



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14001 от 16 марта 2021 г.

Срок действия до 30 октября 2023 г.

Наименование типа средств измерений:

Преобразователи термоэлектрические серии ТС

Производитель:

**«WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия
(АО «ВИКА МЕРА», г. Москва, Российская Федерация)**

Документ на поверку: МРБ МП.2387-2014 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи термоэлектрические серии ТС. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.03.2021 № 23

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 22 сентября 2021 г.

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 23 " 02 2021



<p>Преобразователи термоэлектрические серии ТС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ <u>03 10 3691 21</u></p>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические серии ТС (далее – термопары) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, а также температуры поверхности твердого тела (модели ТС50, ТС59).

Основная область применения – предприятия химической, нефтехимической, пищевой и других отраслей промышленности, коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Термопара – два термоэлектрода из разнородных материалов, соединенных на одном конце (спай термопары) и образующих часть устройства, использующего термоэлектрический эффект для измерений температуры путем преобразования тепловой энергии в термо-ЭДС при наличии разности температур между спаем и свободными концами.

Термоэлектроды термопары изолированы керамическими трубками из оксида алюминия, и помещены в защитную арматуру. Защитная арматура представляет собой трубу, завальцованную с одного конца. Материалом трубы может быть углеродистая сталь, сплав "Инконель 600", нержавеющая жаропрочная сталь, керамика или комбинация стали и керамики. Термопары с рабочим диапазоном температур от минус 40 °С до плюс 400 °С имеют гибкое кабельной исполнение с защитной арматурой, изготовленной из силикона, PVC, PTFE или стекловолокна.

Термопары имеют различные модели, отличающиеся типом термопары (материалом термоэлектродов), диапазоном измеряемых температур, конструктивным исполнением.

Внешний вид термопар представлен на рисунке 1.



Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении А.



Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей термоэлектрических серии ТС

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики термомпар указаны в таблицах 1 – 8.



Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели									
	ТС10-A	ТС10-B	ТС10-C	ТС10-D	ТС10-F	ТС10-H	ТС10-K	ТС10-L	ТС10-E	
Тип термолпары	K, J, E, T, N									
Диапазоны измерений температуры, °С, для термолпар типа:	K	от минус 40 до плюс 1200								
	J	от минус 40 до плюс 750								
	E	от минус 40 до плюс 900								
	T	от минус 40 до плюс 350								
	N	от минус 40 до плюс 1200								
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термолпар типа:										
К	класс 1	$\pm 1,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; $\pm 0,004 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С								
	класс 2	$\pm 2,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; $\pm 0,0075 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С								
	класс 1	$\pm 1,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; $\pm 0,004 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 375 °С до 750 °С								
		$\pm 2,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; $\pm 0,0075 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 333 °С до 750 °С								
	класс 1	$\pm 1,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; $\pm 0,004 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 375 °С до 800 °С								
		$\pm 2,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; $\pm 0,0075 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 333 °С до 900 °С								
	класс 1	$\pm 0,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 125 °С; $\pm 0,004 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 125 °С до 350 °С								
		$\pm 1,0$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 133 °С; $\pm 0,0075 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 133 °С до 1000 °С								
	класс 1	$\pm 1,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; $\pm 0,004 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 375 °С до 1200 °С								
		$\pm 2,5$ °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; $\pm 0,0075 \cdot t$ °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С								
Длина погружной части, мм	от 75 до 825	275; 315; 345; 375; 405; 435; 50; 75; 100; 150; 160; 250; 400								
		275; 315; 345; 375; 405; 435; 525; 555; 585; 655; 735								
Диаметр погружной части, мм	3; 6; 8	6; 8								
		3; 4; 5; 6; 8								
Возможность работы с преобразователями вторичными	T12; T32; T53	T91.20								
		T12; T32; T53			T91.20; T12; T32; T53			T12; T19; T32; T53		
Примечания:										
1	Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.									
2	t – Измеряемое значение температуры, °С.									



Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели		
	ТС40	ТС53	ТС81
Тип терморпары	К, J, E, T, N	К, J, E, T, N	К, J, E, T, N
Диапазоны измерений температуры, °С, для терморпар типа:			
К		от минус 40 до плюс 1200	
J		от минус 40 до плюс 750	
E		от минус 40 до плюс 900	
T		от минус 40 до плюс 350	
N		от минус 40 до плюс 1200	
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для терморпар типа:			
К	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С		
	класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С		
J	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 750 °С		
	класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 750 °С		
E	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 800 °С		
	класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 900 °С		
	класс 1 ±0,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 125 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 125 °С до 350 °С		
	класс 2 ±1,0 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 133 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 133 °С до 350 °С		
T	класс 3 ±0,15 t °С в диапазоне температур от минус 200 °С до минус 66 °С; ±1,0 °С в диапазоне температур от минус 66 °С до плюс 40 °С		
N	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С		
	класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С		
Длина погружной части, мм	от 25 до 735	от 25 до 250	от 25 до 250
Диаметр погружной части, мм	0,5; 1; 1,5; 3; 4; 4,5; 6; 8	4,8; 6; 8	15
Возможность работы с преобразователями вторичными	–	–	T19; T91; T12; T32; T53
Примечания:			
1 Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.			
2 t – Измеряемое значение температуры, °С.			



