

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы тепловой защиты электронные МТ 200 lite

#### Назначение средства измерений

Прибор тепловой защиты электронный МТ 200 lite (далее - прибор МТ 200 lite) предназначен для измерения и контроля температуры устройств и систем вентиляции.

#### Описание средства измерений

Принцип действия прибора МТ200 lite основан на аналогово-цифровом преобразовании (АЦП) выходных электрических сигналов первичных преобразователей в цифровой код и отображении результатов измерений на дисплее. В качестве первичных преобразователей температуры применяются трехпроводные термосопротивления (платина 100 Ом, DIN 0,00385). Полупроводниковые реле прибора МТ200 lite имеют независимую уставку и гистерезис для обеспечения высокоточного управления локальными или удаленными нагрузками в полном диапазоне измерений. Работой прибора МТ200 lite и выдачей сигналов тревоги при выходе каких-либо параметров за установленные пределы управляет микропроцессор. Управление и доступ к информации осуществляется с помощью мембранных кнопок, расположенных на передней панели.

Конструктивно прибор выполнен в виде блока, корпус которого изготовлен из самогасящегося пластика ABS, на передней панели располагается цифровой дисплей, на задней - клеммы подключения четырех первичных преобразователей, нагрузок и питания.



#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики прибора МТ 200 lite приведены в таблице 1:

Таблица 1.

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
1	2	3
1	Диапазон показаний температуры, °С	от минус 10 до 200
2	Диапазон измерений температуры, °С	от 30 до 150
3	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °С	±1
1	2	3

4	Габаритные размеры, мм, не более длина высота ширина	105 96 96
5	Масса, кг, не более	0,4
6	Условия эксплуатации: -диапазон температуры окружающего воздуха, °С -относительная влажность, %, не более -атмосферное давление, кПа	минус 20 - 60 80 87,8-119,7
7	Условия транспортирования и хранения: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	минус 20 - 60 80
8	Напряжение питания (переменное), В Частота, Гц Напряжение питания (постоянное), В	24 ÷ 240 50 ÷ 60 24 ÷ 240
9	Диэлектрическая прочность, В, не менее	2500
10	Потребляемая мощность, В·А, не более	5
11	Средний срок службы, лет, не менее	10

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию типографическим способом и на прибор в виде наклейки.

#### Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Прибор тепловой защиты электронный	МТ 200 lite	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 2411- 0061 -2011	1 экз.

#### Поверка

осуществляется по методике поверки МП 2411- 0061 -2011 «Приборы тепловой защиты электронные МТ 200 lite, фирмы «DIEL SRL»,Италия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в январе 2011 г.

Основное поверочное оборудование:

- мера электрического сопротивления Р3026-1 диапазон воспроизводимых сопротивлений от 0 до 100000 Ом, класс 0,002/1,  $5 \times 10^{-6}$ .

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерения изложены в руководстве по эксплуатации «Прибор тепловой защиты электронный МТ 200 lite».

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам МТ 200 lite:

- ГОСТ Р 8.558-93. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.
- ГОСТ 6651-2009 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний».
- Техническая документация фирмы «DIEL SRL», Италия.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:**

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности опасного производственного объекта.

**Изготовитель**

фирма «DIEL SRL», Италия,  
Via Zanella , 21 36054 Montebello Vic .(VI)  
Tel .+39 0444 440977, факс: +39 0444 448728, info@diel-ed.it.

**Заявитель**

ООО «РУСМЭМ», 194044, Санкт - Петербург, ул. Смолячкова, 4/2, оф.10  
тел./ факс: (812) 702-47-63/64

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», регистрационный № 30001-10,  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19,  
тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru), <http://www.vniim.ru>

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.