



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## ТРМ200 двухканальный измеритель с универсальным входом и RS-485



### Описание ОБЕН ТРМ200

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА ОБЕН ТРМ200

- Два универсальных входа для подключения широкого спектра датчиков (температуры, давления, уровня и других физических параметров).
- Два ярких светодиодных индикатора, позволяющих отображать измеренные значения с двух входов, их разность, квадратный корень
- 4 типа корпуса: Н, Щ1, Щ2, Н2
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, а также масштабирования шкалы для аналогового входа
- Интерфейс RS-485 (протокол ОБЕН, Modbus ASCII/RTU)
- Несколько уровней защиты настроек прибора для разных групп специалистов
- Программирование с лицевой панели или из конфигуратора

Вы можете скачать бесплатно ПО для прибора ОБЕН ТРМ200: OPC-сервер, драйвер для работы со SCADA-системой TRACE MODE, библиотеки WIN DLL.

#### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА ОБЕН ТРМ200

Прибор ОБЕН ТРМ200 – двухканальный измеритель, применяемый для измерения температуры, уровня, давления, влажности, веса и других физических параметров теплоносителей и различных сред (в зависимости от подключенных датчиков). Измерительный прибор ОБЕН ТРМ200 предназначен для использования в холодильных установках, сушильных шкафах, печах, пастеризаторах и на другом технологическом оборудовании.

### Характеристики ОБЕН ТРМ200

#### ПИТАНИЕ

Напряжение питания	90...245 В переменного тока
Частота напряжения питания	47...63 Гц

#### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВХОДЫ

Количество универсальных входов	2
Типы входных датчиков и сигналов	см. таблицу «Характеристики измерительных датчиков»
Время опроса входа	1 с
Входное сопротивление при подключении источника сигнала:	
– тока	100 Ом ± 0,1 % (при подключении внешнего резистора)
– напряжения	не менее 100 кОм
Предел допустимой основной погрешности:	
– для термометров сопротивления	±0,25 %
– для остальных видов сигналов	±0,5 %

#### ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

Тип интерфейса	RS-485
Скорость передачи данных	2.4; 4.8; 9.6; 14.4; 19.6; 28.8; 38.4; 57.6; 115.2 кбит/с
Тип кабеля	экранированная витая пара
Протокол передачи данных	ОБЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII

#### КОРПУС

Габаритные размеры и степень защиты корпуса
---

Щитовой Щ1	96×96×70 мм, IP54*
Щитовой Щ2	96×48×100 мм, IP54*
Настенный Н1	130×105×65 мм, IP44
Настенный Н2	150×105×35 мм, IP20
* со стороны передней панели	

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ

Код in.t1(2)	Тип датчика	Диапазон измерений
r385	ТСП 50П W100 = 1.385	-200...+750 °С
r.385	ТСП 100П W100 = 1.385 (Pt 100)	-200...+750 °С
r391	ТСП 50П W100 = 1.391	-200...+750 °С
r.391	ТСП 100П W100 = 1.391	-200...+750 °С
r-21	ТСП гр. 21 (R0=46 Ом, W100 = 1.391)	-200...+750 °С
r426	ТСМ 50М W100 = 1.426	-50...+200 °С
r.426	ТСМ 100М W100 = 1.426	-50...+200 °С
r-23	ТСМ гр. 23 (R0=53 Ом, W100 = 1.426)	-50...+200 °С
r428	ТСМ 50М W100 = 1.428	-190...+200 °С
r.428	ТСМ 100М W100 = 1.428	-190...+200 °С
E_A1	термопара ТВР (А-1)	0...+2500 °С
E_A2	термопара ТВР (А-2)	0...+1800 °С
E_A3	термопара ТВР (А-3)	0...+1800 °С
E__b	термопара ТПР (В)	+200...+1800 °С
E__J	термопара ТЖК (J)	-200...+1200 °С
E__K	термопара ТХА (К)	-200...+1300 °С
E__L	термопара ТХК (L)	-200...+800 °С
E__n	термопара ТНН (N)	-200...+1300 °С
E__r	термопара ТПП (R)	0...+1750 °С
E__S	термопара ТПП (S)	0...+1750 °С
E__t	термопара ТМК (T)	-200...+400 °С
i 0_5	ток 0...5 мА	0...100 %
i 0.20	ток 0...20 мА	0...100 %
i 4.20	ток 4...20 мА	0...100 %
U-50	напряжение -50...+50 мВ	0...100 %
U0_1	напряжение 0...1 В	0...100 %

#### Комплектация ОВЕН ТРМ200

- 1 Прибор ТРМ200
- 2 Комплект крепежных элементов
- 3 Паспорт и гарантийный талон
- 4 Руководство по эксплуатации
- 5 Комплект резисторов (поставляется по отдельному заказу) 100 Ом, 10 шт.
- 6 Комплект резисторов (поставляется по отдельному заказу) 100 Ом, 50 шт.
- 7 Методика поверки (по требованию заказчика)

Примечание - Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.