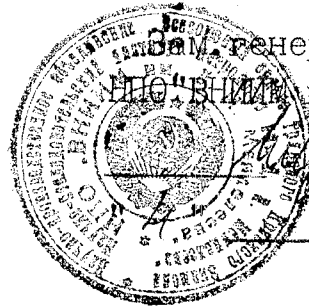


Подлежит публикации
в открытой печати

С.Р. 12754-91

СОГЛАСОВАНО



Ваш генерального директора
ИО "ВНИИ" им. Менделеева Д.И. "

В.А.Щеглов

05 1990 г.

Термотранзистор
ТТ-90

Внесен в Государственный ре-
естр средств измерений, про-
шедших государственные испы-
тания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ТУ-46-16-П25.182.160-90.

Назначение и область применения

Термотранзистор ТТ-90 предназначен для использования в качестве первичных преобразователей в устройствах и приборах измерения, регулирования и регистрации температуры в различных областях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия термотранзистора основан на изменении с температурой напряжения на прямосмещенном переходе эмиттер - база.

Термотранзистор состоит из одного чувствительного элемента.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измеряемых температур от 13 до 23°C
2. Предел допускаемой основной погрешности
(с учетом данных этикетки) $\pm 0,05^\circ\text{C}$
3. Эквивалентный разброс начального парамет-
ра (характеристического напряжения) $\pm 0,2^\circ\text{C}$

4. Температурная чувствительность термотранзистора не менее минус 2,2 мВ/°С
5. Разброс в величинах чувствительностей не более $\pm 0,5\%$
6. Класс термотранзистора 0,5
7. Масса термотранзистора; не более 0,2 г
8. Габариты, не более диаметр 4 мм, высота 4 мм
9. В режиме стабильность транзисторов, не хуже $\pm 0,05^\circ\text{C}$
10. Средний срок службы термотранзисторов 8 лет

Знак Государственного реестра наносится на этикетку в правом верхнем углу.

Комплектность

Наименование	Условное обозначение	Кол-во экз.	Примечание
Термотранзистор ТТ-90	П25.182.160	I	
П а с п о р т	П25.182.160 ПС	I	
Техническое описание	П25.182.160 ТО	I	на партию в один адрес или по требованию
Методика поверки	П25.182.160 МП	I	

П о в е р к а

Первичная и периодические поверки термотранзисторов проводятся по методике, изложенной в "Методике по поверке": образцовые равноделенные термометры типа ТР-1 и ТР-2, цифровой вольтметр типа Щ1516.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84, ТУ 46-16-П25.182.160-90.

З а к л ю ч е н и е

Термотранзистор ТТ-90 соответствует требованиям ТУ 46-16-П25.182.160-90 и ГОСТ 12997-84.

Изготовители: Агрофизический НИИ, МП "Термо Т".

Директор Агрофизического НИИ



I. B. Uskov
И.Б.Усков