

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: 2733

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 июля 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2004 от 26 февраля 2004 г.) утвержден тип

**преобразователи термоэлектрические ТХА Метран-200,
ЗАО ПГ "Метран", г. Челябинск, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2159 04** 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
26 февраля 2004 г.

Продлен до "01" августа 20 10 г.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
"27" декабря 20 05 г.

12-05 от 27.12.2005
Симонюк

12-04 от 26.02.04
Симонюк

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ – директор
ФГУ «Свердловский ЦСМ»

А.И. Михайлов

2005 г.



<p><u>Преобразователи термоэлектрические</u> <u>ТХА МЕТРАН-200</u></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>19985-00</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-001-12580824-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические (далее – ТП) ТХА МЕТРАН-200: ТХА Метран-201, ТХА Метран-231, ТХА Метран-241 предназначены для измерения температуры различных газообразных, сыпучих и жидких сред, а также температуры твердых тел.

ОПИСАНИЕ

Измерение температуры основано на явлении возникновения в цепи чувствительного элемента ТП термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) при разности температур между рабочим и свободным концами. Величина ТЭДС пропорциональна этой разности и, при фиксированной (стабилизированной) температуре свободного конца. В качестве чувствительного элемента (ЧЭ) используется термопарный кабель. ЧЭ помещается в защитную арматуру, материал которой и размеры подбираются устойчивыми к воздействию среды.

В общем случае ЧЭ не имеет электрический контакт с защитной арматурой (исполнение с изолированным ЧЭ).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур – от минус 40 до 1100 °С.

Пределы допускаемого отклонения от НСХ, °С, соответствуют классу 2 по ГОСТ 6616-94.

ТП устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 45 до 85 °С и к воздействию синусоидальных вибраций по группе VI ГОСТ 12997-84.

Электрическое сопротивление изоляции между термоэлектродами ЧЭ и металлической частью защитной арматуры, кроме исполнений с неизолированным ЧЭ, при температуре (25±10) °С составляет не менее 100 МОм.

Средний срок службы составляет не менее 3 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом и на паспортной табличке преобразователя термоэлектрического лазерным принтером.

копия верна Галоч



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Преобразователь термо-электрический	1	
201.01.00.000 ПС	Паспорт	1	
201.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	На 10 шт. и меньшее кол-во ТП при поставке в один адрес
МП 4211-201	Методика поверки	1	На ТП с длиной погружаемой части менее 250 мм (поставляется по требованию заказчика).

ПОВЕРКА

Поверка проводится по ГОСТ 8.338-2002 «ГСОЕИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки» и по МП 4211-201-2003 «Преобразователи термоэлектрические ТХА и ТХК Метран-200. Методика поверки» (для ТП с длиной погружаемой части менее 250 мм), утверждена ВНИИМС 23.03.2004.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6616-94 "Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия".
ГОСТ Р 8.585-2001 "ГСОЕИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования".

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ТУ 4211-001-12580824-2002 "Преобразователи термоэлектрические ТХА и ТХК МЕТРАН-200. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических ТХА МЕТРАН-200 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 «ПГ «Метран»,
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.
Тел/факс (351) 741-46-51, 798-85-10.

ЗАО «Метран-СМАРТ»,
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.
Тел/факс (351) 741-69-92.

Директор по производству ЗАО «ПГ «Метран»

Ю.Н. Яговкин

Директор ЗАО «Метран-СМАРТ»

М.И. Воинцев

копия
Сергей Яковлев