Таблица 3

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели			
	ТС12-А	ТС12-В	ТС12-М	ТС95
Тип термолары	К, J, E, N	К, J, E, N	К, J, E, N	К, J, E, T, N
Диапазоны измерений температуры, °С, для термолар типа:	К	от минус 40 до плюс 1200		от минус 40 до плюс 600
	J	от минус 40 до плюс 750		от минус 40 до плюс 600
	E	от минус 40 до плюс 900		от минус 40 до плюс 600
	T	от минус 40 до плюс 350		от минус 40 до плюс 600
	N	от минус 40 до плюс 1200		от минус 40 до плюс 600
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термолар типа:	К	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С		
		класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С		
	J	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 750 °С		
		класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 750 °С		
	E	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 800 °С		
		класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 900 °С		
	T	класс 1 ±0,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 125 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 125 °С до 350 °С		
	класс 2 ±1,0 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 133 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 133 °С до 350 °С			
N	класс 1 ±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004 t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С			
	класс 2 ±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075 t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С			
Длина погружной части, мм	более 300	от 25 до 99999	от 25 до 99999	от 25 до 99999
Диаметр погружной части, мм	3; 4,5; 6; 8	3; 4,5; 6; 8	3; 4,5; 6; 8	3; 6; 8
Возможность работы с преобразователями вторичными	–	T12; T32; T53; TIF50; TIF52	T12; T32; T53; TIF52	T19; T24; T12; T32; T53
Примечания:				T12; T32; T53; TIF50
1 Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.				
2 t – Измеряемое значение температуры, °С.				



Таблица 4

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели			
	ТС50-О	ТС50-Р	ТС50-Q	ТС50-Т
Тип термомпары	К, J, E, T, N			
Диапазоны измерений температуры, °С, для термомпар типа:				
К	от минус 40 до плюс 1200			
J	от минус 40 до плюс 750			
E	от минус 40 до плюс 900			
T	от минус 40 до плюс 350			
N	от минус 40 до плюс 1200			
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термомпар типа:				
К	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С		
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С		
J	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 750 °С		
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 750 °С		
E	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 800 °С		
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 900 °С		
T	класс 1	±0,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 125 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 125 °С до 350 °С		
	класс 2	±1,0 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 133 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 133 °С до 350 °С		
N	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С		
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С		
Примечания:				
1	Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.			
2	t – Измеряемое значение температуры, °С.			



Таблица 5

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели					
	ТС80-О	ТС80-Р	ТС80-Q	ТС80-R	ТС80-S	ТС80-T
Тип термопары	K, J, N, S, R, B					
Диапазоны измерений температуры, °С, для термопар типа:						
K	от минус 40 до плюс 1200					
J	от минус 40 до плюс 750					
N	от минус 40 до плюс 1200					
S	от 0 до 1600					
R	от 0 до 1600					
B	от 600 до 1700					
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термопар типа:						
K	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С				
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С				
J	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 750 °С				
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 750 °С				
N	класс 1	±1,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 375 °С; ±0,004·t °С в диапазоне температур от 375 °С до 1000 °С				
	класс 2	±2,5 °С в диапазоне температур от минус 40 °С до плюс 333 °С; ±0,0075·t °С в диапазоне температур от 333 °С до 1200 °С				
S	класс 1	±1,0 °С в диапазоне температур от 0 °С до 1100 °С; ±(1,0+0,003·(t-1100)) °С в диапазоне температур от 1100 °С до 1600 °С				
	класс 2	±1,5 °С в диапазоне температур от 0 °С до 600 °С; ±0,0025·t °С в диапазоне температур от 600 °С до 1600 °С				
R	класс 1	±1,0 °С в диапазоне температур от 0 °С до 1100 °С; ±(1,0+0,003·(t-1100)) °С в диапазоне температур от 1100 °С до 1600 °С				
	класс 2	±1,5 °С в диапазоне температур от 0 °С до 600 °С; ±0,0025·t °С в диапазоне температур от 600 °С до 1600 °С				
B	класс 2	±0,0025·t °С в диапазоне температур от 600 °С до плюс 1700 °С				
класс 3	±4,0 °С в диапазоне температур от 600 °С до 800 °С; ±0,005·t °С в диапазоне температур от 800 °С до 1700 °С					
Длина погружной части, мм	300; 510; 800; 1200; 1800					
Диаметр погружной части, мм	10; 15; 16; 22; 24; 26;					
Возможность работы с преобразователями вторичными	T19; T12; T32; T53; T91					
Примечания:						
1 Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.						
2 t – Измеряемое значение температуры, °С.						



