


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»


В.М. Окладников
« 09 » 04 2013 г.

ТЕРМОМЕТРЫ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ


**ТМ 5102, ТМ 5103, ТМ 5104,
ТМ 5102Д, ТМ 5103Д, ТМ 5104Д**

ФОРМА ЗАКАЗА


Вводится в действие с « 23 » 04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

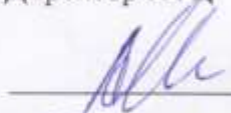
Директор по маркетингу


Р.О. Балуйев
« 8 » 04 2013 г.

Технический директор



Д.В. Дегтярев
« 3 » 04 2013 г.

Директор НТЦ



А.Ю. Кадацкий
« 08 » 04 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

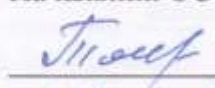
Ведущий специалист


В.Ф. Лёвин
« 08 » 04 2013 г.

Директор производства


Р.А. Болтенков
« 08 » 04 2013 г.

Начальник ОС и ТД


Л.И. Толбина
« 29 » 03 2013 г.

«_____»_____2013 г.

_____Л.И. Толбина

«_____»_____2013 г.

Таблица 3 – Метрологические характеристики ТМ 510Х для конфигураций с входными электрическими сигналами от ТС по ГОСТ 6651-2009 и ТП по ГОСТ Р 8.585-2001

Тип первичного преобразователя	$\alpha, \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ (W_{100})	Диапазон измерений, $^\circ\text{C}$	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0 % (класс точности) для индекса заказа	
			A	B
50М	0,00428 (1,4280)	-50...+200	$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$
50М	0,00426			
53М*** (Гр. 23)				
50П				
46П (Гр. 21)	(1,3910)			
100М	0,00428 (1,4280)	-50...+200	$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$
100М	0,00426 (1,4260)			
100П	0,00391 (1,3910)			
Pt100	0,00385 (1,3850)			
50П	0,00391 (1,3910)			
46П (Гр. 21)				
100П				
Pt100	0,00385 (1,3850)	-100...+600 - 200...+600****	$\pm(0,1+^*)^{**}$	$\pm(0,2+^*)^{**}$
Ni100	0,00617 (1,6170)	-50...+180	$\pm(0,1+^*)$	$\pm(0,2+^*)$
ГЖК(Ж)	-	-50...+1100	$\pm(0,15+^*)$	$\pm(0,25+^*)$
ТХК(Л)		-50...+600		
ТХА(К)		-50...+1300		
ТПП(Р)		0...+1700	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,5+^*)$
ТПП(С)		0...+1700		
ТПР(В)		+300...+1800		
ТВР(А-1)		0...+2500		
ТВР(А-2)		0...+1800		
ТВР(А-3)		0...+1800		
ТХКн(Е)		-50...+1000		
ТМКн(Т)		-50...+400		
ТНН(Н)		-50...+1300		

Примечания

- 1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.
 2 ** За исключением поддиапазона (-50...+200) $^\circ\text{C}$.
 3 *** Диапазон измерений (-50...+180) $^\circ\text{C}$, сопротивление (47,71...93,66) Ом.
 4 **** По отдельному заказу.

Таблица 4 – Метрологические характеристики ТМ 510Х для конфигураций с входными электрическими сигналами в виде силы, напряжения постоянного тока и сопротивления постоянному току

Входной сигнал	Диапазон преобразования	Диапазон измерений для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		Входные параметры		Максимальный ток через измеряемое сопротивление, мА	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, γ_0 , % (класс точности) для индекса заказа	
		линейной	с функцией извлечения квадратного корня	Входное сопротивление, кОм			А	В
				не менее	не более			
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	-	0,01	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА				$\pm(0,075 + *)$	$\pm(0,15 + *)$
	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА					
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	100	-	-	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$
	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ					
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	-	-	-	0,33 \pm 0,02	$\pm(0,1 + *)$	$\pm(0,2 + *)$

Примечание – * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

Таблица 5 – Код климатического исполнения

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код при заказе
-	С3	Р 52931-2008	от минус 10 до плюс 50 °С	t1050
УХЛ 3.1	-	15150-69	от минус 25 до плюс 50 °С	УХЛ 3.1 (-25...+50)