

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур*, °С: от минус 200 до плюс 1370.

Дискретность прибора, °С: 0,1.

Пределы основной допускаемой погрешности ($\Delta_{\text{п}}$), не более, °С:

$\pm(0,3\% \text{ (от показания)} + 1)$ (в диапазоне от минус 200 до плюс 200°С и св. плюс 400 °С);

$\pm(0,5\% + 1)$ (в диапазоне св. плюс 200 до 400 °С).

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности прибора в комплекте с ТП (Δ , °С) вычисляются по формуле: $\Delta = \pm \sqrt{\Delta_{\text{ТП}}^2 + \Delta_{\text{п}}^2}$,

где $\Delta_{\text{ТП}}$ – пределы допускаемого отклонения т.э.д.с от НСХ (в температурном эквиваленте) термоэлектрического преобразователя, °С;

$\Delta_{\text{п}}$ – пределы основной допускаемой погрешности прибора, °С.

Габаритные размеры, мм: 130 x 56 x 38

Масса, г: 160.

Примечание: * - диапазон измеряемых температур прибора в комплекте с ТП определяется типом ТП.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- измеритель температуры электронный 800004С – 1 шт.;
- футляр – 1 шт.;
- 9В-батарея – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с документом «Измеритель температуры электронный 800004С. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2007 г.

Основные средства поверки:

- компаратор напряжений Р3003, кл.0.0005;
- термометр электронный лабораторный «ЛТ-300», диапазон измеряемых температур от минус 50 до плюс 300 °С, погрешность $\pm 0,05$ °С;

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 13384-93. Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

МЭК 584-1-95. Термопары. Часть 1. Градуировочные таблицы.

ГОСТ Р 8.585-01. ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей температуры электронных 800004С утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «SPER Scientific Ltd.», США

Адрес: 7720 East Redfield Rd, #7, Scottsdale, AZ 85260, USA

Тел./факс: (480) 928-44-48 / (480) 467-87-36

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "НГБ-Энергодиагностика", г.Москва

115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д.11

Тел.: (007-495-237-09-39)

Тел. прямой (007-495-952-61-05)

Факс: (007-495-954-04-79)

Начальник лаборатории ФГУП "ВНИИМС"

Е.В.Васильев

Научный сотрудник ФГУП "ВНИИМС"

А.А.Игнатов

Генеральный директор
ООО "НГБ-Энергодиагностика"

В.А.Надеин