

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 31 " 10 2019

**Термопреобразователи
сопротивления ТСП 9715**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7309 19

Выпускают по ТУ 4211-027-02566540-2005 «Термопреобразователи сопротивления ТСП 9703, ТСМ 9703, ТСП 9715, ТСМ 9715. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9715 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерений температуры обмоток электродвигателей, а также плоских и цилиндрических (радиусом не менее 10 мм) поверхностей.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термопреобразователей основан на зависимости электрического сопротивления платинового чувствительного элемента от измеряемой температуры.

Конструктивно термопреобразователь представляет собой чувствительный элемент, из платиновой проволоки на гибком основании и залитой кремнийорганической композицией, к которому припаян соединительный кабель.

Внешний вид термопреобразователей представлен на рисунках 1-3.



Рис. 1 – Чувствительный элемент на гибком основании

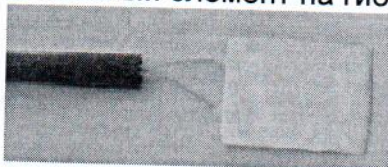


Рис. 2 – Кремнийорганическая заливка чувствительного элемента



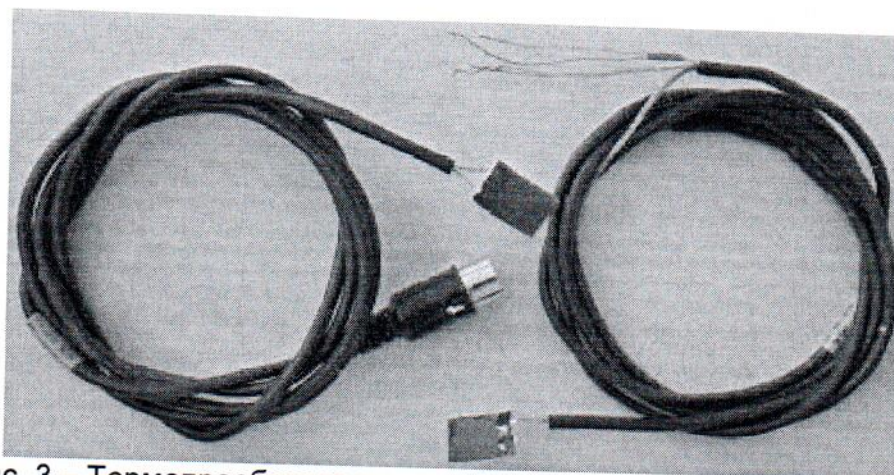


Рис. 3 – Термопреобразователь сопротивления ТСП 9715 в сборе

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики термопреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 60 до плюс 200
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	100П
Температурный коэффициент, °C ⁻¹	0,00391
Номинальное сопротивление при 0 °C, Ом	100
Класс допуска	В
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, °C	$\pm(0,3+0,005 \cdot t)$
Номинальный измерительный ток, мА	1
Максимальный измерительный ток, мА	2,5
Время термической реакции ($\tau_{0,63}$), с, не более	1
Схема соединения внутренних проводников	4-х проводная
Электрическое сопротивление изоляции при температуре от 15 °C до 35 °C, МОм, не менее	100
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP00
Габаритные размеры чувствительного элемента (длина x ширина x толщина), мм, не более	20x15x1
Длина соединительного кабеля, мм	1500±20
Масса в сборе, г, не более	90
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000
Средний срок службы, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки термопреобразователей приведена в таблице 2.



Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Термопреобразователь сопротивления ТСП 9715	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	На партию

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термопреобразователи сопротивления ТСП 9715 соответствуют требованиям ТУ 4211-027-02566540-2005.

Поверку в Республике Беларусь проводить по ГОСТ 8.461-2009.

Межповерочный интервал – не более 60 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «ЭТАЛОН» (ОАО «НПП «ЭТАЛОН»)

Адрес: Российская Федерация, 644009, г. Омск, ул. Лермонтова, 175

Тел.: (3812) 36-84-00

Факс: (3812) 36-78-82

Email: fgup@omsketalon.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Российская Федерация, 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, 31

Тел.: (495) 544-00-00, (499) 129-19-11

Факс: (499) 124-99-96

Email: info@rostest.ru

Веб-сайт: www.rostest.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов



Handwritten signature in blue ink.