

**Описание типа средств измерений
для Государственного реестра**

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
М. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
«04» октября 2006 г.

Термопреобразователь сопротивления 4-TMW-050	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33021-06</u> Взамен № _____
---	---

Изготовленного по технической документации фирмы «THIEL ELEKTRONIKGERATE BAU», Германия. Зав. № 02.

Назначение и область применения

Термопреобразователь сопротивления 4-TMW-050 (далее - ТС) предназначен для непрерывного измерения температуры контролируемого объекта и используется в системах контроля и управления технологическими процессами.

Описание

Принцип действия ТС основан на свойстве металлических проводников изменять сопротивление при изменении температуры.

Чувствительный элемент (ЧЭ), изготовлен из платиновой проволоки и помещен в металлический защитный корпус.

Электрические схемы внутренних соединений ТС соответствуют ГОСТ 6651-94.

Конструкция ТС – неразборная (не ремонтпригодная).

Конструктивное исполнение и габаритные размеры ТС приведены в приложении А к настоящему описанию типа.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики ТС представлены в таблице 1.

Таблица 1

1	Диапазон измеряемых температур, °С	0...380
2	Номинальная статическая характеристика преобразования (НСХ) по ГОСТ 6651	Pt100
3	Классы допуска по ГОСТ 6651	В
4	Схема соединения внутренних проводников ТС с ЧЭ	4-х проводная
5	Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	-40...80
6	Электрическое сопротивление изоляции при температуре окружающей среды, МОм	не менее 100
7	Определение времени термической реакции ($\tau_{0,5}$)	17,8
8	Диаметр погружаемой части, мм	8,0
9	Длина погружаемой части, мм	27,0

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на этикетку типографским способом.

Комплектность

Термопреобразователь сопротивления	- 1 шт.
Этикетка	- 1 шт.

Поверка

Поверка термопреобразователя сопротивления 4-TMW-050 производится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 6651-94 «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».
Техническая документация фирмы «THIEL ELEKTRONIKGERATE BAU», Германия.

Заключение

Тип термопреобразователя сопротивления 4-TMW-050 зав. №02, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «THIEL ELEKTRONIKGERATEBAU»,
Германия.
Benz tra Be 2.
61352 Bad Homburg.
Telefon (06172) 26367

Заявитель:

Фирма ООО «ЛАРТА Текнолоджи».
241050. РФ, г. Брянск, ул. Грибоедова, 19;
Тел.: 375-296-922660; тел./факс:375(232)683714
e-mail: lartatek@mail.ru

Генеральный директор
ООО «ЛАРТА Текнолоджи»



С.И. Гузенков