

## Модификация 02.06

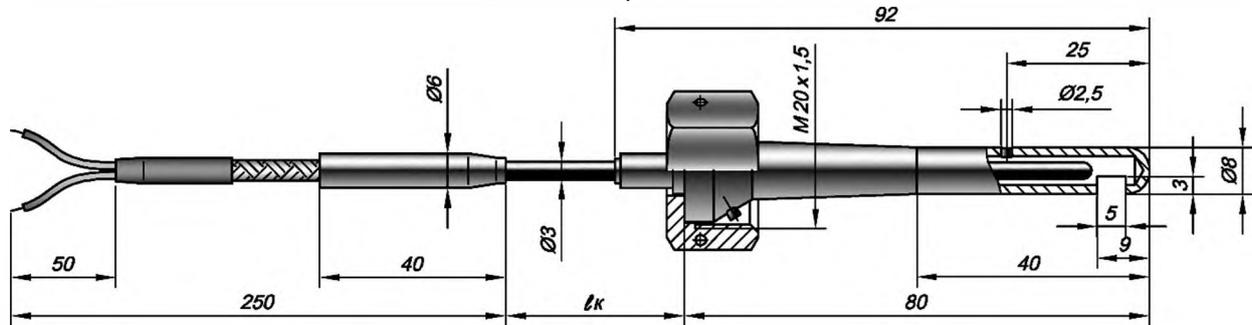
Предназначены для измерения температуры газовых потоков больших скоростей (до 180 м/с) в газотурбинных установках и двигателях внутреннего сгорания.

Кабельный чувствительный элемент диаметром 3 мм выведен за пределы защитной арматуры на длину  $l_k$ .

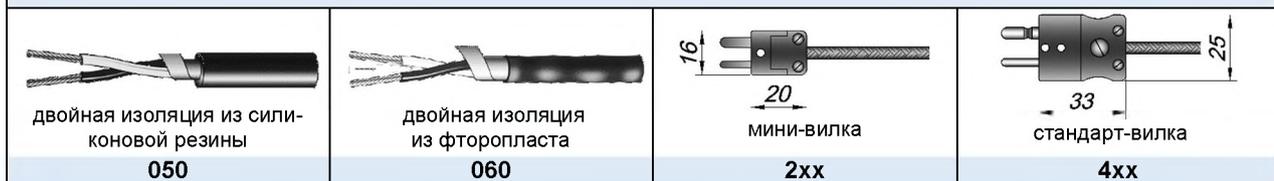
При необходимости, возможно изготовление термопреобразователей по чертежам Заказчика

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один два	Изолирован(ы) или Неизолирован(ы)
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3	
Номинальное (условное) давление	6,3 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	- МИ 3090-2007	
Показатель тепловой инерции $\tau_{0,63}$ :	1,5 секунды для Неизолированного спая и 2 секунды для Изолированного	

### Температурный диапазон

Тип КТ	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА	C13, T45	II	-200...+900	2 года	4 года
	T45	III	-200...+1000	1 год	2 года
		IV	-200...+1150	Не нормирован	Не нормирован
КТНН	T45	II	-200...+1000	2 года	4 года
		III	-200...+1100	1 год	2 года
		IV	-200...+1250	Не нормирован	Не нормирован

### Показатели надежности

Группа условий эксплуатации	Вероятность безотказной работы	Назначенный срок службы	Средний срок службы	Гарантийный срок эксплуатации
II	0,95 за 16 000 часов	2 года	4 года	2 года
III	0,95 за 8 000 часов	1 год	2 года	1 год
IV	Не нормирована	Не нормирован	Не нормирован	Не нормирован

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

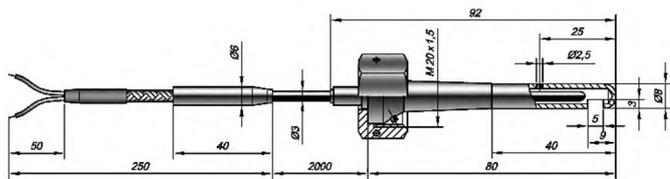
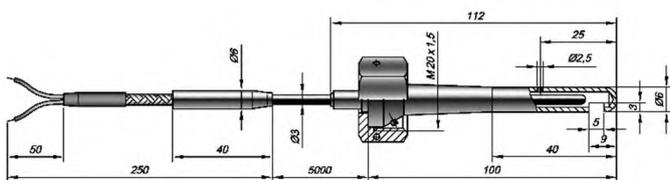
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

