ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи термоэлектрические серии ТС

Назначение средства измерений

Преобразователи термоэлектрические серии TC (далее термопреобразователи) предназначены для измерения температуры в диапазоне от минус 40 °C до плюс 1700 °C в жидких, газообразных и сыпучих средах, не разрушающих их защитную арматуру, а также твердых поверхностей, во взрывобезопасных и взрывоопасных зонах.

Описание средства измерений

Принцип работы термопреобразователя основан на преобразовании тепловой энергии в ТЭДС термопары при наличии разности температур между его горячим спаем и свободными концами. Термоэлектроды на одном конце соединены гальваническим способом и образуют горячий спай.

Термопреобразователь состоит из термопары, помещенной в металлическую или керамическую оболочку. Внутренняя изоляция - засыпка из окиси магния (MgO) или двухканальные керамические трубочки из окиси алюминия (Al_2O_3). Тип термопары выбирается из представленного ряда.

Модификации ТС10-В, ТС10-С, ТС10-D, ТС10-F, ТС10-H, ТС10-К, ТС10-L, ТС10-0, ТС12-В, ТС55, ТС80, ТС81, ТС82 имеют жесткую конструкцию с клеммной колодкой, расположенной в голове. Модификация ТС10-А может использоваться как самостоятельное изделие или как вставка для модификаций ТС10-В, ТС10-С, ТС10-D, ТС10-F, ТС10-H.

Модификации ТС15, ТС40, ТС46, ТС47, ТС50, ТС53 - имеют кабельное исполнение, при этом чувствительный элемент находится в металлической оболочке. Термопреобразователь кабельного исполнения не имеет головы, а удлиняется специальным кабелем, выполненным из полихлорвинила, силикона, тефлона, стекловолокна или стекловолокна экранированного металлической оплеткой. Свободные концы могут заканчиваться различными видами вилок или штекеров. Модификации ТС46 и ТС47 могут иметь различные исполнения рабочей части: с байонетным присоединением, вкручиваемое и другие. Модификация ТС53 - кабельный термопреобразователь с байонетным присоединением, погружаемый или поверхностный, может использоваться с защитной гильзой.

Модификации TC50, TC59-V, TC59-W, TC59-X, TC59-R предназначены для измерения температуры поверхностей.

Модификации TC12-A и TC12-M могут использоваться как самостоятельные изделия или как вставки для модификации TC12-B.

Модификации ТС80, ТС81, ТС82 предназначены для измерения высоких температур и оснащены защитными гильзами из специальных сплавов или керамики. Защитные гильзы представляют собой трубу, завальцованную с одного конца, материалом защитной гильзы могут быть различные марки сталей, сплав «Инконель 600», нержавеющая жаропрочная сталь, керамика или комбинированная конструкция из стали и керамики.

Модификация ТС90 предназначена для измерения температуры в условиях высокого давления среды и оснащена специальными уплотнительными приспособлениями для монтажа.

Модификация ТС95 многозонная, может содержать от 3-х до 10-и чувствительных элементов, расположенных на разном расстоянии друг от друга.

Термопреобразователи имеют 28 модификаций.

Термопреобразователи являются стационарными, по количеству чувствительных элементов одинарными или сдвоенными, изделиями многоразового применения.

Общий вид термопреобразователей приведен на рисунке 1.

