

ETI



## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И НАГРУЗКОЙ

# Компактный термостат ВКЛ/ВЫКЛ

ETI представляет собой серию компактных термостатов с принципом управления ВКЛ/ВЫКЛ для использования на промышленных объектах, прежде всего для управления нагревательным кабелем в полу, на потолке и системами с источниками лучистой энергии.

Термостаты ETI идеально подходят для управления системами защиты труб от замерзания, а также для управления пуском и остановкой насосов и компрессоров. Кроме того, интегрированное реле с переключающимся контактом позволяет использовать термостат ETI для управления системами охлаждения.

Несмотря на небольшие размеры, термостаты ETI способны управлять электрической нагрузкой до 10 А или 2200 Вт, что позволяет управлять несколькими нагрузками без необходимости устанавливать большие электрические нагревательные панели. Поскольку термостаты достаточно надежны, то они практически не требуют технического обслуживания.

### ФУНКЦИИ ТЕРМОСТАТА

#### Регулируемый температурный дифференциал

Для обеспечения необходимой частоты включения/выключения системы в соответствии с реакцией датчика на изменения температуры перепад температур, активирующий подачу тепла/охлаждения около заданного значения можно регулировать. Если регистрируемая температура ниже заданной наполовину установленного температурного дифференциала, то термостат определяет необходимость включения нагрева и потенциально свободный контакт реле замыкается. Если температура выше заданной наполовину установленного температурного дифференциала, то реле размыкает контакт, отключая нагрев.

#### Индикация состояния

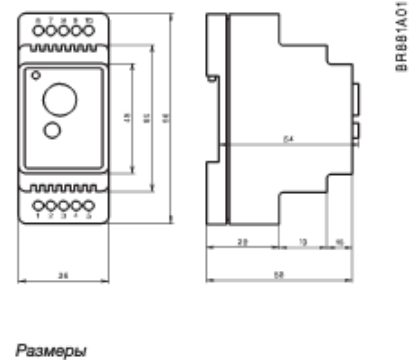
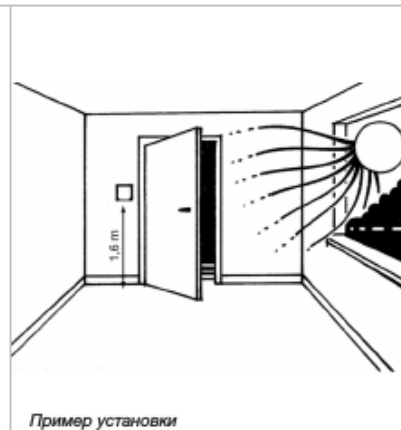
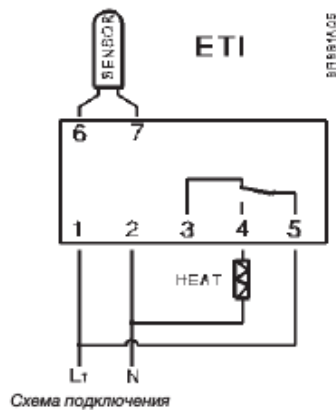
Термостаты ETI имеют встроенный красный светодиодный индикатор, который загорается при активации реле. Это экономит время при поиске неисправности в случае нарушения подачи тепла.

#### Компактный размер

Термостаты ETI предназначены для установки на DIN-шину и имеют ширину всего 36 мм. Поэтому не составляет труда найти для них место для установки в электрических щитках, что также экономит пространство по сравнению со стандартными термостатами.

#### Датчики

Компания OJ Electronics предлагает широкий ассортимент датчиков различной конструкции, которые подходят для работы с термостатами ETI, включая датчики температуры пола, иммерсионные датчики и датчики для машин и механизмов, комнатные и наружные датчики температуры, каналные датчики, датчики для трубопроводов и настенные датчики. Для получения дополнительной информации о датчиках посмотрите информационный проспект ETF с техническими характеристиками.



### Защита от повреждений

В случае неисправности датчика реле отключает нагрев, поэтому перегрева из-за неисправных датчиков не произойдет.

### МАРКИРОВКА CE

Термостаты ETI соответствуют требованиям следующих стандартов:

ДИРЕКТИВЫ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	ДИРЕКТИВЫ ДЛЯ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 60730-2-9, EN 60730-1

### МОНТАЖ

#### Установка термостата

Термостаты ETI предназначены для установки на DIN-шину в распределительном щитке. Возможна установка термостата на стену с использованием специального кожуха.

#### Подключение кабеля

Кабель датчика может быть удлинен до 100 м и его следует прокладывать отдельно от других силовых кабелей, т.к. они могут индуцировать ложные сигналы. Нет необходимости использовать экран для кабеля датчика, но использование экранированного кабеля увеличивает устойчивость ETI к различным помехам, что особенно важно при использовании термостата на промышленных объектах. Экран необходимо заземлить любым возможным способом.

#### Датчики температуры воздуха

Комнатные датчики температуры воздуха следует располагать на стене с возможностью естественной циркуляции воздуха вокруг них. Их следует располагать в местах, исключающих влияние других источников тепла (например, прямого солнечного света), сквозняков из окон и дверей или влияния уличной температуры (не располагать на наружной стене).

#### Датчики температуры пола

Датчики температуры пола должны быть установлены в стандартную изоляционную трубку, расположенную в полу между витками нагревательного кабеля изолированным окончанием как можно ближе к поверхности пола.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	ETI-1xx1	-230В ±10%, 50-60 Гц
Тип датчика		NTC
Выходное реле		SPCO 10 A, -250В
Диапазон регулирования температуры	ETI-1221 ETI-1551-RU	+10/+110 °C -10/+50 °C
Температурный дифференциал	ETI-1221 ETI-1551-RU	0,5-10 °C 0,3-6 °C
Температура окружающей среды		0/+50 °C
Потребление энергии		3 ВА
Макс. ток предохранителя		10 А, Тип g
Класс защиты корпуса		IP 20
Размеры (Ш/В/Т)		36 x 58 x 86 мм
Вес		170 г

### ТЕРМОСТАТЫ С ДИАПАЗОНОМ ТЕМПЕРАТУР -10/+50 °C

ТИП	ИЗДЕЛИЕ
ETI-1551-RU	Термостат 230 В
ETI/F-1551	Термостат с классом защиты корпуса датчика IP65, 230 В

АКСЕССУАРЫ	
ETF-aa33/44/55	Датчики температуры, NTC, -20 - +70 °C (см. проспект с техническими характеристиками ETF)
ETF-aa44/99	Датчики температуры, NTC, -20 - +70 °C (см. проспект с техническими характеристиками ETF)

### ТЕРМОСТАТЫ С ДИАПАЗОНОМ ТЕМПЕРАТУР +10/+110 °C

ТИП	ИЗДЕЛИЕ
ETI-1221	Термостат 230 В

АКСЕССУАРЫ	
ETF-aa22	Датчики температуры, NTC, -40 - +120 °C (см. проспект с техническими характеристиками ETF)