Модификации 01.05, 21.05, 01.07, 21.07, 01.09, 01.10, 01.10С

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла. Рекомендуется применение в комплекте с гильзами защитными ЮНЮК. Возможно применение без защитных гильзы при отсутствии агрессивного химического и/или механического воздействия среды.

Для получения минимального времени термической реакции комплекта датчика с гильзой защитной рекомендуется устанавливать датчики модификации 01.05 в гильзы с помощью штуцеров ЮНКЖ 031 либо ЮНКЖ 038 (см. раздел «Узлы, детали ЮНКЖ»).

Модификации 01.05 и 01.07 являются разборными. Сменные чувствительные элементы модификации КТхх 01.02-005...

Датчики модификаций 21.05, 21.07 рекомендуется применять в технологических процессах, требующих повышенной точности измерения температуры, которая достигается за счет регулярного проведения калибровки или поверки. Они являются аналогом модификаций 01.05 и 01.07 соответственно.

В конструкции датчиков температуры **21.хх** предусмотрен дополнительный канал для установки **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

контрольной или эталонной термопары рядом с рабочим термочувствительным элементом внутри защитного чехла, что позволяет проводить поверку термочувствительного элемента без демонтажа термопреобразователя с объекта по методике МИ 3091-2007 (см. стр.2-16). В качестве эталонных используются кабельные термопары типа КЭТНН 01 или КЭТНН 02 (см. раздел 8).

Конструкция термопреобразователей КТхх 21.XX защищена патентом на изобретение № 2299408.

Датчики могут иметь вид взрывозащиты 0ExiallCT6 X или 1ExdllCT6 по ГОСТ 30852.10-2002. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее (кроме модификаций 21.05, 21.07).

В клеммные головки могут устанавливаться измерительные преобразователи с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА и (или) цифровым сигналом по протоколам HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus. Для удобства подключение проводов к ИП рекомендуется использовать головки вариантов модификаций 16, 23, 28. Клеммные головки оснащаются штатным либо специализированным кабельным вводом. Подробнее см. «Варианты Исполнений» далее.

Рабочий спай	один	И золирован(ы) или Н еизолирован(ы)					
. 200 6.12	два	77007111p02411(21) 717111 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3, дл	я 01.10С группа <i>F3</i>					
Номинальное (условное)	6,3 МПа		Модификации 01.03, 01.26				
давление	0,1 МПа		Модификации 01.04, 01.34				
Сейсмостойкость MSK-64	9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м						
	УХЛ2. Тем-	-60+120°С для изделий общего назначения					
Климатическое исполнение	пература	-60+85 °C для исп	олнения Ех с аналоговым сигналом				
ГОСТ 15150	окружаю-	-55+85°C для изде	елий с выходным сигналом 4-20мA/HART				
	щей среды:						
			гажной длиной от 20 до 250 мм, без измеритель-				
	ных преобразователей;						
Поверка			онтажной длиной от 250 мм, без измерительных				
1,020	преобразователей;						
	- MILLET 2026-2	- МП РТ 2026-2013 – для датчиков с установленными измерительными преобразовате-					
	лями.						

Температура применения:

Тип КТ	Диаметр чехла	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °С	Интервал между Поверками	Средний срок службы
КТНН,	8; 10	C10		-40+600	5 лет	10 лет
KTXA	6, 10	CIO	Ш	-200+800	2 года	4 года
ктха	10	C13		-40+600	5 лет	10 лет
KIXA	10	5	=	-200+900	2 года	4 года
ктнн	10	C13		-40+800	5 лет	10 лет
КІПП	0	2	Ξ	-200+900	2 года	4 года
				-40+600	5 лет	10 лет
KTXA	TXA 10	T18, T45	Ξ	-200+900	2 года	4 года
				-200+1000	1 год	2 года
ктнн	10	T18, T45		-40+600	5 лет	10 лет
KIIII	10	110, 140	II	-200+1000	2 года	4 года
KTHH, KTXA	10	T45	IV	- 200+ 1250	Не нормиро	ван
ктхк	8 (только С10);	C10, C13		-40+600	5 лет	10 лет
NIAN	10	010, 013		-100+800	2 года	4 года
ктжк	8 (только С10); 10	C10, C13	=	-40+760	2 года	4 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

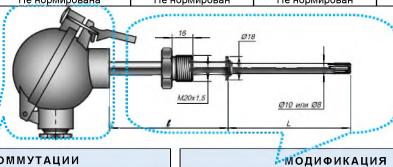
Единый адрес tse@nt-rt.ru **Веб-сайт:** http://tesey.nt-rt.ru

