

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

## для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2014

Преобразователи термоэлектрические ТХА(К)-101	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 10 4843 13</i>
---	---

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.

Внешний вид термопар приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки указано в Приложении А.

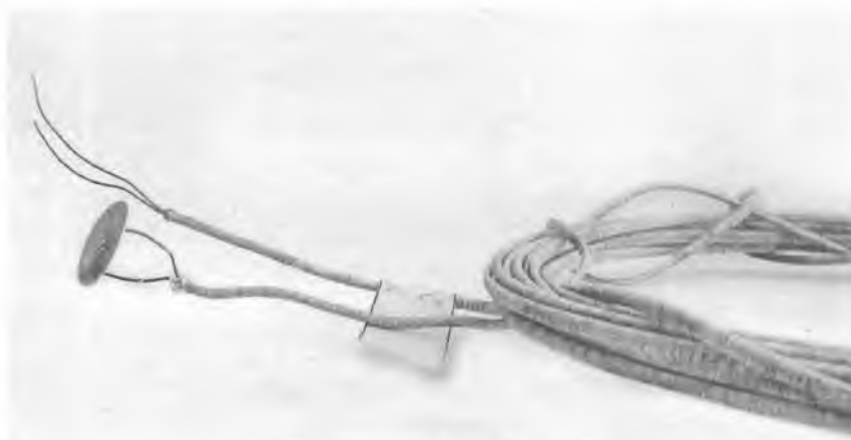


Рисунок 1: ТХА(К)-101



## Основные технические и метрологические характеристики

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

Основные метрологические характеристики термопар указаны в таблице 2.

Таблица 1

Тип ТП (ТПВ)	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

Таблица 2

Тип ТП (ТПВ)	Класс допуска по СТБ ГОСТ Р 8.585	Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемых отклонений от НСХ, ± Δt, °С
ТХА(К)-101	2	от - 40 до + 333 св. 333 до 400	2,5 0,0075·t

### Примечания

1 t – значение измеряемой температуры, °С.

2 Допускается по требованию заказчика изготовление термопар с рабочим диапазоном измеряемых температур менее указанного в таблице.

### 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 ТХА(К)-101. 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

Изготовитель: Учреждение "Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций"  
МЧС Республики Беларусь,  
220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а  
тел. 238-57-31  
Изготовитель: Научно-производственное общество с ограниченной ответственностью "Энергоприбор"  
220109, г. Минск, ул. А.К. Красина, 99  
тел. 299-45-57

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

Первый заместитель начальника  
НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси

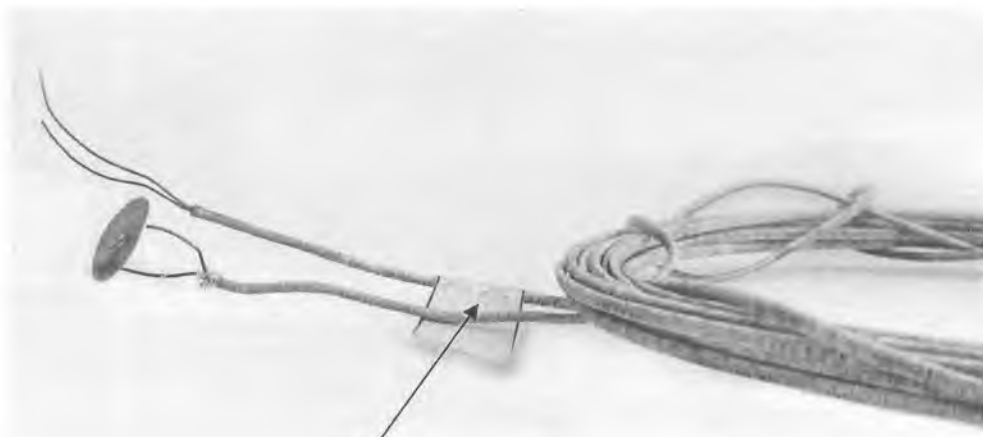
С.В. Курганский

Ю.С. Иванов



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки