

ОПИСАНИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

февраль 1999 г.

Приборы вторичные
цифровые типа "Thermalert GP monitor"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 18130-99

Взамен № _____

-ся по тех. документации
Выпускает фирма "Raytek", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы вторичные цифровые типа "Thermalert GP monitor" предназначены для преобразования выходных сигналов датчиков температуры по инфракрасному излучению в значения температуры в цифровой форме и индикации ее на дисплее, а также выдачи стандартных токовых выходных сигналов.

Приборы могут быть использованы в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении параметров на его входе (ток, напряжение), расчете значений температуры по измеренным параметрам в соответствии с номинальными статическими характеристиками подключенных первичных преобразователей и индикации в цифровой форме рассчитанных значений температуры, тока и напряжения, а также выдачу выходного сигнала для систем автоматического контроля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики прибора вторичного цифрового приведены в табл. 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на техническую документацию

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ВТОРИЧНОГО
ЦИФРОВОГО ТИПА "THERMALERT GP МОНИТОР"**

Таблица 1.

№ п/п	Наименование характеристики	Thermalert GP monitor
1.	Диапазон преобразования входных аналоговых сигналов: - по напряжению, В - по току, мА	0 - 5 4 - 20
2.	Предел допускаемой погрешности измерений от измеряемой величины, %	± 0,5 но не менее 1 °С в температурном эквиваленте
3.	Выход аналоговый, мА	4 - 20
4.	Предел допускаемой погрешности преобразования по аналоговому выходу, мА	± 0,02
5.	Время установления показаний, мс.	400
6.	Питание, В	(110 - 220) ± 20%, 50 Гц
7.	Потребляемая мощность, Вт	22
8.	Условия эксплуатации: температура, °С влажность, %	0 - 50 95
9.	Допустимые вибрации	200 Гц, 3 g
10.	Температура хранения и транспортирования, °С	-30 - +65
11.	Габариты: высота, мм ширина, мм глубина, мм	48 96 105
12.	Масса, г	320

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входит:

- прибор вторичный цифровой - 1 шт.
- паспорт - 1 экз.
- методика поверки - 1 экз.
- руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов вторичных цифровых типа "Thermalert GP monitor" производится по методике утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева" в установленном порядке с использованием следующих средств поверки:

- калибратор программируемый типа ПЗ20;
 - миллиамперметр постоянного тока класс точности 0,1 (мультиметр типа В7-40).
- Периодичность поверки - 1 раз в 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация
Техническая фирмы "Raytek", Германия.
Методика поверки, утвержденная ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы вторичные цифровые типа "Thermalert GP monitor" фирмы "Raytek", Германия, соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель	фирма "Raytek GmbH" Германия
Адрес	Arkonastrasse 45-49 D-13189 Berlin
	Tel: 49 30 4 78 00 80
	Fax: 49 30 4 71 02 51

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д. И. Менделеева"

 А. И. Походун

Представитель
фирмы "Raytek"

