Серия термостатов OJ

# ETO2

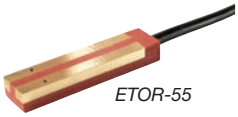
Перейти к продукции

ETF-744/99

ETOG-56
ETOK-1

ETOG-55

Коробка для монтажа ETO2



ETOR-55

ETO2-4550

GREEN COMFORT

**Микропроцессорное управление**
Максимальный комфорт при минимальном потреблении энергии

**Уменьшает выброс $CO_2$ до 66%***

СИСТЕМА СНЕГОТАЯНИЯ

# Энергетически эффективное управление процессом снеготаяния и антиобледенения

Микропроцессорный термостат для растапливания льда и снеготаяния, управляющий работой систем, как водяного, так и электрического обогрева.
Оптимальное управление выходом делает работу системы эффективной и экономичной. ETO2 может управлять работой системы снеготаяния при минимальном энергопотреблении.

- Электронное управление вкл./выкл. до 11 кВт
- 2 индивидуально контролируемые зоны управления
- Экономичное управление – минимизация потребления энергии
- Устанавливаемая чувствительность регистрации влажности
- Регистрирует температуру и влажность
- Дисплей и кнопка управления для удобного программирования
- Управление электрическими или водяными нагревательными системами для растапливания льда и снеготаяния
- Версии на разных языках

## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

| ТИП | ИЗДЕЛИЕ |
|---|---|
| ETO2-4550 | Термостат с крышкой для настенного монтажа |
| АКСЕССУАРЫ | |
| ETOG-55 | Датчик для грунта с длиной кабеля 10 м, регистрирует температуру и влажность |
| ETOG-56/ETOK-1 | Датчик для грунта с приспособлением для установки на открытых площадях, к примеру, в асфальте. Длина кабеля 25 м. |
| ETOR-55 | Датчик для водостоков с длиной кабеля 10 м, регистрирует влажность |
| ETF-744/99 | Наружный датчик температуры, регистрирует температуру |
| ETO2-BOX | UL-коробка для монтажа ETO2 |
| ETTB | Дистанционирующая пластина для ETO2-4550 |

## МЫ НЕ МОЖЕМ ПОВЛИЯТЬ НА ПОГОДУ – НО МОЖЕМ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОСЛЕДСТВИЯ АТМОСФЕРНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Компанией OJ разработан контроллер ETO2 для растапливания льда и снеготаяния в водостоках и на открытых площадях.
Используя показания датчиков температуры и влаги, контроллер обеспечивает экономичное управление работой системы для поддержания открытых площадей и крыш свободными ото льда и снега.
Датчик влажности устанавливается на открытой поверхности или в водостоке. После того, как на датчике появится влага в комбинации с низкой температурой, контроллер ETO2 включит систему снеготаяния.
После испарения влаги на датчике система продолжает нагрев в течение установленного периода времени.

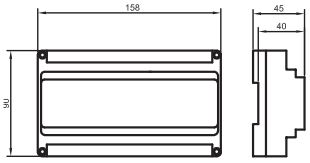
## ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА ОБЕСПЕЧИВАЮТ МИНИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

**Система снеготаяния будет активирована только в том случае, если наружная температура будет ниже установленной и на датчике появится снег или лед. В данном случае термостат потребляет ровно столько энергии, сколько необходимо для процесса снеготаяния.**

**Для водостоков – ETO2-4550, ETOR-55 и ETF-744/99:**
Датчик типа ETOR предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Датчик ETOR регистрирует влагу, в то время как датчик ETF регистрирует температуру.

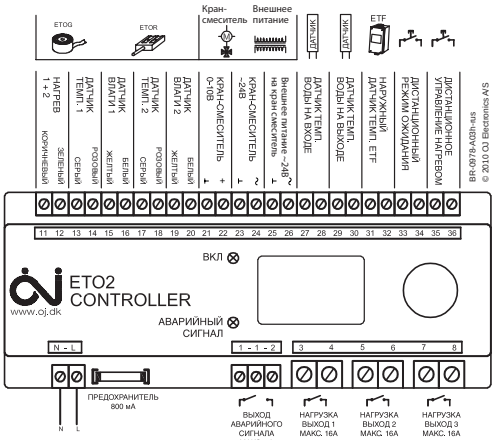
**Для наружных открытых площадей - используются ETO2-4550, ETOG-55 и ETOG-56/ETOK-1:**
Датчик типа ETOG предназначен для установки на поверхности открытой площади. Датчик ETOG регистрирует температуру грунта и влагу. Датчик температуры воздуха типа ETF-744/99 может быть использован для замера температуры в случае ее резкого понижения.

