

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012

Преобразователи термоэлектрические
ТХА(К)-101

в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № *РБ 03 10 4843 12*

Выпускают по ТУ ВУ 101114857.072-2012, Республика Беларусь

Назначение и область применения

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К)-101 (далее – термопары) предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, не разрушающих защитную арматуру.

Область применения – наука, предприятия химической, нефтехимической промышленности, а также другие области хозяйственной деятельности.

Описание

Принцип действия термопар основан на генерировании термоэлектродвижущей силы, возникающей из-за разности температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов.

Термопары изготавливают для общепромышленного применения.

Внешний вид термопары приведен на рисунке 1.

Масса, длина ТП, диаметр и толщина медной пластины должны соответствовать значениям, приведенным в табл.1.

Место нанесения знака поверки указано в Приложении А.

Таблица 1

Исполнение ТП	Диаметр термоэлектрода, мм	Длина монтажной части, (L±1), м	Показатель тепловой инерции, с, не более	Диаметр медной пластины, мм	Толщина медной пластины, мм	Масса, кг, не более
ТХА(К) - 101	0,5	1,5-20,0	0,8	12±0,5	0,2±0,02	0,12

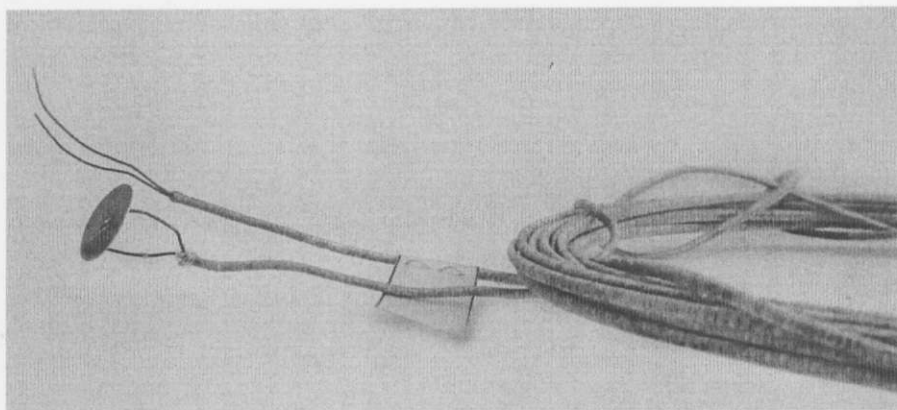
Примечания

1 Продолжительность эксплуатации ТП соответствует спокойной атмосфере чистого воздуха, при которой изменение ТЭДС не превышает 1%.

2 Рекомендуемая среда применения (эксплуатации) ТП – окислительная.

3 ТП не работает при избыточном давлении.





TXA(K)-101

Рисунок 1 – внешний вид термопары

Основные технические и метрологические характеристики

1 Основные метрологические характеристики термопар указаны в таблице 2.

Таблица 2

Тип ТП (ТПВ)	Класс допуска по СТБ ГОСТ Р 8.585	Диапазон измерений, °C	Пределы допускаемых отклонений от НСХ, $\pm \Delta t$, °C
TXA(K)-101	2	от - 40 до + 333 св. 333 до 400	2,5 0,0075·t

Примечание – t – значение измеряемой температуры, °C.

Допускается по требованию заказчика изготовление термопары на более узкий рабочий диапазон измеряемых температур.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на пластиковую самоклеющуюся пленку, наклеенную на электроды термопары, и на паспорт.

Комплектность

Комплект поставки термопар соответствует приведенному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь термоэлектрический	РЮДК.21.801/1	1 шт.
Паспорт	РЮДК.21.801/1ПС	1 экз.

Технические документы

ГОСТ 6616-94

Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термопары. Номинальные статические характеристики

ГОСТ 8.338-2002

Государственная система обеспечения единства измерений. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки

ГОСТ 12997-84

Изделия ГСП. Общие технические условия

ТУ ВУ 101114857.072-2012

Преобразователи термоэлектрические
Технические условия



Заключение



Преобразователи термоэлектрические ТХА(К)-101 соответствуют требованиям ТУ ВУ 101114857.072-2012, ГОСТ 6616-94, СТБ ГОСТ Р 8.585-2004, ГОСТ 8.338-2002, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 15150-69.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

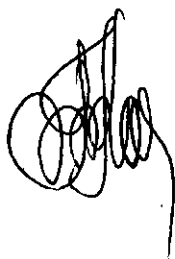
Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

Первый заместитель начальника
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

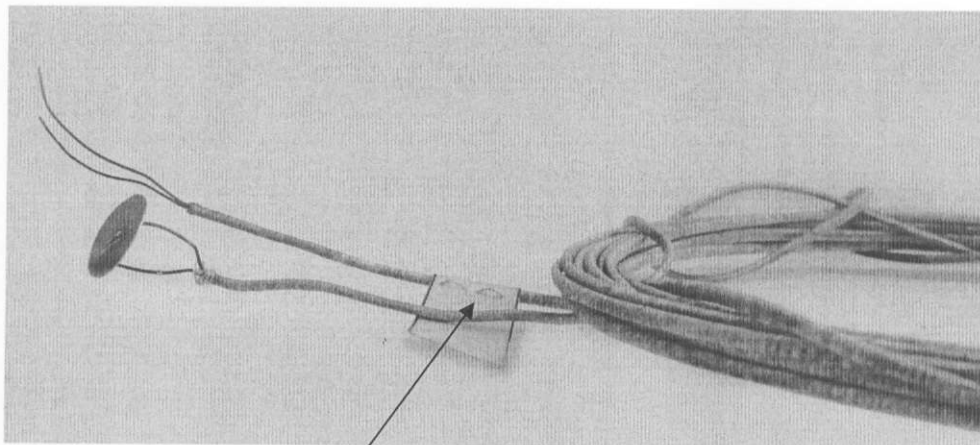
С.В. Курганский

Ю.С. Иванов



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

