

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,
директор Центрального отделения

А.А. Зажигай

2005 г.



<p>Элементы чувствительные платиновые технические ЧЭПТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14639-05 Взамен № 14639-95</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям 4211-900-17113168-95 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы чувствительные платиновые технические ЧЭПТ (ЧЭПТ-1, ЧЭПТ-2, ЧЭПТ-3) (далее – элементы ЧЭПТ) предназначены для измерения температуры газообразных, твердых, сыпучих, и жидких неагрессивных сред.

Основные области применения: измерительная техника, приборостроительная промышленность, научно-исследовательские лаборатории, а также сфера охраны окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Элемент ЧЭПТ-1 состоит из платиновой спирали, помещенной в керамический корпус.

В элементе ЧЭПТ-2 чувствительный платиновый элемент помещен в защитную гильзу с двумя герметизированными короткими проволочными выводами.

Элемент ЧЭПТ-3 отличается от ЧЭПТ-2 наличием кабельного вывода длиной от 0,5 до 3,0 м, обеспечивающего измерение температуры по двух-, трех- или четырехпроводной схеме в зависимости от группы видов исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ЧЭПТ-1	ЧЭПТ-2	ЧЭПТ-3
Диапазон измеряемых температур, °С	от плюс 50 до плюс 750; от минус 200 до плюс 750 в составе термо- преобразователей	от минус 200 до плюс 300	от минус 200 до плюс 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры по классу допуска А, °С	$\pm(0,15 + 0,002 t)$	$\pm(0,15 + 0,002 t)$	$\pm(0,15 + 0,002 t)$
Показатель тепловой инерции, с	от 1 до 2,5	от 1 до 5	от 1 до 5
Масса, г	от 0,5 до 3	от 1,2 до 4	от 3,0 до 50
Диаметр, мм	от 2,8 до 6	от 2,8 до 6	от 2,8 до 6
Длина, мм	от 5 до 60	от 5 до 60	от 5 до 125

Относительное сопротивление W_{100}1,3910 или 1,3850;
вибропрочность и виброустойчивость.....по группе V4 ГОСТ 12997;
степень защиты от пыли и влаги: IP50 по ГОСТ 14254 для ЧЭПТ-1 и ЧЭПТ-2,
IP65 для ЧЭПТ-3.

Показатель надежности: $P_{\alpha} = 0,98$ при наработке 2000 часов.
Срок службы - 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт.
Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Элементы чувствительные платиновые технические ЧЭПТ	1 шт.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по ГОСТ 8.461-82 ГСИ. Термопреобразователи сопротивления.
Методы и средства поверки.
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6651-94. Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.

ГОСТ 8.461-82. ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки.

4211-900-17113168-95 ТУ Элементы чувствительные платиновые технические ЧЭПТ. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип элементов чувствительных платиновых технических ЧЭПТ 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

ЗАО «Термико», 103460, г. Москва, а/я 82.

Телефон (095) 535-92-14, факс (095) 535-93-31
745-05-84 745-05-83.

Генеральный директор
ЗАО «ТЕРМИКО»



В.М. Меркулов