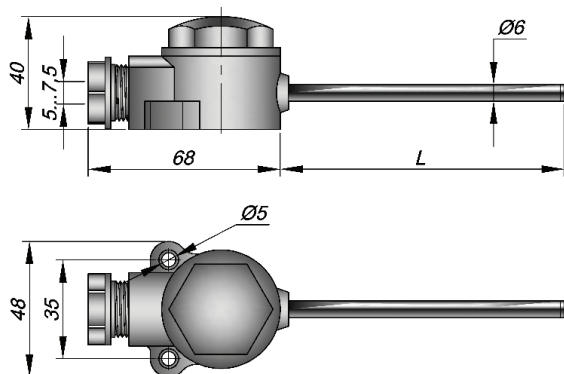
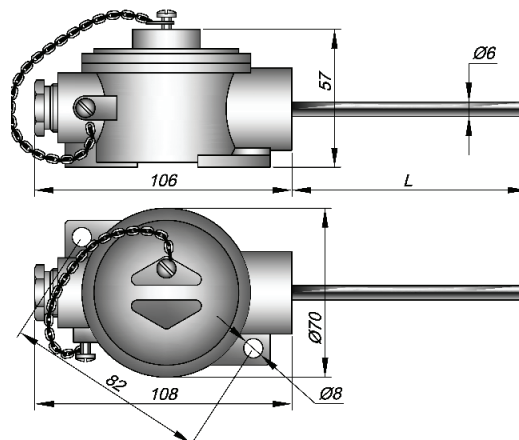


Модификации 104

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	
	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 и Температура применения, °С	УХЛ2. Температура окружающей среды:	-60..+120°С для изделий общего назначения
		-60..+85 °С для исполнения Ex с аналоговым сигналом
		-55..+85°С 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	Интервал между поверками	Средний срок службы
ТСМТ	6	С10	II	А, В, С	2 года	4 года
ТСПТ			II	АА	2 года	4 года
			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	АА3Т25; А3Т25	0,25 % · t_n или 0,5 °С	4-20мА + HART	ААхН25, АхН25	0,25 % · t_n или 0,3 °С
	В3Т70	0,7 % · t_n или 1,0 °С		АхН10, ВхН10	0,1 % · t_n или 0,15 °С
	А3Т40	0,4 % · t_n или 0,5 °С		ВхН70	0,7 % · t_n или 1,0 °С

* - 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 В3Н70.

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		Термометр сопротивления медный																	
		ТСПТ		Термометр сопротивления платиновый																	
2	Вид взрывозащиты	Не заполнено		электрооборудование общего назначения																	
		Exi		0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002																	
		Exd		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	50М, 100М, 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		3-х и 4-х проводная схема подключения для класса AA, A															
		2, 3, 4		2-х, 3-х, 4-х проводная схема подключения для класса B, C																	
9	Выходной сигнал, условное обозначение точности измерительного преобразователя см. табл.3 на стр. 6-3	Не заполнено		аналоговый сигнал (Ом) в соответствии с НСХ																	
		T25		для головок клеммных 14, 18		4-20 мА		для AA3 и A3													
		T40						для A3													
		T70						для B3													
		H10, H10		для головок клеммных 14, 18		4-20 мА +HART		для AA4, A4, AA3, A3										индивидуальная градуировка датчика			
		H25						для A4, B4, A3, B3,													
H70		для B3, B4																			
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 104-013-100М - В2 - С10 - 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	100М	
	Класс допуска и сх. подключения	В	класс В
	Схема соединений	2	2-х проводная
	Выходной сигнал (класс точности)	—	в соответствии с НСХ
Материал защитной оболочки	С10	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 РЗЦХ DN15
	Коммутация (код головки)	14	IP66
	НСХ	Pt100	
	Класс допуска	A	Класс А
	Схема соединений	4	4-х проводная
	Выходной сигнал (класс точности)	H10	4-20мА + HART
Материал защитной оболочки	С10	сталь 12X18H10T	
Диаметр рабочей части	6	мм	
Длина монтажная L	80	мм	