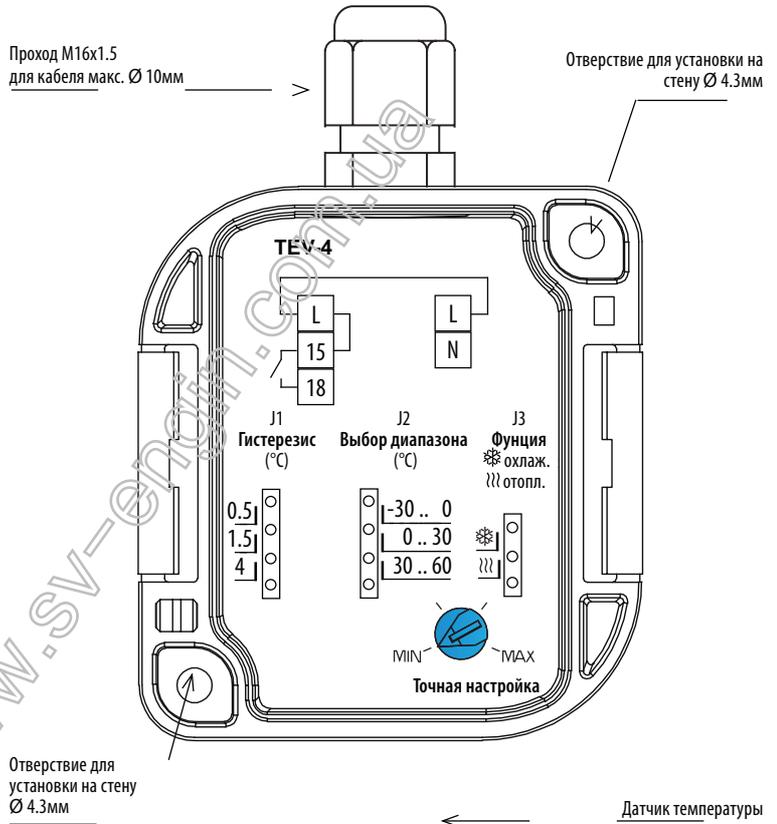
153x62x34
IP65



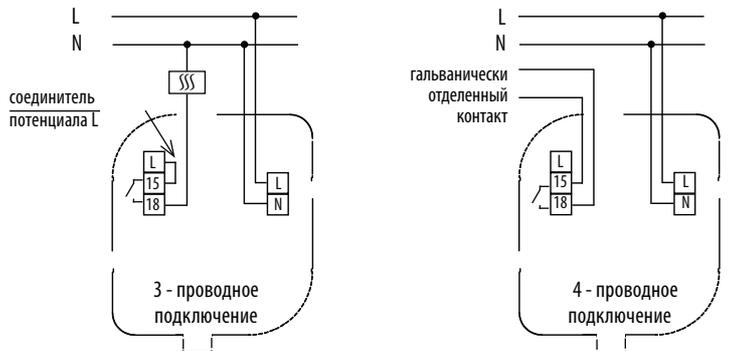
- простой термостат для управления температурой в наружных и сложных пространствах (влажные, грязные, агрессивные, промышленные цеха, мойки, парники, подвалы, камеры охлаждения и т.п.)
- наружная защита IP65, корпус для монтажа на стену, снимающая крышка без болтов
- встроенный сенсор температуры (входит в комплект)
- две функции (переключаются соединителем): отопление и охлаждение
- три настраиваемых диапазона температуры, точная настройка потенциометром
- три настраиваемых значения гистерезиса
- питание 230V AC
- выходной контакт 12A/AC1 - включающий

Технические параметры:	TEV-4
Питание:	
Клеммы питания:	L - N
Напряжение питания:	AC 230V / 50 - 60 Гц
Допустимое напряжение питания:	- 15% .. +10%
Мощность (номинал./теряемая):	макс. 6VA / 0.7W
Функции:	соединитель J3
функция - ❄️:	охлаждение
функция - ☀️:	отопление
Настройка темпер. диапазона:	соединитель J2
- диапазон 1:	-30 ... 0 °C
- диапазон 2:	0 ... 30 °C
- диапазон 3:	30 ... 60 °C
Точная настройка температуры:	потенциометр
Гистерезис:	0.5 / 1.5 / 4 °C
Настройка гистерезиса:	соединитель J1
Выход	
Выходной контакт:	1 x включающий (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	12 A / AC1
Замыкающая мощность:	3000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / < 3 с
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC
Мин. замык. мощность:	500 mW
Механическая жизненность:	3 x 10 ⁷
Электрическая жизненность:	0.7 x 10 ⁵
Другие параметры:	
Рабочая температура:	-30 .. +65 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Электрическая прочность:	4kV (питание - выход)
Рабочие положения:	всегда сенсором вниз
Защита:	IP65
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подкл. проводов (мм ²):	макс. 1x2.5, макс. 2x1.5/ с гильзой макс. 1x2.5
Рекоменд. кабель подключ.:	СУКУ 3x2.5 (СУКУ4x1.5)
Размер:	153 x 62 x 34 мм
Вес:	148 гр
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, 61010-1

Описание (размер рисунка соответствует реальному размеру TEV-4)



Подключение



Устройство поставляется с соединителем L-15 (3-проводное подключение). Для правильного функционирования устройства необходима установка сенсором вниз.

Функции

