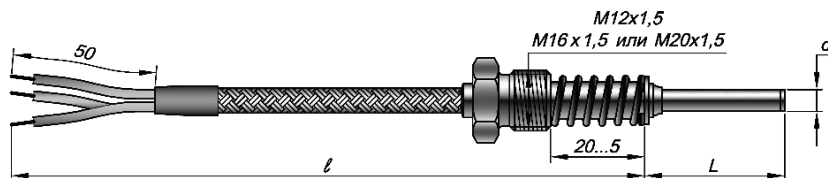


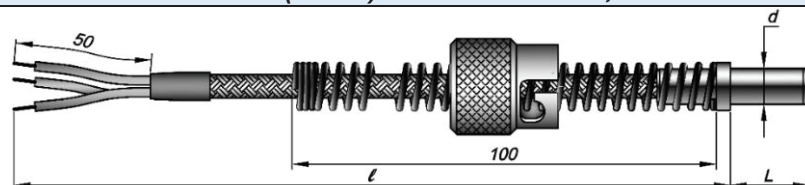
Модификации 203

Предназначены для измерения температуры пластических масс и резиновых смесей в термопласт автоматах, литьевых и прессовых машинах, а также для измерения температуры, жидких и газообразных сред и твердых тел. Могут комплектоваться как штуцером, так и гайкой под байонетное соединение. Датчики могут иметь вид взрывозащиты **0ExialICT6 X** ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

При необходимости использования **измерительных преобразователей** с унифицированным выходным сигналом постоянного тока **4-20 мА** и (или) цифровым сигналом по протоколам **HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus**, могут комплектоваться выносными преобразователями **ИПП** (см. стр 12-1).



ТСПТ (ТСМТ) 203 - M16x1,5



ТСПТ (ТСМТ) 203 - GB 12

УЗЕЛ КОММУТАЦИИ

 двойная изоляция из силиконовой резины 050	 двойная изоляция из фторопласта 060	 двойная изоляция из стеклонити, внешнее армирование 070	 фторопластовый провод в металлорукаве 080
---	--	--	--

Гайка байонетная

	Наименование	D	H	D1
	ГБ 7	7,2	12	10
	ГБ 12	12,2	18	14
	ГБ 15	15,2	18	17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема соединений	2-х проводная	класс допуска В, С (см. пункт 9 на стр. 6-5)		
	3-х проводная	класс допуска АА, А, В, С		
	4-х проводная			
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3			
Номинальное (условное) давление	0,1 МПа			
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		
Поверка	- ГОСТ 8. 461-2009			
Время термической реакции	Время термической реакции датчика в зависимости от диаметра, сек			
	d=4	d=5	d=6	d=8
	8	12	16	16

Температура применения:

Тип ТС	Модификация провода	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °C	ИМП	Средний срок службы
ТСМТ	50, 60, 70, 80	II	A	- 50...+120	2 года	4 года
			B, C	- 50...+150		
ТСПТ	70	II	AA	- 50...+150	2 года	4 года
			A, B, C	- 50...+350		
	50, 60, 80	I	A, B, C	- 50...+300	5 лет	10 лет
			B, C	- 50...+150		
		II	AA	- 50...+150	2 года	4 года

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

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

ТСПТ	Exi	203	0	60	Pt100	B	3	C10	8	L	/	M16x1,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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
3	Модификация	203	см. эскиз
4	Узел коммутации	0	свободные концы 50мм IP65 исп. 50 – 69 0ExialICT6 или общ. назнач. общего назначения
		2	вилка мини-разъема IP40 общего назначения
		4	вилка стандарт-разъема IP40 общего назначения
5	Разновидность защиты удлинительного провода см. стр. 1-15	50	многожильный провод, изоляция Silicon / Экран / Silicon – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
		60	многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
		70	двойная изоляция из стеклонити, внешнее армирование.
		80	многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве.
6	НСХ	50M, 100M, 50P, 100P, Pt100, Pt500	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	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	Материал оболочки	C10	сталь 12X18H10T
10	Наружный диаметр d	4; 5; 6; 8	мм
11	Монтажная длина L	60÷160	мм
12	Длина удлинительного провода ℓ	100÷30 000	указать размер в мм.: 500, 1000, 2000 3150 и более
13	Вариант присоединения к процессу	ГБ 12	Гайка байонетная указанного типоразмера
		M12, M16, M20	Штуцер с резьбой M12x1,5; M16x1,5; M20x1,5

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

ТСПТ Exi 203-080-Pt100-B3-C10-6-60/2500-M16		
	Вид изделия	ТСПТ термометр сопротивления платиновый
	Взрывозащита	Exi 0ExialICT6 X
	Модификация	203
	Узел коммутации	0 свободные концы
	Код провода	080 металлорукав
	НСХ	Pt100
	Класс допуска	B3 класс B
	Схема соединений	3 3-х проводная
	Выходной сигнал (класс точности)	аналоговый соответствии с НСХ
	Материал защитной оболочки	C10 сталь 12X18H10T
	Диаметр рабочей части	6 мм
	Длина монтажная L	60 мм
	Длина провода ℓ	2500 мм
Присоединительный штуцер	M16 M16x1,5	