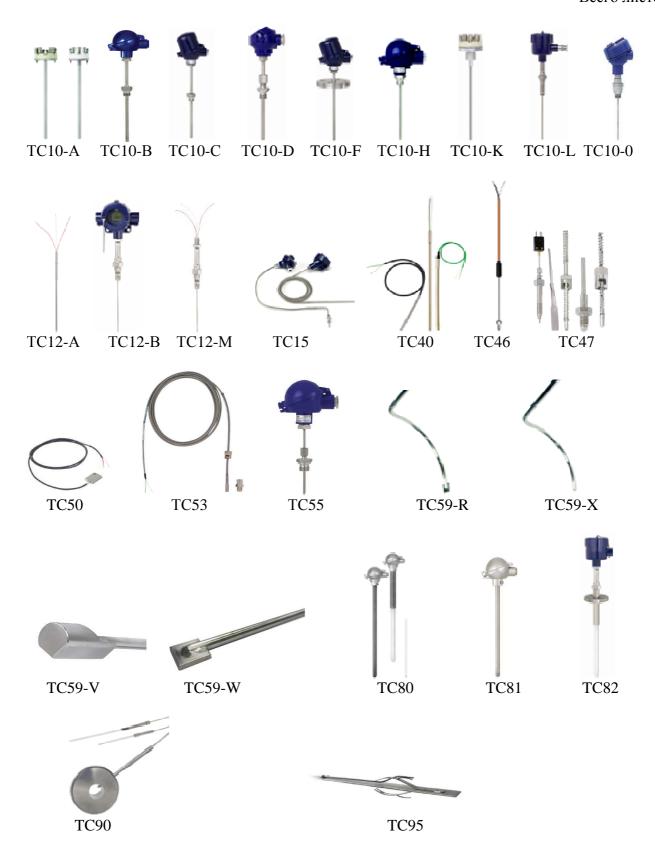


Рисунок1 - Общий вид модификаций преобразователей термоэлектрических серии ТС

Программное обеспечение отсутствует.

Основные метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Таблица 1			
$Moдuфukaцus^1)$	TC10-A	TC10-B	TC10-C
Наименование			
характеристики			
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIICT3T	6, 1ExibIICT3T6, E	xnAIIT6T1,
		ExnAnLIICT6T1	
Маркировка защиты от		$) T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A$	
воспламенения горючей		$1 T_A 65$ °C/ $T_A 95$ °C/ $T_A 1$	
пыли	DI	P A22 T _A 80°C440°C	C
Тип термопары по ГОСТ Р 8.585-2001		J, E, T, K, N	
Диапазон измерений темпе-			
ратуры, °С: Ј		от -40 до +750	
Е		от -200 до +900	
T		от -200 до +350	
K, N		от -200 до +1200	
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - классы 1, 2; для типов E, T, K, N - классы 1, 2, 3		
Пределы допускаемой		по ГОСТ 6616-94	
абсолютной погрешности			
Показатель тепловой	от 3 до 10	от 3 до 10	от 30 до 60
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP00	IP6	5
Масса, кг, не более	2,4	3,7	1
Длина рабочей части, мм ²⁾		от 275 до 735	
Диаметр рабочей части, мм ²⁾	3;	6; 8	9; 11; 12; 14
Материал защитной	Нержавеющая	я сталь до 850°С; «Инг	конель 600»;
арматуры	Хасте.	ллой; специальные сп	лавы
Средняя наработка на	OT	40 °C до +900 °C: 7500	00;
метрологический отказ	оста	льные диапазоны: 400	000
в зависимости от диапазона			
температуры, ч			
Средний срок службы, лет	12		
Условия эксплуатации:			
- температура окружающего			
воздуха, °С	от -40 до +80;		
	от -50 до +80;		
	от -60 до +80;		
	от -50 до +100		
- относительная влажность,			
%	100 при 40 °C		

