



GassTEMP

Датчики температуры для стекольной и керамической

промышленности

- Диапазон измерений от -40 до +1800 °C
- Термопары типов «J»; «K»; «N»; «R»; «S»; «В»
- Защитные трубки из материалов, стойких к высоким температурам: жаропрочная сталь, керамика, сапфири платина
- Широкий выбор исполнений
- Возможность встраивания преобразователя 4 20 мA / HART в головку



www.jsp.cz

nining/asstemp



О КОМПАНИИ JSP

Компания JSP является ведущим чешским производителем и поставщиком в области контрольно- измерительного оборудования и автоматики. Мы поставляем приборы для измерения и контроля основных параметров производственных циклов: температуры, давления, уровня, расхода, тепла, а также для проведения анализов рабочих сред. Вместе с продукцией мы поставляем принадлежности к ней и предоставляем послепродажное обслуживания. Наша продукция применяется во всех отраслях промышленности. Одно из приоритетных направлений – стекольная и керамическая промышленность.



ПРЕИМУЩЕСТВА GlassTEMP

Разнообразие исполнений

Широкий выбор применяемых материалов защитных трубок и размеров датчиков GlassTEMP позволяет легко адаптировать их к экстремальным требованиям использования в стекольной и керамической промышленности.

Материалы стойкие к высоким температурам

Защитные трубки датчиков GlassTEMP производятся из высокоустойчивых материалов для измерения температуры в самых агрессивных средах и самых сложных условиях эксплуатации:

- жаропрочная сталь 1.4841
 для сред с высоким содержанием азота и низким содержанием кислорода
- жаропрочная сталь 1.4762
 для окислительной и восстановительной серосодержащей среды
- сплав KANTHAL AF (1.4767)
 для температур до 1300°C
- корундовая керамика C530, C610 для температур до 1500 °C
- корундовая керамика С799 для температур до 1700 °C
- монокристалл сапфира
 высокий уровень защиты термопары, для стекловаренных печей по производству свинцового или цветного стекла, для температур до 1800°C
- карбид кремния SiC для специального применения, плавки цветных металлов, продуктов сгорания до 1600 °C
- платиновые гильзы / керамические трубки с платиновым покрытием

для прямого погружения в расплавленную стекломассу

Качество

Интегрированная система управления компании JSP сертифицирована согласно стандартам EN ISO 9001 (СМК), EN ISO 14001 (СЭМ) и OHSAS 18001 (ОТ). Качество датчиков GlassTEMP гарантирует целый ряд испытаний (проверка сопротивления изоляции, электрической прочности, метрологических характеристик, качества сварного шва). У всех изделий JSP чрезвычайно редко встречаются эксплуатационные дефекты, и может быть предоставлена продленная гарантия.



Калибровка

Компания JSP имеет собственную калибровочную лабораторию № 2362, аккредитованную некоммерческой организацией «Чешский институт аккредитации» в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17025. Датчики GlassTEMP могут поставляться с калибровкой на требуемое количество температурных точек в диапазоне температур от -40 до +1600 °C. Калибровку датчика включительно с преобразователем можно выполнить и самостоятельно.

Датчики с преобразователем

Преобразователи для датчиков GlassTEMP поставляются в исполнении на DIN рейку или встроенные в головку датчика.

Выход 4-20 мА, или HART (Profibus, Fieldbus), гальваническая развязка и искробезопасное исполнение.

Сжатые сроки поставки

Стандартные поставки обычно осуществляются в срок до 5 рабочих дней. По договоренности сроки поставки единичных изделий можно сократить (напр. в случае аварии).

Выгодная цена

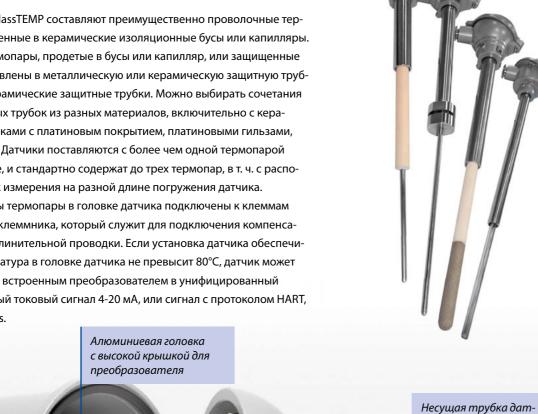
Датчики GlassTEMP отличаются чрезвычайно хорошим соотношением «потребительская стоимость / цена».





ОПИСАНИЕ

Основу серии GlassTEMP составляют преимущественно проволочные термопары, помещенные в керамические изоляционные бусы или капилляры. Проводные термопары, продетые в бусы или капилляр, или защищенные термопары вставлены в металлическую или керамическую защитную трубку, или в две керамические защитные трубки. Можно выбирать сочетания до трех защитных трубок из разных материалов, включительно с керамическими трубками с платиновым покрытием, платиновыми гильзами, сапфиром и т. п. Датчики поставляются с более чем одной термопарой в одном датчике, и стандартно содержат до трех термопар, в т. ч. с расположением точек измерения на разной длине погружения датчика. Холодные концы термопары в головке датчика подключены к клеммам керамического клеммника, который служит для подключения компенсационной или удлинительной проводки. Если установка датчика обеспечивает, что температура в головке датчика не превысит 80°C, датчик может поставляться со встроенным преобразователем в унифицированный линеаризованный токовый сигнал 4-20 мА, или сигнал с протоколом HART, Fieldbus, Profibus.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы термопар:

- «J» (Fe-CuNi) класс точности 2 согласно IEC 584-2
- «К» (NiCr-NiAl) класс точности 2 согласно IEC 584-2
- «N» (NiCr-NiAl) класс точности 2 согласно IEC 584-2
- «R» (PtRh13-Pt) класс точности 1, 2 согласно IEC 584-2
- «S» (PtRh10-Pt) класс точности 1, 2 согласно IEC 584-2
- «В» (PtRh30-PtRh6) класс точности 2, 3 согласно IEC 584-2

Диапазон измерений:

• «J» от 40 до +900 °C от -40 до +1200 °C • «K» «N» от -40 до +1300 °C «R»; «S» от 0 до +1600 °C «B» от +300 до +1800 °C

Диапазон измерений зависит и от материала защитных трубок (см. таблицы заказа)

Выходной сигнал:

- без преобразователя от напряжения
- с преобразователем токовый линеаризованный

4 - 20 MA

другой по договоренности

Электрическая прочность изоляции:



Алюминиевая головка с концевой

втулкой 4 - 12,5 мм, IP 53

Платиновое покрытие, повышающее термостойкость

Холодный конец термопары выведен на керамический клеммник

> Внешняя защитная трубка датчика из керамики

Керамический капилляр с протянутыми термо-Внутренняя защитная трубка электродами термопары датчика из керамики

чика из нержавеющей

стали

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007154, 55, 65 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Диаметр термоэлектродов (проводов) термопар (Т1580):

 «J»; «K» Ø 1; 2; 3 MM Ø 0,5 мм «R»; «S»; «B»

Диаметр защитной вставки (Т1570):

• «J»; «К»; «N» Ø 6 мм

Исполнение измерительного конца:

- одинарный изолированный
- двойной изолированный развязанный
- тройной изолированный развязанный

Использованные материалы:

Головка.

• алюминиевый сплав

Несущие трубки:

- сталь кл. 11
- нержавеющая сталь 1.4541
- нержавеющая сталь 1.4762
- нержавеющая сталь 1.4845

Защитные трубки:

- нержавеющая сталь 1.4541
- жаростойкая сталь 1.4762
- жаростойкая сталь 1.4845
- KANTHAL AF (1.4767)
- сплав PtRh10
- керамика С530
- керамика С610
- керамика С799
- монокристалл сапфира
- карбид кремния SiC
- керамика С530, С610, С799 с покрытием Рt (платина)

MINION Glasstem Proposition of the Contract of

• керамика C530, C610, C799 с покрытием PtRh10

Изоляционные бусы, капилляр

- керамика С610
- керамика С799
- монокристалл сапфира

Типичный состав керамики:

· C530 73 - 80 % Al₂O₃ • C610 60 % Al,O, C799 99,5 % Al₂O₂ SiC ≥ 99 % SiC

Пористость керамики:

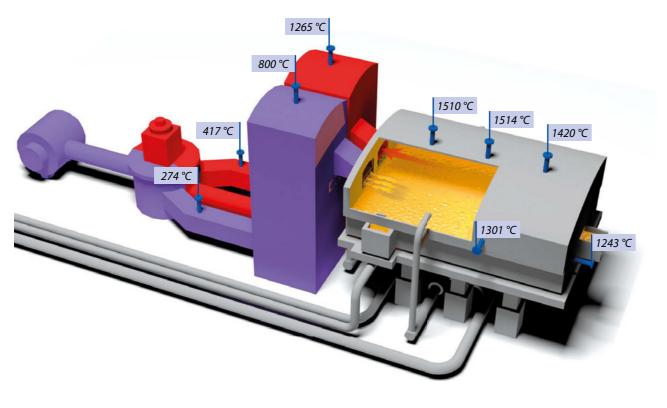
· C530 2 мкм C610, C799 никакой • SiC (HALSIC-R) 21-27 мкм



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Серия датчиков температуры GlassTEMP содержит широкое разнообразие типов, предназначенных для измерения температуры в стекольной промышленности – в рекуператорах, вентиляционном оборудовании, дымовых трубах, в ванне, бассейне или своде печи. Эти стержневые термоэлектрические датчики предназначены для измерения средних и высоких температур в средах с низким избыточным давлением или разрежением. Датчики GlassTEMP монтируются на технологическое оборудование с помощью передвижного фланца или накидной гайки.

