
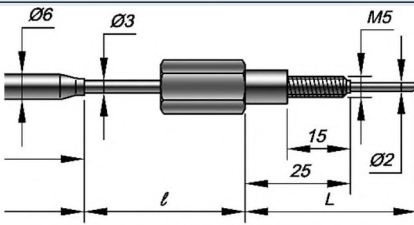

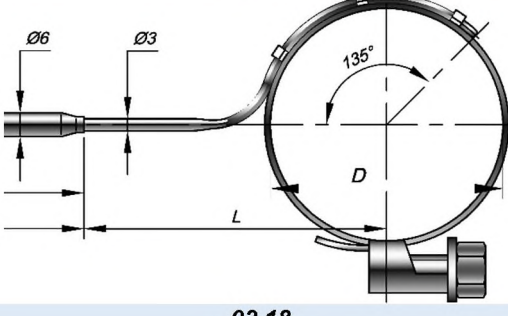

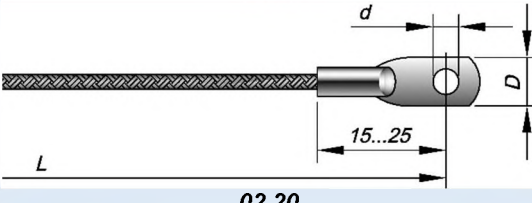


## Модификация 02.16, 02.18, 02.20

Предназначены для измерения температуры поверхности различных объектов. Датчики температуры могут быть изготовлены по чертежам Заказчика с учетом конструктивных особенностей оборудования.

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 12-4).

УЗЕЛ КОММУТАЦИИ	МОДИФИКАЦИЯ
 <p>двойная изоляция из силиконовой резины</p> <p><b>50</b></p>	 <p><b>02.16</b></p>
 <p>двойная изоляция из фторопласта</p> <p><b>60</b></p>	 <p><b>02.18</b></p>
 <p>двойная изоляция из стеклонити, внешнее армирование</p> <p><b>70</b></p>	
	 <p><b>02.20</b></p>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
	два	
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа <b>V3</b>	02.16
	группа <b>N2</b>	02.18, 02.20
Номинальное (условное) давление	<b>0,1 МПа</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	- МИ 3090-2007 – для датчиков с монтажной длиной от 20 до 250 мм	
	- ГОСТ 8.338-2001 – для датчиков с монтажной длиной от 250 мм	

### Температурный диапазон

Тип КТ	Модификация	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА КТЖК	02.16	I	-40...+350	5 лет	10 лет
	02.20	II		2 года	4 года
	02.18	I	-40...+400 (600 по спец. заказу)	5 лет	10 лет
		II	-40...+300	2 года	4 года

### Показатели надежности

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок
I	0,95 за 40 000 часов	5 лет	10 лет	5 лет
II	0,95 за 16 000 часов	2 года	4 года	2 года

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес [tse@nt-rt.ru](mailto:tse@nt-rt.ru) Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>

Показатель тепловой инерции  $\tau_{0,63}$ :

Вид рабочего спая	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, сек			
	d = 8	d = 10	d = 5	d = 7
Изолированный от оболочки	10	12	5	8
Неизолированный от оболочки	6	8	3	5

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>КТХА</b>		<b>02.20</b>	-	<b>0 70</b>	-	<b>К2</b>	-	<b>И</b>		-	<b>С10</b>	-	<b>10</b>	-	<b>L</b>	/	<b>ℓ</b>	-	<b>10/5</b>
1	2	3		4	5	6		7	8		9		10		11		12		13

Поле	Наименование поля	Код	Описание
1	Тип датчика	<b>КТХА, КТЖК</b>	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	электрооборудование общего назначения
		<b>Exi</b>	0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002
3	Модификация	<b>02.16</b>	Ввертной датчик
		<b>02.18</b>	Датчик с фиксацией хомутом
		<b>02.20</b>	С креплением под гайку
4	Узел коммутации	<b>0</b>	Свободные концы
			IP65 провод 50, 60
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	<b>50</b>	Многожильный провод, изоляция Silicon / Экран / Silicon – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
		<b>60</b>	Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода
		<b>70</b>	Многожильный провод, изоляция проводников и наружная оболочка из стеклонити / наружное армирование из гальванизированной стали
6	Класс допуска	<b>к1; к2</b>	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
7	Исполнение рабочего спая	<b>И</b>	неизолированный спай
		<b>И</b>	изолированный спай
8	Количество пар термоэлектродов	<i>Не заполнено</i>	1 пара термоэлектродов
		<b>2</b>	2 пары термоэлектродов (2 спая)
9	Материал наружной оболочки кабеля	<i>Не указывается</i>	Для модификации 02.20
		<b>С321, С316</b>	AISI 321, AISI 316
10	Наружный диаметр	<b>2</b>	Для модификации 02.16
		<b>35÷200</b>	Для модификации 02.18
		<b>3,6</b>	Для модификации 02.20
11	Монтажная длина L	<b>40÷20 000</b>	размер в мм по выбору Заказчика
13	Длина удлиняющего провода ℓ	<b>250÷10 000</b>	указать размер в мм 320, 500, 1000, 2000, 3150 и более
14	Дополнительная информация	<i>Не заполнено</i>	Для 02.16 и 02.18
		<b>D/d</b>	Внешний и внутренний диаметры наконечника 02.20

## ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

	Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП
	НСХ	<b>ХА</b>	хромель-алюмель
	Взрывозащита	-	общего назначения
	Модификация	<b>02.18</b>	
	Узел коммутации	<b>0</b>	свободные концы
	Вид провода	<b>60</b>	фторопласт / экран / фторопласт
	Класс допуска	<b>к1</b>	первый класс
	Вид спая	<b>И</b>	изолированный
	Материал оболочки кабеля	<b>С321</b>	сталь AISI 321
	Диаметр обжима хомута	<b>50</b>	под трубу диаметром 45-55 мм
Длина монтажная	<b>800</b>	мм	
Длина провода	<b>10 000</b>	мм	
	Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП
	НСХ	<b>ЖК</b>	железо-константан
	Взрывозащита	-	общего назначения
	Модификация	<b>02.20</b>	
	Узел коммутации	<b>2</b>	вилка мини-разъема
	Вид провода	<b>70</b>	стеклонить с армированием
	Класс допуска	<b>к1</b>	первый класс
	Вид спая	<b>И</b>	неизолированный
	диаметр отверстия под винт	<b>5</b>	под винт М5
	Длина провода	<b>5000</b>	мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес [tse@nt-rt.ru](mailto:tse@nt-rt.ru) Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>