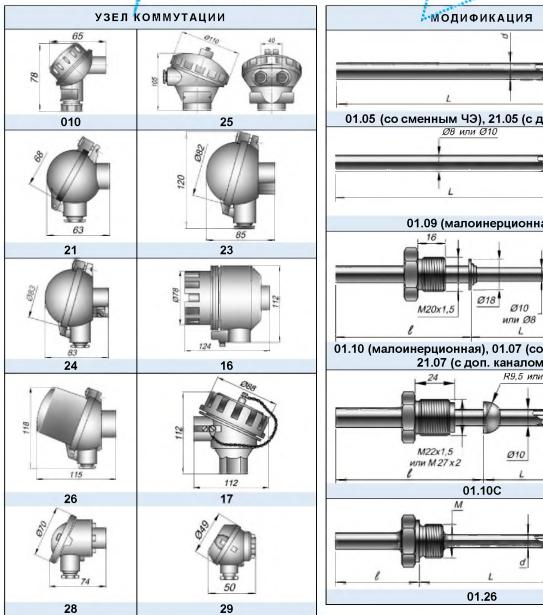
Показатель тепловой инерции т 0,63:

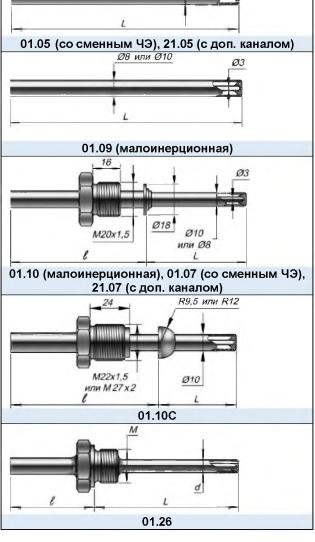
	Показатель тепловой инерции датчика в зависимости от диаметра, сек							
Вид рабочего спая	разборные м 01.05, 01.07,		малоинерционные модификации: 01.09, 01.10, 01.10C, 01.26					
	d = 8	d = 10	d = 8	d =10				
Изолированный от оболочки	12	20	10	12				
Неизолированный от оболочки	8	30	6	8				

Показатели надежности

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







ОБНИНСК ТЕСЕИ **Пределы допускаемой основной погрешности** для датчиков с унифицированным выходным сигналом постоянного тока 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и цифровым сигналом по протоколу HART, указаны с учетом вклада погрешности компенсации холодных спаев.

Выходной	Условное	Пределы допуска-	Выходной	Условное	Пределы допускае-
сигнал	обозначение	емой погрешности	сигнал	обозначение	мой погрешности
	к0Т40	±0,4% ·t _n * или ±1,5°C		к1Н25	±0,25%· t _n или ±0,9°С;
4-20MA	к1Т50	±0,5%· t _n или ±2,0°C	4-20MA+HART	к0Н40	±0,4%· t _n или ±1,2°C;
1 2011/17	к2Т80	±0,8%· t _n или ± 2,5°C	1 2011/7 (17)	к1Н50	±0,5%· t _n или ±1,7°С;
				к2Н80	±0,8%· t _n или ± 2,5°C

^{*-} tn диапазон настройки датчика необходимо умножить на указанное значение в %. Выбрать большее значение

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

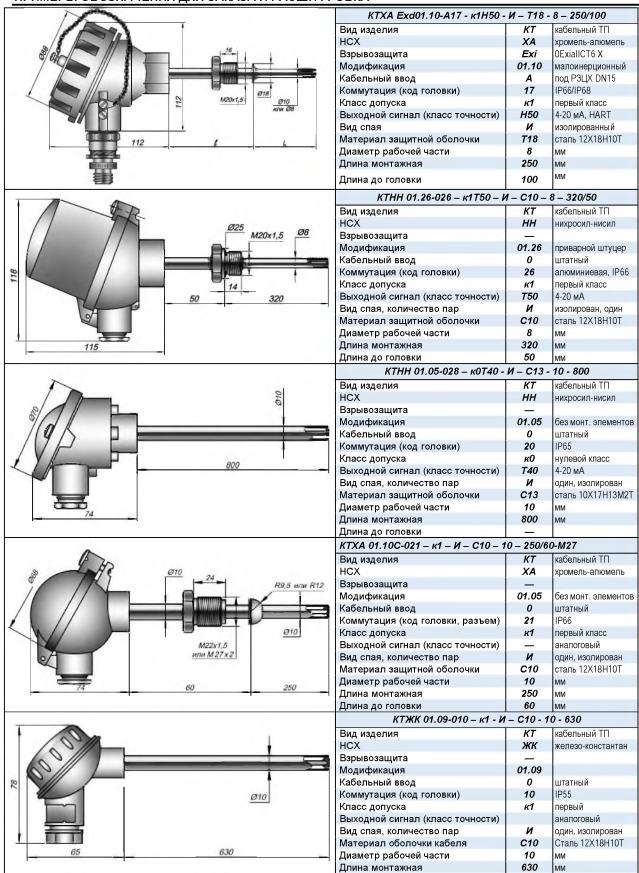
	KTX	XΑ		Exi	01.10	-	Α	21	-	к1	H50	_	И		_	C10	_	8	L	1	1		
	1			2	3		4	5]	6	7		8	9		10		11	12		13	1	14
	Поле	На	имено	вание				Код		Описание													
Γ	1	-	T.,,		1/7	7/4 //	(7)///	771111	ICTNOIC	I/TRAL	W												