Продолжение таблицы 1			
Модификация ¹⁾	TC10-D	TC10-F	TC10-H
Наименование			
характеристики			
Маркировка	0ExiaIICT3T6, 1E	ExibIICT3T6, Exn	AIIT6T1,
взрывозащиты		AnLIICT6T1	
Маркировка защиты от	DIP A20 T _A 6	55°C/T _A 95°C/ T _A 12	5°C;
воспламенения горючей	DIP A21 T _A 6	65°C/T _A 95°C/T _A 12	5°C;
пыли	DIP A2	2 T _A 80°C440°C	
Тип термопары по	J	J, E, T, K, N	
ГОСТ Р 8.585-2001		.	
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј	от -40 до +600	·	цо +750
E	от -40 до +600	от -200	до +900
T	от -40 до +350	от -200	до +350
K, N	от -40 до +600		до +1200
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - классы 1, 2;	для типов Е, Т, К,	N - классы 1, 2, 3
Пределы допускаемой аб-	по	ГОСТ 6616-94	
солютной погрешности			
Показатель тепловой	от 5 до 10	от 60 до 180	от 10 до 30
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP65	IP54, IP65	IP65
Масса, кг, не более	1,2	6,7	2,7
Длина рабочей части, мм ²⁾	от 80 до 400 от 275 до 735		до 735
Диаметр рабочей части, мм ²⁾	6; 8	9; 11; 12; 14	3; 4,5; 6; 8
Материал защитной ар-	Нержавеющая	Нержавеющая	сталь до 850°С;
матуры	сталь	«Инконель 600»:	; Хастеллой; спе-
		циальны	е сплавы
Средняя наработка на	от -40 °C	до +900 °C: 75000	;
метрологический отказ в зависимости от диапазо-	остальные диапазоны: 40000		
на температуры, ч		10	
Средний срок службы,	12		
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-		40 00	
жающего воздуха, °С	от -40 до +80;		
	от -50 до +80;		
	от -60 до +80;		
	от -50 до +100		
- относительная влаж-		00 1005	
ность, %	100 при 40 °C		

Продолжение таблицы 1			
Модификация ¹⁾	TC10-K	TC10-L	TC10-0
Наименование			
характеристики			
Маркировка		1ExdIICT6T1	
взрывозащиты	11	ExdIIBT6T4/ H_2	
Маркировка защиты от	DIP A	A21 T _A 80°C440°C	
воспламенения горючей			
пыли			
Тип термопары по		J, E, T, K, N	
ΓΟCT P 8.585-2001			
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј		от -40 до +750	
E		от -200 до +900	
T		от -200 до +350	
K, N		от -200 до +1200	
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - классы 1,	2; для типов E, T, K, N	V - классы 1, 2, 3
Пределы допускаемой	по ГОСТ 6616-94		
абсолютной погрешности			
Показатель тепловой	от 3 до 10		
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP00 IP65, IP66		
Масса, кг, не более	2,4 3,7		
Длина рабочей части,	от 275 до 735		
MM ²⁾			
Диаметр рабочей части,	3; 6; 8 3; 4,5; 6; 8		3; 4,5; 6; 8
$MM^{2)}$			
Материал защитной ар-	Нержавеющая сталь до 850°С; «Инконель 600»; Хастеллой;)»; Хастеллой;
матуры	специальные сплавы		
Средняя наработка на	от -40	°C до +900 °C: 75000;	
метрологический отказ в	осталь	ные диапазоны: 40000	
зависимости от диапазо-			
на температуры, ч			
Средний срок службы,	12		
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-			
жающего воздуха, °С			от -50 до +85;
	от -60 до +100 от -60 до +8:		от -60 до +85
- относительная влаж-	100	10.00	100 1000
ность, %	100 при	40 °C	100 при 40 °C

