Термопреобразователи сопротивления с увеличенным интервалом между поверками

Технические характеристики



Общее

Термопреобразователи сопротивления (далее ТС) изготавливаются в соответствие с ТУ 4211-070-00226253-2011. В зависимости от требуемых соответствие с ту 4211-070-00220253-2011. В зависимости от греоуемых характеристик в ТС применяются следующие чувствительные элементы: 1—проволочный в керамическом корпусе, с НСХ 100П и Рt100; 2- проволочный остеклованный, с НСХ 100П и Рt100; 3—напыленные элементы с НСХ 100П, Рt100, 100М.

Остеклованные элементы с НСХ 100П изготавливаются фирмой "JUMO" (Германия). Защищены патентом РФ N77966.

Защищены патентым г м7-язи. Напыленные элементы с градуировками 100П и 100М изготавливаются фирмой IST AG (Швейцария). Защищены патентом РФ N78933.

Условное		Интервал между пове	ерками, диапазон измерений	и класс допуска ТС	Тип
обозначение исполнения ТС	HCX	интервал между поверками, лет	диапазон измерений, °С	класс допуска	защитной арматуры
TCΠ/TCM-01-01,		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
TCП/TCM-01-02,	100 □	3	От -50 до +600	A, B, C	
ГСП/ТСМ-01-03, ГСП/ТСМ-01-07,		1	От -196 до +600	A, B, C	
ГСП/ТСМ-02-01,		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
TCΠ/TCM-02-02,	Pt 100	3	От -50 до +600	A, B, C	
ТСП/ТСМ-02-03, ТСП/ТСМ-02-07,		1	От -196 до +660	В, С	
TCΠ/TCM-02-07,	100 П	3	от -50 до +200	AA, A, B, C	Труба
ТСП/ТСМ-03-02,	Pt 100	1	от -196 до +400	В, С	
ТСП/ТСМ-03-03, ТСП/ТСМ-03-07,	100 П	3	от -50 до +200	A, B, C	
ТСП/ТСМ-07-01,	Pt 100	1	от -50 до +650	В, С	
TCП/TCM-07-02, TCП/TCM-07-03, TCП/TCM-07-07,	100 M	5	от -50 до +200	А, В, С	
ТСП/ТСМ-01-04,		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
ТСП/ТСМ-01-05,	100 П	3	От -50 до +600	A, B, C	
ТСП/ТСМ-01-06, ТСП/ТСМ-02-04,		1	От -196 до +600	A, B, C	
TCП/TCM-02-05,		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
ТСП/ТСМ-02-06,	Pt 100	3	От -50 до +600	A, B, C	
ТСП/ТСМ-03-04, ТСП/ТСМ-03-05		1	От -196 до +660	В, С	
TCП/TCM-03-05, TCП/TCM-03-06,	100 П	3	от -50 до +200	AA, A, B, C	Кабель RTD в стально
ТСП/ТСМ-04-01,	Pt 100	1	от -196 до +400	B, C	оболочке
ТСП/ТСМ-04-02, ТСП/ТСМ-04-03,	100 П	3	от -50 до +200	A, B, C	
TCП/TCM-04-08,	Pt 100	1	от -50 до +650	В, С	
TCП/TCM-06-XX, TCП/TCM-07-04, TCП/TCM-07-05, TCП/TCM-07-06,	100 M	5	от -50 до +200	А, В, С	
		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
	100 ∏	3	От -50 до +600	A, B, C	
		1	От -196 до +600	A, B, C	
		5	От -50 до +200	AA, A, B, C	
ТСП/ТСМ-04-04,	Pt 100	3	От -50 до +600	A, B, C	14.6
ТСП/ТСМ-04-05,		1	От -196 до +660	В, С	 Кабель RTD в стально оболочке
	100 □	3	от -50 до +200	AA, A, B, C	GOOJIO-IRC
	Pt 100	1	от -196 до +400	В, С	
	100 □	3	от -50 до +200	A, B, C	
	Pt 100	1	от -50 до +650	В, С	
	100 M	5	от -50 до +200	A, B, C	
ТСП/ТСМ-04-06, ТСП/ТСМ-04-07,	100 Π Pt 100	3	от -50 до +200	А, В, С	Труба
	100 M	5			
TCП/TCM-05-01	100 Π Pt 100	5	O- F0 -: : 122		T. C.
ТСП/ТСМ-05-02	100 Π Pt 100	3	От -50 до +120	AA, A, B	Труба
	100 M	5			