Ванная печь с обозначением температур



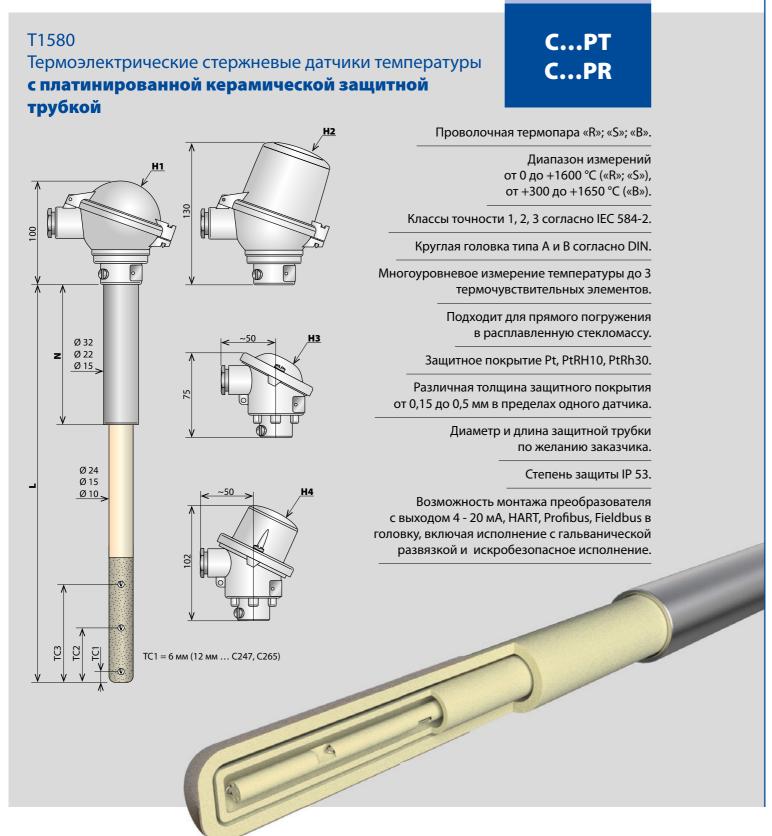
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛНЕНИЙ

Датчики для измерения температуры стекломассы в ванне или в бассейне
печи (через дно, через поверхность стекломассы) и в фидерах

с платинированной керамической защитной трубкой	
Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении PC157, PC2- с платиновой защитной гильзой, подсоединенной к керамической несущей трубке	
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении PK14062, Pl с платиновой защитной гильзой, подсоединенной к металлической несущей трубке	
Датчики для измерения температуры над стекломассой и	лли в своде печи
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении C247 с керамической защитной трубкой C799	1!
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении C265 с керамической защитной трубкой C610 / C799	1
Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении С157 с керамической защитной трубкой С799	19
Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении С156 с керамической защитной трубкой С610	2
Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении С106, С107 с керамической защитной трубкой С610 / С799	
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении СSF с керамической и сапфировой защитной трубкой	2!
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении S088 с сапфировой защитной трубкой	2
Датчики для измерения температуры в рекуператорах, в оборудовании, дымовых трубах	ентиляционном
Т1570 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении В63, В64, В6 с металлической защитной трубкой	
Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении K201, K203 с металлической защитной трубкой	
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении K222, K223 с металлической защитной трубкой	
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении K222C, K22: с металлической и керамической защитной трубкой C610	
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении C265 с керамической защитной трубкой C530 / C610	33
T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении C156 с керамической защитной трубкой C610	39
Опциональные принадлежности и исполнения	
Крепежные передвижные фланцы UP	40
Крепежные накидные гайки UPS	4
Калибровка в определенных заказчиком точках, включительно со свидетельством о кал	ибровке42
Прочее (специальное исполнение, сертификаты, дополнительная комплектация)	42

исполнении

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОМАССЫ В ВАННЕ ИЛИ В БАССЕЙНЕ ПЕЧИ (ЧЕРЕЗ ДНО, ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕКЛОМАССЫ) И В ФИДЕРАХ



Заказная таблица							
Тип	Описание						
T1580	Термоэлектрические стержневые датчики температуры с платинированной керамической защитной трубкой						
Код	Тип термопары, исполнение измерительного конца	Температурный диапазон	Рекомендуемая макс. температура для непрерывной эксплуатации				
25	1 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная	0 до +1600 ℃	1300 ℃				
65	2 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 ℃				
95	3 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 °C				
26	1 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная	0 до +1600 °C	1300 °C				
66	2 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600°C	1300 °C				
96	3 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 °C				
28	1 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная	+300 до +1800 °С	1600 °C				
68	2 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения	+300 до +1800 °C	1600 °C				
98	3 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения	+300 до +1800 °C	1600 ℃				
99	другая						
Код	Класс точности согласно IEC 584-2						
T8	3 (стандартно для термопары «В»)						
T7	2 (стандартно для термопары «R»; «S»)						
T6C	1 (опционально для термопары «R»; «S»), со свидетельством о калибровке (необходим	по заказать вместе с калибро	рвкой – страница 42)				
T9	другая						

Код	Исполнении	Исполнении						
	Внешняя защитная трубка		Внутренняя защитная Капил трубка		Капиллярная Диаметр термоэлектрода [мм	Диаметр термоэлектрода [мм]	Несущая трубка	Tmax ¹⁾ защитных
	Размеры [мм]	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	Размеры [мм]	трубок
C106	10 × 1,5	Керамика С610	-	-	C610	0,5	15	до 1550°C
C107	10 × 1,5	Керамика С799	-	-	C799	0,5	15	до 1700°C
C156	15 × 2	Керамика С610	-	-	C610	0,5	22	до 1550°C
C157	15 × 2,5	Керамика С799	-	-	C799	0,5	22	до 1700°C
C247	24×3	Керамика С799	15 × 2,5	C799	C799	0,5	32	до 1700°C
C265	26 × 4	Керамика С530	15 × 2	C610	C610	0,5	32	до 1550°C
C26H	26×5	Керамика SiC	15 × 2,5	C799	C799	0,5	32	до 1600°C
PT	покрытие Pt на измерительном конце керамической защитной трубки (размеры покрытия в соответствии с требованиями зкаказчика) до			до 1550°C				
PR	покрытие PtRh10 на измерительном конце керамической защитной трубки (размеры покрытия в соответствии с требованиями зкаказчика) до 1600 °С							
Е	капилляр с отверстием Ø 4 мм для вставки контрольного датчика – несовместим с кодами С106, С107							
C999	другая							

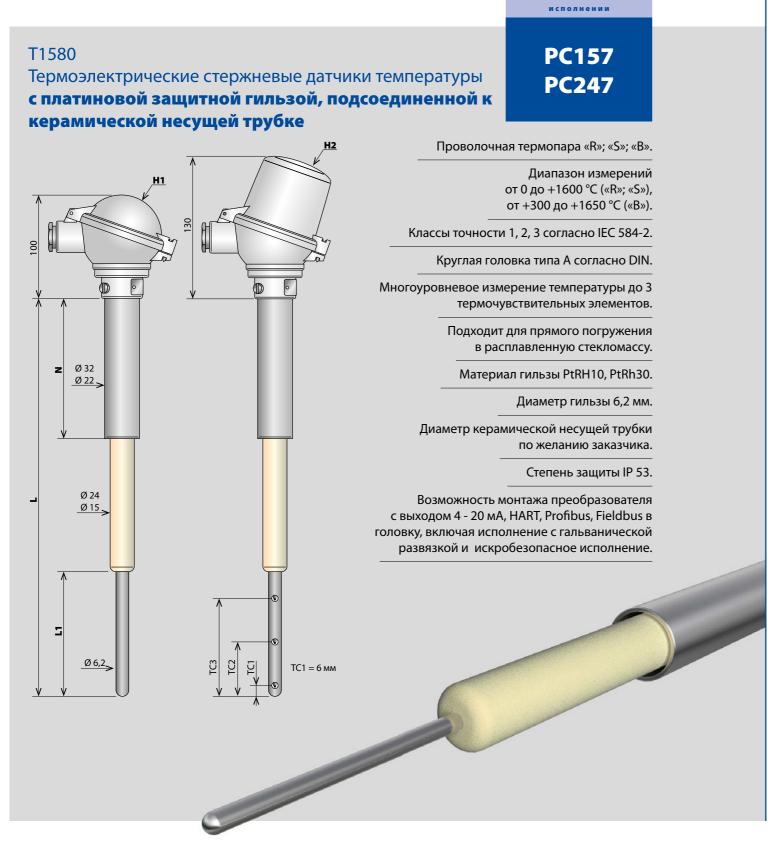
Код	Номинальная длина L [мм]
L500	500
L700	700
L800	800
L1000	1000
L1200	1200
L1400	1400
1	ROVENIO REMINI VIZ ZIVIATO D MAM

STATEM BY STEMP STATEM BY BY STATEM BY STATEM

Код	Головка	
H1	тип A, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53	– не для С106, С107
H2	тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53	– не для С106, С107
H2D	тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53	– не для С106, С107
Н3	тип B, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53	– для С106, С107
H4	тип В, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 44 мм, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53	– для С106, С107
Н9	другая Длина несущей трубки N [мм]	
Код		
N200	200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)	

N400	400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм)	
N	другую длину укажите в мм	
Код	Материал несущей трубки	
M1	сталь , лакированная	– не для С106, С107
M2	нержавеющая сталь 1.4541	
M3	жаростойкая сталь 1.4845	– для С156, С157
M4	жаростойкая сталь 1.4762	– для С156, С157
M5	KANTHAL AF (1.4767)	– не для С247, С265, С265Н
M9	другая	

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОМАССЫ В ВАННЕ ИЛИ В БАССЕЙНЕ ПЕЧИ (ЧЕРЕЗ ДНО, ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕКЛОМАССЫ) И В ФИДЕРАХ



Тип Описание Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры с платиновой защитной гильзой, подсоединенной к керамической несущей трубке Код Тип термопары, исполнение измерительного конца Температурный диапазон Рекомендуемая макс. температура для непрерывной эксплуатации 25 1 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная 0 до +1600 °C 1300 °C 65 2 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 0 до +1600 °C 1300 °C 95 3 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 0 до +1600 °C 1300 °C 26 1 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 0 до +1600 °C 1300 °C 96 3 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 0 до +1600 °C 1300 °C 28 1 × «В» (РtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения +300 до +1800 °C 1600 °C 98 3 × «В» (РtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения +300 до +1800 °C 1600 °C 99 другая

Заказная таблица

ī	Код	Исполнении		Tmax ²⁾
			Несущая трубка, Размеры [мм]	защитных трубок
1	PC157	защитная гильза Ø 6,2 мм из PtRh10, присоединенная к керамической трубке С799 Ø 15 мм	22	до 1650°C
	PC247	защитная гильза Ø 6,2 мм из PtRh10, присоединенная к керамической трубке С799 Ø 24 мм	32	до 1650°C
	PC999	другая		

1 (опционально для термопары «R»; «S»), со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42)

Код	Номинальная длина L [мм]
L500	500
L700	700
L800	800
L1000	1000
L1200	1200
L1400	1400
L	другую длину укажите в мм

/	длину укажите в мм (напр. /100 = 100 мм)	
Код	Головка	
H1	тип А, АI сплав, вывод M20x1,5, IP 53	
H2	тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Аl сплав, вывод M20х1,5, IP 53	
H2D	тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20х1,5, IP 53	
Н9	другая	

inning/asstemp

Код	Длина несущей трубки N [мм]
N200	200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)
N400	400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм)
N	другую длину укажите в мм
Код	Материал несущей трубки

	Код	Материал несущей трубки	
	M1	сталь , лакированная	
	M2	нержавеющая сталь 1.4541	
	M3	жаростойкая сталь 1.4845	– не для PC247
	M4	жаростойкая сталь 1.4762	– не для PC247
	M5	KANTHAL AF (1.4767)	– не для PC247
	M9	другая	
- 1			
	Код	Исполнение и комплектация по желанию заказчика	

¹⁾ для исполнения с тремя термочувствительными элементами или для многоуровневого измерения используется внутренняя защитная сапфировая трубка

²⁾ на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температурные шоки, вибрации и т. д.)