продолжение таолицы 1	I		1
Модификация ¹⁾	TC12-A	TC12-M	TC12-B
Наименование			
характеристики			
Маркировка	0ExiaIICT3T6;		1ExdIICT6T1;
взрывозащиты	1ExibIIC	,	0ExiaIICT3T6;
	ExnAIIT	*	1ExibIICT3T6
	ExnAnLII(
Маркировка защиты от	DIP A20 T _A 65		DIPA20 $T_A65^{\circ}C/T_A95^{\circ}C/T_A125^{\circ}C;$
воспламенения горючей	T _A 125	,	DIPA21 $T_A65^{\circ}C/T_A95^{\circ}C/T_A125^{\circ}C;$
пыли	DIP A21 T_A 65°		DIP A22 T _A 80°C440°C
	125°	•	
	DIPA22T _A 80		
Тип термопары по	J, E,	K, N	J, E, T, K, N
ΓΟCT P 8.585-2001			
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј			0 до +750
E			0 до +900
T			0 до +350
K, N			0 до +1200
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - к		н типов E, T, K, N - классы 1, 2, 3
Пределы допускаемой		по ГО	CT 6616-94
абсолютной погрешности			
Показатель тепловой		OT	5 до 10
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP00	IP65	IP65
Масса, кг, не более	2,4	3,7	3,1
Длина рабочей части,		от 27	75 до 735
MM^{2}			
Диаметр рабочей части,		3;	4,5; 6; 8
MM ²⁾			
Материал защитной	Нержавеющая сталь до 850°С; «Инконель 600»; Хастеллой;		
арматуры	специальные сп		
Средняя наработка на		от -40 °С до	+900 °C: 75000;
метрологический отказ в		остальные д	иапазоны: 40000
зависимости от диапазо-			
на температуры, ч			
Средний срок службы,	12		
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-			
жающего воздуха, °С	от -40 до +80;		
	от -50 до +80;		
	от -60 до +80;		
	от -50 до +100		0 до +100
- относительная			
влажность, %	100 1		три 40 °С

продолжение гаолицы т			
Модификация ¹⁾	TC40	TC46	TC47
Наименование			
характеристики			
Маркировка	0ExiaIICT3T6,		
взрывозащиты	1ExibIICT3T6,	_	-
	ExnAIIT6T1,		
	ExnAnLIICT6T1		
Маркировка защиты от	DIP A20 $T_A 65^{\circ}C/T_A$		
воспламенения горючей	95°C/T _A 125°C;		
пыли	DIP A21 $T_A 65^{\circ}C/T_A$		
	95°C/T _A 125°C;	_	-
	DIPA22T _A 80°C440°C		
Тип термопары по ГОСТ 8.585-2001	J, E, T, K, N	J, K, N	J, E, T, K, N
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј	от -40 до +750	от -40 до+750	от -40 до +750
Е	от -200 до +900	-	от -200 до +900
T	от -200 до +350	-	от -200 до +350
K, N	от -200 до +1200	от -200 до +1200	от -200 до +1200
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - классы 1, 2; для типов E, T, K, N - классы 1, 2, 3		
Пределы допускаемой	по ГОСТ 6616-94		
погрешности			
Показатель тепловой	от 2 до 10	от 2 до 4	от 3 до 10
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды		IP65, IP67	
Масса, кг, не более	2,4	1,9	2,4
Длина рабочей части, мм ²	от 80 до 735	от 80 до 600	От 80 до 400
Диаметр рабочей части, мм ²⁾	от 0,5 до 8	от 0,5 до 3	4; 6; 8; 10; 12
Материал защитной ар-	Нержавеющая сталь до 850	0°C; «Инконель 600	»; Хастеллой;
матуры	специальные сплавы		
Средняя наработка на	от -40 °С	Сдо +900 °C: 75000;	
метрологический отказ в	остальные диапазоны: 40000)
зависимости от диапазо-			
на температуры, ч			
Средний срок службы,	12		
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-			
жающего воздуха, °С	от -50 до $+400^{3}$;	от -50 де	$0 + 482^{3}$
	от -60 до +400 ³⁾		
- относительная			
влажность, %	100 при 40 °С	100 при	и 40 °C