- Величина измерительного тока, протекающего по чувствительному элементу (ЧЭ) ТС должна быть не более 1 мА;
 - Схема внутренних соединений по ГОСТ 6651
 - четырехпроводная;
- Значение электрического сопротивления изоляции между цепью ЧЭ и металлической частью защитной арматуры ТС (оболочкой кабеля) не менее, МОм:
 - а) 100 при температуре (25 10) С и относительной влажности от 30 % до 80 %;
 - 6) -20 при температурах от 100 С до 250 °C;
 - -2 при температурах от 251 С до 450 °С; -0,5 при температурах от 451 С до 650 °С;

 - -0,2 при температурах от 651 С до 660 °C;

- Минимальная глубина погружения ТС при температуре 0 °C и наружной комнатной температуре:
 - а) 80 мм, для ТС с наружным диаметром 8 мм и 10 мм;
 - 6) 60 мм, для ТС с наружным диаметром от 2 мм до 6 мм;в) 25 мм, для ТСП/ТСМ-04-06;

 - г) 30 мм, для ТСП/ТСМ-04-07;
 - д) 15 мм, для ТСП/ТСМ-04-09;
- e) 10 мм, для ТСП/ТСМ-05-XX. ж) для ТСП/ТСМ-06-XX минимальная глубина погружения определяется минимальной глубиной погружения TC зоны N1 в зависимости от диаметра в соответствие с пунктами а) и б).

Климатическое исполнение

- С4 по ГОСТ Р 52931, но при этом нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 60 °C, верхнее значение температуры окружающего воздуха до 85 °C (для нужд народного хозяйства и поставки на экспорт в страны с умеренным климатом).

Таблица 2

Условное обозначение исполнения ТС	Диаметр защитной арматуры, мм	Время термической реакции, с, не более
ТСП/ТСМ-01-01, ТСП/ТСМ-02-01, ТСП/ТСМ-03-01, ТСП/ТСМ-07-01, ТСП/ТСМ-01-02, ТСП/ТСМ-02-02, ТСП/ТСМ-03-02, ТСП/ТСМ-07-02, ТСП/ТСМ-07-07, ТСП/ТСМ-02-07, ТСП/ТСМ-03-07, ТСП/ТСМ-07-07	от 6 до 10	90
TCП/TCM-04-04, TCП/TCM-04-05	9	20
TCП/TCM-01-03, TCП/TCM-02-03, TCП/TCM-03-03, TCП/TCM-07-03	от 5 до 8	40
TCП/TCM-05	от 3 до 6	12
	3	5
TCП/TCM-01-04, TCП/TCM-01-05, TCП/TCM-01-06, TCП/TCM-02-04, TCП/TCM-02-05, TCП/TCM-02-06, TCП/TCM-03-04, TCП/TCM-03-05, TCП/TCM-03-06, TCП/TCM-04-01, TCП/TCM-04-02,	4,5	8
TCП/TCM-04-03, TCП/TCM-04-06, TCП/TCM-04-07, TCП/TCM-04-08, TCП/TCM-06, TCП/TCM-07-04, TCП/TCM-07-05, TCП/TCM-07-06	6	12
	8	20

Таблица 3

	Давление, МПа		
Условное обозначение TC -	Ру	Рпр	
ТСП/ТСМ-01-01, ТСП/ТСМ-01-04, ТСП/ТСМ-02-01, ТСП/ТСМ-02-04, ТСП/ТСМ-03-01, ТСП/ТСМ-03-04, ТСП/ТСМ-04-01, ТСП/ТСМ-04-02, ТСП/ТСМ-04-04, ТСП/ТСМ-04-05, ТСП/ТСМ-04-08, ТСП/ТСМ-05, ТСП/ТСМ-06, ТСП/ТСМ-07-01, ТСП/ТСМ-07-04	1,0	1,5	
TCП/TCM-01-02, TCП/TCM-01-07, TCП/TCM-02-02, TCП/TCM-02-07, TCП/TCM-03-02, TCП/TCM-03-07, TCП/TCM-07-02, TCП/TCM-07-07	10	15	
TCП/TCM-01-03, TCП/TCM-01-05, TCП/TCM-01-06, TCП/TCM-02-03, TCП/TCM-02-05, TCП/TCM-02-06, TCП/TCM-03-03, TCП/TCM-03-05, TCП/TCM-03-06, TCП/TCM-04-03, TCП/TCM-07-03, TCП/TCM-07-05, TCП/TCM-07-06	6,3	9,5	
ТСП/ТСМ-04-06, ТСП/ТСМ-04-07	0,1	0,15	



тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид	
ТСП/ТСМ-01-01			70 Ot num 80	
ТСП/ТСМ -01-02			70 S22 OT num 80 120 L	
ТСП/ТСМ -01-03		Материал головки-	70 S22 LOS DA A 60 A 120 L	
ТСП/ТСМ -01-04	Газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	термостойкий пластик. Защитная арматура изготавливается из стали12X18H10T Чувствительный элемент изготовлен на базе кабеля RTD с оболочкой из стали AISI 321.	70 Janua 9 700 Jan	Стр. 222
ТСП/ТСМ -01-05			70 S22 S22 W	
ТСП/ТСМ -01-06			70 S27 9 nmn 9 vo	
ТСП/ТСМ -01-07			70 S27 X0ZW 80 144 120 L	



тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид	Ì
ТСП/ТСМ-02-01			00 Ot num 80	
ТСП/ТСМ -02-02			522 S22 NO. NUM 800	
ТСП/ТСМ -02-03		Материал головки —	90 S22 S22 S22 S32 S32 S32 S32 S32 S32 S32	
ТСП/ТСМ -02-04	Газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	алюминиевый сплав. Защитная арматура изготавливается из стали12X18H10T Чувствительный элемент изготовлен на базе кабеля RTD с оболочкой из стали AISI 321.	90 900 900 100 100 100 100 100 100 100 1	Стр. 223
ТСП/ТСМ -02-05			90 90 90 00 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	
ТСП/ТСМ -02-06			90 S27 S D D D D D D D D D D D D D D D D D D	
ТСП/ТСМ -02-07			90 Ot num 80 14 L	



тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид
ТСП/ТСМ-03-01			25 A Way 10
ТСП/ТСМ -03-02			52 S22 S22 S22 L
ТСП/ТСМ -03-03		Материал головки —	52 52 52 52 52 52 52 50 50 60 60
ТСП/ТСМ -03-04	Газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	алюминиевый сплав. Защитная арматура изготавливается из стали12X18H10T Чувствительный элемент изготовлен на базе кабеля RTD с оболочкой из стали AISI 321.	Crp. 224
ТСП/ТСМ -03-05			52 S22 9 nun 9 14 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ТСП/ТСМ -03-06			527 S 1200W 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
ТСП/ТСМ -03-07			52 S27 S27 S27 S27 S27 S27 S27 S27 S27 S2



тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид	
ТСП/ТСМ-04-01			9 num 9 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
ТСП/ТСМ -04-02			9 nun 9 90 40 L1	
ТСП/ТСМ -04-03			\$27 9 L1 9 nun 9 'YO L1	
ТСП/ТСМ -04-04	Газообразные и жидкие, химически неагрессивные и	Чувствительный элемент изготовлен на базе кабеля RTD с оболочкой из стали AISI 321 (.кроме ТСП/ТСМ -04-06, ТСП/ТСМ -04-06, ТСП/ТСМ -04-07). ТСП/ТСМ -04-07 имеют специальную	50 L1 70 23 10 ES	CTP. 225
ТСП/ТСМ -04-05	агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	вибростойкую и герметичную конструкцию со степенью пылевлагозащищенности IP67 по ГОСТ 14254 и вибропрочностью G2 по ГОСТ Р 52931.	50 L1 L1 L23 10	
ТСП/ТСМ -04-06			50 L1 25	
ТСП/ТСМ -04-07			\$\frac{5}{2} \tag{2} \tag{2} \tag{2}	
ТСП/ТСМ -04-08			92	



тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид	
ТСП/ТСМ-05-01	Газообразные и жидкие, химически	Гильза с чувствительным элементом соединена с монтажным штуцером G1/2 посредством неметаллической теплоизолирующей проставки, что ограничивает теплопередачу на монтажный штуцер и позволяет производить измерение температуры с	30 L1 30 SS	526
ТСП/ТСМ-05-02	неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	измерение температуры с заявленной точностью. Гильза и монтажный штуцер изготовлены из стали 12X18H10T. ТСП/ТСМ-05-01 имеет удлинительный кабель в силиконовой изоляции. ТСП/ТСМ-05-02 имеет головку из алюминиевого сплава с керамической клеммной колодкой.	52 6 ½ 12 30	Стр. 226
ТСП/ТСМ -06-01				
ТСП/ТСМ -06-02	Газообразные, жидкие и сыпучие неагрессивные	Многозонные ТС. Число зон от 2 до 6 Материал клеммной коробки— алюминий. Защитная арматура- сталь 12X18H10T. Размеры монтажных штуцеров и типы	180 12 14.5	Стр. 227
ТСП/ТСМ -06-03	и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.	фланцев оговариваются при заказе. Измерительные вставки изготовлены на базе кабеля RTD в оболочке из сплава AISI 321.	12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	Стр
ТСП/ТСМ -06-04			12 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	

ď	11/7
1	• 3
ď.	~ <i>3</i> /

тип и исполнение датчиков	измеряемые среды. диапазон измерения температуры	конструктивные особенности	вид	
ТСП/ТСМ-07-01			58 58 50 L	
ТСП/ТСМ -07-02			58 S22 S22 S22 S22 S22 S22 S22 S22 S22 S2	
ТСП/ТСМ -07-03		Материал головки — сталь 12Х18Н10Т. защитная арматура (в исполнении -07-01	58 522 522 522 522 522 522 522 5	
ТСП/ТСМ -07-04	Газообразные и жидкие, химически неагрессивные и агрессивные среды, не разрушающие материал защитной арматуры.	диаметр d= 6, 8 или 10 мм) изготавливается из стали12X18H10T В качестве чувствительного элемента применен кабель RTD с оболочкой из стали AISI 321	58 9 nun 9 9 9 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Стр. 228
ТСП/ТСМ -07-05			58 522 522 530 60 L	
ТСП/ТСМ -07-06			58 S27 S NUN S YO NUN	
ТСП/ТСМ -07-07			58 527 527 527 527 522	





Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

■ Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651

для ТСП: 100П, Pt100 для TCM:100M

■ Конструктивные особенности

Материал головки — термостойкая пластмасса. Защитная арматура- сталь 12Х18Н10Т. Измерительная вставка изготовлена на базе кабеля RTD.

В ТСП/ТСМ-01-02, -01-03, -01-05-штуцер подвижный М20х1,5. В ТСП/ТСМ-01-06, -01-07-штуцер неподвижный М20х1,5.

Вибропрочность

F3 πο ΓΟCT P 52931.

Степень пылевлагозащищенности

IP 55 no ΓΟCT 14254

Тип и исполнение датчиков	Длина монтажной части, L*, мм
TCTI/TCM-01-01	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCT/TCM-01-02 TCT/TCM-01-03 TCT/TCM-01-07	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCT/TCM-01-04 TCT/TCM-01-05 TCT/TCM-01-06	12030 000

^{*}L- любая длина в указанном интервале

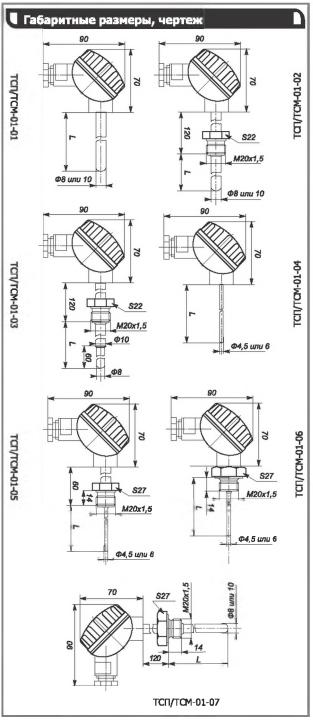
Пример оформления заказа

	_	_			_	_	_		
TCM-01-01	160	100M	В	4	-50+200(5)	-	8	TY 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- Схема соединений проводников 4

TY 4211-070-00226253-2011

ТСП/TCM-01-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07

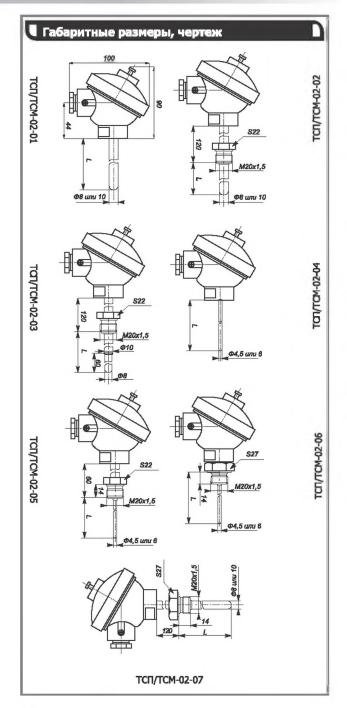


- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается)
- Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- Диаметр арматуры или кабеля
- 9 Обозначение технических условий

