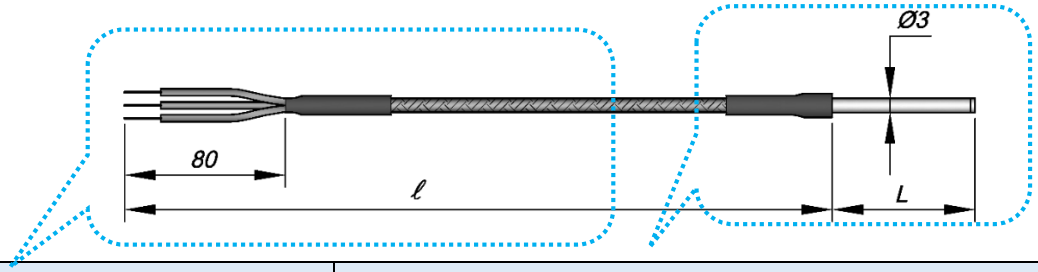
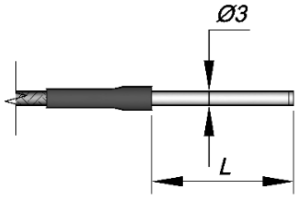
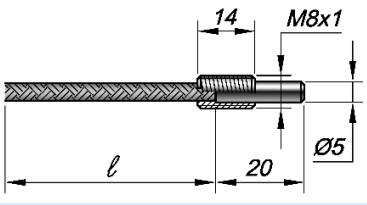
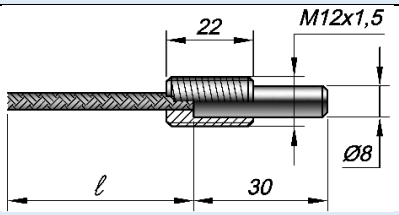
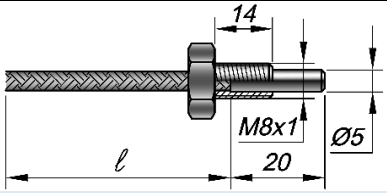
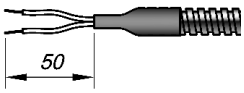
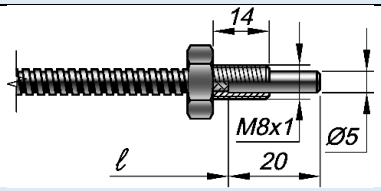
Модификации 205, 301 ,302, 311

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 0ExiaIICT6 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
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)* **067**	 **ТСПТ 205**
изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта / внутренний экран из алюмополиэстерной пленки изолирован от корпуса датчика или отсутствует **060**	 **TCxx 301**  **TCxx 302**  **TCxx 311**
 Фторопластовый провод в металлорукаве **080**	 **TCxx 311**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема соединений	***3***-х проводная ***4***-х проводная	класс допуска A, B, C
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа ***F3***	
Сейсмостойкость MSK-64	***9 баллов*** при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	***УХЛ2.*** Температура окружающей среды:	-60..+120ºС для изделий общего назначения -60..+85 ºС для исполнения Ex с аналоговым сигналом -55..+85ºС для изделий с унифицированным выходным сигналом
Поверка	- **ГОСТ 8. 461-2009**;	

Created by DocuFreezer | www.DocuFreezer.com

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	B, C	– 50…+150	2 года	4 года
	8		050, 060					
ТСПТ	5	С10 или Л	060	I	A, B, C	– 50…+150	5 лет	10 лет
	8		050, 060					

Температура применения для модификации 205:

Тип ТС	Диаметр чехла, мм	Материал чехла	Удлинитель-ный провод	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °С	ИМП	Средний срок службы
ТСПТ	3	С10	60	I	A, B, C	– 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	—	B	3	—	C10	—	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***	электрооборудование общего назначения		
		Exi	**0ExiaIICT6 X**, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002		
3	Модификация	***205, 301, 302***	см. эскизы		
4	Узел коммутации	***0***	свободные концы 50мм	IP65	**0ExiaIICT6** 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	***A, B, C***	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***	штуцер М8х1 для 301, штуцер М12х1.5 для 302		
		М16х1,5	резьба штуцера указывается в явном виде		

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