
**ЭЛЕМЕНТЫ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ
ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТИНОВЫЕ
ЭЧП-0183**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9591—84
Взамен № 7690—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 июня 1984 г.
Выпуск разрешен
до 01.12.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы термометрические чувствительные платиновые ЭЧП-0183 предназначены для измерения температуры воздушной окислительной среды при относительной влажности воздуха от 30 до 80 %, а при использовании в защитном герметизированном чехле или в составе термопреобразователей сопротивления — при относительной влажности воздуха до 98 %.

Устойчивость к механическим воздействиям — виброустойчивые в диапазонах частот от 5 до 80 и от 5 до 120 Гц, с ускорением 1; 2; 6 g.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры с помощью чувствительных элементов основано на свойстве платины изменять электрическое сопротивление с изменением температуры.

Изменение сопротивления регистрируется вторичными приборами, в измерительную схему которых включены чувствительные элементы. Чувствительный элемент представляет собой спираль из платиновой проволоки, помещенную в каналы керамического каркаса. Каналы каркаса заполнены керамическим порошком и с обеих сторон герметизированы глазурью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измеряемых температур: от —50 до +1100; от —100 до +1100; от —200 до +1000; от —200 до +750; от —200 до +600; от —50 до +400; от —200 до +300; от —263 до +800 °С.

Номинальное сопротивление при 0 °С (R_0): 1,5; 10; 50; 100; 500 Ом.
Класс I (К-I), II (К-II), III (К-III).

Количество чувствительных элементов для измерения температуры в одной зоне 1, 2.

Допускаемое отклонение сопротивления R_0 при $0^\circ\text{C} \pm 0,05; \pm 0,1, \pm 0,2\%$ от номинального значения.

Отношение сопротивления при 100°C к сопротивлению при 0°C (W_{100}):
 $1,3910_{-0,0005}^{+0,0015}; 1,3910_{-0,0010}^{+0,0015}; 1,3910_{-0,0010}^{+0,0015}$.

Показатель тепловой инерции, определенный при коэффициенте теплоотдачи, практически равном бесконечности, 5,9 с.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К термочувствительному элементу прилагают: инструкцию по эксплуатации; паспорт (на 25 чувствительных элементов или меньшее количество при отправке в один адрес).

ПОВЕРКА

Элементы чувствительные поверяют по ГОСТ 8.461—82.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».