10 - Количество

TCП/TCM-02-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07

TY 4211-070-00226253-2011





Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

Конструктивные особенности

Материал головки — алюминиевый сплав. Защитная арматурасталь 12Х18Н10Т. Измерительная вставка изготовлена на базе кабеля КТО,

В ТСП/ТСМ-02-02, -02-03, -02-05-штуцер подвижный М20х1,5. В ТСП/ТСМ-02-06, -02-07-штуцер неподвижный М20х1,5.

Вибропрочность

F3 no FOCT P 52931.

Степень пылевлагозащищенности

IP 66 πο ΓΟCT 14254

Тип и исполнение датчиков	Длина монтажной части, L*, мм
ТСП/ТСМ-02-01	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCП/TCM-02-02 TCП/TCM-02-03 TCП/TCM-02-07	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCП/TCM-02-04 TCП/TCM-02-05 TCП/TCM-02-06	12030 000

*L- любая длина в указанном интервале

Пример оформления заказа

TCM-02-01	160	100M	В	4	-50+200(5)	-	8	TY 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 5 Схема соединений проводников 4
- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается) 7 – Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- 8 Диаметр арматуры или кабеля 9 – Обозначение технических условий
- 10 Количество





Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

■ Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

■ Конструктивные особенности

Материал головки — алюминиевый сплав. Защитная арматурасталь 12X18H10T. Измерительная вставка изготовлена на базе кабеля RTD.

В ТСП/ТСМ-03-02, -03-03, -03-05-штуцер подвижный M20х1,5. В ТСП/ТСМ-03-06, -03-07-штуцер неподвижный M20х1,5.

Вибропрочность

F3 ⊓o ГОСТ Р 52931.

Степень пылевлагозащищенности

IP 55 πο ΓΟCT 14254

Тип и исполнение датчиков	Длина монтажной части, L*, мм
TCT/TCM-03-01	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCTI/TCM-03-02 TCTI/TCM-03-03 TCTI/TCM-03-07	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCT/TCM-03-04 TCT/TCM-03-05 TCT/TCM-03-06	12030 000

^{*}L- любая длина в указанном интервале

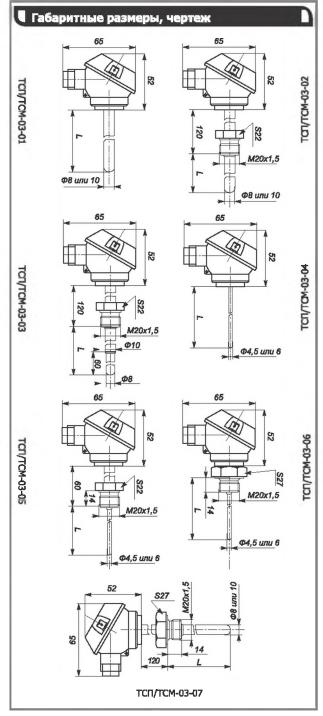
■ Пример оформления заказа

TCM-03-01	160	100M	В	4	-50+200(5)	-	8	TY 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 5 Схема соединений проводников 4
- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается)
- 7 Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- 8 Диаметр арматуры или кабеля9 Обозначение технических условий
- 10 Количество

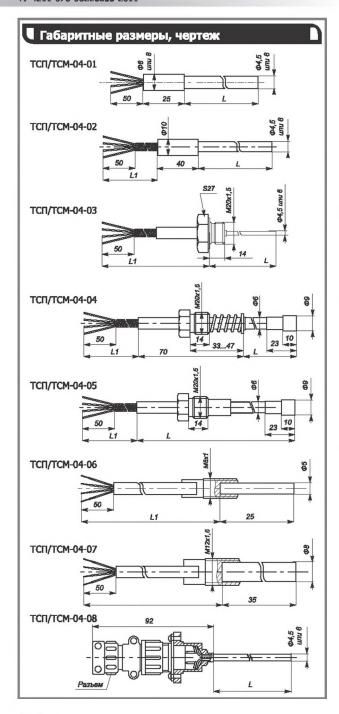
TCП/TCM-03-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07

TY 4211-070-00226253-2011



TCN/TCM-04-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08

TY 4211-070-00226253-2011





■ Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

■ Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

Конструктивные особенности

В ТСП/ ТСМ-04-01, -04-02, -04-03, -04-08 погружаемая часть изготовлена на базе кабеля RTD диаметром 4,5 или 6 мм в оболочке из сплава AISI321.