исполнении

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ СТЕКЛОМАССЫ В ВАННЕ ИЛИ В БАССЕЙНЕ ПЕЧИ (ЧЕРЕЗ ДНО, ЧЕРЕЗ ПОВЕРХНОСТЬ СТЕКЛОМАССЫ) И В ФИДЕРАХ

PK14062 T1580 PK14080 Термоэлектрические стержневые датчики температуры с платиновой защитной гильзой, подсоединенной к PK20120 металлической несущей трубке Проволочная термопара «R»; «S»; «В». Диапазон измерений от 0 до +1600 °C («R»; «S»), от +300 до +1650 °C («В»). Классы точности 1, 2, 3 согласно IEC 584-2. Круглая головка типа A согласно DIN. Многоуровневое измерение температуры до 3 термочувствительных элементов. Подходит для прямого погружения в расплавленную стекломассу. Материал гильзы PtRH10, PtRh30. Диаметр гильзы 6,2; 8 или 12 мм. Ø 20 、 Ø 14、 Степень защиты ІР 53. Возможность монтажа преобразователя с выходом 4 - 20 мA, HART, Profibus, Fieldbus в <^{Ø 22} головку, включая исполнение с гальванической развязкой и искробезопасное исполнение. Ø8

Т1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры в исполнении РК14062, РК14080, РК20120 с платиновой защитной гильзой, подсоединенной к металлической несущей трубке

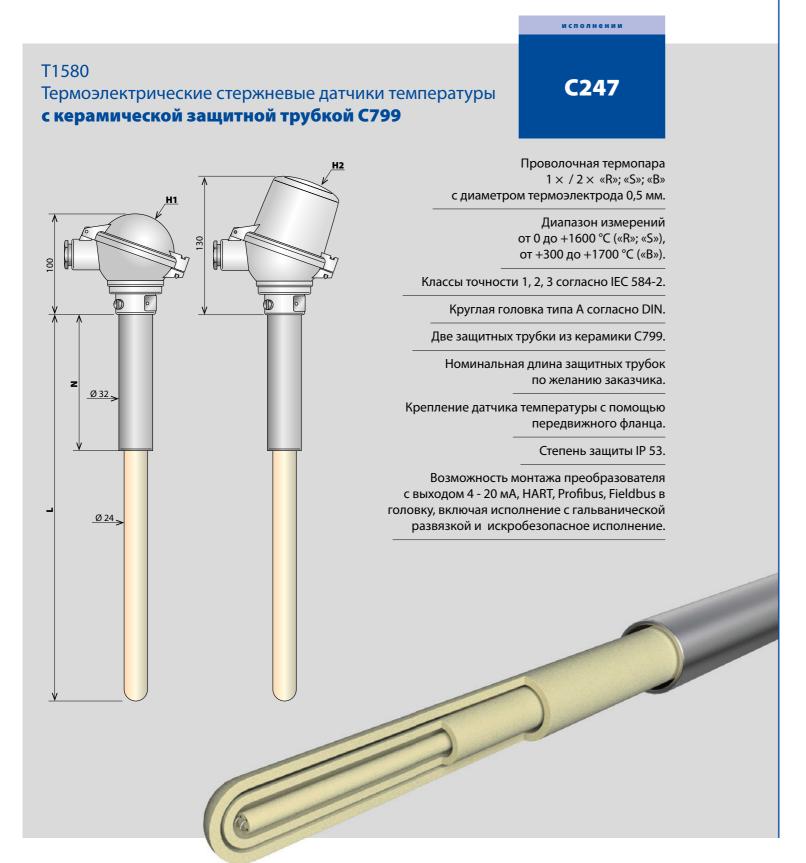
Заказная таблица

Тип	Описание				
T1580	Термоэлектрические стержневые датчики температуры с платиновой защитной гильзо	ой, подсоединенной к мета.	ллической несущей трубке		
Код	Тип термопары, исполнение измерительного конца	Температурный диапазон	Рекомендуемая макс. температура д непрерывной эксплуатации		
25	1 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная	0 до +1600 °С	1300 ℃		
65	2 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °С	1300 ℃		
95	$3 \times \text{«R»}$ (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения $^{1)}$	0 до +1600 °С	1300 ℃		
26	1 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная	0 до +1600 °C	1300 ℃		
66	2 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 ℃		
96	$3 \times \text{«S}$ » (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения $^{1)}$	0 до +1600 °C	1300 ℃		
28	1 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная	+300 до +1800 °C	1600 ℃		
68	2 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения	+300 до +1800 °C	1600 ℃		
98	$3 \times$ «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения $^{1)}$	+300 до +1800 °С	1600 ℃		
99	другая				
Код	Класс точности согласно IEC 584-2				
T8	3 (стандартно для термопары «В»)				
T7	2 (стандартно для термопары «R»; «S»)				
T6C	1 (опционально для термопары «R»; «S»), со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42)				
T9	другая				
Код	Исполнении	Tmax ²⁾ 3a	щитных трубок		
PK14062	защитная гильза Ø 6,2 мм из PtRh10, присоединенная к керамической несущей трубке				
PK14002	защитная гильза Ø 8,2 мм из PtRh10, присоединенная к керамической несущей грубке Ø				
PK20120	защитная гильза Ø 12 мм из PtRh10, присоединенная к керамической несущей трубке Ø				
PK999	другая	р 20 MM до 1030 С	-		
Код	Номинальная длина L [мм]				
L500	500				
L700	700				
L800	800				
L1000	1000				
L1200	1200				
L1400	1400				
L	другую длину укажите в мм				
Код	Головка				
H1	тип A, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53				
H2	тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод M20x1,5	5, IP 53			
H2D	тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, $2 imes$ вывод M20	0x1,5, IP 53			
Н9	другая				
Код	Длина несущей трубки N [мм]				
N	другую длину укажите в мм				
Код	Материал несущей трубки				
МЗ	жаростойкая сталь 1.4845				
M9	другая				
1112	HP7. W.				
Код	Исполнение и комплектация по желанию заказчика				

WINNING GOSSTEMP

- на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивн

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



• Заказная таблица

Тип T1580 Код 25	Описание Термоэлектрическ								
Код		VIAO CTODWIJODI IO I	DATUMKIA TOMBODOTIK	DLLC KODOMINIOCKO	nă azumatuoă travbro	nă.			
25	Тип термопары,				и защитной труоко	Температурный диапазон	Рекомендуемая макс непрерывной эксплу	. температура д атании	
	1 × «R» (PtRh13-Pt),	, изолированная				0 до +1600 °С	1300 ℃		
65	2 × «R» (PtRh13-Pt),		отделенные изме	рительные соедин	нения	0 до +1600 °С	1300 ℃		
26	1 x «S» (PtRh10-Pt), изолированная 2 x «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения				0 до +1600 °C 1300 °C				
66				нения	0 до +1600 °C	1300 °C			
28	1 × «B» (PtRh30-PtR	-		,		+300 до +1800 °С 1600 °С			
68	·			- линения	+300 до +1800 °C	1600 °C			
99									
Код	Класс точности с	rormacuo IEC E94							
Т8	3 (стандартно для		-2						
T7	_		.c)						
T6C	2 (стандартно для			cznau a vanuéna	200 (110 a 6 v a 21 11 1 2 2 2		гой страница 42)		
		пя термопары «к	; «S»), со свидетел	ьством о калиороі	вке (неооходимо за	вказать вместе с калибровк	ои – страница 42)		
Т9	другая								
Код	Исполнении Внешняя защитн	ная трубка	Внутренняя за	цитная трубка -	Капиллярная	Диаметр термоэлектрода [мм]	Несущая трубка	Tmax ¹⁾ защитных	
	Размеры [мм]	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	Размеры [мм]	трубок	
C247	24×3	Керамика С799	15 × 2,5	C799	C799	0,5	32	до 1700°C	
Е	капилляр с отверс	стием Ø 4 мм для	вставки контролы	ного датчика					
C999	другая								
Код	Номинальная дл	лина L [мм]							
L500	500	iniid 2 [mm]							
L700	700								
L800	800								
L1000	1000								
L1200	1200								
L1400	1400								
L1600	1600								
L2000	2000								
L	другую длину укаж	жите в мм							
Код H1	Головка	non M20v1 F ID F	•						
HI -	тип A, Al сплав, вы			62 11	M20-1 F ID	F2			
	тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53								
H2	A ~		тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53						
H2 H2D		рышкой для уста	новки преобр. диа	ам. 62 мм, AI сплав	, 2 × вывод M20x1,	5, IP 53			
H2	тип А, с высокой к другая	рышкой для уста	новки преобр. диа	м. 62 мм, AI сплав	, 2 × вывод M20x1,	5, IF 53			
H2 H2D			новки преобр. диа	ым. 62 мм, AI сплав	, 2 × вывод M20x1,	5, IF 53			
H2 H2D H9	другая	грубки N [мм]		м. 62 мм, AI сплав	, 2 × вывод M20x1,	5, IF 53			
H2 H2D H9	другая Длина несущей т	грубки N [мм] ля длины L 500, 7	00 И 800 мм)		, 2 × вывод М20х1,	5, IF 53			
H2 H2D H9 Код N200	другая Длина несущей т 200 (стандартно дл	грубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000,	00 И 800 мм)		, 2 × вывод М20х1,	3, با رح			
H2 H2D H9 Kog N200 N400	другая Длина несущей т 200 (стандартно дл 400 (стандартно дл	грубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000, жите в мм	00 И 800 мм)		, 2 × вывод M20х1,	, 11 > 3			
H2 H2D H9 Код N200 N400 N	другая Длина несущей т 200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж	трубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000, жите в мм цей трубки	00 И 800 мм)		. 2 × вывод М20х1,	٥, ١٢)			
H2 H2D H9 Код N200 N400 N	другая Длина несущей т 200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж Материал несущ	трубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000, жите в мм цей трубки ная	00 И 800 мм)		, 2 × вывод M20х1,	٥, ١٢) 3			
H2 H2D H9 Код N200 N400 N	другая Длина несущей то 200 (стандартно длино другую длину укаж Материал несущ сталь, лакирования другум другу	трубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000, жите в мм цей трубки ная	00 И 800 мм)		. 2 × вывод М20х1,	ا, رد ۱۲ م			
H2 H2D H9 Kog N200 N400 N Kog M1	другая Длина несущей то 200 (стандартно длина укажения другую длину другую другую длину длину другую длину длину длину другую длину д	трубки N [мм] ля длины L 500, 7 ля длины L 1000, жите в мм цей трубки ная ль 1.4541	00 и 800 мм) 1400, 1600 и 2000 г	мм)	. 2 × вывод М20х1,	, 11 > 3			

White the second of the second

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

¹⁾ на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температурные шоки, вибрации и т. д.)

