

# ETO2



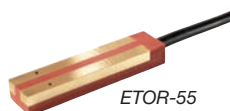
ETO2-4550



ETF-744/99

ETOG-56  
ETOK-1Коробка для монтажа  
ETO2

ETOG-55



ETOR-55



Микропроцессорное управление  
Максимальный комфорт при  
минимальном потреблении энергии

Уменьшает выброс CO<sub>2</sub> 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

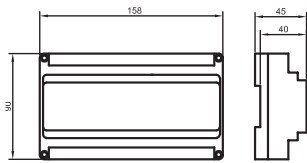
**Система снеготаяния будет активирована только в том случае, если наружная температура будет ниже установленной и на датчике появится снег или лед. В данном случае термостат потребляет ровно столько энергии, сколько необходимо для процесса снеготаяния.**

#### 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.

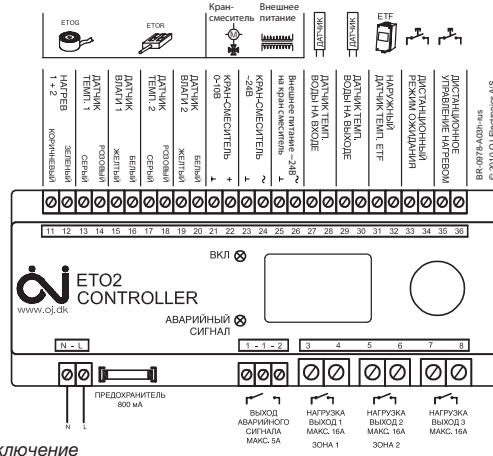
#### Для наружных открытых площадей - используются ETO2-4550, ETOG-55 и ETOG-56/ETOK-1:

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.



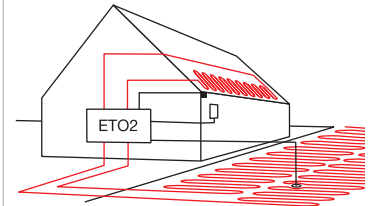
Размеры (мм)

BR899A12



Подключение

BR978A03h



Использование на грунте и на крыше

BR978A02

### 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 EТОК-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 16А, потенциально свободное реле
2 зоны управления	Выход 2 x 16А, 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 (H/Ø)	32/60 мм

#### Встроенный датчик для грунта ETOG-56/ЕТОК-1:

Регистрирует	Влажность и температуру
Монтаж	Открытые площади
Класс защиты корпуса	IP68
Температурный диапазон (окружающей среды)	-50/+70°C
Размеры, датчик (H/Ø)	32/60 мм
Размеры, трубка (H/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