В ТСП/ ТСМ-04-04, -04-05 погружаемая часть изготовлена на базе кабеля RTD диаметром 6 мм в оболочке из сплава AISI321. В ТСП/ ТСМ-04-06, -04-07 погружаемая часть изготовлена из стали

12X18H10T или из латуни. В ТСП/ТСМ-04-03-штуцер неподвижный M20x1,5.

В ТСП/ТСМ-04-04, -04-05-штуцер подвижный M20x1,5. Размер удлинительного кабеля L1 оговаривается при заказе.

Вибропрочность

F3 no FOCT P 52931 для ТСП/ТСМ-04-01, ТСП/ТСМ-04-02, ТСП/ТСМ-04-03, ТСП/ТСМ-04-04, -04-05, -04-08.
G2 no FOCT P 52931 для ТСП/ТСМ-04-06, ТСП/ТСМ-04-07

Степень пылевлагозащищенности

IP 66 πο ΓΟCT 14254

Тип и исполнение датчиков	Длина монтажной части, L*, мм
TCП/TCM-04-01, TCП/TCM-04-02, TCП/TCM-04-03, TCП/TCM-04-08	12030 000
ТСП/ТСМ-04-04, ТСП/ТСМ-04-05	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500

*L- любая длина в указанном интервале

■ Пример оформления заказа

TCM-04-01	25000	100M	В	4	-50+200(5)	-	4,5	T y 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 5 Схема соединений проводников 4
- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается)
- 7 Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- 8 Диаметр арматуры или кабеля9 Обозначение технических условий
- 10 Количество





■ Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

■ Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651-2009

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

Конструктивные особенности

Гильза с чувствительным элементом соединена с моутажным штуцером G1/2 посредством неметаллической теплоизолирующей проставки, что ограничивает теплопередачу на монтажный штуцер и позволяет производить измерение температуры с заявленной точностью. Гильза и монтажный штуцер изготовлены из стали 12X18H10T.

ТСП/ТСМ-05-01 имеет удлинительный кабель в силиконовой изоляции. Длина кабеля L1 оговаривается в заказе. ТСП/ТСМ-05-02 имеет головку из алюминиевого сплава с керамической клеммной колодкой.

Вибропрочность

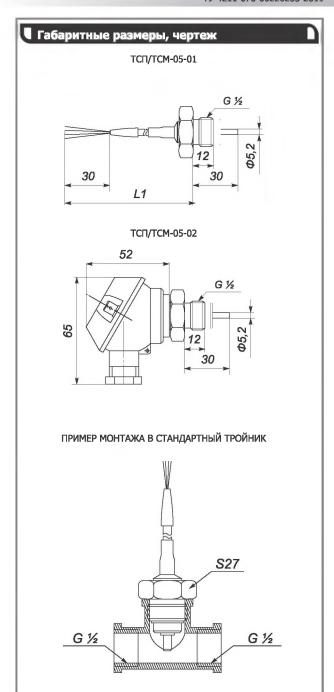
F3 по ГОСТ Р 52931.

Степень пылевлагозащищенности

IP 55 πο ΓΟCT 14254

TCП/TCM-05-01, TCП/TCM-05-02

TY 4211-070-00226253-2011



■ Пример оформления заказа

TCM-05-01	2500	100M	В	4	-50+200(5)	-	8	TY 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

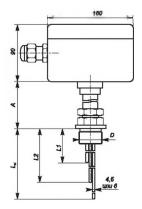
- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 5 Схема соединений проводников 4
- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается) 7 – Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- 8 Диаметр арматуры или кабеля
- 9 Обозначение технических условий
- 10 Количество

TCП/TCM-06-01, -02, -03, -04

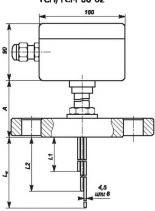
TY 4211-070-00226253-2011

Габаритные размеры, чертеж

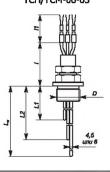
TCП/TCM-06-01



TCП/TCM-06-02



TCП/TCM-06-03



Измеряемые среды

Газообразные, жидкие и сыпучие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651-2009

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

Конструктивные особенности

Многозонные ТС. Число зон от 2 до 6

Материал клеммной коробки— алюминий.

