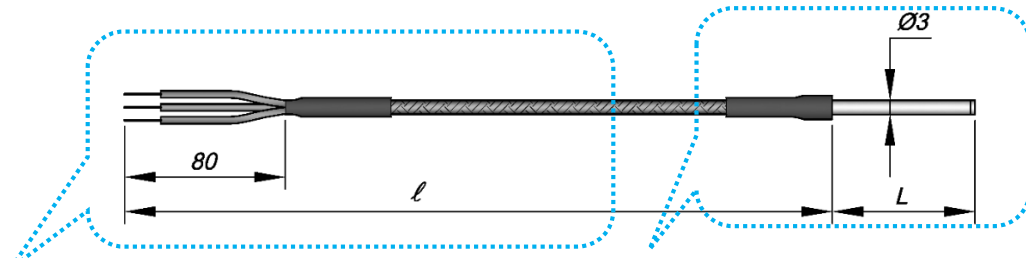

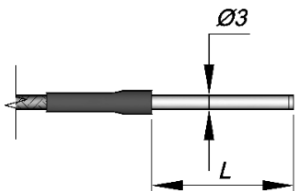

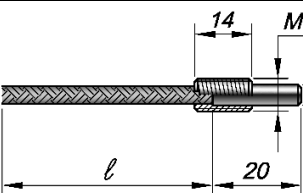
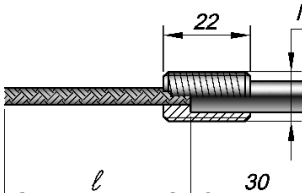
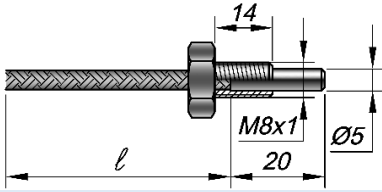
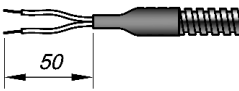
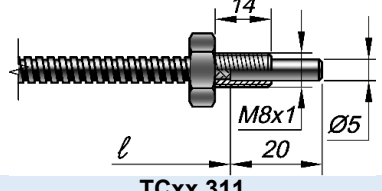


## Модификации 205, 301, 302, 311

Предназначены для измерения температуры твёрдых тел, например, подшипников; жидких и газообразных сред, не разрушающих материал защитного чехла, например, природного газа. Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExiaIICТ6 X по 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).



УЗЕЛ КОММУТАЦИИ	МОДИФИКАЦИЯ	
 <p>изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта / внутренний экран из алюмополиэстерной пленки изолирован от корпуса датчика или отсутствует (уменьшенный диаметр провода, см. стр. 1-15)</p> <p><b>067</b></p>	 <p><b>ТСПТ 205</b></p>	
 <p>изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта / внутренний экран из алюмополиэстерной пленки изолирован от корпуса датчика или отсутствует</p> <p><b>060</b></p>	 <p><b>ТСxx 301</b></p>	 <p><b>ТСxx 302</b></p>
	 <p><b>ТСxx 311</b></p>	
 <p>Фторопластовый провод в металлорукаве</p> <p><b>080</b></p>	 <p><b>ТСxx 311</b></p>	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема соединений	3-х проводная 4-х проводная	класс допуска А, В, С
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа <b>F3</b>	
Сейсмостойкость MSK-64	<b>9 баллов</b> 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 Ех с аналоговым сигналом
Поверка	- <b>ГОСТ 8. 461-2009</b> ;	

Температура применения для модификации 301 и 302:

Тип ТС	Диаметр чехла, мм	Материал чехла	Удлинительный провод	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °С	ИМП	Средний срок службы
ТСМТ	5	С10 или Л	060	II	В, С	- 50...+150	2 года	4 года
	8		050, 060					
ТСПТ	5	С10 или Л	060	I	А, В, С	- 50...+150	5 лет	10 лет
	8		050, 060					

Температура применения для модификации 205:

Тип ТС	Диаметр чехла, мм	Материал чехла	Удлинительный провод	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °С	ИМП	Средний срок службы
ТСПТ	3	С10	60	I	А, В, С	- 50...+150	5 лет	10 лет

Время термической реакции:

Время термической реакции датчика в зависимости от диаметра, сек		
d=3	d=5	d=8
6	8-10	15

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	301	0	60	Pt100	В	3	С10	8	L	ℓ	
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 Exi	электрооборудование общего назначения 0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002	
3	Модификация	205, 301, 302	см. эскизы	
4	Узел коммутации	0	свободные концы 50мм	IP65 0ExialICT6 или общ. назнач.
		2	вилка мини-разъема	IP40 общего назначения
		4	вилка стандарт-разъема	IP40 общего назначения
5	Узел коммутации датчика (см. раздел «Варианты модификаций» стр. 1-15)	50	многожильный провод, изоляция силиконовая резина	
		60	многожильный провод, изоляция фторопласт	
		80	многожильный провод с фторопластовой изоляцией в металлорукаве. Доступен только для 301 со спец. штуцером см. эскиз.	
6	НСХ	50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000	НСХ в соответствии с ГОСТ 6651-2009	
7	Класс допуска	А, В, С	Класс допуска по ГОСТ 6651-2009	
8	Схема соединения	3, 4	3-х и 4-х проводная схема подключения.	
9	Материал оболочки	С10	сталь 12Х18Н10Т	для ТСПТ (ТСМТ) 205, 301, 302
		Л	латунь	для ТСПТ (ТСМТ) 301, 302
10	Наружный диаметр, мм	3	для 205 только с проводом 67	
		5	для 301 только с проводом 60 или 080 со спец. штуцером см. эскиз	
		8	для 302 только с проводом 60	
11	Монтажная длина L, мм	20÷60	для 205	
		20	для 301 из латуни (Л), из С10 длина может быть больше.	
		30	для 302 из латуни (Л), из С10 длина может быть больше.	
12	Длина удлинительного провода ℓ	100÷30 000	указать размер в мм.: 500, 1000, 2000 3150 и более	
13	Типоразмер штуцера	Не заполнено M16x1,5	штуцер M8x1 для 301, штуцер M12x1.5 для 302 резьба штуцера указывается в явном виде	

Официальный партнер  
 ООО "Техноавтоматика"  
 +7 (831)218-05-61, 218-05-62  
 info@tehnnon.ru  
 www.tehnnon.ru