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



Заказная таблица

Тип	Описание							
T1580	Термоэлектричес	ские стержневые д	атчики температур	ы с керамической	защитной трубкой			
Код	Тип термопары	, исполнение изм	ерительного кон	іца		Температурный диапазон	Рекомендуемая макс. непрерывной эксплуа	
25	1 × «R» (PtRh13-Pt	t), изолированная				0 до +1600 °С	1300 °C	
65	2 × «R» (PtRh13-Pt	t), изолированная,	отделенные измер	ительные соедине	ния	0 до +1600 °С	1300 °C	
26	1 × «S» (PtRh10-Pt	t), изолированная				0 до +1600 °С	1300 °C	
66	2 × «S» (PtRh10-Pt	t), изолированная,	отделенные измер	ительные соединен	ния	0 до +1600 °C	1300 °C	
28	1 × «B» (PtRh30-Pt	tRh6), изолированн	ная			+300 до +1800 °C	1600 °C	
68	2 × «B» (PtRh30-Pt	tRh6), изолированн	ая, отделенные из	мерительные соеді	инения	+300 до +1800 °C	1600 °C	
99	другая							
Код	Класс точности	согласно IEC 584-	2					
Т8	3 (стандартно для		_					
T7		я термопары «R»; «S	S»)					
T6C				ством о калибровк	е (необходимо зак	азать вместе с калибро	вкой – страница 42)	
Т9	другая		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
Код	Исполнении Внешняя защит	гная трубка	Внутренняя за	щитная трубка	Капиллярная	Диаметр термоэлектрода	Несущая трубка	Tmax ¹⁾ защитных
	Размеры [мм]	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	Размеры [мм]	трубок
C265	26 × 4	Керамика С530	15×2	C610	C610	0,5	32	до 1550°C
Е	капилляр с отвер	остием Ø 4 мм для в	вставки контрольн	ого датчика				
C999	другая							
Код	Номинальная д	глина L [мм]						
L500	500	, <u> </u>						
L700	700							
L800	800							
L1000	1000							
L1200	1200							
L1400	1400							
L1600	1600							
L2000	2000							
L	другую длину ука	ажите в мм						
Код	Головка							
H1		ывод M20x1,5, IP 53	3					
H2				и. 62 мм, AI сплав, в	ывод M20x1.5. IP 5	3		
H2D				и. 62 мм, Al сплав, 2				
Н9	другая							
V		N. (1						
Код N200	Длина несущей	для длины L 500, 70	20.14 (200 1114)					
N400		для длины L 300, 70 для длины L 1000, 1		**)				
N	другую длину ука		1400, 1000 VI 2000 M	IWI)				
Код	Материал несу							
M1	сталь , лакирован							
M2	нержавеющая ст	аль 1.4541						
M9	другая							
Код	Исполнение и к	омплектация по	желанию заказчи	ика				
•••	монтажные прин	адлежности, калиб	ровка, преобразов	ватели, (страниц	a 40)			

White the second of the second



ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



• Заказная таблица

эаказная	таолица					
Тип	Описание					
T1580	Термоэлектрические стержневые датчики тем	пературы с керами	ической защитной трубко	й		
Код	Тип термопары, исполнение измерительн	ого конца		Температурны диапазон		мая макс. температура для й эксплуатации
25	1 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная			0 до +1600 °С	1300 °C	
65	2 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная, отделенны	е измерительные с	соединения	0 до +1600 °С	1300 °C	
26	1 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная	-		0 до +1600 °C	1300 °C	
66	2 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенны	е измерительные с	оединения	0 до +1600 °C	1300 °C	
28	1 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная			+300 до +1800 °C	1600 °C	
68	2 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделе	нные измерительн	ые соединения	+300 до +1800 °C	1600 °C	
99	другая					
Код	Класс точности согласно IEC 584-2					
Т8	3 (стандартно для термопары «В»)					
T7	2 (стандартно для термопары «R»; «S»)					
T6C	1 (опционально для термопары «R»; «S»), со сві	идетельством о кал	пибровке (необходимо за	казать вместе с кал	ибровкой – страница 4	2)
T9	другая	-,				-,
Код	Исполнении		_			
	Внешняя защитная трубка	Капиллярная	Диаметр термоэлек	трода [мм]	Несущая трубка	Tmax ¹⁾
	Размеры [мм] Материал	Материал	R ;S; B		Размеры [мм]	защитных трубок
C157	15 × 2,5 Керамика С799 С	799	0,5		22	до 1700°C
Е	капилляр с отверстием Ø 4 мм для вставки кон	трольного датчика	a			
C999	другая					
Код	Номинальная длина L [мм]					
L500	500					
L700	700					
L800	800					
L1000	1000					
L1200	1200					
L1400	1400					
L1600	1600					
L2000	2000					
L	другую длину укажите в мм					
Код	Головка					
H1	тип A, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53					
H2	тип А, с высокой крышкой для установки прео	бр. диам. 62 мм, АІ	сплав, вывод M20x1,5, IP	53		
H2D	тип А, с высокой крышкой для установки прео	-				
Н9	другая					
Код	Длина несущей трубки N [мм]					
N200	200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)				
N400	400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и					
N	другую длину укажите в мм					
Код	Материал несущей трубки					
M1	сталь , лакированная					
M2	нержавеющая сталь 1.4541					
M3	жаростойкая сталь 1.4845					
M4	жаростойкая сталь 1.4762					
M5	KANTHAL AF (1.4767)					
M9	другая					
V						
Код	Исполнение и комплектация по желанию :	заказчика				

White the second of the second

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

¹⁾ на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температу

White the second of the second

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ

JSP Industrial Controls | www.jsp.cz



Тип	Описание							
T1580	Термоэлектричес	ские стержневые датч	ики температуры с ке	рамической защитной трубко	рй			
Код	Тип термопары	ı, исполнение измер	оительного конца		Температурный диапазон		уемая макс. температура для вной эксплуатации	
25	1 × «R» (PtRh13-P	Pt), изолированная			0 до +1600 °С	1300 °C		
65	2× «R» (PtRh13-P	Pt), изолированная, от,	деленные измеритель	ные соединения	0 до +1600 °C	1300 ℃		
26	1 x «\$» (PtRh10-Pt), изолированная 2 x «\$» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 1 x «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная				0 до +1600°C	1300°C		
66				ные соединения	0 до +1600 °C	1300 °C		
28					+300 до +1800 °С	1600 °C		
68	2 × «B» (PtRh30-P	PtRh6), изолированная	а, отделенные измери	тельные соединения	+300 до +1800 °C	1600°C		
99	другая							
Код	Класс точности	согласно IEC 584-2						
T8	3 (стандартно для	я термопары «В»)						
T7	2 (стандартно для	я термопары «R»; «S»)						
T6C	1 (опционально д	для термопары «R»; «S	»), со свидетельством	о калибровке (необходимо за	казать вместе с калибр	овкой – страниі	ца 42)	
Т9	другая							
Код	Исполнении							
	Внешняя защит	ruag tnyfika	Капиллярная	Диаметр термоэлектро	ола [мм] Несу	щая трубка	Tmax ¹⁾	
	Размеры [мм]		Материал	R ;S; B		еры [мм]	защитных трубок	
C156	15×2	Керамика С610	С610	0.5	22	теры [мм]	до 1550°C	
E		остием Ø 4 мм для вста					до 1330 С	
C999	другая	летием ю 4 мм для вста	авки контрольного да	ТЧИКО				
Код	Номинальная д	,лина L [мм]						
L500	500							
L700	700							
L800	800							
L1000 L1200	1000							
L1200	1400							
L1400	1600							
L2000	2000							
L	другую длину ука	ажите в мм						
		2.00.00						
Код	Головка							
H1		ывод M20x1,5, IP 53						
H2	_			ıм, Al сплав, вывод M20x1,5, IP				
H2D		крышкой для установ	ки преобр. диам. 62 м	м, Al сплав, 2 × вывод M20x1,	5, IP 53			
Н9	другая							
	Daniel i cominaŭ	трубки N [мм]						
Код	Длина несущей трубки N [мм]							
Код N200	_	для длины L 500, 700 и	200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)					
	200 (стандартно д	для длины L 500, 700 и для длины L 1000, 140						
N200	200 (стандартно д	для длины L 1000, 140						
N200 N400	200 (стандартно д 400 (стандартно д другую длину ука	для длины L 1000, 140 ажите в мм						
N200 N400 N	200 (стандартно д 400 (стандартно д	для длины L 1000, 1400 ажите в мм щей трубки						
N200 N400 N	200 (стандартно д 400 (стандартно д другую длину ука Материал несуц	для длины L 1000, 1400 ажите в мм щей трубки нная						
N200 N400 N Код М1	200 (стандартно д 400 (стандартно д другую длину ука Материал несуц сталь, лакирован	для длины L 1000, 140 ажите в мм щей трубки нная галь 1.4541						

KANTHAL AF (1.4767)

Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

and the second of asstem Production of the second of the s

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



• Заказная таблица

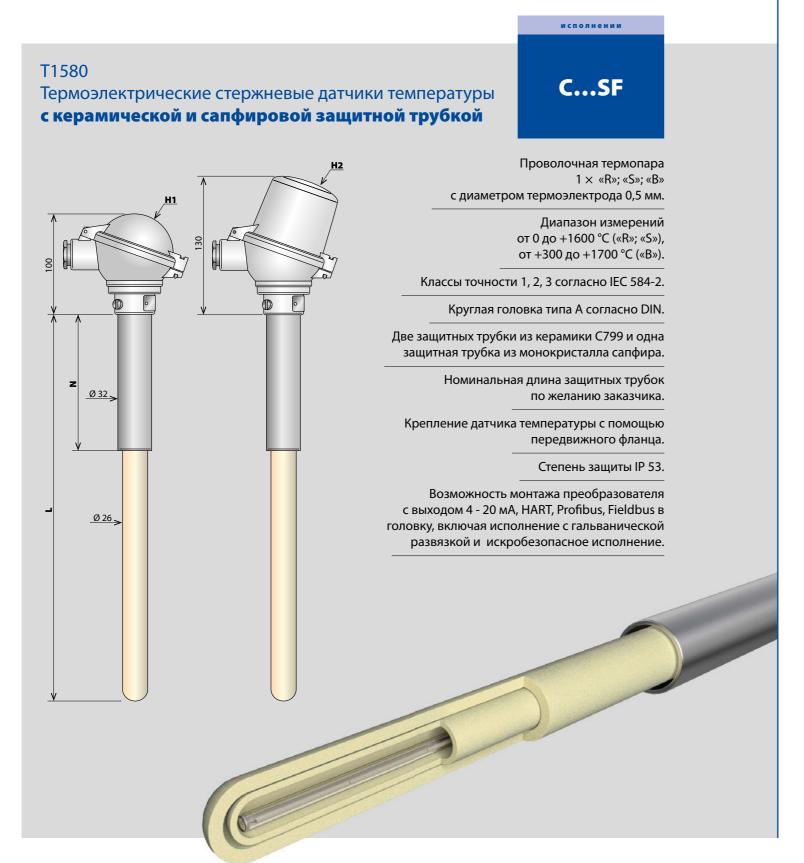
Тип	Описание							
T1580	Термоэлектрически	е стержневые датчики	гемпературы с керами	ческой защит	гной трубкой	1		
Код	Тип термопары, и	сполнение измерите	іьного конца			Температурный диапазон	Рекомендуема непрерывной	я макс. температура дл эксплуатации
22	1 × «К» (NiCr-NiAl), и	золированная ¹⁾				-40 до +1200°C		ля д. ветви 1 мм)
62	2 × «K» (NiCr-NiAl), v	изолированная, отделе	нные измерительные с	оединения 1)		-40 до +1200 °C	1000 °C (800 °C д	ля д. ветви 1 мм)
25	1 × «R» (PtRh13-Pt), i	изолированная				0 до +1600 ℃	1300 °C	
65	2× «R» (PtRh13-Pt),	изолированная, отделе	нные измерительные с	соединения		0 до +1600 °C	1300 °C	
26	1 × «S» (PtRh10-Pt), v	изолированная				0 до +1600 °C	1300 °C	
66	2 × «S» (PtRh10-Pt), v	изолированная, отделе	нные измерительные с	оединения		0 до +1600 °C	1300 °C	
28	1 × «B» (PtRh30-PtRh	6), изолированная				+300 до +1800 °C	1600 °C	
68	2× «B» (PtRh30-PtRh	пб), изолированная, отд	еленные измерительн	ые соединен	ия	+300 до +1800 °C	1600 °C	
99	другая							
Код	Класс точности согласно IEC 584-2							
T8	3 (стандартно для те							
T7	2 (стандартно для те	ермопары «К»; «R»; «S»)						
T6C	1 (опционально для	термопары «R»; «S»), со	свидетельством о кал	ибровке (нес	бходимо зак	азать вместе с калиб	ровкой – страница 42)	
Т9	другая							
Код	Исполнении							
		a znyby s	Капиллярная	I nuamore	TODELOSTOR	трода [мм]	Несущая трубка	Tmax ²⁾
	Внешняя защитна							защитных трубок
	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	K (1 ×	/2×)	Размеры [мм]	
C106	10 × 1,5	Керамика С610	C610	0,5	1/1		15	до 1550°C
C107	10 × 1,5	Керамика С799	C799	0,5	1/1		15	до 1700°C
C999	другая							
Код	Номинальная дли	на L [мм]						
L180	180							
L250	250							
L350	350							
L500	500							
L700	700							
L800	800							
L1000	1000							
L	другую длину укажи	те в мм						
Код	Головка							
Н3	тип B, Al сплав, выво	д M20x1,5, IP 53						
H4	тип В, с высокой кры	ышкой для установки п	реобр. диам. 44 мм, Al	сплав, вывод	M20x1,5, IP 5	53		
Н9	другая							
Код	Длина несущей тр	убки N [мм]						
N		я длина L - 100 мм (напр	ример для L350 это N25	50)				
	другую длину укажи			·				
Код	Материал несуще							
М2	нержавеющая сталь							
M5	КАПТНАL AF (1.4767)							
M9	другая							
Код		плектация по желани						
	монтажные принадл	тежности, калибровка,	преобразователи, (с	страница 40)				

