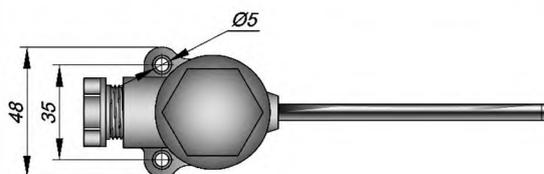
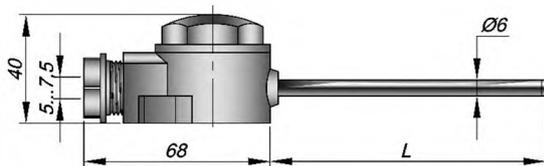
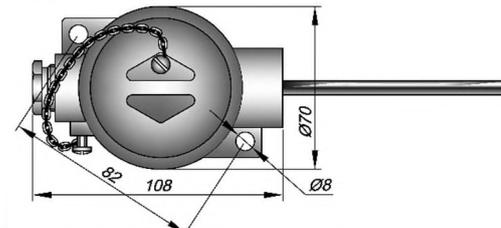
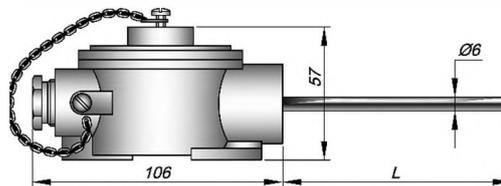


Модификации 104

Предназначены для измерения температуры воздуха в помещениях различного назначения. Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExialICT6 X или 1ExdIICT6 по ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее. В клеммную головку модификации **ТСПТ (ТСМТ) 104-014...** и **ТСПТ (ТСМТ) 104-018...** могут устанавливаться **измерительные преобразователи** с унифицированным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** по ГОСТ 26.011 и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**, а также кабельные вводы для дополнительной фиксации кабеля и при необходимости, металлорукава.



ТСПТ (ТСМТ) 104-013



ТСПТ (ТСМТ) 104-014

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема соединений	2-х проводная	класс допуска В, С
	3-х проводная	класс допуска АА, А, В, С
	4-х проводная	
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3	
Сейсмостойкость MSK-64	9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ2. Температура окружающей среды:	-60...+120°C для изделий общего назначения
		-60...+85°C для исполнения Ex с аналоговым сигналом
		-55...+85°C для изделий с унифицированным выходным сигналом
Поверка	- ГОСТ 8.461-2009 для датчиков без измерительных преобразователей; - МП РТ 2026-2013 для датчиков с установленными ИП	
Время термической реакции	не превышает 16 сек	

Температура применения:

Тип ТС	Диаметр чехла, мм	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °C	ИМП	Средний срок службы
ТСМТ	6	С10	II	А, В, С	-50...+120 для датчиков общего назначения	2 года	4 года
ТСПТ			II	АА	-50...+85 для Ex исполнений датчиков с ИП		
			I	А, В, С		5 лет	10 лет

Показатели надежности:

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок эксплуатации
I	0,95 за 40 000 часов	5 лет	10 лет	5 лет
II	0,95 за 16 000 часов	2 года	4 года (6 лет)*	2 года

* - Увеличенный средний срок службы с вероятностью безотказной работы 0,6 за указанный период.

Пределы допускаемой основной погрешности для датчиков с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и цифровым сигналом по протоколу HART

Выходной сигнал	Условное обозначение	Пределы Допускаемой погрешности	Выходной сигнал	Условное обозначение**	Пределы допускаемой погрешности
4-20мА	ААхТ25; АТ25	0,25 % · t_n или 0,5 °C	4-20мА + HART	ААхН25, АхН25	0,25 % · t_n или 0,3 °C
	ВЗТ70	0,7 % · t_n или 1,0 °C		АхН10, ВхН10	0,1 % · t_n или 0,15 °C
	АЗТ40	0,4 % · t_n или 0,5 °C		ВхН70	0,7 % · t_n или 1,0 °C

* - t_n диапазон настройки измерительного преобразователя необходимо умножить на указанное значение в %. Выбрать большее значение.

** - «х» обозначает количество проводов в схеме подключения термометра сопротивления, х=3 или 4. Например АА4Н25 или ВЗН70.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

ТСПТ	Exi	104	—	A	21	—	Pt100	—	B	3	H10	—	C10	—	6	—	L
1	2	3		4	5		6		7	8	9		10		11		12

Поле	Наименование	Код	Описание
1	Тип датчика	ТСМТ ТСПТ	Термометр сопротивления медный Термометр сопротивления платиновый
2	Вид взрывозащиты	Не заполнено Exi Exd	электрооборудование общего назначения 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002 1ExdIICT6, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1-2002
3	Модификация	104	см. эскизы
4	Кабельный	0, A, B, C...	см. описание каб. вводов на стр. 6-10
5	Узел коммутации датчика (см. раздел «Варианты модификаций» стр. 1-10)	13	пластиковая головка IP55 общего назначения
		18	алюминиевая головка IP66/IP68 1ExdIICT6 / 0ExialICT6 X
		14	алюминиевая головка IP66 0ExialICT6 X или общ. назнач.
6	НСХ	50M, 100M, 50П, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000	НСХ в соответствии с ГОСТ 6651-2009
7	Класс допуска	AA, A, B, C	Класс допуска по ГОСТ 6651-2009
8	Схема соединения	3, 4	Схема 3 или 4 не доступна для головки 013
		2, 3, 4	
9	Выходной сигнал, условное обозначение точности измерительного преобразователя см. табл.3 на стр. 6-3	Не заполнено	
		T25; T25	аналоговый сигнал (Om) в соответствии с НСХ
		T40	
		T70	
		H10, H10	4-20 мА
H25, H25	для A3		
H70	4-20 мА +HART	для B3	
10	Материал наружной оболочки	C10	сталь 12X18H10T
11	Наружный диаметр	6	размер в мм
12	Монтажная длина L	60±200	монтажная длина L до рабочего конца в мм

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА

		ТСПТ 104-013-100M-B2-C10-6-100		
	Вид изделия	ТСМТ	термометр сопротивления медный	
	Взрывозащита	—	общего назначения	
	Модификация	104		
	Кабельный ввод	0	штатный кабельный ввод	
	Коммутация (код головки)	13	IP55	
	НСХ	100M		
	Класс допуска и сх. подключения	B	класс B	
	Схема соединений	2	2-х проводная	
	Выходной сигнал (класс точности)	—	в соответствии с НСХ	
	Материал защитной оболочки	C10	сталь 12X18H10T	
Диаметр рабочей части	6	мм		
Длина монтажная L	100	мм		
		ТСПТ Exi 104-A14-Pt100-A4H10-C10-8-80		
	Вид изделия	ТСПТ	Термометр сопротивления платиновый	
	Взрывозащита	Exi	0ExialICT6 X	
	Модификация	104		
	Кабельный ввод	A	под металлорукав P3ЛX DN15	
	Коммутация (код головки)	14	IP66	
	НСХ	Pt100		
	Класс допуска	A	Класс A	
	Схема соединений	4	4-х проводная	
	Выходной сигнал (класс точности)	H10	4-20мА + HART	
	Материал защитной оболочки	C10	сталь 12X18H10T	
Диаметр рабочей части	6	мм		
Длина монтажная L	80	мм		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: tseyedfci.ru | эл. почта: tse@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70