продолжение таолицы т			
Модификация ¹⁾	TC50	TC53	TC55
Наименование			
характе-ристики			
Маркировка	0ExiaIICT3	T6, 1ExibIICT3T6, E	ExnAIIT6T1,
взрывозащиты		ExnAnLIICT6T1	
Маркировка защиты от	DIP A2	$0 T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A$	125°C;
воспламенения горючей	DIP A2	21 T _A 65°C/T _A 95°C/T _A	125°C;
пыли	D	IP A22 T _A 80°C440°	C
Тип термопары по	J, E, T		K, J
ΓΟCT P 8.585-2001			
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј	от -40 до	+600	от 0 до +600
E	от -200 до	0 + 600	-
T	от -200 до	0 + 350	-
K, N	от -200 д		от 0 до +600
Класс по ГОСТ 6616-94	Для типов J - классь	ы 1, 2; для типов Е, Т,	К, N - классы 1, 2, 3
Пределы допускаемой		по ГОСТ 6616-94	
абсолютной погрешности		T	
Показатель тепловой	от 3 до 10	от 10 до 16	от 3 до 10
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP65, IP67	IP65	IP54, IP65
Масса, кг, не более	3,1	2,2	2,9
Длина рабочей части,	40x30x8; 25x25x30 ⁴⁾	от 80 до 600	от 80 до 250
MM ²⁾	Ø: от 7 до 112		
Диаметр рабочей части, мм ²⁾	3; 6	от 4,75 до 8	6; 8
Материал защитной	Нержавеющая сталь до 850°С; «Инконель 600»; Хастеллой;		
арматуры	специальные сплавы		
Средняя наработка на	OT -	-40 °C до +900 °C: 750	00;
метрологический отказ в		альные диапазоны: 40	
зависимости от диапазо-			
на температуры, ч			
Средний срок службы,	12		
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-		2)	
жающего воздуха,°С	от -50 до +400 ³⁾ ;		от -40 до +80;
	от -60 до +400 ³⁾		от -50 до +80;
			от -60 до +80
- относительная влаж-			
ность, %	100 при 40 °C		100 при 40 °С

Продолжение таолицы 1			
M одификация $^{1)}$	TC59-V, TC59-W,	TC80	TC81
Наименование	TC59-X, TC59-R		
характеристики			
Маркировка	0ExiaIICT3T6,		
взрывозащиты (только	1ExibIICT3T6,		
для TC59-V, TC59-W)	ExnAIIT6T1,	-	_
	ExnAnLIICT6T1		
Маркировка защиты от	DIP A20 $T_A 65^{\circ}C/T_A$		
воспламенения горючей			
пыли (только для	DIP A21 T_A 65°C/ T_A		
TC59-V, TC59-W)	95°C/T _A 125°C;	-	_
1637 (, 1637 ())	DIP A22 T _A 80°C440°C		
Тип термопары по	J, E, K, N	J, K, N, R, S, B	J, K, N
ГОСТ Р 8.585-2001	J, E, K, N	J, K, N, K, S, D	J, K, IN
Диапазон измерений	07. 40.73 + 750	om 40 mg + 750	om 40 ma +750
температуры, °С: Ј	от -40 до +750	от -40 до +750	от -40 до +750
E	от -200 до +900	- 1200	- 1200
K, N	от -200 до +1200	от -200 до +1200	от -200 до +1200
R, S	-	от 0 до +1600	-
В	-	от +600 до +1700	-
Класс по ГОСТ 6616-	для типов J, R, S - кла		
94	для типов	E, K, N - классы 1, 2	2, 3
Пределы допускаемой			
абсолютной	по ГОСТ 6616-94		
погрешности			
Показатель тепловой	от 8 до 15	от 40 до 180	от 60 до 180
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды	IP65	IP53,	IP65
Масса, кг, не более	26,4	8,2	5,4
Длина рабочей части, мм ²⁾	от 100 до 50000	от 355 до 2000	от 500 до 2000
Диаметр рабочей части,	от 6 до 9,5	от 10 до 26	15; 22
$MM^{2)}$			
Материал защитной	Нержавеющая сталь до 850	0°C; «Инконель 600)»; Хастеллой;
арматуры	специальные сплавы; кера	мика	
Средняя наработка на	от -40 °C до +900 °C: 75000;		,
метрологический отказ	остальны	ые диапазоны: 40000)
в зависимости от диапа-			
зона температуры, ч			
Средний срок службы,		12	
лет			
Условия эксплуатации:			
- температура окру-			
жающего воздуха,°С	от -50 до +400 ³⁾ ;	от -50	до +85;
лающого воздухи, С	от -60 до +400 ³⁾	•	до +85
- относительная	01 00 до 1400	01 -00	до 105
влажность, %	100 при 40 °С	100 770	и 40 °C
DJIAANHUUID, 70	100 при 40 С	100 lipi	n +0 C

