

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: 3406

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

преобразователи термоэлектрические многозонные
ТХА Метран-261, ТХК Метран-262,

ЗАО ПГ "Метран", г. Челябинск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2592 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.

Продлен до " " 20 г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20 г.

реш 06-05 от 30.06.05
Семинский



СОДЕРЖАНИЕ

Удостоверитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Преобразователи термоэлектрические
многозонные ТХА Метран-261,
ТХК Метран-262

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 26223-03
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4211-012-12580824-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические многозонные (далее-ТП) ТХА Метран-261, ТХК Метран-262 предназначены для измерения температуры в реакторах установок каталитического риформинга и гидроочистки нефтепродуктов, а также для измерения температуры воздушной среды при атмосферном давлении в глубинных шахтах, карманах, колодцах, автоклавах для выращивания кристаллов.

Вид климатического исполнения У1.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 85 °С; тропическое исполнение Т3 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 85 °С и верхнем значении относительной влажности воздуха 98 % при 35 °С.

Степень защиты ТП от воздействия воды, твердых тел (пыли) IP5X, IP54 по ГОСТ 14254-96 в зависимости от исполнения.

ТП устойчивы к воздействию синусоидальных вибраций по группе исполнения VI по ГОСТ 12997-84.

ТП тропического исполнения устойчивы к воздействию плесневых грибов по ГОСТ 9.048-89.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТП основан на явлении возникновения термоэлектродвижущей силы (ТЭДС) в замкнутой цепи преобразователя при разности температур между его рабочим и свободными концами.

ТП обеспечивают преобразование измеряемой температуры в изменение ТЭДС.

Измерительным узлом ТП является термоэлектрический чувствительный элемент, выполненный на основе термопарного кабеля с минеральной изоляцией термоэлектродов типа КТМС (ХА), КТМСп (ХА), КТМС (ХК) по ТУ 16-505.757-75.

Свободные концы чувствительных элементов каждой зоны промаркированы порядковыми числами, нанесенными на термоусадочную трубку, объединяющую каждую пару

копия верна



термоэлектродов. Положительный (хромелевый) термоэлектрод в каждой паре промаркирован красным цветом.

Для ТХА Метран-261-03 свободные концы чувствительных элементов каждой зоны подсоединены к контактам корпуса соединительной головки ТП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	ТХА Метран-261	ТХК Метран-262
Диапазон измерений, °С	от минус 40 до плюс 600, от минус 40 до плюс 800	от минус 40 до плюс 600
Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6616-94	К	L
Класс допуска по ГОСТ 6616-94	2	2
Предел допускаемого отклонения от НСХ, °С:		
от минус 40 до 300	± 2,5	± 2,5
св. 300 до 400	± 2,5	± 2,7
св. 400 до 500	± 3,75	± 3,2
св. 500 до 600	± 4,5	± 3,7
св. 600 до 650		-
св. 650 до 700	± 5,25	-
св. 700 до 800	± 6,0	-
Показатель тепловой инерции в зависимости от исполнения, не более, с	5; 90	4
Электрическое сопротивление изоляции, МОм	100	100
Длина монтажной части в зависимости от исполнения, мм	от 2500 до 20000	от 2500 до 20000
Количество зон измерений	до 10	до 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на бирку ТП и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь термоэлектрический многозонный - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

копия верна



ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится по ГОСТ 8.338-2002 «Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 6616-94 «Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

ГОСТ 8.585-2001 «Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

ТУ 4211-012-12580824-2003 «Преобразователи термоэлектрические многозонные ТХА Метран-261, ТХК Метран-262. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических многозонных ТХА Метран-261, ТХК Метран-262 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 «ПГ «Метран», 454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29.

Начальник лаборатории ВНИИМС

Е.В. Васильев

Технический директор ЗАО «ПГ «Метран»

А.В. Конобеев

копия верна