WINNING/asstemp

- проводявае терминарыя ины «же терминары» для исплаизования в восстановителяюти атмострес, в котором может возликтуть реастичествующего в котором может возликтуть реастичествующего в встанкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66
- 2) на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температурные шоки, вибрации и т. д.)

White the second of the second

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



сталь, лакированная

	Описание							
T1580	Термоэлектриче	еские стержневые дат	чики температуры	с керамической и	сапфировой защи	тной трубкой		
Код	Тип термопарь	ы, исполнение изме	рительного конца	1		Температурный диапазон	Рекомендуемая макс непрерывной эксплу	
25	1 × «R» (PtRh13-	Pt), изолированная				0 до +1600 ℃	1300 ℃	
65	2× «R» (PtRh13-	Pt), изолированная, о	тделенные измерит	гельные соединені	ия (0 до +1600 °С	1300 ℃	
26	1 x «S» (PtRh10-Pt), изолированная 0 до +1600 °C 1300 °C 2 x «S» (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения 0 до +1600 °C 1300 °C 1 x «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная +300 до +1800 °C 1600 °C 2 x «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения +300 до +1800 °C 1600 °C							
66								
28								
68								
99	другая							
Код	Класс точности	и согласно IEC 584-2						
T8	3 (стандартно дл	ля термопары «В»)						
T7	2 (стандартно дл	ля термопары «R»; «S»)					
T6C	1 (опционально	для термопары «R»; «	S»), со свидетельст	вом о калибровке (необходимо зака:	вать вместе с калибров	кой – страница 42)	
Т9	другая							
Код	Исполнении							
	Внешняя защи	тная трубка	Внутренняя за	щитная трубка	Капиллярная	Диаметр термоэлектрода [мм]	Несущая трубка	Tmax ¹⁾ защитных трубок
	Размеры [мм]	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	Размеры [мм]	
C247	24×3	Керамика С799	15 × 2,5	C799	C799	0,5	32	до 1700 °С
C265	26×4	Керамика С530	15×2	C610	C610	0,5	32	до 1550°C
C26H	26×5	Керамика SiC	15 × 2,5	C799	C799	0,5	32	до 1600°C
SF	внутренняя защ	итная трубка сапфир	диаметр 4,8 × 0,7					согласно коду
C999	другая							
Код	Номинальная	длина L [мм]						
Код L500	Номинальная	длина L [мм]						
		длина L [мм]						
L500	500	длина L [мм]						
L500 L700	500 700	длина L [мм]						
L500 L700 L800	500 700 800	длина L [мм]						
L500 L700 L800 L1000	500 700 800 1000	длина L [mm]						
L500 L700 L800 L1000 L1200	500 700 800 1000 1200							
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400	500 700 800 1000 1200 1400							
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук							
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, АI сплав, в	кажите в мм	вки преобр. диам. 6	52 мм, Аl сплав, выс	вод М20х1,5, IP 53			
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, АI сплав, в	кажите в мм вывод M20x1,5, IP 53				P 53		
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, АI сплав, в	кажите в мм вывод M20x1,5, IP 53 й крышкой для устано				P53		
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1 H2 H2D	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, А I сплав, в тип А, с высокой другая	кажите в мм вывод М20х1,5, IP 53 й крышкой для устано й крышкой для устано				P 53		
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1 H2 H2D	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, А I сплав, в тип А, с высокой другая Длина несуще	кажите в мм вывод M20x1,5, IP 53 й крышкой для устано	вки преобр. диам. 6			P 53		
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1 H2 H2D H9	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, А I сплав, в тип А, с высокой другая Длина несущея 200 (стандартно	кажите в мм вывод М20х1,5, IP 53 й крышкой для устано й крышкой для устано й трубки N [мм]	вки преобр. диам. 6 и 800 мм)			P 53		
L500 L700 L800 L1000 L1200 L1400 L Kog H1 H2 H2D H9 Kog N200	500 700 800 1000 1200 1400 другую длину ук Головка тип А, А I сплав, в тип А, с высокой другая Длина несущея 200 (стандартно	кажите в мм вывод М20х1,5, IP 53 й крышкой для устано й крышкой для устано й трубки N [мм] о для длины L 500, 700 о для длины L 1000, 14	вки преобр. диам. 6 и 800 мм)			P53		

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАД СТЕКЛОМАССОЙ ИЛИ В СВОДЕ ПЕЧИ



Заказная таблица

Тип	Описание									
T1580	Термоэлектрическ	ие стержневые датч	ики температуры с сап	фировой защитной	грубкой					
Код	Тип термопары, і	исполнение измер	ительного конца		Температ диапазон			дуемая макс. температура дл івной эксплуатации		
25	1 × «R» (PtRh13-Pt)	, изолированная			0 до +1600	°C	1300 °C			
65	2 × «R» (PtRh13-Pt)	, изолированная, от,	деленные измерительн	ные соединения	0 до +1600	°C	1300 °C			
26	1 × «S» (PtRh10-Pt),	, изолированная			0 до +1600	°C	1300 °C			
66	2 × «S» (PtRh10-Pt)	, изолированная, отд	деленные измерительн	ные соединения	0 до +1600	°C	1300 °C			
28	1 × «B» (PtRh30-PtF	Rh6), изолированная	ı		+300 до +1	800 °C	1600 °C			
68	2 × «B» (PtRh30-PtF	Rh6), изолированная	, отделенные измерите	ельные соединения	+300 до +1	800 °C	1600 °C			
99	другая									
Код	Класс точности со	огласно IEC 584-2								
Т8	3 (стандартно для	термопары «В»)								
T7	2 (стандартно для	термопары «R»; «S»)								
T6C	1 (опционально дл	ıя термопары «R»; «S	»), со свидетельством с	калибровке (необхо	димо заказать вмест	е с калибров	вкой – страні	ица 42)		
Т9	другая									
Код	Исполнении									
	Внешняя защитн	ая трубка	Капиллярная	Диаметр терм	ээлектрода [мм]	Несуща	я трубка	Tmax ¹⁾ защитных трубок		
	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B		Размер	ы [мм]	защитных грусок		
S088	8 × 1,5	сапфир	C799	0,5		15		до 2000°C		
C999	другая									
Код	Номинальная дл	ина L [мм]								
L180	180									
L250	250									
L350	350									
L500	500									
L700	700									
L800	800				– не для С107					
L1000	1000				– не для С107					
L1200	1200				– не для С106, С107					
L1400	1400				– не для С106, С107					
L	другую длину укаж	ките в мм								
Код	Головка									
НЗ	тип В, АI сплав, выв	вол M20x1 5 IP 53								
H4			ки преобр. диам. 44 мм	м. Al сплав. вывол M2	0x1.5. IP 53					
Н9	другая	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	,,	,,,					
Код	Длина несущей т									
N080	80 (стандартно для									
N150	150 (стандартно для длины L 250 И 350 мм)									
N200					200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)					
	200 (стандартно дл	1я длины L 500, 700 V	1 800 мм)							
N400	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл	пя длины L 500, 700 и пя длины L 1000, 140	1 800 мм)							
	200 (стандартно дл	пя длины L 500, 700 и пя длины L 1000, 140	1 800 мм)							
N400	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл	ля длины L 500, 700 и ля длины L 1000, 140 ките в мм	1 800 мм)							
N400 N	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж	1я длины L 500, 700 <i>и</i> 1я длины L 1000, 140 ките в мм ей трубки	1 800 мм)							
N400 N Код	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж Материал несуще	1я длины L 500, 700 <i>и</i> 1я длины L 1000, 140 ките в мм ей трубки 1ь 1.4541	1 800 мм)							
N400 N Код M2	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж Материал несущ нержавеющая стал	1я длины L 500, 700 <i>и</i> 1я длины L 1000, 140 ките в мм ей трубки 1ь 1.4541	1 800 мм)							
N400 N Код M2 M5	200 (стандартно дл 400 (стандартно дл другую длину укаж Материал несущ нержавеющая стал КАNTHAL AF (1.476 другая	1я длины L 500, 700 <i>и</i> 1я длины L 1000, 140 ките в мм ей трубки 1ь 1.4541	1800 мм)							

WINNING GOSSTEMP

¹⁾ на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температу ные шоки, вибрации и т. д.)