продолжение таолицы т			
Модификация ¹⁾	TC82	TC90	TC95
Наименование			
характеристики			
Маркировка	0ExiaIICT3T6, 1ExibIICT3T6, ExnAIIT6T1,		
взрывозащиты		ExnAnLIICT6T1	
Маркировка защиты от		$0 T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A$	*
воспламенения горючей		$1 T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A$	-
пыли		IP A22 T _A 80°C440°C	
Тип термопары по	J, E, K, N, R, S, B	J, E, K	J, E, T, K, N
ГОСТ Р 8.585-2001			
Диапазон измерений			
температуры, °С: Ј	от -40 до +750	от -40 до +750	от -40 до +750
E	от -200 до +900	от -200 до +900	от -200 до +900
T	-	-	от -200 до +350
K, N	от -200 до +1200	от -200 до +1200	от -200 до 1200
R, S	от 0 до +1600	-	-
В	от +600 до +1700	-	-
Класс по ГОСТ 6616-94	для типов J, R, S - классы 1, 2; для типа В- классы 2, 3		
	для тиг	юв Е, Т, К, N - классы	1, 2, 3
Пределы допускаемой		по ГОСТ 6616-94	
абсолютной погрешности			
Показатель тепловой	от 40 до 180	от 1 до 4	от 2 до 10
инерции, с, не более			
Защита от пыли и воды		IP65	
Масса, кг, не более	9,1	2,8	36,5
Длина рабочей части, мм ²⁾	от 300 до 2000	от 80 до 200	от 100 до 50000
Диаметр рабочей части,	от 32 до 34	от 3 до 9,5	от 6 до 60,3
$MM^{2)}$			
Материал защитной ар-	Нержавеющая сталь	до 850°С; «Инконель	600»; Хастеллой;
матуры	специальные сплавы, керамика		
Средняя наработка на	от -40 °C до +900 °C: 75000;		
метрологический отказ в	оста	альные диапазоны: 400	000
зависимости от диапазона			
температуры, ч			
Средний срок службы, лет	12		
Условия эксплуатации:			
- температура окружаю-			
щего воздуха,°С	от -40 до +80;	от -40 до +80;	от -40 до +80;
	от -50 до +80;	от -50 до +80;	от -50 до +80;
	от -60 до +80	от -60 до +80	от -60 до +80;
			от -50 до +100
- относительная			
влажность, %	100 при 40 °C	100 при 40 °C	100 при 40 °C

