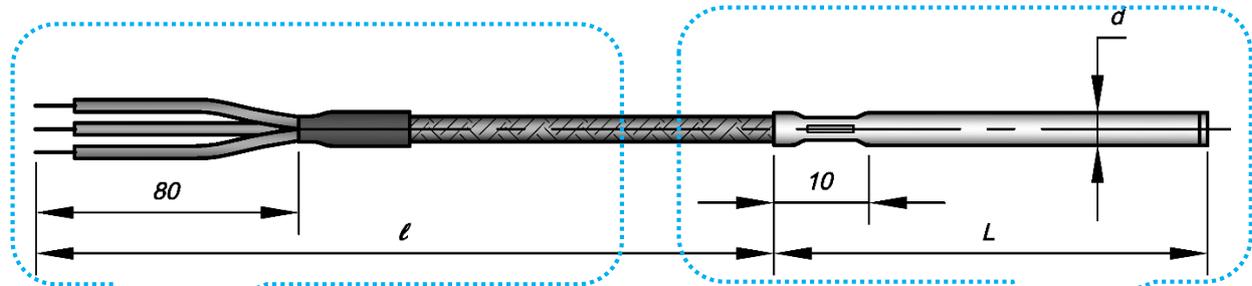


## Модификации 300

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла, а также возможно использование для измерения температуры твердых тел. Датчики могут иметь вид взрывозащиты **0ExialICT6 X**. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

Для монтажа датчика рекомендуем использовать штуцер передвижной **ЮНКЖ 031** (см. раздел «Узлы, детали ЮНКЖ»).

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>двойная изоляция из фторопласта внутреннее армирование (возможно только с диаметров датчика 4мм)</p>	<p>Ø4</p> <p>10</p> <p>L</p>
<b>060</b>	<b>ТСПТ (ТСМТ) 300</b>
<p>двойная изоляция из силиконовой резины (возможно только с диаметров датчика 5 или 6 мм)</p>	<p>Ø5 или 6</p> <p>10</p> <p>L</p>
<b>050</b>	<b>ТСПТ (ТСМТ) 300</b>

### 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 <b>V3</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 Ex с аналоговым сигналом	
Поверка	<b>- ГОСТ 8. 461-2009</b>		
Время термической реакции	Время термической реакции датчика в зависимости от диаметра, сек		
	<b>d=4</b>	<b>d=5</b>	<b>d=6</b>
	8	12	16

## Температура применения

Тип ТС	Группа условий эксплуатации	Класс допуска	Температура применения, °С	ИМП	Средний срок службы
ТСМТ	II	A	- 50...+120	2 года	4 года
		B, C	- 50...+150		
ТСПТ	I	A, B, C	- 50...+150	5 лет	10 лет
	II		- 50...+180 (провод 050) - 50...+200 (провод 060)	2 года	4 года
	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	300	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	0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002
3	Модификация	300	см. эскиз на стр. 6-32
4	Узел коммутации	0	свободные концы 50мм
		2	вилка мини-разъема
		4	вилка стандарт-разъема
5	Узел коммутации датчика (см. раздел «Варианты модификаций» стр. 1-15)	50	многожильный провод, изоляция: Силикон / Экран / Силикон – 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
6	НСХ	50М, 100М, 50П, 100П, 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 12Х18Н10Т
10	Наружный диаметр, мм	4	для провода модификации 60 (фторопластовая изоляция)
		5 или 6	для модификации провода 50 (изоляция из силиконовой резины)
11	Монтажная длина L, мм	60÷160	
12	Длина удлинительного провода ℓ	100÷30 000	указать размер в мм.: 500, 1000, 2000, 3150 и более.
13	Дополнительный параметр	Не заполнено	заполняется при необходимости.

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

ТСПТ 300-060-Pt100-B3-C10-4-100/5000				
	Вид изделия	ТСПТ	термометр сопротивления платиновый	
	Взрывозащита	—		общего назначения
	Модификация	300		
	Узел коммутации	0		свободные концы
	Код провода	60		фторопластовая оболочка, IP65
	НСХ	Pt100		
	Класс допуска и сх. подключения	B3		класс B, схема 3-х проводная
	Выходной сигнал (класс точности)			аналоговый Pt100
	Материал защитной оболочки	C10		сталь 12Х18Н10Т
	Диаметр рабочей части	4		мм
	Длина монтажная L	100		мм
	Длина провода ℓ	5000		мм