

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.С.Александров

«28» августа 2008г.

Приборы для измерения температуры электронные ТЭТ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>38811-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по СНИЦ.421 217.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения температуры ТЭТ предназначены для измерения температуры (совместно с термопреобразователями сопротивления платиновыми ТСР 50) и управления различными объектами в системах контроля за непрерывными технологическими процессами.

Область применения: различные отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы приборов для измерения температуры лежит принцип преобразования с помощью АЦП напряжения на платиновом термометре сопротивления ТСР 50, являющимся термочувствительным сенсором, в значение температуры, которое выводится на светодиодные индикаторы. Прибор для измерения температуры ТЭТ обеспечивает сравнение измеренного значения температуры с двумя оперативно устанавливаемыми значениями и выдачу сигналов управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений: 0 – 500 °С.
2. Класс точности 0,5.
3. Питание от источника постоянного тока напряжением 24±2 В
4. Потребляемая мощность не более 5 Вт.

5. Выходной сигнал токовый 4 – 20 мА.
6. Объем энергонезависимой памяти 15000 измерений
7. Степень защиты от проникновения твердых тел и влаги IP54 по ГОСТ 14254.
8. Средняя наработка на отказ не менее 50000 часов.
9. Полный средний срок службы 10 лет.
10. Габаритные размеры, не более, мм:
 - диаметр корпуса: 100
 - диаметр фланца крышки: 128
 - высота: 56
11. Масса, кг, не более 0,5
12. Условия эксплуатации:
 - диапазон температуры окружающего воздуха, °С от минус 40 до 50
 - относительная влажность окружающего воздуха (95±3)% при температуре 35 °С и при более низких температурах без конденсации влаги.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на накладку прибора методом фотопечати и на эксплуатационную документацию- типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор для измерения температуры ТЭТ – 1 шт.

Розетка 2РДМТ19.

Паспорт – 1 экз.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Шнур DB-DF – 1шт

Термопреобразователь* – ТСП 9201.079-021 ТУ50-92ДЦШ2.822.000 ТУ

* По заказу потребителя за отдельную плату

ПОВЕРКА

Поверка приборов для измерения температуры ТЭТ проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации СНИЦ.421 217.001 РЭ, согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в августе 2008 г.

Основные средства поверки:

магазин сопротивлений Р4831
прибор комбинированный Ц4315
мегаомметр М4100.
Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

СНИЦ.421 217.001 ТУ «Прибор для измерения температуры электронный ТЭТ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения температуры электронных ТЭТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Теплоконтроль»

АДРЕС: 215500 г. Сафоново, Смоленской области, Ленинградская,18

Генеральный директор

ОАО «Теплоконтроль»



В.Н.Иванов