Окончание таблицы 1

Окончание таолицы т	
Модификация ¹⁾	TC15
Наименование характеристики	
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIICT3T6, 1ExibIICT3T6, ExnAIIT6T1,
	ExnAnLIICT6T1
Маркировка защиты от	DIP A20 $T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A 125^{\circ}C;$
воспламенения горючей пыли	DIP A21 $T_A 65^{\circ}C/T_A 95^{\circ}C/T_A 125^{\circ}C;$
	DIP A22 T _A 80°C440°C
Тип термопары по	J, E, T, K, N
ΓΟCT P 8.585-2001	
Диапазон измерений темпе-	
ратуры, °С:	от -40 до +750
E	от -200 до +900
T	от -200 до +350
K, N	от -200 до +1200
Класс по ГОСТ 6616-94	для типов J - классы 1, 2;
Продоли допуское	для типов Е, Т, К, N - классы 1, 2, 3
Пределы допускаемой	по ГОСТ 6616-94
абсолютной погрешности Показатель тепловой	от 3 до 7
инерции, с, не более	ог э до 7
Защита от пыли и воды	IP54, IP65
	,
Масса, кг, не более	3,9
Длина рабочей части,	от 100 до 600
MM ²)	
Диаметр рабочей части, мм ²⁾	от 1,5 до 6,35
Материал защитной арматуры	Нержавеющая сталь до 850°С; «Инконель 600»;
	Хастеллой; специальные сплавы
Средняя наработка на метро-	от -40 °C до +900 °C: 75000;
логический отказ в зависимо-	остальные диапазоны: 40000
сти от диапазона температуры,	
Ч	12
Средний срок службы, лет	12
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего	
воздуха,°С	от -40 до +80;
	от -50 до +80;
	от -60 до +80;
	от -50 до +100
	100 40.00
- относительная влажность, %	100 при 40 °C

Примечания:

- 1) Термопреобразователи могут комплектоваться вторичными преобразователями утвержденного типа, служащими для преобразования сигнала в унифицированный выходной сигнал. Пределы допускаемой погрешности комплекта определяется как арифметическая сумма модулей пределов основных допускаемых погрешностей составных частей.
 - 2) Длины и диаметры рабочих частей могут быть изменены по специальному запросу.
- 3) Температура окружающего воздуха выбирается в зависимости от материала оболочки кабеля, в таблице 1 приведена максимально допустимая температура окружающего воздуха.
 - 4) Габаритные размеры контактного блока (длина, ширина, высота), диаметр для хомута

Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию и на этикетку прибора типографским способом, или на прибор в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средств измерений

		-
Наименование	Обозначение	Количество
Термопреобразователь	в соответствии с заказом	1 шт.
Паспорт		1 экз.
		на партию одинаковых термопреобра-
		зователей при поставке в один адрес
Методика поверки	МП 2411-0134-2016	1 экз.
		на партию одинаковых термопреобра-
		зователей при поставке в один адрес

Поверка

осуществляется по документу МП 2411-0134-2016 «Преобразователи термоэлектрические серии ТС фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в августе 2016 г.

Основные средства поверки:

Преобразователь термоэлектрический платинородий-платинородиевый эталонный ПРО, регистрационный номер 41201-09;

Преобразователь термоэлектрический платинородий-платиновый эталонный ППО, регистрационный номер 1442-00;

Термометр сопротивления платиновый эталонный ПТС-10M, регистрационный номер 11804-99:

Измеритель температуры многоканальный прецизионный МИТ- 8, регистрационный номер 19736-11;

Установка для поверки и градуировки датчиков температуры УПСТ-2M, регистрационный номер 16173-02;

Криостат КР-40-2, регистрационный номер 26147-03;

Сосуды Дьюара.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых термопреобразователей с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Пломбирование термопреобразователей не предусмотрено.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям термоэлектрическим серии TC

ГОСТ 8.558 - 2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;

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

ГОСТ 6616-94 «Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия»; Техническая документация фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия.

Изготовитель

Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия

Alexander-Wiegand-Straße, 30 63911 Klingenberg - Germany Телефон:+49 9372 132-0

Факс: +49 9372 132-406 E-mail: info@wika.com

Заявитель

АО «ВИКА МЕРА» ИНН 7729346754

Юридический адрес: 127015, г. Москва, ул. Вятская, д.27, стр. 17

Почтовый адрес: 127015, г. Москва, а/я 58

Телефон: +7(495) 648-01-80 Факс: +7(495) 648-01-81/82

E-mail: info@wika.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.19

Телефон: +7(812) 251-76-01 Факс: +7(812) 713-01-14 Web-сайт: www.vniim.ru E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___ » _____ 2016 г.