<b>КТХА</b>	<b>02.06</b>	<b>0 50</b>	<b>к1</b>	<b>И</b>	<b>T45</b>	<b>8</b>	<b>L</b>	<b>лк</b>	<b>л</b>				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Поле	Наименование поля	Код	Описание
1	Тип датчика	<i>КТХА, КТНН</i>	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	электрооборудование общего назначения
3	Модификация	<i>Exi</i>	0ExialICT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002
4	Узел коммутации	<b>02.06</b>	
4	Узел коммутации	<b>0</b>	Свободные концы 50мм IP65 0ExialICT6 или общ. назнач.
		<b>2</b>	Вилка мини-разъема IP40 общего назначения
		<b>4</b>	Вилка стандарт-разъема IP40 общего назначения
5	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	<b>50</b>	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – 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
6	Условное обозначение класса датчика	<i>к1; к2</i>	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9
7	Исполнение рабочего спая	<b>Н</b>	неизолированный спай
		<b>И</b>	изолированный спай
8	Количество пар термоэлектродов	<i>Не заполнено</i>	1 пара термоэлектродов
9	Материал защитного чехла	<b>С13</b>	Сталь 10Х17Н13М2Т
		<b>T45</b>	Сплав ХН45Ю
10	Наружный диаметр	<b>6, 8</b>	размер в мм по выбору Заказчика
11	Монтажная длина L	<b>60÷100</b>	
12	Длина кабельной части $l_k$	<b>500÷10 000</b>	мм
13	Длина удлиняющего провода $l$	<i>Не указана</i>	250 мм
		<b>250÷10 000</b>	указать размер в мм 320, 500, 1000, 2000 3150 и более
14	Дополнительная информация		Заполняется при необходимости

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

 <p><b>КТХА 02.06-060 – к1 - И – T45 - 8 - 80/2000</b></p>	<table border="1"> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>КТ</b></td><td>кабельный ТП</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>ХА</b></td><td>хромель-алюмель</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td>-</td><td>Общего назначения</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>02.06</b></td><td></td></tr> <tr><td>Узел коммутации</td><td><b>0</b></td><td>Свободные концы</td></tr> <tr><td>Вид провода</td><td><b>60</b></td><td>Фторопласт / Экран / фторопласт</td></tr> <tr><td>Класс допуска</td><td><b>к1</b></td><td>первый класс</td></tr> <tr><td>Вид спая</td><td><b>И</b></td><td>Изолированный</td></tr> <tr><td>Материал рабочей части</td><td><b>T45</b></td><td>сплав ХН45Ю</td></tr> <tr><td>Диаметр оболочки</td><td><b>8</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная</td><td><b>80</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина кабельной части</td><td><b>2000</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина провода</td><td><b>250</b></td><td>мм</td></tr> </table>	Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП	НСХ	<b>ХА</b>	хромель-алюмель	Взрывозащита	-	Общего назначения	Модификация	<b>02.06</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 рабочей части	<b>T45</b>	сплав ХН45Ю	Диаметр оболочки	<b>8</b>	мм	Длина монтажная	<b>80</b>	мм	Длина кабельной части	<b>2000</b>	мм	Длина провода	<b>250</b>	мм
Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП																																						
НСХ	<b>ХА</b>	хромель-алюмель																																						
Взрывозащита	-	Общего назначения																																						
Модификация	<b>02.06</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 рабочей части	<b>T45</b>	сплав ХН45Ю																																						
Диаметр оболочки	<b>8</b>	мм																																						
Длина монтажная	<b>80</b>	мм																																						
Длина кабельной части	<b>2000</b>	мм																																						
Длина провода	<b>250</b>	мм																																						
 <p><b>КТХА 02.07-050 - к1 - Н - С13 - 6 - 100/5000</b></p>	<table border="1"> <tr><td>Вид изделия</td><td><b>КТ</b></td><td>кабельный ТП</td></tr> <tr><td>НСХ</td><td><b>ХА</b></td><td>хромель-алюмель</td></tr> <tr><td>Взрывозащита</td><td>-</td><td>Общего назначения</td></tr> <tr><td>Модификация</td><td><b>02.06</b></td><td></td></tr> <tr><td>Узел коммутации</td><td><b>0</b></td><td>Свободные концы</td></tr> <tr><td>Вид провода</td><td><b>60</b></td><td>Фторопласт / Экран / фторопласт</td></tr> <tr><td>Класс допуска</td><td><b>к1</b></td><td>первый класс</td></tr> <tr><td>Вид спая</td><td><b>Н</b></td><td>Неизолированный</td></tr> <tr><td>Материал рабочей части</td><td><b>С13</b></td><td>Сталь 10Х17Н13М2Т</td></tr> <tr><td>Диаметр оболочки</td><td><b>6</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина монтажная</td><td><b>100</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина кабельной части</td><td><b>5000</b></td><td>мм</td></tr> <tr><td>Длина провода</td><td><b>250</b></td><td>мм</td></tr> </table>	Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП	НСХ	<b>ХА</b>	хромель-алюмель	Взрывозащита	-	Общего назначения	Модификация	<b>02.06</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>Н</b>	Неизолированный	Материал рабочей части	<b>С13</b>	Сталь 10Х17Н13М2Т	Диаметр оболочки	<b>6</b>	мм	Длина монтажная	<b>100</b>	мм	Длина кабельной части	<b>5000</b>	мм	Длина провода	<b>250</b>	мм
Вид изделия	<b>КТ</b>	кабельный ТП																																						
НСХ	<b>ХА</b>	хромель-алюмель																																						
Взрывозащита	-	Общего назначения																																						
Модификация	<b>02.06</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>Н</b>	Неизолированный																																						
Материал рабочей части	<b>С13</b>	Сталь 10Х17Н13М2Т																																						
Диаметр оболочки	<b>6</b>	мм																																						
Длина монтажная	<b>100</b>	мм																																						
Длина кабельной части	<b>5000</b>	мм																																						
Длина провода	<b>250</b>	мм																																						

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65