-200 до +1300 °C

Nicrobel/Pvrosil

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ



	Тип	Описание		
_	T1570	Термоэлектрические стержневые датчики температуры с металлической защитной трубко	Й	
	Код	Температурный датчик	Температурный диапазон	Материал оболочки датчика
	21	1 × «J» (Fe-CuNi), изолированная	-200 до +800 °C	1.4541
	61	2 × «J» (Fe-CuNi), изолированная, отделенные измерительные соединения	-200 до +800 °C	1.4541
	22	1 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная	-200 до +1100 °C	Inconel 600 (2.4816)
	62	2 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения	-200 до +1100 °C	Inconel 600 (2.4816)
	22HT	1 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная	-200 до +1300 °C	Nicrobel/Pyrosil
	62HT	2 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения	-200 до +1300 °C	Nicrobel/Pyrosil
	23	1 × «N» (NiCr-NiAl), изолированная	-200 до +1100 °C	Inconel 600 (2.4816)

Заказная таблица

1 × «N» (NiCr-NiAl), изолированная

 $2 \times$ «N» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения

Код	Класс точности согласно IEC 584-2
T7	2
T6C	1 со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42)
Т9	другая

	Код	Исполнении	Материал арматуры	Максимально допустимая температура применения
	B63	стержневые с защитной трубкой диаметром 14 \times 2,5 мм	1.4541	до 800 ℃
	B64	стержневые с защитной трубкой диаметром 14 \times 2,5 мм	1.4845	до 1100 °C
	B66	стержневые с защитной трубкой диаметром 15 \times 1,3 мм	KANTHAL AF (1.4767)	до 1300 ℃
	B99	другая		
- 7				
	Код	Номинальная длина L [мм]		
	1.245	245		

Код	Номинальная длина L [мм]
L245	245
L305	305
L395	395
L500	500
L710	710
L800	800
L1000	1000
L1200	1200
L1400	1400
L1600	1600
L2000	2000
L	другую длину укажите в мм

inning/asstemPinning/in

	Код	Головка		
	H1	Al сплав, IP 65, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
	H2	Al сплав, IP 65, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
	Н3	Al сплав, высокая крышка для монтажа переходника диаметром 44 мм, IP 65, вывод M20х1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
	H4N	Al сплав, низкая крышка, IP 65, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
	H4 Al сплав, высокая крышка для монтажа переходника диаметром 62 мм, IP 65, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм			
	H5N	Al сплав, низкая крышка, IP 65, заземленные клеммы, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
	H5	AI сплав, высокая крышка для монтажа перехрдника диаметром 62 мм, IP 65, заземленные клеммы, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
HSPA полиамид, высокая крышка для монтажа переходника диаметром 62 мм, IP 65, Тмакс. 80 °С, вывод M20х1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5		полиамид, высокая крышка для монтажа переходника диаметром 62 мм, IP 65, Тмакс. 80 °C, вывод M20x1,5 для кабеля диаметром 4 - 12,5 мм		
H6 Al сплав, для переходника диаметром 44 мм, IP 68, заземленные клеммы, резьба для вывода М20х1,5		Al сплав, для переходника диаметром 44 мм, IP 68, заземленные клеммы, резьба для вывода M20x1,5		
	H7	нержавеющая сталь, для переходника диаметром 44 мм, IP 68, заземленные клеммы, резьба для вывода M20x1,5		
	D	двойной кабельный вывод		
	W	крышка головки с окошком для дисплея		
	H9	другая		

	Н9	другая			
Ī	Код	Исполнение холодного конца измеряющей вставки			
	S1 с керамическим клеммником диаметром 42 мм, прикрепленном на фланце измерительной вставки				
	S2	только для простого датчика без клеммника с монтажным комплектом для прикрепления переходника на фланец измерительной вставки вместо клеммника			
	для простого датчика со смонтированным выбранным переходником на фланце измерительной вставки				
	S4	для двойного датчика без клеммника для прикрепления двух переходников (не применимо для H1, H2, H5N, H6, H7)			
S5 с керамическим клеммником диаметром 42 мм, залитые выводы (в соответствии с NAMUR)		с керамическим клеммником диаметром 42 мм, залитые выводы (в соответствии с NAMUR)			
	S9	S9 другая			
	Код ВЫБИРАЕМЫЕ: Исполнение для взрывоопасной среды по причине наличия газов или пыли				

Код	ВЫБИРАЕМЫЕ: Исполнение для взрывоопасной среды по причине наличия газов или пыли	
ED/ET Защита при помощи жесткой крышки: (Ex) II 1/2G Ex d IIC T6Tx°C Ga/Gb; (Ex) II 1/2D Ex ta/tb IIIC T90°CTx°C Da/Db (только коды H6, H7)		
El	Искробезопасное исполнение: (Ex) II 1/2G Ex ia IIC T6Tx°C Ga/Gb; (Ex) II 1D Ex ia IIIC T85°CTx°C Da (только коды H5, H5N, H6, H7)	
Код Исполнение и комплектация по желанию заказчика		
	монтажные принадлежности, кадибровка, преобразователи (страница 40)	

nninning/asstemp

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ

исполнении T1580 **K201** Термоэлектрические стержневые датчики температуры **K203** с металлической защитной трубкой Проволочная термопара $1 \times / 2 \times «J»; «K»$ Материал защитной трубки

с диаметром термоэлектрода 2 или 3 мм.

Диапазон измерений от-40 до +900 °С («J»), от -40 до +1100 °C («К»).

Класс точности 1, 2 согласно IEC 584-2.

Головка типа В согласно DIN.

нержавеющая сталь 1.4541, 1.4845.

Номинальная длина защитных трубок по желанию заказчика.

Крепление датчика температуры с помощью передвижного фланца.

Степень защиты ІР 65.

Возможность монтажа преобразователя с выходом 4 - 20 мA, HART, Profibus, Fieldbus в головку, включая исполнение с гальванической развязкой и искробезопасное исполнение.

Заказная таблица

2 (стандартно для термопары «J»; «К»)

Тип	Описание						
T1580	Термоэлектрические стержневые датчики температуры с металлической защитной трубкой						
Код	Тип термопары, исполнение измерительного конца	Температурный диапазон	Рекомендуемая макс. температура для непрерывной эксплуатации				
21	1 × «J» (Fe-CuNi), изолированная	-40 до +900 °C	700 °C				
61	2 × «J» (Fe-CuNi), изолированная, отделенные измерительные соединения	-40 до +900 °C	700 ℃				
22	1 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная ¹⁾	-40 до +1200°C	1000 ℃				
62	$2 \times$ «К» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения $^{1)}$	-40 до +1200 °C	1000 ℃				
99	другая						
Код	Класс точности согласно IEC 584-2						

Т9	другая					
Код	Исполнении					
	Внешняя защитная	трубка	Капиллярная	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Tmax ²⁾	
	Размеры [мм] Материал		Материал	J; K (1 × /2 ×)	защитных трубок	
K201	20 × 3	1.4541	C610	3/2	до 800 °C	
K203	20×3	1.4845	C610	3/2	до 1100 ℃	

Код	Номинальная длина L [мм]			
L500	500			
L700 700				
L800	800			
L1000	1000			
L1200	1200			
L1400	L1400 1400			
L1600	1600 1600			
L2000 2000				
L другую длину укажите в мм				
Код	Головка			
Н3	тип B, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53			
H4	тип В, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 44 мм, АІ сплав, вывод М20х1,5, IP 53			
Н9	другая			

1)	проводные термопары типа «К» не пригодны для использования в восстановительной атмосфере, в которой может возникнуть разрушение материалов термоэлектрода ТП
	вследствие воздействия т.н. "зеленой гнили"; в этой среде предпочтительнее использовать датчик с пластиковой вставкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66

на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температур

MANNING/asstemPanning (Misselfem)

Ø 20 S

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ



Тип Описание T1580 Термоэлектрические стержневые датчики температуры с металлической защитной трубкой Код Тип термопары, исполнение измерительного конца Температурный диапазон Рекомендуемая макс. температура для непрерывной эксплуатации 21 1 × «Ј» (Fe-CuNi), изолированная -40 до +900 °C 700 °C 61 2 × «Ј» (Fe-CuNi), изолированная, отделенные измерительные соединения -40 до +900 °C 700 °C 22 1 × «К» (NiCr-NiAl), изолированная -40 до +1200 °C 1000 °C

Заказная таблица

Код	Класс точности согласно IEC 584-2		
T7	2 (стандартно для термопары «J»; «К»)		
T6C	1 (опционально для термопары «J»; «К»), со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42)		
то	novrag		

Код	Исполнении	Исполнении				
	Внешняя защити	ная трубка	Капиллярная	Капиллярная Диаметр термоэлектрода [мм]	Tmax ²⁾	
	Размеры [мм]	Материал	Материал	J; K (1 × /2 ×)	защитных трубок	
K222	22×2	1.4762	C610	3/3	до 1100°C	
K223	22×2	1.4845	C610	3/3	до 1100 °C	
K223Z	22 × 3,5	1.4845	C610	3/2	до 1100°C	
K224	22 × 1,3	KANTHAL AF (1.4767)	C610	3/3	до 1300 °C	
K999	другая					
	1					

Код	Номинальная длина L [мм]
L500	500
L700	700
L800	800
L1000	1000
L1200	1200
L1400	1400
L1600	1600
L2000	2000
L	другую длину укажите в мм

	L	другую длину укажите в мм		
	Код	Головка		
	H1	тип A, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53		
H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Аl сплав, вывод M20x1,5, IP 53				
H2D тип A, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53				
Н9 другая				
Код Исполнение и комплектация по желанию заказчика				
	монтажные принадлежности, калибровка, преобразователи, (страница 40)			

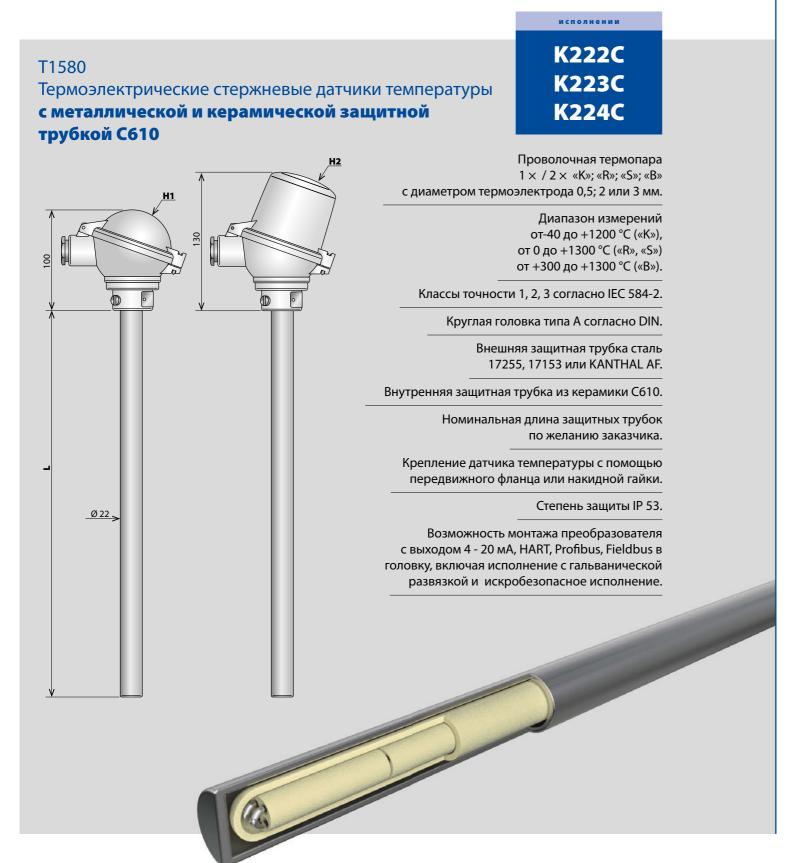
HONORING/GSSTEMPHONORING CONTRACTOR CONTRACT

- 33 -

¹⁾ проводные термопары типа «К» не пригодны для использования в восстановительной атмосфере, в которой может возникнуть разрушение материалов термоэлектрода ТП вследствие воздействия т.н. "зеленой гнили"; в этой среде предпочтительнее использовать датчик с пластиковой вставкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66

на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температур
ные шоки, вибрации и т. д.)

