

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3407

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 января 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2005 от 30 июня 2005 г.) утвержден тип

термопреобразователи сопротивления ТСП с пленочными чувствительными элементами Метран-226, Метран-227, Метран-228, Метран-246, ЗАО ПГ "Метран", г. Челябинск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2593 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
30 июня 2005 г.

АННУЛИРОВАНО



Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2004 г.

**Термопреобразователи сопротивления
ТСП с пленочными чувствительными
элементами Метран-226, Метран-227,
Метран-228, Метран-246**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № 26224-03

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-011-12580824-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления ТСП с пленочными чувствительными элементами (далее – ТС) Метран-226, Метран-227, Метран-228, Метран-246 предназначены для измерения температуры различных газообразных, сыпучих и жидких сред, а также температуры твердых тел.

ТС устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 60 °С и к воздействию синусоидальных вибраций по группе VI ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Измерительным узлом ТС является пленочный чувствительный элемент (ЧЭ), представляющий собой платиновую пленку, нанесенную методом напыления на ситаловую подложку.

Электрическое сопротивление ЧЭ меняется с изменением температуры и однозначно ей соответствует. ЧЭ помещен в защитную арматуру, материал которой и размеры выбраны устойчивыми к воздействию среды, температура которой измеряется. ЧЭ соединительными проводами подключается к армированным контактам соединительной головки или соединительным кабелем выведен для дальнейшей коммутации в системах автоматизации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измеряемых температур ТСП Метран-226, ТСП Метран-227, ТСП Метран-228:

- от минус 30 до плюс 200 °С; от минус 30 до плюс 350 °С (для класса А);
- от минус 50 до плюс 200 °С; от минус 70 до плюс 500 °С (для класса В).

Рабочий диапазон измеряемых температур ТСП Метран-246:

- от минус 50 до плюс 120 °С (для класса С).

Условное обозначение НСХ преобразования:

Pt100 для ТСП Метран-226, ТСП Метран-246;

Pt500 для ТСП Метран-227;

Pt1000 для ТСП Метран-228.

Номинальное значение W_{100} : 1,3850.

Предел допускаемых отклонений от НСХ:

Электрическое сопротивление изоляции между термоэлектродами ЧЭ и металлической частью защитной арматуры, при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ составляет не менее 100 МОм.

Средний срок службы составляет не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации и на паспортной табличке термопреобразователя сопротивления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термопреобразователь сопротивления - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.461-82 «ГСИ. Термопреобразователи сопротивления. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ 4211-011-12580824-2003 «Термопреобразователи сопротивления ТСП с пленочными чувствительными элементами Метран-226, Метран-227, Метран-228, Метран-246. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термопреобразователей сопротивления ТСП с пленочными чувствительными элементами Метран-226, Метран-227, Метран-228, Метран-246 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовители: ЗАО «Метран-СМАРТ»,
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29,
Тел./факс (3512) 41-69-92.

/ Начальник лаборатории ВНИИМС

Директор ЗАО «Метран-СМАРТ»


Е.В. Васильев


С.О. Рассохин