Защитная арматура- сталь 12Х18Н10Т. Размеры монтажных штуцеров и типы фланцев оговариваются при заказе. Измерительные вставки изготовлены на базе кабеля RTD в

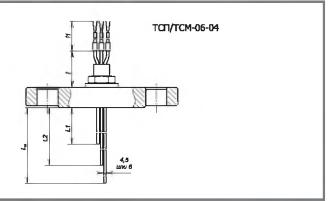
оболочке из стілава AISI 321. Длины L1...LN, размер А или I и I1 оговариваются при заказе.

Вибропрочность

F3 no ΓΟCT P 52931.

Степень пылевлагозащищенности

IP 66 πο ΓΟCT 14254



Пример оформления заказа

TCM-06-01	100M	В	Cx 4	-50+200(5)	6	6	2500-3000-3500-4000-4500-5500 / 160	Ty 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 3 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 4 Схема соединений проводников 4
- 5 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения»
- (интервал между поверками 1 год не указывается)
- 6 Количество зон
- 7 Диаметр арматуры или кабеля 8 Монтажные длины L1...LN / А или I и I1
- 9 Обозначение технических условий
- 10 Количество





■ Измеряемые среды

Газообразные и жидкие неагрессивные и агрессивные, не разрушающие материал защитной арматуры.

Класс допуска, диапазон измерений, интервал между поверками выбирается из таблицы раздела «Общие сведения»

■ Номинальные статические характеристики по ГОСТ 6651

для ТСП: 100П, Pt100 для ТСМ:100М

■ Конструктивные особенности

Материал головки — сталь 12X18H10T. Защитная арматура- сталь 12X18H10T. Измерительная вставка изготовлена на базе кабеля RTD.

В ТСП/ТСМ-07-02, -07-03, -07-05 -штуцер подвижный M20х1,5. В ТСП/ТСМ-07-06, -07-07-штуцер неподвижный M20х1,5.

Вибропрочность

F3 по ГОСТ Р 52931.

■ Степень пылевлагозащищенности

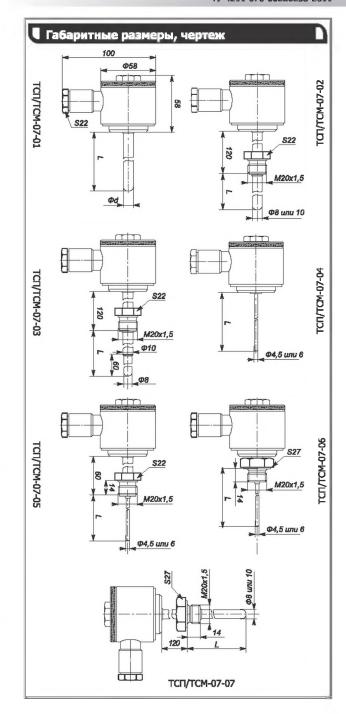
IP 66 no FOCT 14254

Тип и исполнение датчиков	Длина монтажной части, L*, мм
TCTI/TCM-07-01	120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCTI/TCM-07-02 TCTI/TCM-07-03 TCTI/TCM-07-07	80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150
TCT/TCM-07-04 TCT/TCM-07-05 TCT/TCM-07-06	12030 000

^{*}L- любая длина в указанном интервале

TCП/TCM-07-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07

TY 4211-070-00226253-2011



Пример оформления заказа

TCM-07-01	160	100M	В	4	-50+200(5)	-	8	TY 4211-070-00226253-2011	2 шт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1 Тип и исполнение ТС
- 2 Монтажная длина, L
- 3 Условное обозначение НСХ по ГОСТ 6651
- 4 Класс допуска по ГОСТ 6651
- 5 Схема соединений проводников 4
- 6 Рабочий диапазон измерений и интервал между поверками с учетом таблицы раздела "Общие сведения» (интервал между поверками 1 год не указывается)
- 7 Количество ЧЭ (1 ЧЭ не указывается)
- 8 Диаметр арматуры или кабеля
- 9 Обозначение технических условий
- 10 Количество