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ



INU	Описание					
T1580	Термоэлектрические стержневые датчики температуры с металлической и керамической защитной трубкой					
Код	Тип термопары, исполнение измерительного конца	Температурный диапазон	Рекомендуемая макс. температура для непрерывной эксплуатации			
22	1 × «K» (NiCr-NiAl), изолированная ¹⁾	-40 до +1200°C	1000 ℃			
62	$2 \times$ «К» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения $^{1)}$	-40 до +1200°C	1000 ℃			
25	1 × «R» (PtRh13-Pt), изолированная	0 до +1600 °C	1300 ℃			
65	$2 \times \text{ «R»}$ (PtRh13-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 ℃			
26	1 × «S» (PtRh10-Pt), изолированная	0 до +1600 °C	1300 ℃			
66	$2 \times \text{«S»}$ (PtRh10-Pt), изолированная, отделенные измерительные соединения	0 до +1600 °C	1300 °C			
28	1 × «В» (PtRh30-PtRh6), изолированная	+300 до +1800 °С	1600 °C			
68	$2 \times \text{«B»}$ (PtRh30-PtRh6), изолированная, отделенные измерительные соединения	+300 до +1800 °С	1600 ℃			
99	другая					

Заказная таблица

Код	Класс точности согласно IEC 584-2
T8	3 (стандартно для термопары «В»)
T7	2 (стандартно для термопары «J»; «К»; «R»; «S»)
T6C	1 (опционально для термопары «J»; «K»; «R»; «S»), со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42)
Т9	другая

						термоэл	ектрода [мм]	защитных трубок
	Размеры [мм]	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	R ;S; B	K (1 × /2 ×)	
K222C	22×2	1.4762	15 × 2	C610	C610	0,5	3/2	до 1100°C
K223C	22×2	1.4845	15 × 2	C610	C610	0,5	3/2	до 1100°C
K224C	22 × 1,3	KANTHAL AF (1.4767)	15 × 2	C610	C610	0,5	3/2	до 1300°C
K999	другая							
Код	Номинальная д	µлина L [мм]						
L500	500							
L700	700							
L800	800							
L1000	1000							
L1200	1200							
L1400	1400							

L	другую длину укажите в мм
Код	Головка
H1	тип А, АІ сплав, вывод М20х1,5, IP 53
H2	тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, АІ сплав, вывод М20х1,5, ІР 53
H2D	тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, АІ сплав, $2 imes$ вывод М 20 х1,5, IP 53
Н9	другая
V	W
Код	Исполнение и комплектация по желанию заказчика
	монтажные принадлежности, калибровка, преобразователи, (страница 40)

STREME STEMP STREME STREME STREME STREET STREET

¹⁾ проводные термопары типа «К» не пригодны для использования в восстановительной атмосфере, в которой может возникнуть разрушение материалов термоэлектрода ТІ вследствие воздействия т.н. "зеленой гнили"; в этой среде предпочтительнее использовать датчик с пластиковой вставкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66

на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температурные шоки, виболации и т. л.)

MININING/asstemp

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ



Турука Предоставления Предоставле	Тип	Описание								
Давалазой Метериализой эксплуатации	T1580	Термоэлектрически	ие стержневые д	атчики температур	оы с керамической	защитной трубкой				
62 2 x «Ко (NiCr-NiAl), изолирования, отделенные измерительные соединения 40 до +1200 °C 1000 °C	Код	Тип термопары, и	исполнение изм	ерительного ко	нца					
Макесточности согласно EC 584-2	22	1 × «K» (NiCr-NiAl),	изолированная	1)			-40 до +1200°C	10	000 °C	
Код Касс точности согласно IEC \$84-2 17 2 (стандартно для термопары «К»). со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42) 19 другая Код Исполнения Висцияля эаццитная трубка Висцияля зацитная трубка Размеры [мм] Материал Капилларная Термоэлектрода [мм] Кі (1 × /2 ×) Размеры [мм] Материал Размеры [мм] Материал Капилларная Термоэлектрода [мм] Кі (1 × /2 ×) Размеры [мм] Ттах зацитнах трубка Ттах зацитнах т	62	2× «K» (NiCr-NiAl),	«К» (NiCr-NiAl), изолированная, отделенные измерительные соединения ¹¹ -40 до +1200 °С 1000 °С							
77 2 (стандартно для термопары «Ко). со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой – страница 42) 79 другая Код Исполнения 8 вешияя защитная трубка Венутренняя защитная трубка Размеры [мы] Материал Материал Материал Материал К(Т к / 2 ×) Размеры [мы] Материал Размеры [мы] Материал Материал К(Т к / 2 ×) Размеры [мы] К(Т к /	99	другая								
16C 1 (опционально для термопары «К»), со свидетельством о калибровке (необходимо заказать вместе с калибровкой - страница 42) 179 другая Код Исполнения Внешиял защитнал трубка Внутренняя защитная трубка (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Код	Класс точности со	огласно IEC 584-	2						
Код Исполнения Внешняя защитная трубка Внутренняя защитная трубка Тамах Тамах Трубка Трубка Тамах Трубка Трубка Тамах Трубка Тамах Трубка Тамах Трубка Тамах Трубка Трубка Тамах Трубка Т	T7	2 (стандартно для т	гермопары «К»)							
Мсполнении Внешиял защитная трубка Внутренняя защитная трубка Размеры [мм] Материал К(1 × /2 ×) Размеры [мм] Тітах защитная трубка Тітах защитная т	T6C	1 (опционально для	я термопары «K»]	, со свидетельство	ом о калибровке (не	обходимо заказат	ь вместе с калибровко	й – стр	раница 42)	
Внешняя защитная трубка Внутренняя защитная трубка Капиллярная трубка Диаметр термоэлектрода [мм] Несущая трубка защитных трубка защитных трубко C265 26 × 4 Керамика C530 15 × 2 C610 C610 3 / 2 32 до 1550°C C999 другая Код Номинальная длина L [мм] L500 500 - 1700 700 L800 800 L1200 1200 12100 L1200 1600 1200 L другую длину укажите в мм - 1700 Код Тип А, А Ісплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, С высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, А Ісплав, вывод M20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, А Ісплав, вывод M20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, А Ісплав, 2 × вывод M20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, A Ісплав, 2 × вывод M20х1,5, IP 53 H2D длины и Субки I (км) N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм)	Т9	другая								
Размеры [мм] Материал Размеры [мм] Материал Кермоэлектрода [мм] Защитных трубок С265 26 × 4 Керамика C530 15 × 2 C610 C610 3 / 2 32 до 1550 °C С999 другая Номинальная длина L [мм] ————————————————————————————————————	Код	Исполнении								
2655 26 × 4 Керамика C530 15 × 2 C610 C610 3 / 2 32 до 1550 °C С999 другая Код Номинальная длина L [мм] L500 500 L700 700 L800 800 L1000 1000 L1200 1200 L1400 1400 L1400 1400 L1400 1400 L1400 1500 L700 700 L700		Внешняя защитна	ая трубка	Внутренняя за	щитная трубка	Капиллярная		[MM]	Несущая трубка	
Код Номинальная длина L [мм] L500 500 L700 700 L800 800 L1000 1200 L1200 1200 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, С спав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 x вывод M20х1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки [мм] N200 200 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь, лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541		Размеры [мм] N	Материал	Размеры [мм]	Материал	Материал	K (1 × /2 ×)		Размеры [мм]	трубок
Код Номинальная длина L [мм] L500 500 L700 700 L800 800 L1000 1000 L1200 1200 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка Н1 тип А, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H3 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная м2 нержавеющая сталь 1.4541	C265	26×4 K	Керамика С530	15 × 2	C610	C610	3/2		32	до 1550°C
L500 500 L700 700 L800 800 L1000 1000 L1000 1000 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка Н1 тип А, Al сплав, вывод М20х1, 5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод М20х1, 5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод М20х1, 5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 400 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная м2 нержавеющая сталь 1,4541	C999	другая								
L700 700 L800 800 L1000 1000 L1200 120 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Koq Головка тип А, А сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, АI сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 x вывод М20х1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N[мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная м2 нержавеющая сталь 1,4541	Код	Номинальная дли	ина L [мм]							
L800 800 L1000 1000 L1200 1200 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, с I сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 x вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная М2 нержавеющая сталь 1,4541	L500	500								
L1000 1000 L1200 1200 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, АI сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод М20х1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	L700	700								
L1200 1200 L1400 1400 L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, Al сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод М20х1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	L800	800								
11400 1400 11600 1600 12000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, АI сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод М20х1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод М20х1,5, IP 53 H9 другая Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	L1000	1000								
L1600 1600 L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка н1 тип А, АI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 н2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 н2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 н9 другая код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N+00 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм код Материал несущей трубки м1 сталь , лакированная м2 нержавеющая сталь 1.4541	L1200	1200								
L2000 2000 L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, АI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь, лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	L1400	1400								
L другую длину укажите в мм Код Головка H1 тип А, АI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь, лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541										
Код Головка H1 тип А, АI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь, лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541		2000								
H1 тип А, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, AI сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	L	другую длину укажі	ите в мм							
H2 тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Аl сплав, вывод M20x1,5, IP 53 H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Al сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки M1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	Код	Головка								
H2D тип А, с высокой крышкой для установки преобр. диам. 62 мм, Аl сплав, 2 × вывод M20x1,5, IP 53 H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	H1	тип A, Al сплав, выв	вод M20x1,5, IP 53							
H9 другая Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 Сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	H2	тип А, с высокой кр	ышкой для устан	ювки преобр. диа	м. 62 мм, Al сплав, в	ывод M20x1,5, IP 53	3			
Код Длина несущей трубки N [мм] N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541		тип А, с высокой кр	ышкой для устан	ювки преобр. диа	м. 62 мм, АІ сплав, 2	× вывод M20x1,5,	IP 53			
N200 200 (стандартно для длины L 500, 700 и 800 мм) N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	Н9	другая								
N400 400 (стандартно для длины L 1000, 1400, 1600 и 2000 мм) N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	Код	Длина несущей тр	рубки N [мм]							
N другую длину укажите в мм Код Материал несущей трубки М1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	N200	200 (стандартно для	я длины L 500, 70	00 и 800 мм)						
Код Материал несущей трубки M1 сталь, лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	N400	400 (стандартно для	я длины L 1000, 1	400, 1600 и 2000 м	им)					
M1 сталь , лакированная M2 нержавеющая сталь 1.4541	N	другую длину укажі	ите в мм							
M2 нержавеющая сталь 1.4541	Код	Материал несуще	ей трубки							
	M1	сталь , лакированна	ая							
М9 другая	M2	нержавеющая сталі	ь 1.4541							
	M9	другая								

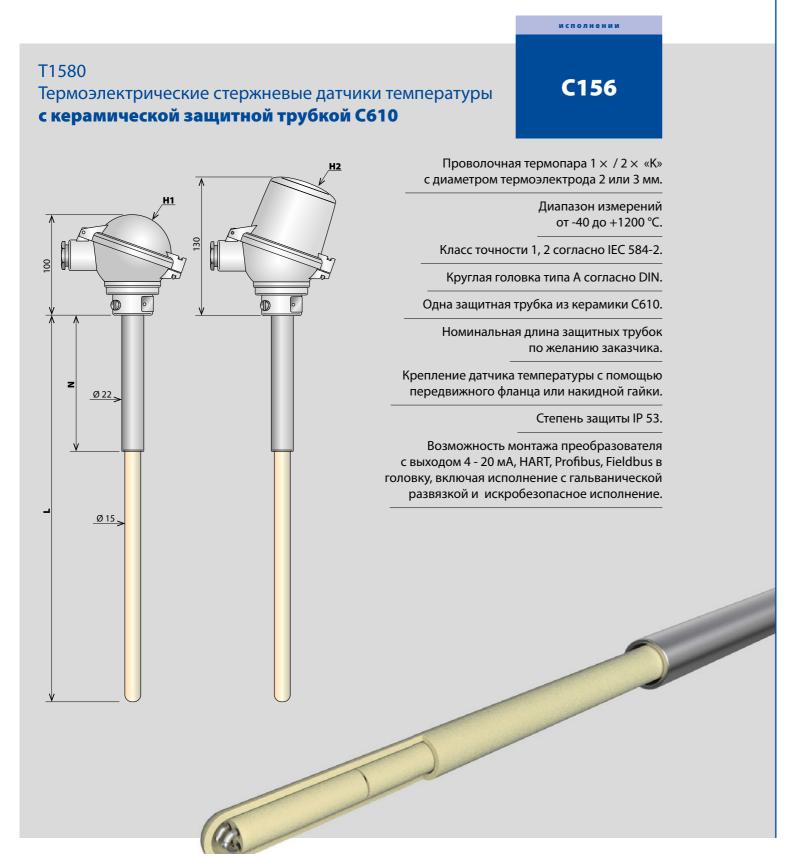
Заказная таблица

- 1) проводные термопары типа «К» не пригодны для использования в восстановительной атмосфере, в которой может возникнуть разрушение материалов термоэлектрода Т вследствие воздействия т.н. "зеленой гнили"; в этой среде предпочтительнее использовать датчик с пластиковой вставкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66
- на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температур
 ные шоки, вибрации и т. д.)

Заказная таблица

ДАТЧИКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В РЕКУПЕРАТОРАХ, ВЕНТИЛЯЦИОННОМ ОБОРУДОВАНИИ, ДЫМОВЫХ ТРУБАХ

JSP Industrial Controls | www.jsp.cz



Тип	Описание						
T1580	Термоэлектрические стержнев	не датчики температуры с	керамической защитной труб	бкой С610			
Код	Тип термопары, исполнение	измерительного конца		Темпер диапаз	ратурный зон		ендуемая макс. температура дл нывной эксплуатации
22	1 × «К» (NiCr-NiAl), изолирован	ная ¹⁾		-40 до +	+1200 °C	1000 °C	
62	2 × «К» (NiCr-NiAl), изолирован	ная, отделенные измери	тельные соединения 1)	-40 до +	+1200 °C	1000 °C	
99	другая						
Код	Класс точности согласно IEC	84-2					
T7	2 (standardně pro termočlánek «	(»)					
T6C	1 (volitelné pro termočlánek «K»)	s kalibračním listem (nutno	o objednat s kalibrací – strana 4	2)			
Т9	другая						
Код	Исполнении						
	Внешняя защитная трубка	Капиллярная	Диаметр термоэлектро	ода [мм]	Несущая т	рубка	Tmax 2)
	Размеры [мм] Материал	Материал	K (1 × /2 ×)		Размеры [защитных трубок
C156	15 × 2 Керамика (3/2		22		до 1550 °С
C999	другая						
Код	Номинальная длина L [мм]						
L500	500						
L700	700						
L800	800						
L1000	1000						
L1200	1200						
L1400	1400						
L1600	1600						
L2000	2000						
L	другую длину укажите в мм						
Код	Головка						
H1	тип A, Al сплав, вывод M20x1,5,	P 53					
H2	тип А, с высокой крышкой для у	становки преобр. диам. 62	2 мм, AI сплав, вывод M20x1,5,	, IP 53			
H2D	тип А, с высокой крышкой для у	становки преобр. диам. 62	2 мм, AI сплав, 2 × вывод M20:	x1,5, IP 53			
H9	другая						
Код	Длина несущей трубки N [мл	1					
N200	200 (стандартно для длины L 50	0, 700 и 800 мм)					
N400	400 (стандартно для длины L 10	00, 1400, 1600 и 2000 мм)					
N	другую длину укажите в мм						
Код	Материал несущей трубки						
M1	сталь , лакированная						
M2	нержавеющая сталь 1.4541						
M3	жаростойкая сталь 1.4845						
M4	жаростойкая сталь 1.4762						
M5	KANTHAL AF (1.4767)						
M9	другая						
Код	Исполнение и комплектация	по желанию заказчика					
	монтажные принадлежности, к	либровка, преобразовате	ели, (страница 40)				

(0,0)

- 1) проводные термопары типа «К» не пригодны для использования в восстановительной атмосфере, в которой может возникнуть разрушение материалов термоэлектрода ТГ вследствие воздействия т.н. "зеленой гнили"; в этой среде предпочтительнее использовать датчик с пластиковой вставкой, см. датчик Т1570 в исполнении В63, В64 и В66
- на действительную термостойкость защитных трубок также влияют параметры эксплуатации (агрессивность, скорость движения и абразивность измеряемой среды, температур
 ные шоки, вибрации и т. д.)

WINDOWN Glasstem P.

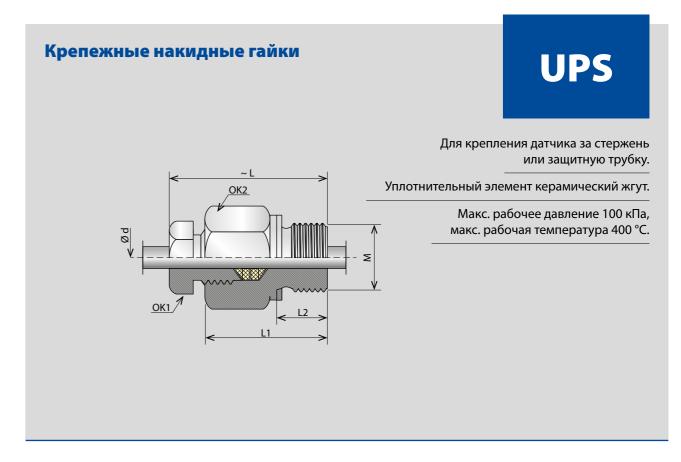


ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИСПОЛНЕНИЯ



Заказная таблица

Тип				Размеры [мл	1]				
		<u>d</u>		d1	d2	d3	ь	a	e
	номинальный	действительный	номинальный	действительный					
UP 01	15	15	14	15	26	35	50	75	55
UP 02	15	16	15	16	26	35	50	75	55
UP 03	22	23	22	23	33	40	65	90	70
UP 04	32	33	26	28	36	45	65	90	70
UP 05	32	33	32	33	42	51	65	90	70



Заказная таблица

Тип ¹⁾				Размерь	[MM]			
		d	соединительная	L.	LI	L2	OK1	OK2
	номинальный	действительный	резьба М					
UPS 14 M27	14	14,5	M27x2	61	43	20	27	32
UPS 15 M27	15	15,5	M27x2	61	43	20	27	32
UPS 20 M30	20	20,5	M30x2	72	50	24	32	36
UPS 22 M33	22	22,5	M33 × 2	72	50	24	36	41

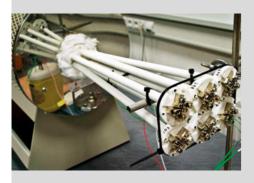
¹⁾ Полько для крепления датчиков температуры в неподвижнои газообразнои среде, без механическои нагрузки на датчик включительно с ударами и вибрациеи; использование и местах, где необходимо изменять глубину погружения датчика.

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ИСПОЛНЕНИЯ

Калибровка в определенных заказчиком точках, включительно со свидетельством о калибровке





Компания JSP имеет собственную калибровочную лабораторию № 2362, аккредитованную некоммерческой организацией «Чешский институт аккредитации» в соответствии со стандартом EN ISO/IEC 17025. Датчики GlassTEMP могут поставляться с калибровкой на требуемое количество температурных точек в диапазоне температур от -40 до +1600 °C. Калибровку датчика включительно с преобразователем можно выполнить и самостоятельно.

Заказная таблица

Код	Описание
KTE32AB	калибровка датчика в трех точках в диапазоне от -40 до +1100 $^{\circ}$ C
KTE42AB	калибровка датчика в четырех точках в диапазоне от -40 до +1100 °C
KTE52AB	калибровка датчика в пяти точках в диапазоне от -40 до +1100 $^{\circ}$ С
KTE32B	калибровка датчика в трех точках в диапазоне от +400 до +1550 °C
KTE42B	калибровка датчика в четырех точках в диапазоне от +400 до +1550 ℃
KTE52B	калибровка датчика в пяти точках в диапазоне от +400 до +1550 °C
KTE9	другая



Заказная таблица

Код	Специальное исполнение
RU	быстродействующий зажим головки (только для головок H1, H2, H2D у T1580; H2, H4, H5 у T1570)
ZK	степень защиты датчика увеличена до IP 65
Код	Сертификаты
GR	сертификат GOST R
Код	Дополнительная комплектация
BZS	подвесная табличка из нержавеющей стали (70x15 мм) с надписью лазером на заказ

Преобразователи на DIN-рейку или для монтажа в головку



William Glasstem Programment and the control of the



Преобразователи для датчиков GlassTEMP поставляются в исполнении на DIN рейку или встроенные в головку датчика.

Выход 4-20 мА, или HART (Profibus, Fieldbus), гальваническая развязка и искробезопасное

Заказная таблица

Тип	Преобразователи на DIN-рейку
P5310 L10	одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP
P5310 L10 EN2	одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP, (Ex) II 3G Ex nA IIC T4 Gc
P5311 L10	одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой
P5311 L10 EN2	одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 3G Ex nA IICT4 Gc
P5315 L10	прецизионный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой
P5315 L10 EN2	прецизионный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4 Gc
P5315 L20	прецизионный двухканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой
P5315 L20 EN2	прецизионный двухканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4 Gc
P5335 L10	универсальный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу HART с гальванической развязкой
P5335 L10 EI1	универсальный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу HART с гальванической развязкой, (Ex) II (1) G [Ex ia Ga] IIC, (Ex) II (1) D [Ex ia Da] IIIC
P5335 L20	универсальный двухканальный преобразователь с передачей данных по протоколу HART с гальванической развязкой
P5335 L20 EI1	универсальный двухканальный преобразователь с передачей данных по протоколу HART с гальванической развязкой, (Ex) II (1) G [Ex ia Ga] IIC, (Ex) II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Тип	Преобразователи для установки в головку
P5310 H10	преобразователь с передачей данных по протоколу LHP
P5310 H10 EN2	преобразователь с передачей данных по протоколу LHP, (Ex) II 3G Ex nA IICT4 Gc
P5311 H10	преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой
P5311 H10 EN2	преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 3G Ex nA IICT4 Gc
P5311 H10 EI1	преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 1G Ex ia IIC T4-T6 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC T106°C Da
P5315 H10	прецизионный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой
P5315 H10 EN2	прецизионный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 3G Ex nA [nL] IIC T4 Gc
P5315 H10 El1	прецизионный одноканальный преобразователь с передачей данных по протоколу LHP и гальванической развязкой, (Ex) II 1G Ex ia IIC T4-T6 Ga, (Ex) II 1D Ex ia IIIC T106°C Da,
5335A	преобразователь с передачей данных по протоколу HART и гальванической развязкой, (Ex) II 3G, (Ex) II 3D

преобразователя 80 или 85 °C!





Комплексные решения КИПиА для энергетики и промышленности







ДАВЛЕНИЕ



АНАЛИЗ



РАСХОД



УРОВЕНЬ

