

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Монтируемый на DIN-рейку терморегулятор ECO910 предназначен для управления системами антиобледенения и защиты от замерзания уличных территорий, пандусов, кровель и водостоков. Устройство не комплектуется автоматическим выключателем, поэтому в цепи питания терморегулятора он должен быть предусмотрен отдельно. Использование УЗО регламентируется местными требованиями для электроустановок.

2. МОНТАЖ

Устройство монтируется на DIN-рейку и подключается, как это показано на рис. 1 и 2.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Диапазон температур устанавливают, поворачивая регуляторы с помощью отвертки (рис. 3).

Защита от замерзания наружных территорий, см. рис. 4.

Для управления системой защиты от замерзания наружных территорий используют оба датчика, входящих в комплект поставки. Первый датчик (Sensor 1) предназначен для измерения температуры воздуха. Его устанавливают в подходящей монтажной коробке (напр. AP9, ABB VJ) таким образом, чтобы он был защищен от прямых солнечных лучей месте.

Резистор, расположенный на клеммах Sensor 2, снимают. На его место подключают второй датчик (Sensor 2), измеряющий температуру обогреваемой площади; датчик размещается в защитной гофротрубке и устанавливается посередине между двумя витками кабеля. **ВНИМАНИЕ! Убедитесь дополнительно в отсутствии влаги внутри защитной гофро-трубки.**

Регуляторы, находящиеся слева, задают температурный диапазон для первого датчика SENSOR 1, регуляторы, находящиеся справа, - для второго датчика SENSOR 2.

Регуляторы, расположенные сверху, задают верхние пределы температуры, снизу – соответственно, нижние пределы.

Система включается, когда все показатели, замеренные датчиками, находятся в заданных диапазонах температур. Установочные значения для диапазонов температур варьируются в зависимости от области применения системы антиобледенения. Рекомендуется устанавливать следующие базовые значения для защиты от обледенения наружных территорий:

Датчик температуры воздуха:

Sensor 1 HIGH: +5 °C

Sensor 1 LOW: -30 °C

Датчик температуры наружной территории:

Sensor 2 HIGH: +2 °C

Sensor 2 LOW: -15 °C

Предупреждение замерзания водосточных систем, см. рис. 5.

При управлении системой предупреждения замерзания водосточных систем используется только один датчик. Расположенный на клеммах Sensor 2 резистор остается на месте. Первый датчик (Sensor 1) предназначен для измерения температуры воздуха. Его устанавливают в подходящей монтажной коробке (напр. AP9, ABB VJ) таким образом, чтобы он был защищен от прямых солнечных лучей месте.

Регуляторы датчика Sensor 2 необходимо установить на крайние значения (HIGH на максимум (справа-сверху) и LOW на минимум (справа-внизу)).

Регулятором HIGH датчика Sensor 1 задают верхнюю границу диапазона температур, а регулятором LOW датчика Sensor 1 – нижнюю границу.

Система включается, когда показатели датчика SENSOR 1 находятся в установленном диапазоне температур между HIGH и LOW. Установочные значения для диапазонов температур варьируются



в зависимости от области применения системы антиобледенения. Рекомендуется устанавливать следующие базовые значения для защиты от обледенения водосточных систем:

Sensor 1 HIGH: +5 °C

Sensor 1 LOW: -5 °C

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:	230 В /50 Гц, -15% / +10%
Диапазон регулировки:	-30 ... + 15 °C
Нагрузка (макс.):	3600 Вт, 16А cos φ = 1 / 2А cosφ = 0,4
Рабочий диапазон температур:	-30...+30 °C
Датчик:	NTC, 47 кОм/25°C, 4 м (возможность удлинения до 25 м)
Номинальный ток:	16А
Степень защиты:	IP20

Внимание! Перед проведением монтажных или ремонтно-профилактических работ обязательно отключите напряжение! Настоящую инструкцию необходимо сохранять для дальнейших монтажных или ремонтно-профилактических работ.

Гарантийный срок на терморегуляторы Ensto серии ECO составляет 2 года с момента приобретения, но не более 3 лет от даты производства. Условия гарантии смотрите на www.ensto.com.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Товар сертифицирован и соответствует требованиям нормативных документов.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ИМПОРТЕРЕ

Фирма-изготовитель:

«Ensto Finland Oy» (Энсто Финлянд Ой)
Ensio Miettisen katu 2 (Ул. Энсио Меттисен, 2)
P.O.BOX 77 (А/я 77)
06101 Porvoo (06101 Порвоо)
Finland (Финляндия)
Тел. +358 204 7621
Факс +358 204 762753

Импортер:

ООО "Энсто Рус"
Россия, 105062, Москва,
Подсосенский пер., д. 20/1
тел. (495) 258 52 70
факс (495) 258 52 69
www.ensto.ru

ООО "Энсто Рус"
Россия, 196084, Санкт-Петербург
Ул. Воздухоплавательная, д.19
тел. (812) 336 99 17
факс (812) 336 99 62



ENSTO

Ensto Finland Oy
Ensio Miettisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 20 47 621
Customer service +358 200 29 007
electrification@ensto.com