Поле	Наименование	Код		Описание						
1	Тип датчика	KTXA, KTXK, KTHH, KTXK	, KT <u>MK</u>	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001						
		Не заполнено		электрооборудование о						
2	Вид взрывозащиты	Exi		0ExiallCT6 X, искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10-2002						
2	оид вэрывозащиты	Exd		1ExdIICT6, взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.10- 2002						
		01.05, 21.05, 01.09		без монтажных элементов, со сменным ЧЭ						
2	Молификония	01.07, 21.07		с подвижным штуцером, со сменным ЧЭ						
3	Модификация	01.26		малоинерционный с пр	иварным шт	уцером				
		01.10, 01.10 C		малоинерционный с под	движным шт	уцером				
		0		штатный кабельный вво	од	Не допустимо для 1ExdIICT6				
		A		под небронированный н						
		В		под небронированный н						
		С		под небронированный н						
		D		под небронированный н						
	111	E		под небронированный н						
		F		под трубный монтаж с в						
4	Кабельный ввод	G		под трубный монтаж с в						
		Н		под небронированный н						
	1,1									
		J		под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 6,1- 11,7/9,5-15,9, бронированный однорядной проволочной броней						
				под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 3,1-8,7/						
		К		6,1-11,5, бронированный всеми типами брони						
				под кабель диаметром внутренней/наружной оболочки: 6,5-14 /						
		L		12,5-20,9, бронированный всеми типами брони						
		10; 13		пластиковая головка	IP55	общего назначения				
	Узел коммутации	15; 16;17; 18; 19		алюминиевая головка	IP66/IP68	1ExdIICT6 / 0ExialICT6 X				
5	датчика (см. таблицу «Варианты модифика-	20; 22		алюминиевая головка	IP65	общего назначения				
	«варианты модифика- ций» стр. 1-10)	14; 21; 23; 24; 25; 26; 2	8; 29	алюминиевая головка	IP66	0ExiallCT6 X или общ. назнач.				
	ции» отр. т тоу	27		нержавеющая сталь	IP66	0ExiallCT6 X или общ. назнач.				
6	Класс допуска	к0; к1; к2		Подробнее см. таблицу	5 стр 2-9					
		Не заполнено		аналоговый сигнал в соответствии с НСХ						
	Выходной сигнал,	T 40	_		для к0					
	условное обозначение	T 50; T 70	Je.	4-20 мА	для к1					
7	точности измеритель-	T80; T100	× _/ × 14		для к2	-				
'	ного преобразователя,	H 25	Для головок клем мных >14		_	льна калибровка датчика (к1)				
	см. табл. 5 на стр. 2-10	H 40	ᅙᇴ	4-20 MA +HART	для к0					
	ор. 2-10	H 50	돌	7 20 110 () () ()	для к1					
		H 80		для к2						
8	Исполнение рабочего	H		неизолированный	общего наз					
	спая	И		изолированный спай		/ 0ExialICT6 X / общегј назнач.				
9	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено		1 пара термоэлектродов						
	териноэлектродов	2		2 пары термоэлектродо	в (2 спая)					
		C10		сталь 12Х18Н10Т						
10	Материал защитной	C 13		сталь 10Х17Н13М2Т						
"	арматуры	T 18		сталь 10Х23Н18						
		T 45		сплав ХН45Ю						
11	Наружный диаметр	8; 10		размер в мм по выбору	Заказчика					

ТЕСЕЙ ОБНИНСК

12	Монтажная длина	50÷3150	монтажная длина L до рабочего конца в мм		
13	Размер / от места	Не заполнено	если 120 мм или нет монтажных элементов		
уплотнения до головки		30÷500	указать размер в мм, если 120 мм не подходит		
1.4	Типоразмер	Не заполнено	если штуцер с резьбой M20x1,5 или отсутствует		
14	штуцера	Указать размер резьбы	для всех остальных случаев		

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА И РАСШИФРОВКА



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 Веб-сайт: http://tesey.nt-rt.ru