© 2016 OJ Electronics A/S



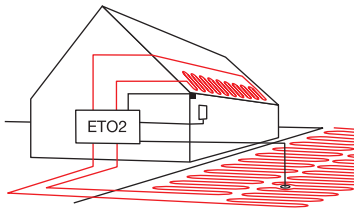

BR899A12

*Размеры (мм)*




BR978A03h

*Подключение*




BR978A02

*Использование на грунте и на крыше*

**Дистанционное управление:**
Существует возможность управлять ETO2 при помощи внешнего сигнала (от дневного/недельного таймера, GSM-модуля или другого источника сигнала). Контроллер ETO2 может находиться в положении вкл./выкл.(в режиме ожидания) и нагревательная система может быть включена на дополнительный нагрев на период времени, установленный в меню.

## ДАТЧИКИ

**Датчик для грунта типа ETOG:**
Предназначен для установки на поверхности грунта на открытых площадях. Регистрирует температуру и влажность.
Возможна установка двух датчиков типа ETOG.

**Датчик для водостоков типа ETOR:**
Предназначен для установки в желобах и водостоках и т. п. Регистрирует только влажность. Может быть установлен совместно с наружным датчиком температуры ETF. Возможна установка двух датчиков типа ETOR.

**Наружный датчик температуры типа ETF:**
Регистрирует температуру. Используется совместно с датчиком для водостоков ETOR, но также может использоваться отдельно только для измерения температуры.
Наружный датчик температуры может также использоваться совместно с датчиком ETOG для открытых площадей. Датчик температуры воздуха регистрирует быстрое ее понижение во избежание обледенения поверхностей.

## МОНТАЖ

**Установка термостата ETO2:**
Термостат устанавливается на DIN-рейку в специальном щитке или используется настенная установка.

**Установка датчика для грунта ETOG:**
Датчик обычно устанавливается в местах наибольшего скопления снега или образования льда. Датчик устанавливается на твердой поверхности в бетонном основании таким образом, чтобы его поверхность находилась на одном уровне с поверхностью грунта. Если используется асфальтовое покрытие, ETOG-56 рекомендуется устанавливать с приспособлением ETOK-1. Кабель датчика устанавливается в соответствии с местными правилами по установке электрооборудования, рекомендуется его прокладка в изоляционной трубке.

**Установка датчика для водостоков ETOR:**
Датчик устанавливается в желобе или водосточной трубе на солнечной стороне здания. Контактная часть датчика должна быть расположена навстречу потоку талой воды. При необходимости можно подключить параллельно два датчика.

**Установка наружного датчика температуры ETF:**
Датчик устанавливается под свесом крыши на северной стороне здания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| **Термостат ETO2-4550:** | |
| Напряжение | ~120-240В ± 10%, 50-60 Гц |
| Температурный диапазон (регулирование) | -20/+50°C |
| Встроенный таймер для ручного включения системы снеготаяния | 0-18 часов |
| Выходное реле | 3 x 16A, потенциально свободное реле |
| 2 зоны управления | Выход 2 x 16A, потенциально свободное реле |
| Водяная система нагрева | Управление 3-х или 4-х ходовым краном, основным насосом, вспомогательным насосом |
| Дисплей | Графический с подсветкой |
| Температурный диапазон (окружающей среды) | 0/+40°C |
| Температурный диапазон (склад) | -50/+70°C |
| Класс защиты корпуса | IP20 |
| Вес | 495 г |
| Размеры без крышки (В/Ш/Т) | 90/156/45 мм |
| Размеры с крышкой (В/Ш/Т) | 170/162/45 мм |
| Функции светодиодного индикатора: | |
| ВКЛ/Зеленый. | На термостат подано питание |
| Неисправность/Красный | Показывает наличие неисправности |
| **Датчик для грунта ETOG-55:** | |
| Регистрирует | Влажность и температуру |
| Монтаж | На наружных площадях |
| Класс защиты корпуса | IP68 |
| Температурный диапазон (окружающей среды) | -50/+70°C |
| Размеры (Н/Ø) | 32/60 мм |
| **Встроенный датчик для грунта ETOG-56/ETOK-1:** | |
| Регистрирует | Влажность и температуру |
| Монтаж | Открытые площади |
| Класс защиты корпуса | IP68 |
| Температурный диапазон (окружающей среды) | -50/+70°C |
| Размеры, датчик (Н/Ø) | 32/60 мм |
| Размеры, трубка (Н/Ø) | 78/63.5 мм |
| **Датчик для водостоков ETOR-55:** | |
| Регистрирует | Влажность |
| Монтаж | В желобах и водосточных трубах |
| Класс защиты корпуса | IP68 |
| Температурный диапазон (окружающей среды) | -50/+70°C |
| Размеры (В/Ш/Т) | 105/30/13 мм |
| **Наружный датчик температуры ETF-744/99:** | |
| Регистрирует | Температуру |
| Монтаж | Настенный |
| Класс защиты корпуса | IP54 |
| Температурный диапазон (окружающей среды) | -50/+70°C |
| Размеры (В/Ш/Т) | 86/45/35 мм |
| **На все изделия:** 3 года гарантии с даты производства | |

© 2016 OJ Electronics A/S

3.5.3-03.16-ETO2-RUS · Фирма оставляет за собой право на внесение изменений · ® Торговая марка зарегистрирована и принадлежит компании OJ Electronics A/S
* Источник: DMI, Москва 2010