Таблица 6

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели TC82 (TC82-F, TC82-M)
Тип термомпары	K, J, N, E, S, R, B
Диапазоны измерений температуры, °C, для термомпар типа:	K от минус 40 до плюс 1200
	J от минус 40 до плюс 750
	N от минус 40 до плюс 1200
	E от минус 40 до плюс 900
	S от 0 до 1600
	R от 0 до 1600
B от 600 до 1700	
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термомпар типа:	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 1000 °C
	класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 1200 °C
	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 750 °C
	класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 750 °C
	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 1000 °C
	класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 1200 °C
	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 800 °C
	класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 900 °C
	класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C
	класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C
класс 2 $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до плюс 1700 °C	
Длина погружной части, мм	не менее 300
Диаметр погружной части, мм	не менее 0,35
Возможность работы с преобразователями вторичными	T16; T32; T53; T1F50; T1F52
Примечания:	
1 Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.	
2 t – Измеряемое значение температуры, °C.	

Таблица 7

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели TC83 (ТС83-F, ТС83-M)
Тип термомпары	K, N, S, R, B
Диапазоны измерений температуры, °C, для термомпар типа:	
K	от минус 40 до плюс 1200
N	от минус 40 до плюс 1200
S	от 0 до 1600
R	от 0 до 1600
B	от 600 до 1700
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термомпар типа:	
K	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 1000 °C класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 1200 °C
N	класс 1 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 375 °C; $\pm 0,004 t$ °C в диапазоне температур от 375 °C до 1000 °C класс 2 $\pm 2,5$ °C в диапазоне температур от минус 40 °C до плюс 333 °C; $\pm 0,0075 t$ °C в диапазоне температур от 333 °C до 1200 °C
S	класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C
R	класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C
B	класс 2 $\pm 0,0025 t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до плюс 1700 °C
Длина погружной части, мм	не менее 300
Диаметр погружной части, мм	не менее 0,35
Возможность работы с преобразователями вторичными	T16; T32; T1F50; T1F52
Примечания:	
1	Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.
2	t – Измеряемое значение температуры, °C.



Таблица 8

Наименование характеристики	Значение характеристики для модели TC84
Тип термомпары	S, R, B
Диазоны измерений температуры, °C, для термомпар типа:	от 0 до 1600 от 0 до 1600 от 600 до 1700
Пределы допускаемого отклонения от НСХ для термомпар типа:	класс 1 $\pm 1,0$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 1100 °C; $\pm (1,0 + 0,003 \cdot (t - 1100))$ °C в диапазоне температур от 1100 °C до 1600 °C класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C класс 1 $\pm 1,0$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 1100 °C; $\pm (1,0 + 0,003 \cdot (t - 1100))$ °C в диапазоне температур от 1100 °C до 1600 °C класс 2 $\pm 1,5$ °C в диапазоне температур от 0 °C до 600 °C; $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до 1600 °C класс 2 $\pm 0,0025 \cdot t$ °C в диапазоне температур от 600 °C до плюс 1700 °C
Длина погружной части, мм	не менее 395
Диаметр погружной части, мм	не менее 8
Примечания:	
1 Класс по СТБ ГОСТ Р 8.585.	
2 t – Измеряемое значение температуры, °C.	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт термомпары.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- термомпара,
- паспорт,
- методика поверки МРБ МП.2387-2014.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG" (Германия).

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 Термомпары. Номинальные статические характеристики преобразования.

ГОСТ 6616-94 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.

МРБ МП.2387-2014 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи термоэлектрические серии ТС. Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические серии ТС соответствуют документации фирмы "WIKA Alexander Wiegand SE & Co.KG" (Германия), СТБ ГОСТ Р 8.585-2004, ГОСТ 6616-94.

Преобразователи термоэлектрические серии ТС соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (регистрационный номер сертификата соответствия № ТС RU С-ДЕ.ГБ08.В.02128 от 15.11.2016).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (017) 378-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025, действителен до 30.03.2024.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG", Германия

Адрес: Alexander-Wiegand-Strasse, 30, 63911 Klingenberg, Deutschland

Тел.: +49 9372/132-0 (+7 495 648 01 80)

Факс: +49 9372/132-406

E-mail: info@wika.de

<https://de-de.wika.de>

Завод-изготовитель – АО "ВИКА МЕРА", Российская Федерация

Адрес: 108814, г. Москва, поселение Сосенское,

деревня Николо-Хованское, владение 1011А, строение 1

Тел.: +7 495 648 01 80

E-mail: info@wika.ru

<https://www.wika.ru>

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ



Д.М. Каминский



Приложение А

Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки

